

Manual utilizzare

Sistem mesh Wi-Fi

MX3 v1.0

EX3 v1.0

MX6 v1.0

EX6 v1.0

MX12 v1.0

EX12 v1.0

MX15 Pro v1.0

EX15 Pro v1.0

MX21 Pro v1.0

EX21 Pro v1.0



Declarație privind drepturile de autor

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

Tenda este o marcă comercială înregistrată, deținută legal de Shenzhen Tenda Technology Co., Ltd. Alte mărci și nume de produse menționate aici sunt mărci comerciale 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!

Acest ghid de utilizare vă prezintă toate funcțiile sistemelor mesh de la Tenda pentru modelele **MX3 v1.0**, **EX3 v1.0**, **MX6 v1.0**, **EX6 v1.0**, **MX12 v1.0**, **EX12 v1.0**, **MX15 Pro v1.0**, **EX15 Pro v1.0**, **MX21 Pro v1.0** și **EX21 Pro v1.0**. Acestea pot fi gestionate atât din **pagină web** (interfață web de gestionare optimizată pentru computere dar și pentru dispozitive mobile), cât și din **aplicația Tenda WiFi** disponibilă pentru Android și iOS. Toate capturile de ecran și cifrele produselor prezentate aici sunt preluate de la modelul MX15 Pro, cu excepția cazurilor în care se specifică altfel.



TIP

- Interfața web de gestionare a diferitelor modele poate diferi.
- Sistemul mesh poate include mai multe unități compatibile interconectate. Fiecare dintre acestea pot fi denumite în acest ghid de utilizare ca „dispozitiv mesh”, „nod”, „unitate mesh”, „agent”, „controler”, „router” etc. Toate acestea împreună formează „sistemul mesh”.

Convenții

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

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

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

| Simbol | Sens |
|--------|---|
| | Notă: Acest format este folosit pentru a evidenția informații importante sau de interes special. Ignorarea acestor note poate duce la configurații ineficiente, pierderi de date sau deteriorarea dispozitivului. |

| Simbol | Sens |
|---|--|
|  TIP | Sfat: Acest format este folosit pentru a evidenția o procedură care va economisi timp sau resurse. |



Pentru mai multe documente

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

Suport tehnic

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

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

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

Istoria 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 | 2024.10.20 | Prima publicare |

Cuprins

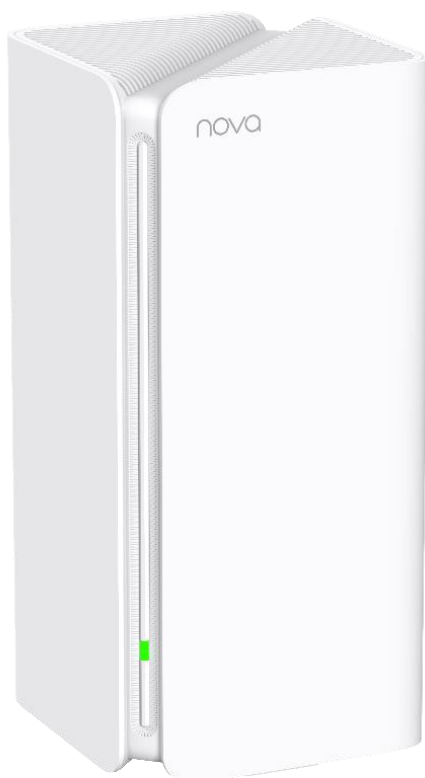
| | |
|---|------------|
| Noțiuni de bază | 5 |
| 1.1 Indicatoare LED | 5 |
| 1.2 Butoane și porturi | 7 |
| 1.3 Etichete | 11 |
| Configurare rapidă | 12 |
| 2.1 Din interfața web optimizată pentru computer | 12 |
| 2.2 Din interfața web optimizată pentru smartphone | 21 |
| 2.3 Din aplicația Tenda WiFi | 25 |
| Accesare interfețe de gestionare | 30 |
| 3.1 Pagina web optimizată pentru computer | 30 |
| 3.2 Pagina web optimizată pentru smartphone | 32 |
| 3.3 Aplicația Tenda WiFi de Android și iOS | 33 |
| Stare rețea | 38 |
| 4.1 Din interfața web optimizată pentru computer | 38 |
| 4.2 Din interfața web optimizată pentru smartphone | 50 |
| 4.3 Din aplicația Tenda WiFi | 66 |
| Setări internet | 77 |
| 5.1 Privire de ansamblu | 78 |
| Setări Wi-Fi | 92 |
| 6.1 Din interfețele web optimizate pentru computer sau smartphone | 92 |
| 6.2 Din aplicația Tenda WiFi | 100 |
| Management clienți | 102 |
| 7.1 Vizualizare informații client | 102 |
| 7.2 Schimbare denumire client | 108 |
| 7.3 Setare limită rată transfer per client | 110 |
| 7.4 Blocare acces clienți la rețea | 112 |
| 7.5 Deblocare acces clienți la rețea | 116 |
| 7.6 Ștergere istoric clienți deconectați | 118 |
| Control parental | 120 |
| 8.1 Reguli de control parental | 120 |
| 8.2 Alte operațiuni privind regulile de control parental | 136 |
| 8.3 Dezactivare regulă din interfața web optimizată pentru smartphone | 138 |

| | |
|--|------------|
| 8.4 Ștergere regulă din interfața web optimizată pentru smartphone și din Tenda WiFi | 139 |
| Mai multe setări | 141 |
| 9.1 Informații despre sistem | 141 |
| 9.2 Wi-Fi oaspeți | 147 |
| 9.3 Moduri de lucru ale sistemului | 152 |
| 9.4 IPv6 | 161 |
| 9.5 Diagnosticare și optimizare sistem | 169 |
| 9.6 TR-069 | 171 |
| 9.7 Program funcționare Wi-Fi și LED | 174 |
| 9.7 Setări Wi-Fi avansate, buton MESH și WPS | 181 |
| 9.8 Setări LAN și DHCP | 190 |
| 9.9 VPN | 195 |
| 9.10 IPTV | 204 |
| 9.11 Parametri WAN | 208 |
| 9.12 Filtru adrese MAC | 209 |
| 9.13 Firewall | 213 |
| 9.14 Gazdă DMZ | 214 |
| 9.15 Accesare interfață web de gestionare din afara rețelei locale | 219 |
| 9.16 Contul Tenda WiFi asociat sistemului mesh | 223 |
| 9.17 Rutare statică | 224 |
| 9.18 DDNS | 229 |
| 9.19 UPnP | 234 |
| 9.20 Redirecționare porturi logice pe TCP și UDP | 236 |
| 9.21 Parola de autentificare la interfața de gestionare | 241 |
| 9.22 Timp sistem | 243 |
| 9.23 Upgrade de firmware | 245 |
| 9.24 Salvare, restaurare și resetare configurații | 253 |
| 9.25 Repornire și întreținere automată | 258 |
| 9.26 Jurnal sistem | 261 |
| Alte funcții în aplicația Tenda WiFi | 262 |
| 10.1 Moduri de gestionare | 262 |
| 10.2 Setări comune | 264 |
| 10.3 Pagina Profilul meu | 277 |
| Întrebări frecvente | 278 |
| 11.1 Nu s-a putut accesa interfața web de gestionare? | 278 |
| 11.2 Nu se cunoaște parola de conectare la interfața de gestionare sau la Wi-Fi? | 279 |
| Acronime și abrevieri | 280 |

1

Noțiuni de bază

1.1 Indicatoare LED



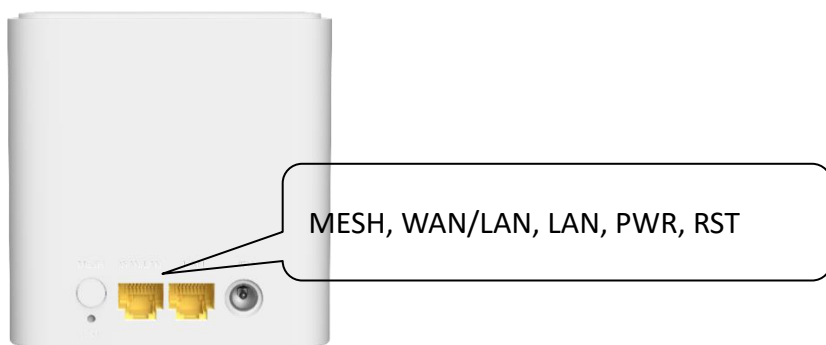
Tenda MX15 Pro este folosită pentru exemplificare


Acest produs este echipat cu un singur indicator LED, a cărui funcționare variază în funcție de diferitele etape sau stări de operare. Detalii despre modul de funcționare al LED-ului în fiecare dintre aceste stări sunt prezentate în tabelul următor.

| Indicator LED | Stadiu | Stare | Descriere |
|-------------------------|---|--|--|
| Indicator LED | Înainte de configurarea inițială sau implementarea în rețea | Aprins verde, continuu | Sistemul pornește. |
| | | Luminează intermitent verde, încet | Așteptând configurarea inițială sau interconectarea la un sistem mesh ca nod secundar. |
| | | Luminează intermitent verde, încet | Conectarea la alte noduri din același kit sau așteptarea conectării la alte noduri. |
| | În timpul interconectării mesh sau configurării inițiale | Luminează intermitent verde, rapid | Interconectare mesh cu alte noduri secundare sau la un nod principal. |
| | | Aprins verde sau galben sau roșu, continuu | Conectarea în rețea a fost finalizată și conexiunea la internet a reușit. Calitatea conexiunii între acest echipament și restul nodurilor din mesh este, conform indicatorului LED, astfel: <ul style="list-style-type: none"> – Verde continuu: Semnalul este excelent. – Galben continuu: Semnalul este mediu. – Roșu continuu: Semnalul este slab. |
| | Conexiune la internet (pentru nodul principal) | Luminează intermitent roșu, încet | Conectarea în rețea a reușit însă conexiunea la internet a eșuat. |
| | | Aprins verde, continuu | Conexiunea la internet a reușit. |
| | WPS | Luminează intermitent verde, rapid | Conectarea prin WPS a început. Dispozitivul se conectează. |
| | | Revenit la starea de iluminare inițială | Dispozitiv conectat. |
| | Resetare | Luminează intermitent verde, rapid, timp de maxim 2 minute | Conexiunea WPS eșuează dacă nu se conectează un alt dispozitiv prin WPS în decurs de maxim 2 minute. |
| | | Luminează intermitent roșu, rapid | Resetare finalizată. |
| | Actualizare firmware în lot | Luminează intermitent galben, rapid | Actualizarea lotului (mai multe noduri din mesh) a reușit. |
| Aprins galben, continuu | | Actualizarea de firmware a întregului lot a eșuat. | |

1.2 Butoane și porturi

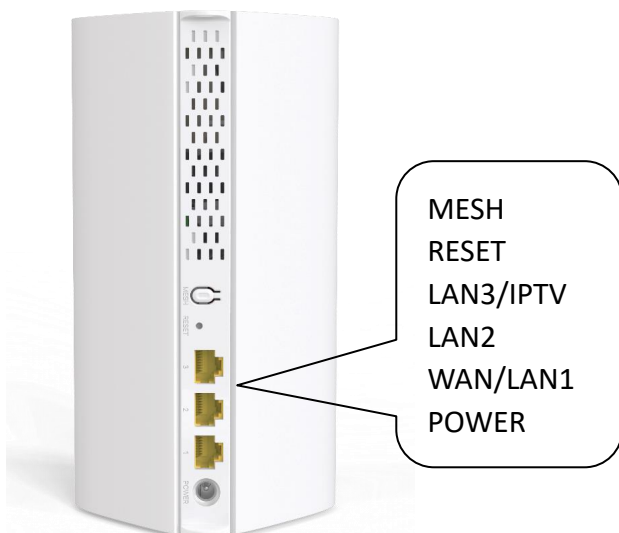
MX3 și EX3




| Jack/Port/Buton | Descriere |
|-----------------|---|
| MESH | <p>Buton pentru interconectare mesh.</p> <ul style="list-style-type: none">- Ca buton de conectare în rețea mesh: Apăsați acest buton pe dispozitiv timp de aproximativ 1 până la 3 secunde. Indicatorul LED va clipi rapid în verde, indicând că dispozitivul caută un alt dispozitiv pentru a se interconecta în rețeaua mesh. În decurs de 2 minute, apăsați butonul MESH al altui dispozitiv timp de 1 până la 3 secunde pentru a iniția conectarea.- Ca buton de resetare a nodului: Apăsați acest buton timp de aproximativ 8 secunde și eliberați-l când indicatorul clipește rapid în roșu. Nodul va fi restaurat la setările din fabrică, eliminat din rețea și nu se va alătura automat din nou. <p> TIP</p> <p>Nu țineți apăsat butonul MESH timp de 8 secunde că altfel resetează nodul.</p> |
| RST/RESET | <p>Butonul de resetare.</p> <p>Când dispozitivul termină pornirea, țineți apăsat acest buton folosind un element asemănător unui ac timp de aproximativ 8 secunde, apoi eliberați-l când indicatorul clipește rapid în roșu. Dacă indicatorul clipește lent verde, dispozitivul este resetat cu succes.</p> |
| WAN/LAN | <p>Port RJ-45 Ethernet WAN/LAN, fiind port WAN în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none">- Când dispozitivul este utilizat ca nod principal, acest port este folosit ca port WAN pentru a vă conecta la un modem, media convertor, modem DSL, ruter, modemul sau la un cablu Ethernet cu mufă RJ-45 ce oferă conexiune la internet sau la o rețea externă.- Când dispozitivul este folosit ca nod secundar, acest port este folosit ca port LAN (conectare rețea locală) pentru a conecta computerul, switch-ul, consola de jocuri etc. |

| Jack/Port/Buton | Descriere |
|-----------------|--|
| LAN | Port RJ-45 Ethernet de conectare la rețeaua locală (LAN). Un alt port poate fi marcat LAN/IPTV, fiind port LAN (conectare la rețeaua locală) în mod implicit. Când funcția IPTV este activată, acest port este folosit doar ca port IPTV. |
| PWR | Mufă de alimentare la curent continuu. |

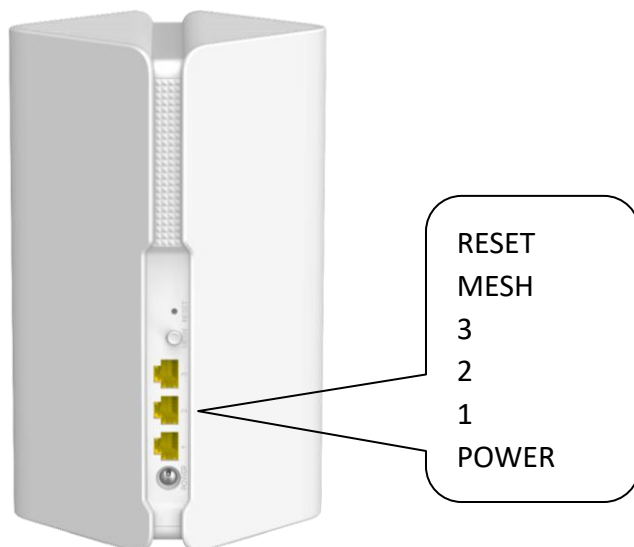
MX6, EX6, MX12 și EX12





| Jack/Port/Buton | Descriere |
|-----------------|--|
| MESH | <p>Buton pentru interconectare mesh.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ca buton de conectare în rețea mesh: Apăsați acest buton pe dispozitiv timp de aproximativ 1 până la 3 secunde. Indicatorul LED va clipi rapid în verde, indicând că dispozitivul caută un alt dispozitiv pentru a se interconecta în rețeaua mesh. În decurs de 2 minute, apăsați butonul MESH al altui dispozitiv timp de 1 până la 3 secunde pentru a iniția conectarea. - Ca buton de resetare a nodului: Apăsați acest buton timp de aproximativ 8 secunde și eliberați-l când indicatorul clipește rapid în roșu. Nodul va fi restaurat la setările din fabrică, eliminat din rețea și nu se va alătura automat din nou. <p> TIP</p> <p>Nu țineți apăsat butonul MESH timp de 8 secunde decât dacă este necesar.</p> |

| Jack/Port/Buton | Descriere |
|-----------------|--|
| RESET | <p>Butonul de resetare.</p> <p>Când dispozitivul termină pornirea, țineți apăsat acest buton folosind un element asemănător unui ac timp de aproximativ 8 secunde, apoi eliberați-l când indicatorul clipește rapid în roșu. Dacă indicatorul clipește lent verde, dispozitivul este resetat cu succes.</p> |
| LAN3/IPTV | <p>Port RJ-45 Ethernet marcat LAN/IPTV, fiind port LAN (conectare la rețeaua locală) în mod implicit.</p> <p>Când funcția IPTV este activată, acest port este folosit doar ca port IPTV.</p> |
| LAN2 | Port RJ-45 Ethernet pentru conectare la rețeaua locală (LAN). |
| WAN/LAN1 | <p>Port RJ-45 Ethernet WAN/LAN, fiind port WAN în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Când dispozitivul este utilizat ca nod principal, acest port este folosit ca port WAN pentru a vă conecta la un modem, media convertor, modem DSL, ruter, modemul sau la un cablu Ethernet cu mufă RJ-45 ce oferă conexiune la internet sau la o rețea externă. - Când dispozitivul este folosit ca nod secundar, acest port este folosit ca port LAN (conectare rețea locală) pentru a conecta computerul, switch-ul, consola de jocuri etc. |
| POWER | Mufă de alimentare curent continuu. |

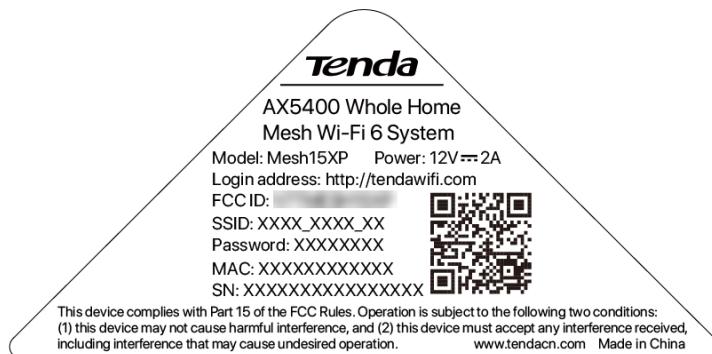
MX15 Pro, EX15 Pro, MX21Pro și EX21 Pro



| Jack/Port/Buton | Descriere |
|-----------------|--|
| RESET | <p>Butonul de resetare.</p> <p>Când dispozitivul termină pornirea, țineți apăsat acest buton folosind un element asemănător unui ac timp de aproximativ 8 secunde, apoi eliberați-l când indicatorul clipește rapid în roșu. Dacă indicatorul clipește lent verde, dispozitivul este resetat cu succes.</p> |
| MESH | <p>Buton pentru interconectare mesh.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ca buton de conectare în rețea mesh: Apăsați acest buton pe dispozitiv timp de aproximativ 1 până la 3 secunde. Indicatorul LED va clipi rapid în verde, indicând că dispozitivul caută un alt dispozitiv pentru a se interconecta în rețeaua mesh. În decurs de 2 minute, apăsați butonul MESH al altui dispozitiv timp de 1 până la 3 secunde pentru a iniția conectarea. - Ca buton de resetare a nodului: Apăsați acest buton timp de aproximativ 8 secunde și eliberați-l când indicatorul clipește rapid în roșu. Nodul va fi restaurat la setările din fabrică, eliminat din rețea și nu se va alătura automat din nou. <p> TIP</p> <p>Nu țineți apăsat butonul MESH timp de 8 secunde decât dacă este necesar.</p> |
| 1/2/3 | <p>Port Ethernet RJ-45 auto-adaptabil WAN/LAN.</p> <p>Vă puteți conecta la orice port, iar sistemul mesh va determina automat modul în care este utilizat portul fie pentru conectare la rețeaua locală (LAN), fie la o rețea externă sau internet (WAN).</p> <p> NOTE</p> <p>Când funcția IPTV este activată, trebuie să configurați portul IPTV în meniul IPTV din interfața de gestionare.</p> |
| POWER | Mufă de alimentare curent continuu. |

1.3 Etichete

Pe eticheta de pe echipament se găsește adresa IP implicită, adresa MAC, numărul de serie, SSID și parola implicite pentru acest dispozitiv. Următoarea figură arată, ca exemplu, eticheta pentru MX15 Pro:



Model: Specifică modelul dispozitivului.

Power (Putere): Specifică alimentarea dispozitivului.

Login Address/IP Address (Adresă de conectare/Adresă IP): Specifică adresa implicită folosită pentru a vă conecta la interfața web de gestionare a dispozitivului, accesibilă din rețeaua locală.

FCC ID: Specifică numărul de identificare al Comisiei Federale de Comunicații din SUA pentru acest dispozitiv.

SSID: Specifică numele Wi-Fi implicit al dispozitivului dispozitiv.

Password (Parolă): Specifică parola Wi-Fi implicită a dispozitivului.

MAC: Specifică adresa MAC pentru dispozitiv.

SN: Specifică numărul de serie necesar dacă aveți nevoie de asistență tehnică pentru a vă repara dispozitivul.

2

Configurare rapidă

Setul pe care l-ați achiziționat include mai multe dispozitive. Puteți alege unul dintre ele să funcționeze ca nod principal și celelalte ca noduri secundare pentru a vă extinde rețeaua. Această secțiune descrie cum să conectați dispozitivele și să activați accesul la internet prin expertul de configurare rapidă

2.1 Din interfața web optimizată pentru computer

2.1.1 Conectare nod principal

Conectare nod principal la un modem sau gateway din amonte

Pentru a conecta nodul dvs. principal la un modem sau ruter din amonte, sau la orice echipament oferit de furnizorul de internet, atunci urmați pașii:

1. Opriți modemul.
2. Utilizați cablul Ethernet inclus pentru a conecta portul WAN al nodului principal la modemul dvs.



Portul marcat WAN al nodului primar poate varia în funcție de model.

- Pentru MX3/EX3, conectați-vă la portul **WAN/LAN**.
- Pentru MX6/EX6/MX12/EX12, conectați-vă la portul **WAN/LAN1**.
- Pentru MX15 Pro/EX15 Pro/MX21 Pro/EX21 Pro, conectați-vă la oricare dintre porturile **1, 2 și 3**.

3. Porniți modemul.
4. Porniți nodul primar și așteptați până când indicatorul LED de pe echipamentul Tenda clipește verde.

---Sfârșit

Conectarea nodului principal direct la cablul de rețea intrat în incintă

Pentru conectarea cablului de internet direct la nodul principal, urmați pașii:

1. Asigurați-vă că conexiunea la internet este funcțională.
2. Introduceți cablul de internet care vine din afara locuinței la portul WAN de pe nodul principal.



Portul WAN de pe nodul primar (principal) poate varia în funcție de model.

- Pentru MX3/EX3, conectați-vă la portul **WAN/LAN**.
- Pentru MX6/EX6/MX12/EX12, conectați-vă la portul **WAN/LAN1**.
- Pentru MX15 Pro/EX15 Pro/MX21 Pro/EX21 Pro, conectați-vă la oricare dintre porturile **1, 2 și 3**.

3. Porniți nodul primar și așteptați până când indicatorul se aprinde în verde continuu.

---Sfârșit

2.1.2 Conectare nod principal la internet

După conectarea cablului la nodul principal, puteți finaliza configurarea rapidă pentru accesul la internet urmând instrucțiunile din expertul pas cu pas disponibil în pagina web de gestionare. Acest expert apare doar la prima configurare.

Pentru a conecta nodul principal la internet prin intermediul expertului de configurare rapidă, urmați pașii:

1. Utilizați un cablu Ethernet cu mufă RJ-45 pentru a vă conecta computerul la un port marcat LAN de pe nod.

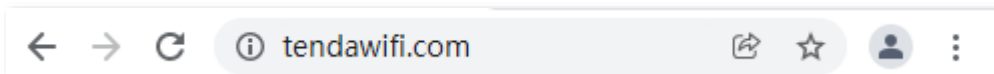
Alternativ, vă puteți conecta la rețeaua Wi-Fi implicită a nodului Tenda, care este specificată pe eticheta de pe spatele acestuia. Pentru asta vedeți textul de la **SSID** (Denumire Wi-Fi) și **Password** (Parolă Wi-Fi). Dacă alegeți conexiunea Wi-Fi, asigurați-vă că rămâneți conectat la această rețea chiar dacă sistemul de operare al dispozitivului client vă avertizează că nu există acces la internet.



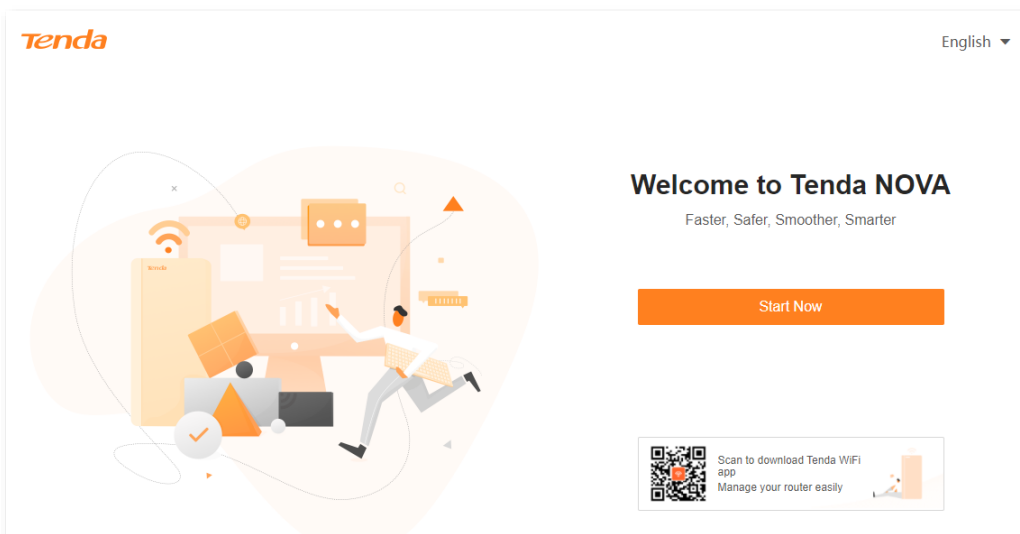
Portul LAN al nodului primar poate varia în funcție de model.

- Pentru MX3/EX3, conectați-vă la portul marcat **LAN**.
- Pentru MX6/EX6/MX12/EX12, conectați-vă la portul marcat **LAN2** sau marcat **LAN3/IPTV**.
- Pentru MX15 Pro/EX15 Pro/MX21 Pro/EX21 Pro, conectați-vă la oricare dintre porturile marcate **1, 2 și 3**.

2. Porniți un browser pe computer și introduceți **tendawifi.com** în bara de adrese, nu în câmpul Căutare, pentru a accesa interfața web de gestionare (pagina web de gestionare/configurare/administrare).

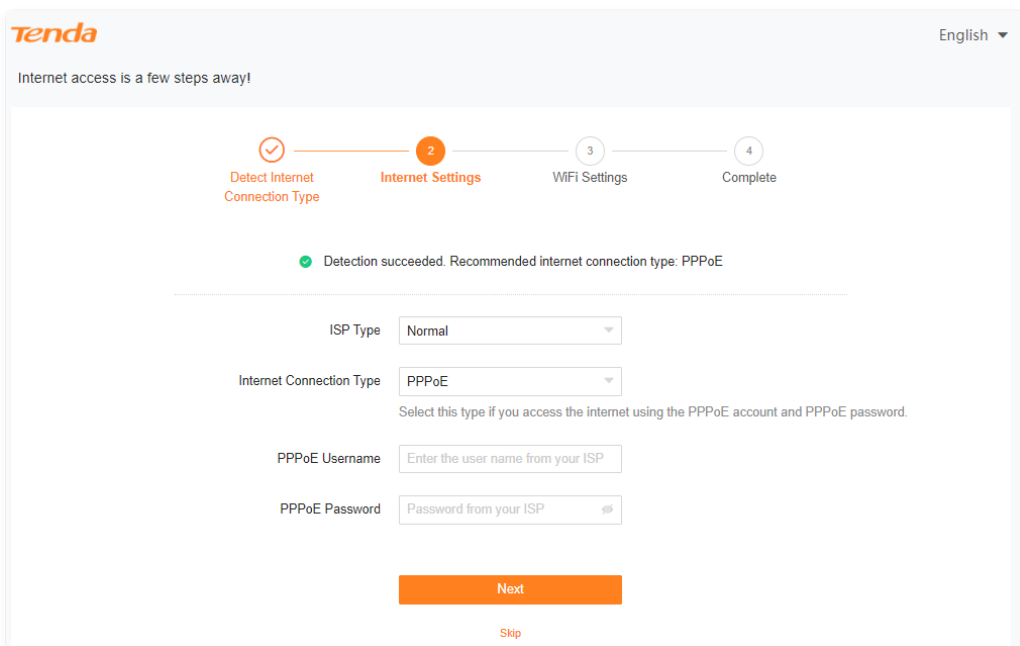


3. Faceți clic **Start Now (Începe acum)**.



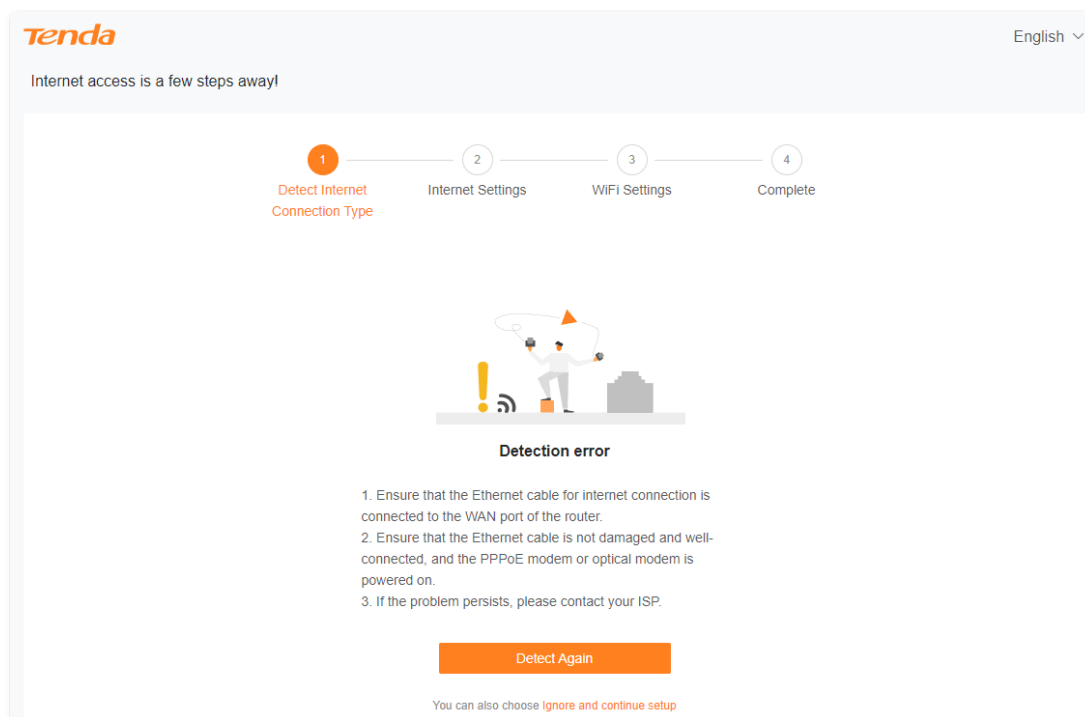
Sistemul va detecta automat tipul dvs. de conexiune la internet.

- Dacă detectarea tipului de conectare la internet este corectă, se afișează următoarea pagină și puteți continua configurarea.



- Dacă detectarea tipului de conexiune la internet eșuează, este afișată următoarea pagină. Remediați defecțiunea conform instrucțiunilor de pe pagină și faceți clic pe **Detect Again (Detectare din nou)**. Dacă doriți ca ulterior să configurați conexiunea la internet sau doriți să schimbați modul de lucru în AP (punct de acces Wi-Fi) atunci

puteți apăsa textul portocaliu din josul paginii **Ignore and continue setup (Ignorare și continuare configurare)**.



4. Setați **ISP Type (Tip ISP)**, **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)** și alți parametri după cum este necesar. Apoi, faceți clic pe **Next (Următorul)**.





TIP


Pentru modelele MX3/EX3/Mesh3X, puteți face clic **Import PPPoE username and password from the original router (Importare utilizator și parolă PPPoE de pe routerul original)** pentru a vedea instrucțiuni despre cum să importați numele de utilizator și parola PPPoE de pe routerul original, de pe routerul pe care doriți să-l înlocuiți. După importarea cu succes, atunci **ISP Type (Tip ISP)**, **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)**, **PPPoE Username (Nume utilizator PPPoE)** și **PPPoE Password (Parolă PPPoE)** vor fi setate automat.

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrului

| Parametru | Descriere |
|-----------------------|--|
| ISP Type (Tip ISP) | <p>Specifică tipul ISP-ului dvs., cum ar fi Normal, Russia, Unifi, Maxis, Celcom, Digi și Manual. Parametrii necesari pentru fiecare opțiune pot diferi.</p> <p> TIP</p> <p>Opțiunile disponibile pot varia în funcție de model.</p> <p>Consultați următoarele pentru a alege tipul de conexiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normal: Selectați această opțiune pentru majoritatea furnizorilor de internet (ISP) sau mod de conectare la internet sau o rețea externă. - Unifi, Maxis, Celcom și Digi: Selectați aceste opțiuni pentru anumiți furnizori de servicii de internet (ISP) din anumite regiuni ale globului, dar nu România. - Russia (Rusia): Selectați această opțiune atunci când ISP-ul dvs. este din Federația Rusă. - Manual: Selectați această opțiune atunci când ISP-ul dvs. furnizează și informații despre ID-ul VLAN, pe lângă numele și contul de utilizator PPPoE sau adresa IP statică. <p>Dacă încă nu sunteți sigur, contactați furnizorul de servicii de internet pentru referință.</p> |

| Parametru | Descriere |
|---|--|
| Internet Connection Type (Tip conexiune la internet) | <p>Specifică modul în care nodul principal se conectează la internet, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PPPoE, Russia PPPoE: Selectați acest tip dacă accesați internetul folosind contul PPPoE și parola PPPoE. Russia PPPoE este disponibil numai atunci când setați ISP Type (Tipul ISP) pe Russia (Rusia). - Dynamic IP (IP dinamic): Selectați acest tip dacă puteți accesa internetul prin simpla conectare a unui cablu Ethernet. - Static IP (IP static): Selectați acest tip dacă doriți să accesați internetul folosind informații IP fixe. - Russia PPTP, Russia L2TP: Aceste tipuri sunt disponibile când ISP Type (Tipul ISP) este setat la Russia (Rusia). Dacă selectați Russia PPTP sau Russia L2TP, funcția VPN va fi dezactivată. |
| PPPoE Username (Nume utilizator PPPoE) | Când tipul de conexiune la internet este PPPoE , trebuie să introduceți numele de utilizator și parola furnizate de ISP-ul dumneavoastră pentru a accesa internetul. |
| PPPoE Password (Parola PPPoE) | |
| IP Address (Adresa IP) | |
| Subnet Mask (Masca de subrețea) | Când tipul de conexiune la internet este Static IP (IP static) , trebuie să introduceți informațiile despre adresa IP fixă furnizate de ISP-ul dumneavoastră sau furnizate de administratorul de rețea dacă vă conectați la o rețea externă. |
| Default Gateway (Gateway implicit) |  TIP |
| Primary DNS (DNS primar) | Dacă ISP-ul dvs. oferă un singur server DNS atunci puteți lăsa Secondary DNS (DNS secundar) necompletat. |
| Secondary DNS (DNS secundar) | |
| Address Type/DHCP (Tip adresă/DHCP) | Când setați ISP Type (Tip ISP) pe Russia (Rusia) , atunci acest parametru este necesar. Specifică metoda de obținere a informațiilor despre adresa IP pentru accesul la rețeaua „locală”, unde se află resursele interne ale ISP-ului. |

| Parametru | Descriere |
|--|--|
| DNS Settings (Setări DNS) | <p>Acest parametru este necesar numai atunci când ISP Type (Tip ISP) este setat pe Russia (Rusia). Specifică modul în care se obține adresa DNS a portului WAN, care este Auto (Automat).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto: Dispozitivul Mesh obține automat o adresă de server DNS de la serverul DHCP al rețelei din amonte. - Manual: Adresa serverului DNS este introdusă manual de dvs. |
| Server IP Address/Domain Name (Adresa IP/Numele de domeniu al serverului) | Când setați ISP Type (Tip ISP) pe Russia (Rusia) și Internet Connection Type (Tip conexiune la internet) pe Russia PPTP sau Russia L2TP , atunci acest parametru este necesar. |
| User Name (Nume de utilizator) | |
| Password (Parolă) | |
| Area (Zonă) | <p>Când setați ISP Type (Tip ISP) pe Maxis, Celcom sau Digi, acest parametru este necesar.</p> <p>Acesta specifică zona de furnizare a serviciilor ISP-ului în cauză, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maxis: Maxis și Maxis-Special - Celcom: Celcom West(BIZ), Celcom West(HOME), Celcom East(BIZ) și Celcom East(HOME) - Digi: Digi-TM, Digi, Digi-CT Sabah și Digi-TNB |
| Internet VLAN ID (ID VLAN Internet) | <p>Când selectați Manual pentru ISP Type (Tipul ISP), puteți configura acești parametri.</p> <p> TIP</p> |
| IPTV VLAN ID (ID VLAN IPTV) | Internet VLAN ID este necesar, în timp ce IPTV VLAN ID este opțional. ID VLAN necompletat indică faptul că funcția IPTV este dezactivată. |

5. La pasul 3, din configurator, setați numele Wi-Fi, parola Wi-Fi dar și parola de conectare la interfața de gestionare după cum este necesar. La final faceți clic pe **Next (Următorul)**.

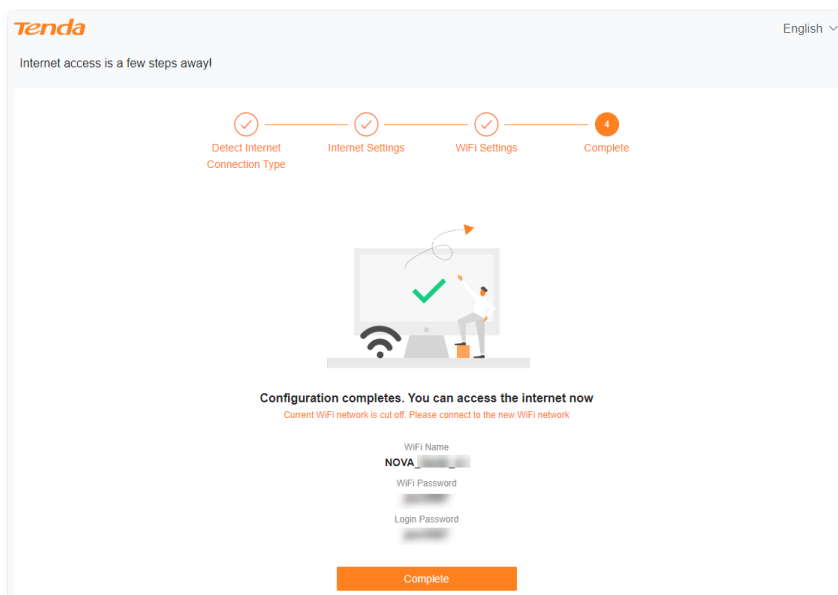


- Pentru a utiliza aceeași parolă pentru accesul la rețea prin Wi-Fi și aceeași parolă pentru autentificarea în interfața de gestionare, mențineți selectată **Set WiFi password to router login password (Setare parolă Wi-Fi aceeași cu parola de conectare la interfața de gestionare)**, care de altfel este setarea implicită.
- Pentru a utiliza parole diferite pentru accesul la rețea prin Wi-Fi și autentificarea în interfața de utilizare web, deselectați **Set WiFi password to router login password (Setare parolă Wi-Fi aceeași cu parola de conectare la interfața de gestionare)**. Apoi introduceți o parolă la **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** pentru autentificarea la rețeaua Wi-Fi dar și o parolă la câmpurile **Login Password (Parola de conectare)** și **Confirm Password (Confirmați parola)** pentru autentificarea în interfața de gestionare.
- Dacă nu doriți să utilizați o parolă pentru Wi-Fi, selectați **Not encrypted (Necriptat)**. În acest caz, orice client poate accesa rețeaua Wi-Fi fără parolă. Selectarea acestei opțiuni nu este recomandată, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei. Această opțiune este disponibilă doar pentru unele modele.

The screenshot shows the Tenda web interface for configuring WiFi settings. At the top, it says "Internet access is a few steps away!". Below this is a progress indicator with four steps: 1. Detect Internet Connection Type (checked), 2. Internet Settings (checked), 3. WiFi Settings (active, highlighted in orange), and 4. Complete. The main form contains the following fields and options:

- WiFi Name: NOVA_RAN9_A1
- WiFi Password: [masked]
- Set WiFi password to router login password ⓘ
- Login Password: [masked]
- Confirm Password: [masked]
- Next button (orange)
- Previous button (small, below Next)

6. La pasul 4, dacă sunt afișate următoarele informații precum denumirea rețelei Wi-Fi (aceeași denumire pentru toate benzile), parola pentru Wi-Fi dar și parola de autentificare la interfața de gestionare a sistemului mesh, atunci, configurarea rapidă este încheiată. Faceți clic pe butonul **Complete (Finalizare)** din josul paginii.



Acum puteți accesa internetul conectând:

- Dispozitive cu fir: Conectați un cablu Ethernet cu mufă RJ-45 la porturile LAN ale nodului.
- Dispozitive wireless: Conectați la rețeaua Wi-Fi emisă folosind numele și parola Wi-Fi pe care le-ați setat.

---Sfârșit

2.1.3 Extindere mesh adăugând noduri secundare

La prima conectare, sunt afișate informațiile care indică cum să extindeți rețeaua cu alte noduri secundare din același kit. Pentru a extinde rețeaua cu alte noduri, consultați [Adăugarea unui nod](#).

Pentru a vă extinde rețeaua mesh adăugând noduri secundare, din același kit, urmați pașii pentru fiecare nod în parte:

1. Se presupune că nodul principal este alimentat, funcțional, configurat și cu acces la internet.

Alimentați nodul secundar.

Când indicatorul LED de pe nodul secundar se aprinde în verde continuu, conexiunea în rețea este reușită.

2. Scoateți din priză și relocați nodul secundar într-o poziție adecvată.



TIP

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

3. Porniți din nou nodul secundar. Așteptați până când aceste indicatoare clipește verde încet.



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

4. Țineți cont de indicatorul LED de pe nodul secundar, respectiv:

- | | |
|-----------------|---|
| ● Verde solid | Interconectarea mesh a reușit. Calitate excelentă a interconexiunii mesh. |
| ● Galben solid | Interconectarea mesh a reușit. Calitate medie a interconexiunii mesh. |
| ● Roșu continuu | Interconectarea mesh a reușit. Calitate slabă a interconexiunii mesh. |

Dacă indicatorul LED al oricărui nod secundar luminează roșu continuu, mutați-l mai aproape de unul dintre noduri repetând pașii de la **2** la **4**.

---Sfârșit

Acum poți accesa internetul cu:

- Dispozitive cu fir: Conectați-vă la porturile LAN de pe oricare nod.
- Dispozitive wireless: Conectați-vă la rețeaua Wi-Fi folosind numele și parola Wi-Fi pe care le-ați setat. Toate nodurile au același nume și parolă Wi-Fi.

2.2 Din interfața web optimizată pentru smartphone

2.2.1 Conectare nod principal la internet

Un smartphone este folosit pentru ilustrare aici.

Procedura de configurare:

1. [Conectați un cablu de internet la portul WAN de pe nodul principal.](#)
2. Conectați-vă smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi a nodului principal.

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

Fi chiar dacă nu are acces la internet.

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

Android

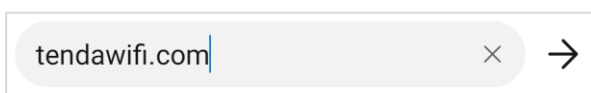
- "Rețeaua Wi-Fi nu are acces la internet. Vrei să rămâi conectat?"
- "Nu există acces la internet pe această rețea Wi-Fi. Vrei să rămâi conectat la această rețea?"

iOS

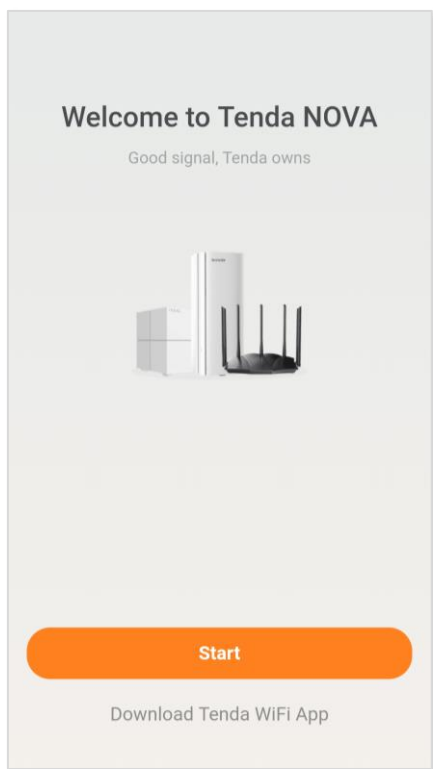
- "Rețea fără internet. Continuați să utilizați această rețea?"
- "Rețea Wi-Fi fără internet detectată. Doriți să rămâneți conectat?"

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

3. Porniți un browser pe smartphone și introduceți <http://tendawifi.com> în bara de adrese, nu câmpul Căutare, pentru a accesa pagina web de gestionare a sistemului Tenda.



4. În noua pagină încărcată atinge **Start**.



5. Setați parametrii necesari (PPPoE este folosit pentru ilustrare aici) și atingeți **Next (Următorul)**.

Internet Settings

Detection succeeded. Recommended internet connection type: PPPoE

ISP Type Normal >

Internet Connection Type PPPoE >

* PPPoE Username

* PPPoE Password

Previous Next



Tipul de conexiune al portului WAN va fi detectat automat. Dacă portul WAN nu este conectat corect, urmați instrucțiunile de pe pagină pentru a finaliza conexiunea.

6. Personalizați **Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** și faceți clic pe **Next (Următorul)**.

WiFi Settings

* WiFi Name NOVA_RAN9_A2

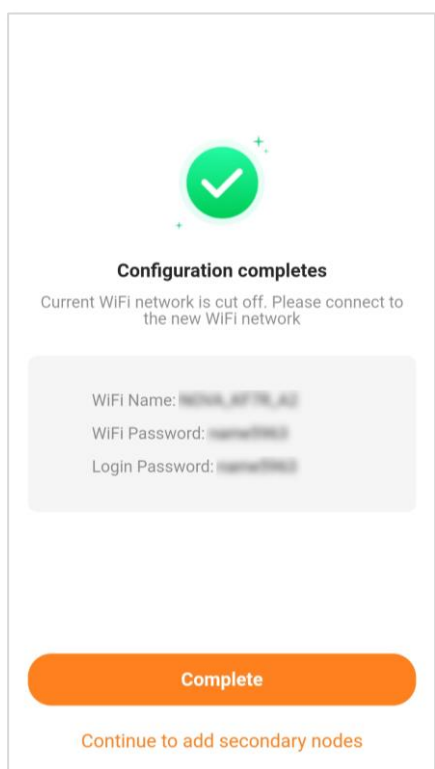
* WiFi Password

Set WiFi password to router login password ⓘ

Previous Next



- Pentru a utiliza aceeași parolă pentru accesul la rețea prin Wi-Fi și aceeași parolă pentru autentificarea în interfața de gestionare, mențineți selectată **Set WiFi password to router login password (Setare parolă Wi-Fi aceeași cu parola de conectare la interfața de gestionare)**, care de altfel este setarea implicită.
 - Pentru a utiliza parole diferite pentru accesul la rețea prin Wi-Fi și autentificarea în interfața de utilizare web, deselectați **Set WiFi password to router login password (Setare parolă Wi-Fi aceeași cu parola de conectare la interfața de gestionare)**. Apoi introduceți o parolă la **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** pentru autentificarea la rețeaua Wi-Fi dar și o parolă la câmpurile **Login Password (Parola de conectare)** și **Confirm Password (Confirmați parola)** pentru autentificarea în interfața de gestionare.
 - Dacă nu doriți să utilizați o parolă pentru Wi-Fi, selectați **Not encrypted (Necriptat)**. În acest caz, orice client poate accesa rețeaua Wi-Fi fără parolă. Selectarea acestei opțiuni nu este recomandată, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei. Această opțiune este disponibilă doar pentru unele modele.
7. La final, dacă sunt afișate următoarele informații precum denumirea rețelei Wi-Fi (aceeași denumire pentru toate benzile), parola pentru Wi-Fi dar și parola de autentificare la interfața de gestionare a sistemului mesh, atunci, configurarea rapidă este încheiată. Faceți clic pe butonul **Complete (Finalizare)** din josul paginii



Dacă doriți să adăugați un nod nou, atingeți **Continue to add secondary nodes (Continuați să adăugați noduri secundare)** și să adăugați noduri noi conform instrucțiunilor de pe ecran.

---Sfârșit

2.2.2 Extindere sistem mesh adăugând noduri

Pentru a extinde rețeaua cu alte noduri puteți consulta secțiunea [Adăugarea unui nod din interfața web folosind un smartphone](#) din subcapitolul 4.2 din acest manual.

Pentru pași detaliați, consultați și subcapitolul [2.1.3 Extindere sistem mesh adăugând noduri](#) aplicabil pentru interfața accesibilă de pe un calculator.

2.3 Din aplicația Tenda WiFi

2.3.1 Conectare nod principal la internet

Înainte de a începe, descărcați și instalați aplicația **Tenda WiFi** pe dispozitivul dvs. mobil (smartphone sau tabletă). Aplicația este pentru sistemele Android și iOS.

Procedura de configurare:

1. [Conectați un cablul de internet la portul WAN de pe nodul principal.](#)
2. Conectați-vă smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi a nodului principal.

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

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

Android

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

iOS

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

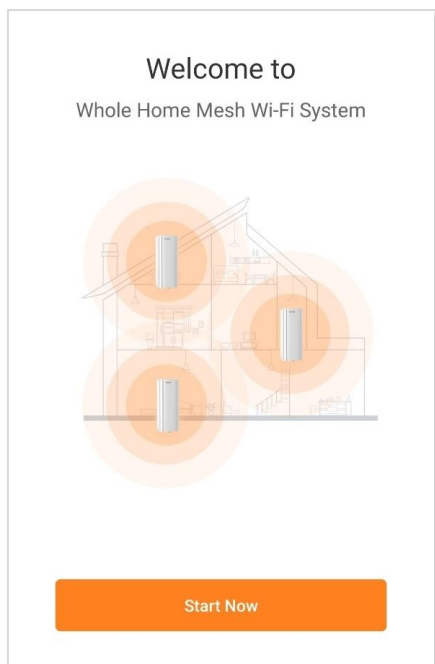
În ambele cazuri, selectați opțiunea de a rămâne conectat la rețeaua Wi-Fi, chiar dacă nu are acces la internet. De asemenea, dezactivarea datelor mobile poate ajuta la accesarea acestei pagini.

3. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** care a fost inițial instalată din Google Play (pentru Android) sau App Store (pentru iOS).

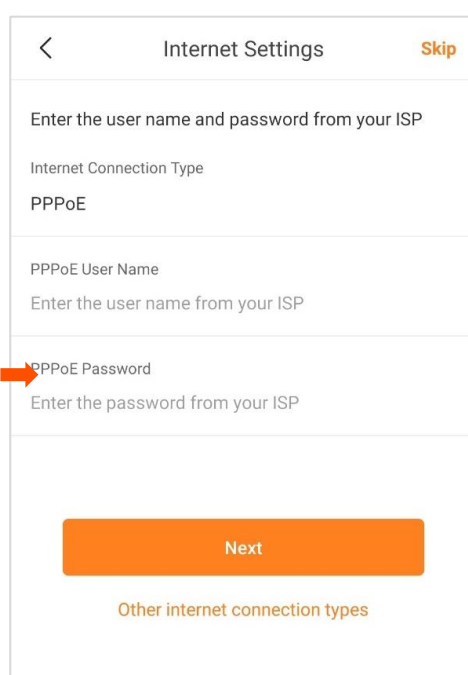
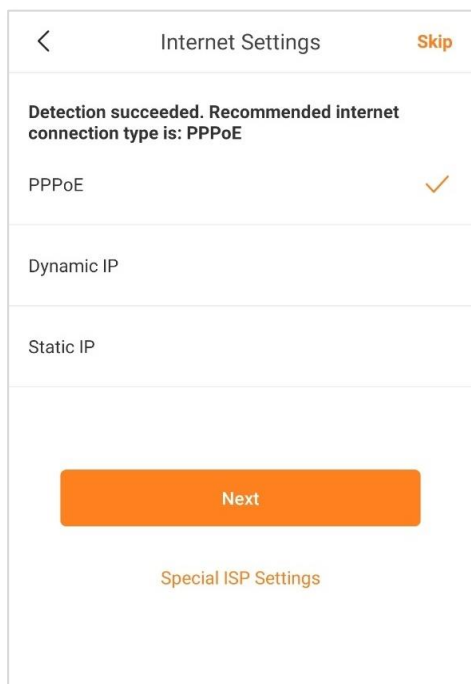


Tenda WiFi

4. Atingeți butonul **Start Now (Începe acum)**.



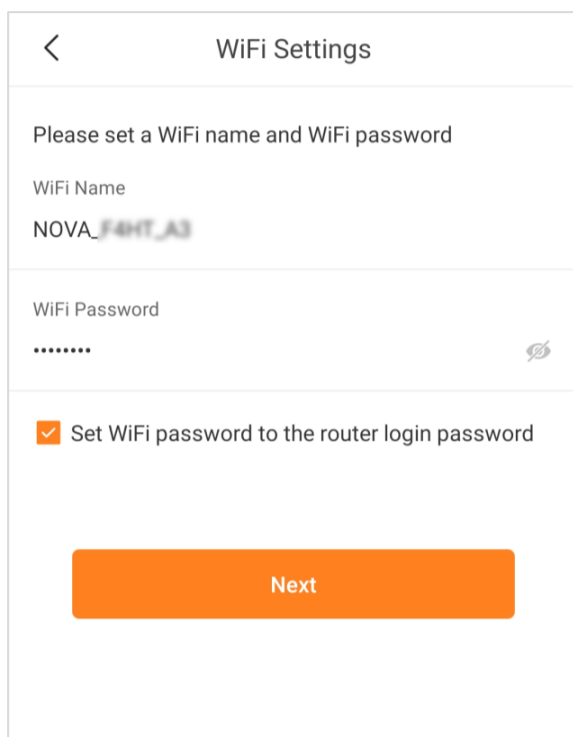
5. Setezi parametrii necesari (PPPoE este folosit pentru ilustrare aici) și atingeți **Next (Următorul)**.



TIP

Se va detecta tipul de conexiune al portului WAN. Dacă portul WAN nu este conectat corect, urmați instrucțiunile din aplicație pentru a finaliza conexiunea.

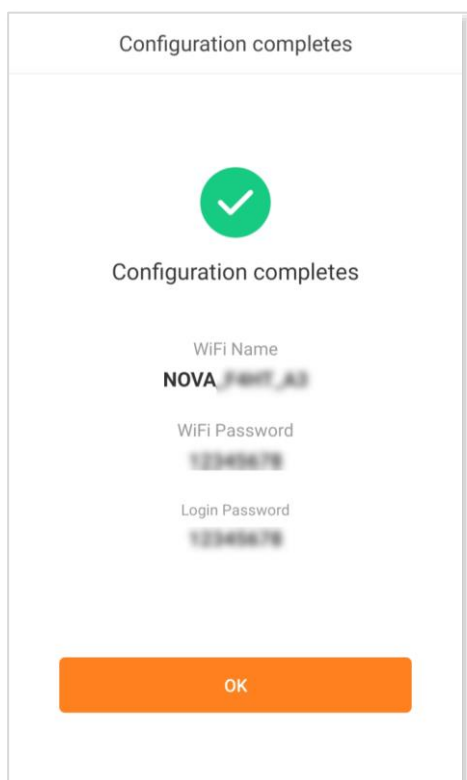
6. Personalizați WiFi Name (Nume Wi-Fi) și WiFi Password (Parolă Wi-Fi).



TIP

- Pentru a utiliza aceeași parolă pentru accesul la rețea prin Wi-Fi și aceeași parolă pentru autentificarea în interfața de gestionare, mențineți selectată **Set WiFi password to router login password (Setare parolă Wi-Fi aceeași cu parola de conectare la interfața de gestionare)**, care de altfel este setarea implicită.
- Pentru a utiliza parole diferite pentru accesul la rețea prin Wi-Fi și autentificarea în interfața de utilizare web, deselectați **Set WiFi password to router login password (Setare parolă Wi-Fi aceeași cu parola de conectare la interfața de gestionare)**. Apoi introduceți o parolă la **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** pentru autentificarea la rețeaua Wi-Fi dar și o parolă la câmpurile **Login Password (Parola de conectare)** și **Confirm Password (Confirmați parola)** pentru autentificarea în interfața de gestionare.
- Dacă nu doriți să utilizați o parolă pentru Wi-Fi, selectați **Not encrypted (Necriptat)**. În acest caz, orice client poate accesa rețeaua Wi-Fi fără parolă. Selectarea acestei opțiuni nu este recomandată, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei. Această opțiune este disponibilă doar pentru unele modele.

7. La ultimul pas o să vedeți în clar denumirea rețelei Wi-Fi a sistemului mesh, parola Wi-Fi și parola de conectare la interfața de gestionare. Apăsăți **OK**.



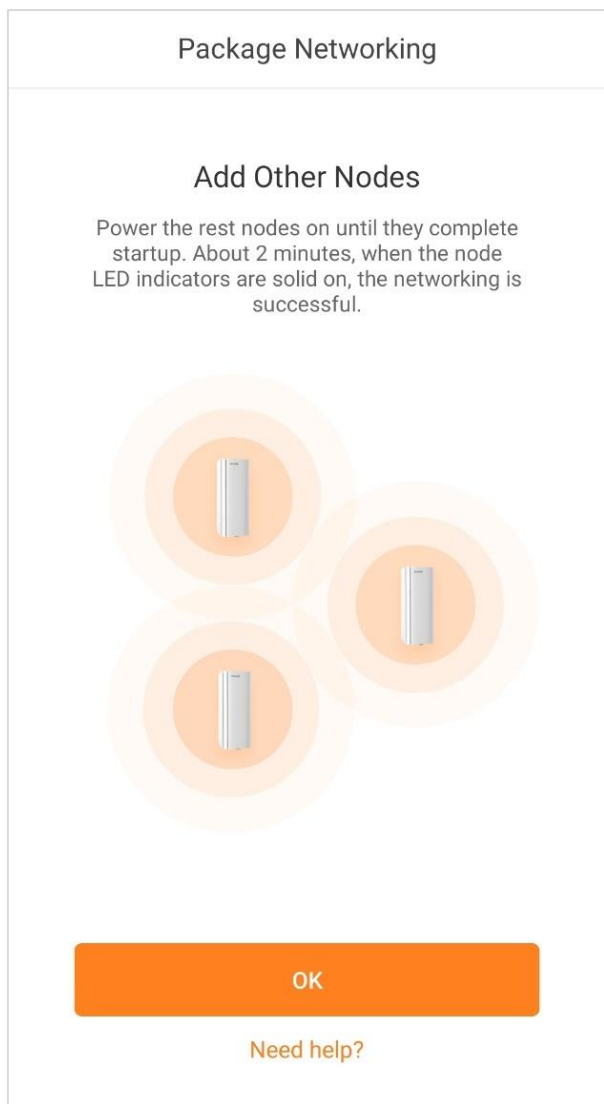
După configurarea rapidă, trebuie să conectați mobilul la noua rețea Wi-Fi setată.

Dacă doriți să adăugați orice nod nou, reveniți la aplicație și adăugați noduri noi conform instrucțiunilor de pe ecran.

---Sfârșit

2.3.2 Extindere sistem mesh adăugând un nod nou

La prima conectare, sunt afișate următoarele informații pentru a vă spune cum să extindeți rețeaua cu noduri secundare din același kit. Pentru a extinde rețeaua cu alte noduri, consultați subcapitolul [4.3.4 Adăugare nod folosind aplicația TendaWiFi](#).



Pentru pași detaliați, consultați și subcapitolul [2.1.3 Extindere sistem mesh adăugând noduri](#) aplicabil pentru interfața accesibilă de pe un browser instalat pe un calculator.

3 Accesare interfețe de gestionare

3.1 Pagina web optimizată pentru computer

3.1.1 Autentificare la interfața web de gestionare optimizată pentru computer

O **interfață de gestionare** este un instrument care permite utilizatorilor să configureze, să monitorizeze și să administreze sistemul mesh, fie în ansamblu, fie nodurile individuale. Aceasta permite modificarea setărilor prin mai multe metode de accesare, anume o **pagină web optimizată pentru computer**, care oferă o interfață detaliată și completă; o **pagină web optimizată pentru smartphone**, adaptată pentru dispozitive mobile cu ecrane mai mici care oferă acces rapid la setările de bază și unele avansate; și **aplicația Tenda WiFi** (disponibilă pentru Android și iOS), care permite gestionarea direct de pe telefon sau tabletă, oferind acces rapid la setările de bază și unele avansate.

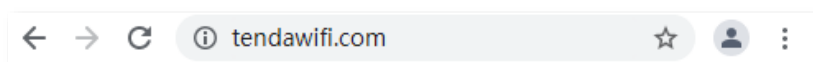
Pentru a vă conecta la **interfața web de gestionare folosind un computer** sau altfel spus **pagina web optimizată pentru computer, de gestionare a sistemului mesh**, efectuați următorii pași:

1. Utilizați un cablu Ethernet pentru a vă conecta computerul la un port RJ-45 marcat LAN de pe nod.

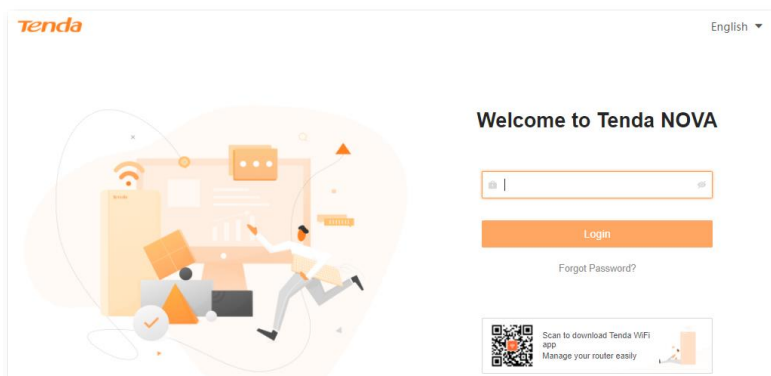


Portul LAN al nodului primar poate varia în funcție de model.

- Pentru MX3/EX3, conectați-vă la portul **LAN**.
 - Pentru MX6/EX6/MX12/EX12, conectați-vă la portul **LAN2** sau **LAN3/IPTV**.
 - Pentru MX15 Pro/EX15 Pro/MX21 Pro/EX21 Pro, conectați-vă la oricare dintre porturile **1, 2 și 3**.
2. Porniți un browser pe computer și introduceți <http://tendawifi.com> în bara de adrese pentru a accesa interfața de utilizare web. Nu introduceți această adresă în câmpul Căutare a browserului.



3. Introduceți parola de autentificare la interfața de gestionare și faceți clic pe **Login (Conectare)**.



TIP

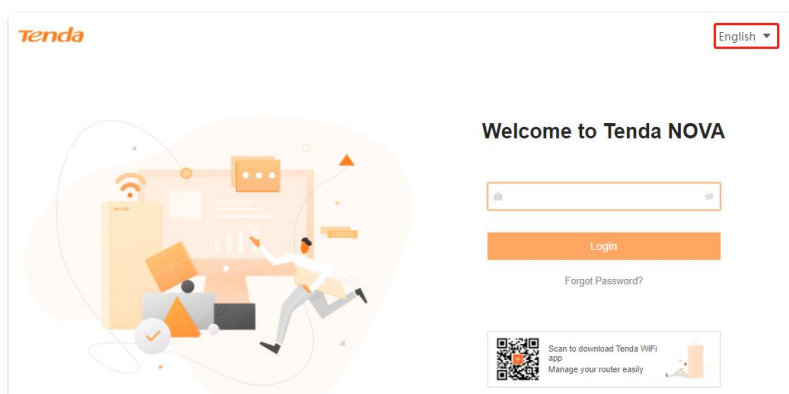
- Dacă aceasta este prima dvs. autentificare și accesul la internet nu este configurat, atunci citiți [2.1.2. Conectare nod principal la internet](#).
- Parola de conectare este cea pe care ați specificat-o la [pasul 5](#) din [2.1.2. Conectare nod principal la internet](#). La introducerea parolei țineți cont de litere mari, litere mici, caractere speciale și nu confundați litera O cu cifra 0 (zero). Dacă ați uitat parola de conectare, atunci trebuie să resetați la valorile din fabrică sistemul mesh.

3.1.2 Deconectare de la interfața web de gestionare optimizată pentru computer

Dacă vă conectați la interfața web de pe un computer și nu efectuați nicio operațiune în decurs de **5 minute**, atunci sistemul mesh vă deconectează automat. De asemenea, vă puteți deconecta făcând clic pe **Exit (Ieșire)** din colțul din dreapta sus al interfeței web.

3.1.3 Schimbare limbă interfață gestionare

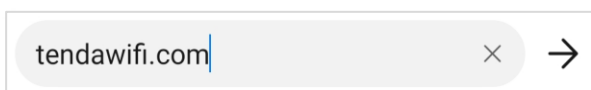
Limba implicită afișată este **English (Engleză)**. Puteți selecta o altă limbă din lista derulantă din colțul din dreapta sus, inclusiv limba română.



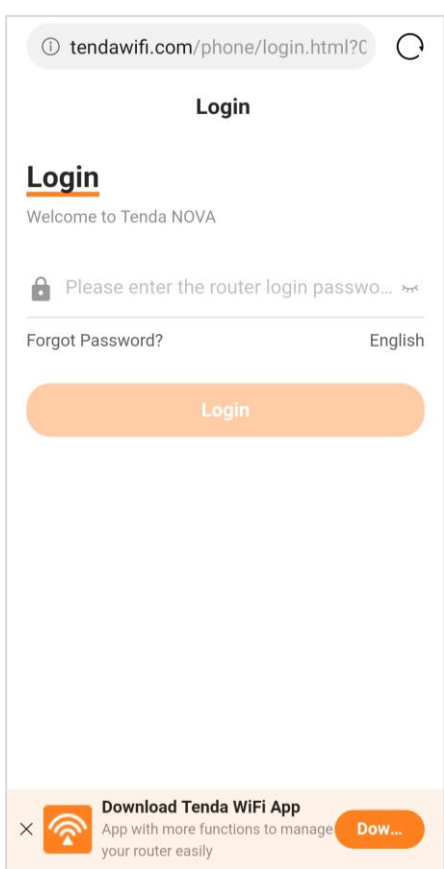
3.2 Pagina web optimizată pentru smartphone

Pentru a vă conecta la interfața web de gestionare a sistemului mesh utilizând o tabletă sau un smartphone (telefon inteligent), efectuați următorii pași:

1. Conectați-vă smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi.
2. Porniți un browser pe smartphone și introduceți <http://tendawifi.com> în bara de adrese pentru a accesa interfața web. Nu introduceți în câmpul Căutare a browserului.



3. Introduceți parola de autentificare la interfața de gestionare și atingeți **Login (Conectare)**.



- Dacă aceasta este prima dvs. autentificare și accesul la internet nu este configurat, consultați subcapitolul [2.2.1. Conectare nod principal la internet folosind un smartphone](#).
- Parola este cea pe care ați specificat-o în configuratorul pas cu pas, vedeți subcapitolul [2.2.1. Conectare nod principal la internet folosind un smartphone](#). Dacă ați uitat parola de autentificare la interfața de gestionare atunci trebuie să resetați sistemul mesh la valorile din fabrică.

3.3 Aplicația Tenda WiFi de Android și iOS

3.3.1 Descărcarea și instalarea aplicației Tenda WiFi, de Android și iOS

Aplicația **Tenda WiFi** pentru Android și iOS vă permite să gestionați și să monitorizați de la distanță atât sistemele mesh, cât și alte echipamente de rețelistică Tenda, cum ar fi rutere și extensere Wi-Fi. Serviciul este gratuit. Dacă vă autentificați cu un cont Tenda WiFi, puteți gestiona mai multe sisteme și echipamente instalate în diverse locații, chiar și din afara rețelei locale, folosind internetul. În cazul în care nu vă autentificați cu un cont, aplicația poate gestiona un singur sistem, doar dacă telefonul mobil este conectat la rețeaua Wi-Fi emisă de acel sistem.

Descărcați aplicația Tenda WiFi pe smartphone sau tabletă scanând codul **QR** de mai jos sau căutând **Tenda WiFi** în **Google Play** sau **App Store**. Apoi instalați aplicația **Tenda WiFi**.



3.3.2 Creare cont Tenda și autentificare la aplicația Tenda WiFi


Creare cont Tenda WiFi

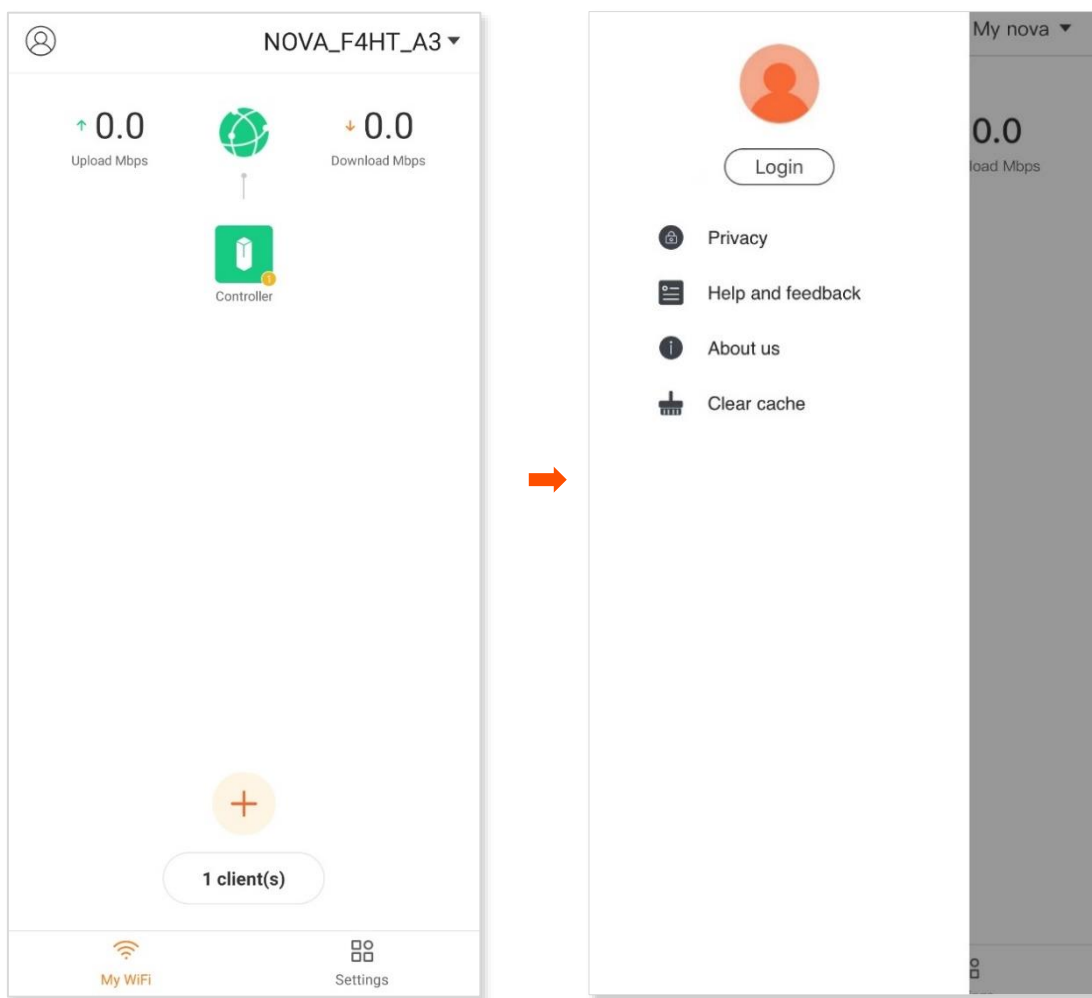
Pentru a gestiona sistemul mesh Tenda din afara rețelei locale (prin internet), utilizând aplicația Tenda WiFi disponibilă pe Android și iOS, este necesar să vă creați un cont și să vă autentificați în aplicație. După înregistrare și conectare, veți putea administra sistemul mesh de la distanță. În absența autentificării cu un cont la Tenda WiFi, gestionarea sistemului mesh este posibilă doar atunci când dispozitivul mobil este conectat la rețeaua Wi-Fi a sistemului mesh.



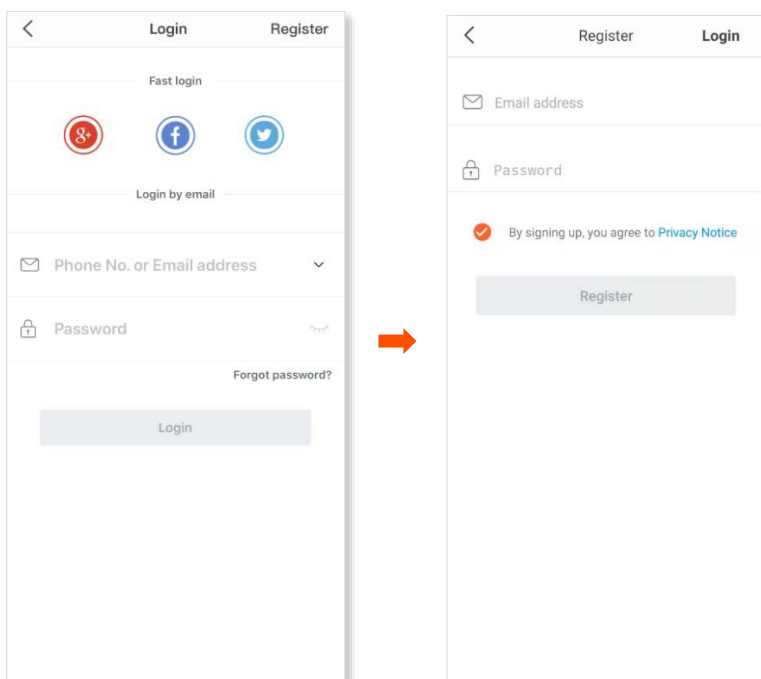
Pentru a vă conecta la aplicația Tenda WiFi folosind un cont terță parte fără a înregistra un cont Tenda, consultați [Conectare la aplicația Tenda WiFi](#).

Procedura de configurare:

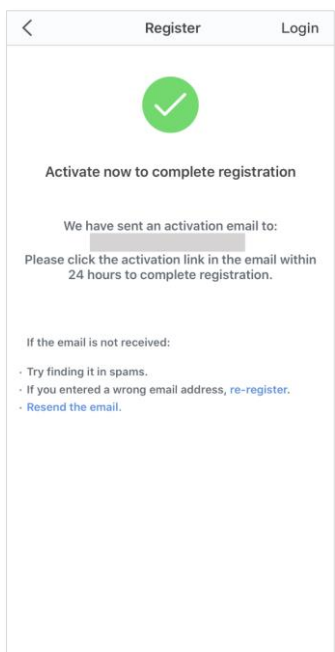
1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și atingeți  din colțul din stânga sus.
2. Atingeți **Login (Conectare)**.



3. Atinge **Register (Înregistrare)** în colțul din dreapta sus.
4. Introduceți o adresă de e-mail la care aveți acces.
5. Personalizați o parolă pentru contul dvs. Tenda.
6. Bifați **By signing up, you agree to Privacy Notice (Prin înscriere, sunteți de acord cu Notificarea de Confidențialitate)**.
7. Atingeți **Register (Înregistrare)**.




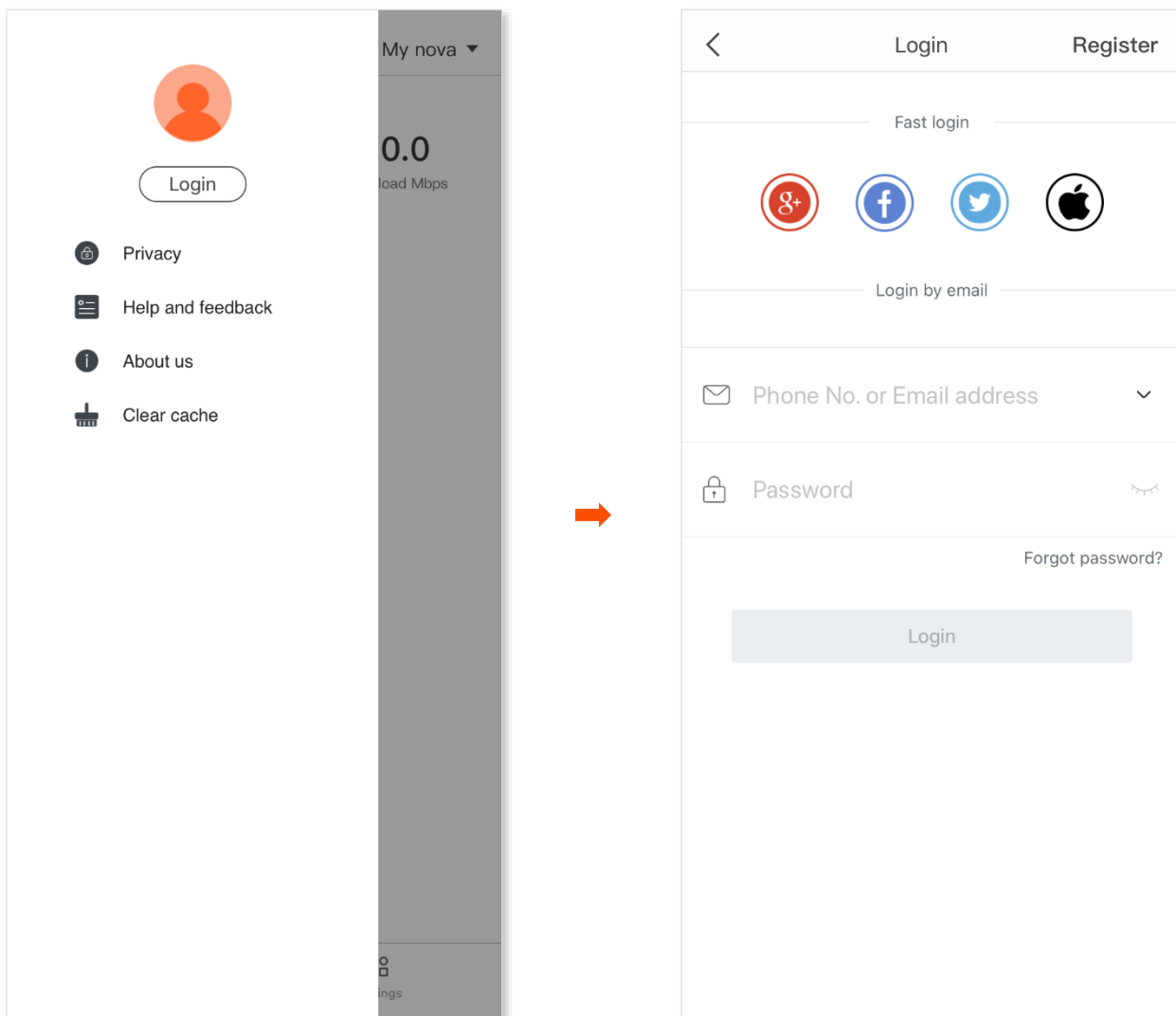
8. Un e-mail de activare este trimis la contul de e-mail pe care l-ați introdus. Verificați e-mailul și activați contul conform instrucțiunilor din e-mail.
9. Înregistrarea se finalizează.
10. Puteți atinge **Login (Conectare)** în colțul din dreapta sus pentru a vă conecta cu noul cont înregistrat.



Conectare la aplicația Tenda WiFi

După ce ați finalizat instalarea și configurarea utilizând aplicația Tenda WiFi, apare o pagină de solicitare de conectare. Puteți autoriza aplicația Tenda WiFi să utilizeze un cont de la o terță parte, precum **Google** sau **Facebook**, sau un cont înregistrat pentru a vă conecta.

De asemenea, puteți să apăsați  în colțul din stânga sus și atingeți **Login (Conectare)**. Apoi alegeți o metodă de conectare după cum este necesar.



Legare cont Tenda WiFi de sistemul mesh

Atunci când un cont de conectare la aplicația Tenda WiFi este asociat cu sistemul mesh, acesta devine contul de administrare al sistemului. Prin urmare, pe lângă parola de autentificare la interfața de gestionare setată în configuratorul inițial, aplicația Tenda WiFi se poate autentifica la sistemul mesh folosind contul Tenda. Când accesați aplicația Tenda WiFi și selectați sistemul mesh detectat, va trebui să introduceți parola de autentificare pentru interfața de gestionare. Dacă sunteți conectat la aplicația Tenda WiFi cu un cont Tenda, la următoarea accesare a sistemului mesh din aplicație nu vi se va mai solicita parola de autentificare la interfața de gestionare.

Procedura de configurare:

1. Conectați smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi a sistemului mesh.
2. Deschideți aplicația Tenda WiFi. În pagina principală a aplicației dați clic pe sistemul mesh Tenda detectat pentru adoptare. Acum introduceți parola de autentificare la interfața de gestionare a sistemului. Parola a fost setată la configurarea inițială.
3. Acum, conectați-vă cu un cont la aplicația Tenda WiFi. Contul de autentificare la aplicația Tenda WiFi este legat de sistemul mesh.

---Sfârșit



Dacă sistemul mesh este deja legat cu un cont, acesta nu poate fi legat din nou cu un alt cont.

Contul de autentificare la Tenda WiFi poate fi folosit pentru a autoriza alte conturi pentru gestionarea sistemului mesh. Pentru detalii, consultați subcapitolul [9.6.7. Autorizare cont](#) din acest manual.

4 Stare rețea

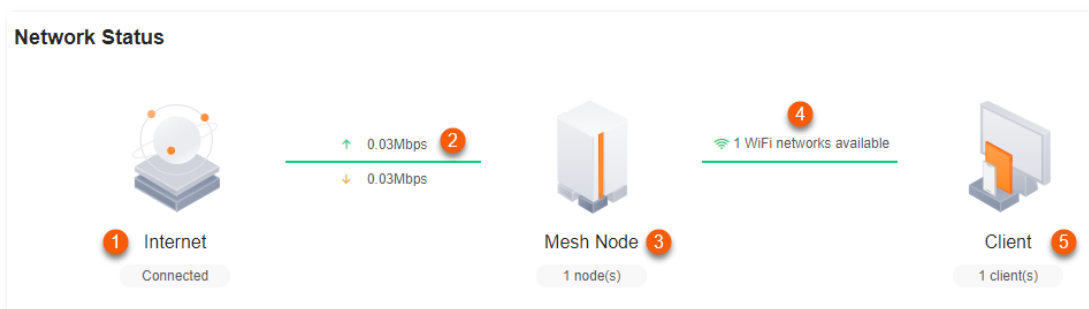
Acest modul vă permite să vizualizați informațiile de bază ale rețelei, inclusiv informații despre controler și nodurile secundare, și să efectuați configurări rapide, cum ar fi adăugarea unui nod, optimizarea rețelei cu un singur clic, repornirea tuturor nodurilor și pornirea/dezactivarea tuturor indicatorilor LED.

4.1 Din interfața web optimizată pentru computer

4.1.1 Starea rețelei

Pentru a vedea starea rețelei:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. În prima pagină se va afișa secțiunea **Network Status (Stare rețea)**.



---Sfârșit

Următorul tabel descrie informațiile afișate în **Network Status (Stare rețea)**.

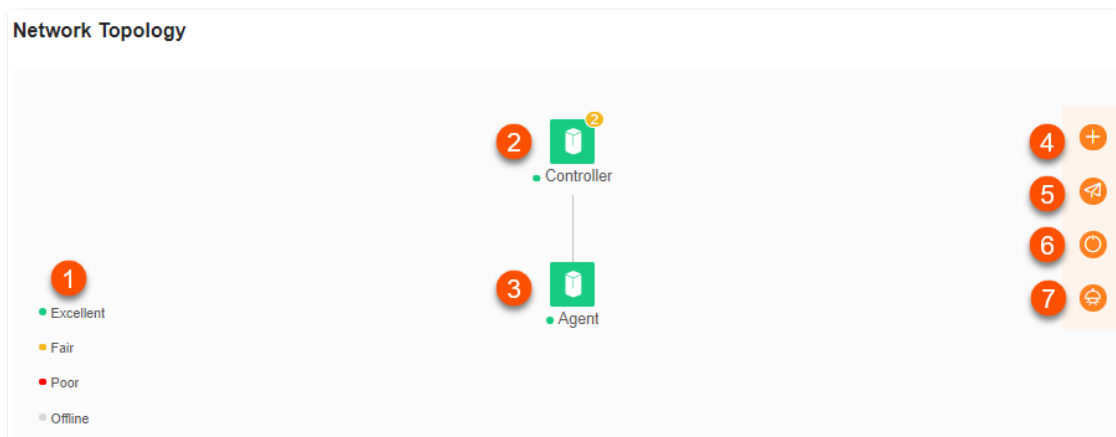
| Nr. | Descriere |
|-----|---|
| 1 | Indică starea conexiunii la internet. <ul style="list-style-type: none">- Connected (Conectat): Nodul principal este conectat cu succes la internet.- Disconnected (Deconectat): Nodul principal este deconectat de la internet. |

| Nr. | Descriere |
|-----|--|
| | <p>Informațiile de aici variază în funcție de starea conexiunii la internet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - X.xx Mbps: Internetul este conectat cu succes și sunt afișate ratele de încărcare și descărcare în timp real, așa cum se arată în figura de mai sus. |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> - Connecting (Conectare): Nodul principal se conectează la internet. - Alte informații: De exemplu, No Ethernet cable is connected to the WAN port (Niciun cablu Ethernet este conectat la portul WAN) conexiunea la internet a eșuat. Faceți clic pe mesaj pentru a vedea sfaturi pentru depanare. Dacă problema persistă, contactați asistența tehnică pentru ajutor. |
| 3 | Indică numărul de noduri disponibile. |
| 4 | Indică denumirile Wi-Fi și banda de frecvență. |
| 5 | Indică numărul de clienți conectați în rețea, inclusiv la nodurile mesh secundare. |

4.1.2 Topologie rețea

Pentru a vizualiza informații de bază ce țin de sistemul mesh dar și a efectua unele operații rapide, urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului.](#)
2. În prima pagină după autentificare se va afișa **Network Status (Stare rețea)**.




---Sfârșit

Următorul tabel descrie informațiile afișate în **Network Topology (Topologie rețea)**.

| Nr. | Descriere |
|-----|--|
| | Explică starea nodului indicată de diferite culori. |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Verde: Nodul este interconectat în mesh iar calitatea conexiunii este excelentă. - Galben: Nodul este interconectat în mesh iar calitatea conexiunii este medie. - Roșu: Nodul este interconectat în mesh iar calitatea conexiunii este slabă. - Gri: Nodul este offline. |
| 2 | Afișează cum sunt nodurile din mesh conectate între ele. Pentru detalii, consultați Informații despre controler și Informații despre nodurile secundare . |
| 3 | |
| 4 | Buton pentru a adăuga un nod la sistemul mesh , pas cu pas. |
| 5 | Buton pentru optimizarea cu un singur clic a sistemului mesh. |
| 6 | Buton pentru a reporni toate nodurile din sistemul mesh . |
| 7 | Buton pentru a porni/opri toate indicatoarele LED de pe toate nodurile din sistemul mesh . |

Informații despre controler

Pentru a vizualiza informațiile despre controler (nodul principal din sistemul mesh) și pentru a efectua operațiuni rapide pe controler (nodul principal) și clienții din rețea:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#).
2. În **Network Status (Stare rețea)**, faceți clic pe  din secțiunea **Network Topology (Topologia rețelei)**. Următoarea casetă de dialog este afișată.

Node Info
✕

1 Node Name Ethernet Port Status ⓘ LED On/Off Operation

| | | | |
|--|-----------------------------|--|--|
| <p>Controller Primary Node ✎</p> <p>IP Address: 192.168.0.1</p> <p>MAC Address: [redacted]</p> <p>Uptime: 3day(s) 11hour(s) 5minute(s)</p> | 1 2 3 | | |
|--|-----------------------------|--|--|

2 Main Network Device(1) Current Speed Negotiation Speed Bandwidth Control Operation

| | | | | | |
|--|--------------------|----------|--|--|--|
| <p>OCE-AN10 ✎</p> <p>IP Address: 192.168.0.135</p> <p>MAC Address: [redacted]</p> <p>Uptime: 1hour(s) 35minute(s) 5G</p> | ↑ 0KB/s ↓ 0KB/s | 1134Mbps | Upload: Unlimited | Download: Unlimited | Add to blacklist |
|--|--------------------|----------|--|--|--|

Delete










3 Offline Device(5) Current Speed Negotiation Speed Operation

| | | | |
|--|----|-------|--|
| <p><input type="checkbox"/> 04:3a:35:96:d5:78 ✎</p> <p>MAC Address: [redacted]</p> | -- | 0Mbps | Add to blacklist |
| <p><input type="checkbox"/> 00:b0:4c:e0:04:f4 ✎</p> <p>MAC Address: [redacted]</p> | -- | 0Mbps | Add to blacklist |

Următorul tabel descrie informațiile și comenzile rapide de operare afișate în **Node Info (Informații nod)**.

| Nr. | Descriere |
|-----|-----------|
|-----|-----------|

Această zonă afișează informațiile și comenzile rapide de operare ale nodului principal, respectiv:

- **Node Name (Nume nod):** Indică numele nodului primar, care este **Controller** în mod implicit. Puteți schimba numele făcând clic pe  de lângă **Primary Node (Nod principal)**.
- **IP Address (Adresă IP):** Indică adresa IP din rețeaua locală (LAN) a nodului principal.
- **MAC Address (Adresă MAC):** Indică adresa MAC a portului LAN pentru nodul principal.
- **Uptime (Timp funcționare):** Indică timpul de conectare la rețea a nodului principal.
- **Ethernet Port Status (Stare port Ethernet):** Indică starea porturilor Ethernet RJ-45 de pe nodul principal. În prezent, acest parametru este disponibil numai pentru Mesh15XP, MX15 Pro, EX15 Pro, Mesh21XEP, MX21 Pro și EX21 Pro.
 -  : Indică faptul că portul este conectat și utilizat ca port WAN.
 -  : Indică faptul că portul este conectat și utilizat ca port LAN.
 -  : Indică faptul că portul este conectat și utilizat ca port IPTV.
 -  : Indică faptul că portul nu este conectat.
- **Connection Quality (Calitatea conexiunii):** Arată puterea semnalului conexiunii cu nodul principal. Puteți trece mouse-ul peste pictograma  pentru a vedea valoarea. Acest parametru este disponibil numai pentru unele modele.
- **LED On/Off (Pornire/Oprire LED):** Oferă un buton  pentru pornirea/oprirea indicatorului LED de pe nodul principal. Puteți utiliza această funcție pentru a verifica pe teren unde e poziționat acesta. [Pornirea/oprirea tuturor indicatoarelor de pe toate nodurile din mesh](#) prevalează.
- **Operation (Operare):** Oferă un buton  pentru repornirea nodului primar și un buton  pentru resetarea nodului primar.

1




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

| Nr. | Descriere |
|-----|-----------|
|-----|-----------|


Această zonă afișează informațiile și comenzile rapide de operare ale clienților conectați la rețeaua locală principală, astfel:

2

- **Nume client:** Puteți schimba numele clientului făcând clic pe butonul  .
- **IP Address (Adresă IP):** Indică adresa IP a clientului.
- **MAC Address (Adresă MAC):** Indică adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conectează la rețea.
- **Uptime (Timp funcționare):** Indică timpul scurs de când clientul s-a conectat la rețea dar și mediul de conectare utilizat precum **Wired (Cablu)**, **2.4G (Wi-Fi 2,4GHz)** și **5G (Wi-Fi 5GHz)**.
- **Current Speed (Viteză curentă):** Indică rata la încărcare (trimitere) și primire (descărcare) în timp real.
- **Negotiation Speed (Viteza de negociere):** Indică rata maximă la trimitere / primire ce poate fi obținută, valoare autonegoiată între nod și adaptorul de rețea al clientului.
- **Bandwidth Control (Control lățimea de bandă):** Utilizat pentru a seta ratele maxime de încărcare și descărcare, respectiv:
 - ✦ **Unlimited (Nelimitat):** Rata nu este limitată.
 - ✦ **128 KB/s, 256 KB/s:** Rata maximă este limitată la 128 KB/s sau 256 KB/s.
 - ✦ **Custom (Personalizat) KB/s:** Puteți seta orice rată de transfer în intervalul de la 1 KB/s la 256000 KB/s.
- **Operation (Operare):**
 - ✦ **Local Host (Gază locală):** Indică faptul că acest client este gazda care este conectată, în acest moment, la interfața web de gestionare. Pentru gazda locală, nicio operațiune nu este disponibilă aici.
 - ✦ **Add to blacklist (Adăugați la lista neagră):** Folosit pentru a pune pe **Blacklist (Lista neagră)** un client. Odată trecut pe această listă, care blochează accesul pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea a clientului, acesta din urmă nu poate accesa internetul prin sistemul mesh.

| Nr. | Descriere |
|-----|-----------|
|-----|-----------|

Această zonă afișează informațiile și comenzile rapide de operare pentru clienții offline, respectiv:


- **Nume client:** Puteți schimba numele clientului făcând clic pe butonul  .
- **MAC Address (Adresă MAC):** Indică adresa MAC a adaptorului de rețea a clientului.
- **Current Speed (Viteza curentă):** Indisponibil.
- **Negotiation Speed (Viteza de negociere):** Indică rata maximă de transmitere ce poate fi obținută între nod și client, această rată fiind autonegociată.
- **Operation (Funcționare):** Oferă un buton **Add to blacklist (Adaugă la lista neagră pentru clienții pe)** lista neagră. Odată trecut pe lista neagră, clientul nu poate accesa internetul prin sistemul mesh.



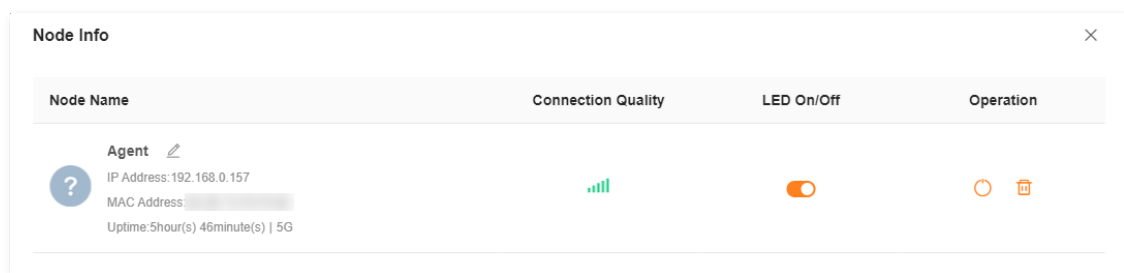
Aici pot fi afișați maximum 30 de clienți offline. Un client va fi șters automat din listă dacă este offline timp de 3 zile. Un client este afișat sub **Offline Device (Dispozitive offline)** după ce este deconectat de la rețea timp de 90 de secunde pentru clienții prin cablu și 60 de secunde pentru clienții prin Wi-Fi.

Informații despre nodurile secundare

Pentru a vizualiza informațiile despre nodurile secundare (agenți) și a efectua operațiuni rapide, urmați pașii:






1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh.](#)
2. În **Network Status (Stare rețea)**, faceți clic pe  din secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**.

Următoarea casetă de dialog este afișată.



---Sfârșit

Următorul tabel descrie informațiile și comenzile rapide de operare afișate în **Node Info (Informații nod)**.


| Parametru | Descriere |
|--|--|
| Node Name (Nume nod) | Indică numele unui nodul secundar, care este Agent implicit. Puteți schimba numele făcând clic pe butonul  . |
| IP Address (Adresă IP) | Indică adresa IP din rețeaua locală (LAN) a nodului secundar. |
| MAC Address (Adresă MAC) | Indică adresa MAC a unui nod secundar. |
| Uptime (Timp funcționare) | Indică timpul scurs de când nodul s-a interconectat cu rețeaua mesh dar și mediul de conectare utilizat precum Wired (Cablu) , 2.4G (2,4GHz) și 5G (5GHz) . |
| Connection Quality (Calitatea conexiunii) | Afișează puterea semnalului de conectare cu nodul primar. Puteți trece mouse-ul peste  pentru a vedea valoarea aferentă. |
| LED On/Off (LED Pornit/Oprit) | Oferă un buton  pentru pornirea/oprirea indicatorului LED de pe nodul secundar. Puteți utiliza această funcție pentru a verifica pe teren ce dispozitiv utilizați. Pornirea/oprirea tuturor indicatoarelor de pe toate nodurile din mesh prevalează. |
| Operation (Operațiune) | Opțiunile disponibile includ:  : Folosit pentru a reporni nodul.  : Folosit pentru a elimina nodul. Eliminarea unui nod va restrânge acoperirea Wi-Fi, iar nodul eliminat nu se va mai alătura automat rețelei mesh curente. Pentru a adăuga din nou un nod eliminat, citiți secțiunea de mai jos Adăugarea unui nod la mesh . |

Adăugarea unui nod la mesh



- Nodul care trebuie adăugat trebuie să accepte protocolul **EasyMesh** sau **Xmesh** sau **Tenda Wi-Fi+**.
- Nodul care trebuie adăugat trebuie să fie situat în acoperirea Wi-Fi a nodului primar (controler).
- La o rețea mesh pot fi adăugate maximum 9 noduri.

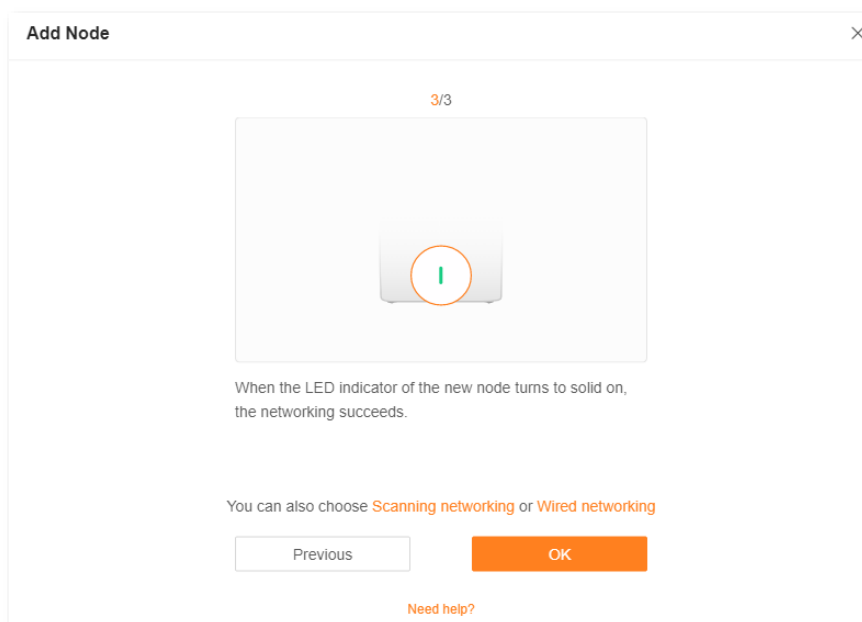
Pentru a adăuga un nod:

1. [Conectați-vă la interfața web](#).
2. În **Network Status (Stare rețea)**, faceți clic pe  din secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**.
3. Urmați instrucțiunile afișate.

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

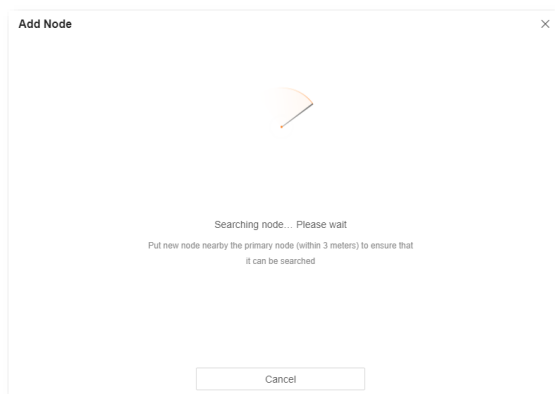
---Sfârșit

Dacă nu puteți adăuga un nod urmând instrucțiunile anterioare, încercați următoarele două metode făcând clic fie pe textul portocaliu **Scanning networking (Scanare în rețea)**, fie pe **Wired networking (Rețea prin cablu)** prezentate în figura următoare:

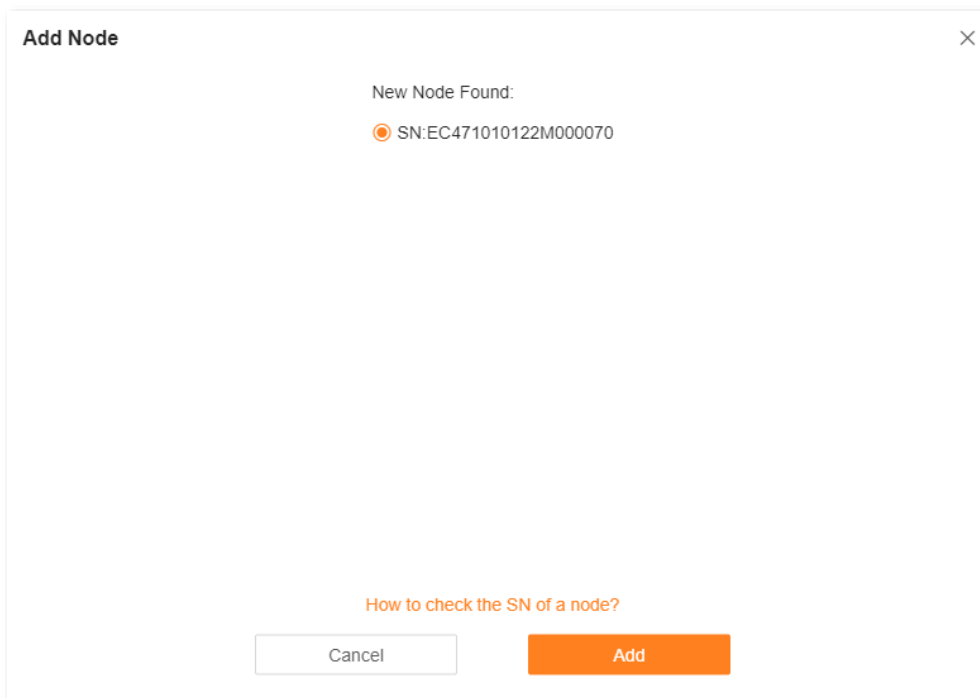


■ **Scanarea rețelei după un nod nou și adăugarea la mesh:**

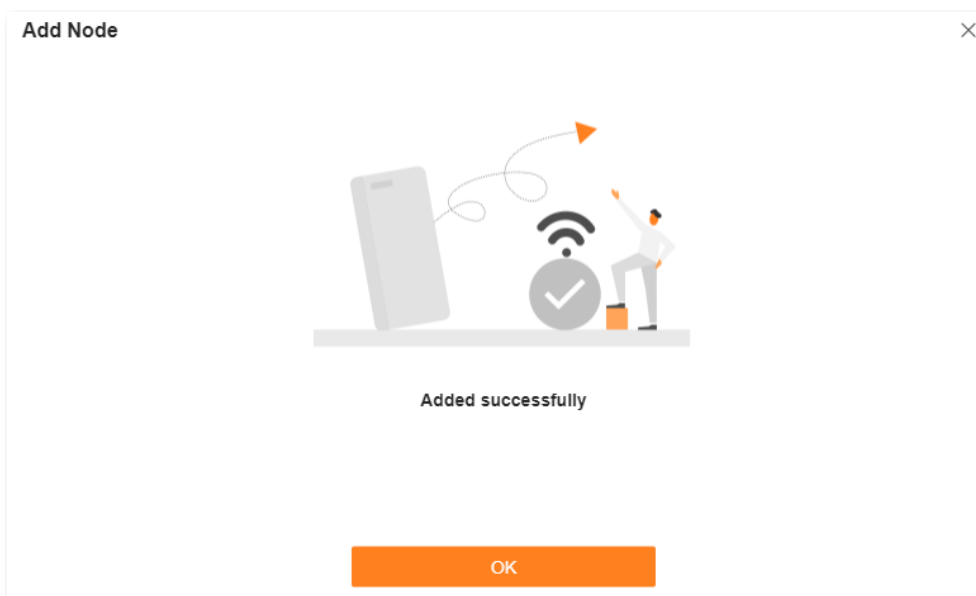
1. Faceți clic pe **Scanning networking (Scanare în rețea)** pentru a detecta un router compatibil cu sistemul mesh aflat în rețea. Funcția de scanare caută dispozitive conectate prin cablu sau aflate în apropierea sistemului mesh prin conexiune wireless.



2. Selectați un nod și faceți clic pe **Add (Adăugare)**.



3. Așteptați până la finalizarea procesului în curs.



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

---Sfârșit


■ **Pentru a adăuga un ruter compatibil, conectat prin cablu Ethernet, la rețeaua mesh:**

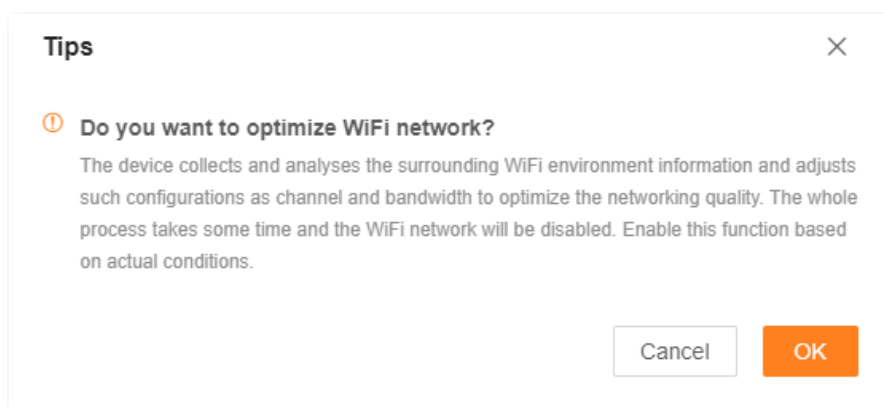
Un nou nod poate fi interconectat la sistemul mesh existent folosind un cablu Ethernet conectat la porturile marcate LAN. Pentru a face acest lucru, conectați un port RJ-45 marcat LAN de pe nodul pe care doriți să-l adăugați la un port RJ-45 marcat LAN de pe un nod funcțional din mesh, utilizând un cablu Ethernet cu mufe RJ-45. După aceasta, faceți clic pe textul portocaliu **Wired networking (Rețea prin cablu)** și urmați instrucțiunile afișate.

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

Optimizare rețele Wi-Fi

Pentru a optimiza rețelele Wi-Fi emise de sistemul mesh, urmați pașii:

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




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

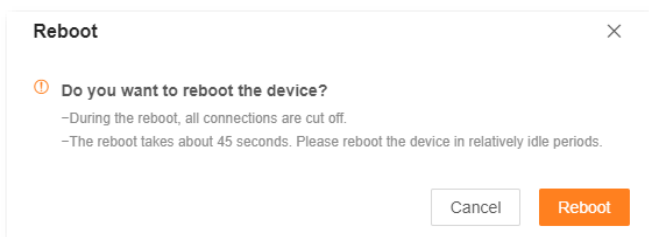
---Sfârșit

Repornirea întregului sistem mesh

Pentru a reporni toate nodurile, inclusiv controlerul (nodul principal/nodul primar), urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh.](#)
2. În **Network Status (Stare rețea)**, faceți clic pe butonul  din secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**.

3. În noua fereastră faceți clic pe **Reboot (Repornire)**. Așteptați până când toate nodurile sunt repornite.





Pornire/oprire toate indicatoarele LED



Această operațiune prevalează asupra operațiunilor pentru fiecare nod în parte și asupra setărilor din **Smart Power Saving (Mod economisire energetică inteligentă)**.

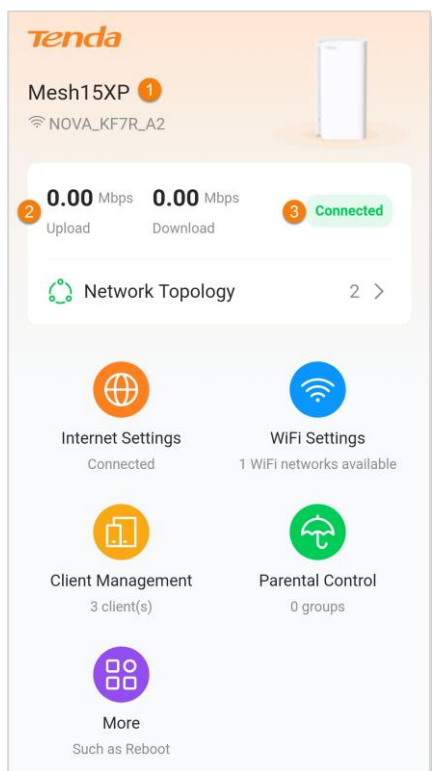
Pentru a activa/dezactiva indicatorii LED de pe toate nodurile inclusiv controlerul (nodul principal/nodul primar), urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare.](#)
2. Alegeți **Network Status (Stare rețea)**. Apoi, faceți clic pe butonul  sau  din secțiunea **Network Topology (Topologie rețea)**. Indicatoarele se aprind/se opresc imediat.

4.2 Din interfața web optimizată pentru smartphone

4.2.1 Starea rețelei

Pentru a vedea starea rețelei, [conectați-vă la interfața web de gestionare folosind un smartphone](#). Se afișează următoarea pagină.

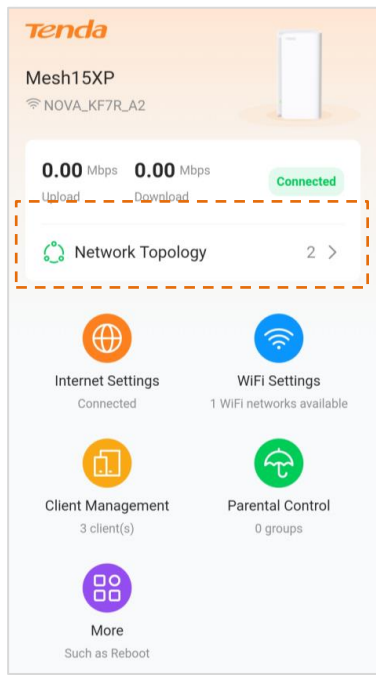


| Nu. | Descriere |
|-----|---|
| 1 | Afișează modelul dispozitivului și numele Wi-Fi. |
| 2 | Afișează rata de trimitere (upload) și primire (download) a datelor în timp real pentru nodul principal. |
| 3 | Afișează starea conexiunii la internet. <ul style="list-style-type: none">- Connected (Conectat): Nodul principal este conectat cu succes la internet.- Disconnected (Deconectat): Nodul principal este deconectat de la internet. |

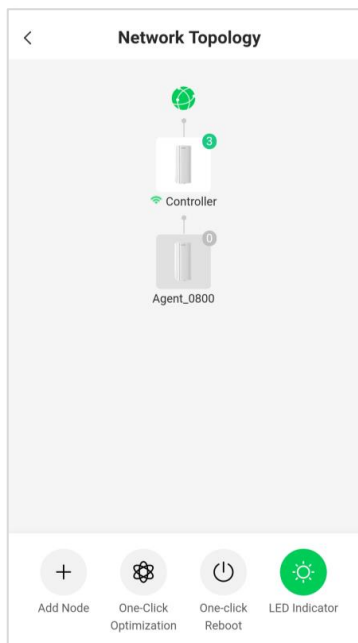
4.2.2 Topologia rețelei

Pentru a vizualiza informații de bază ce țin de sistemul mesh dar și a efectua unele operații rapide, urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare folosind un smartphone.](#)
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)**.



3. Se afișează următoarea pagină.



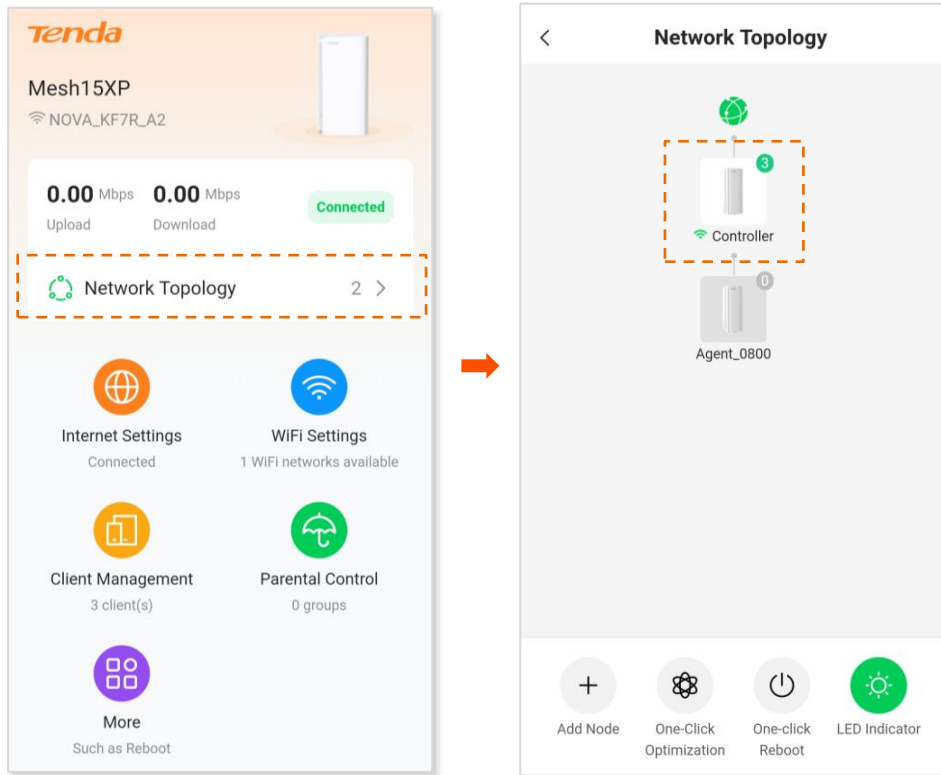
Următorul tabel descrie parametrii aferenți.

| Buton sau secțiune | Descriere |
|--|--|
| Controller | Afișează nodurile și denumirile acestora, conexiunile dintre acestea în rețeaua mesh, precum și numărul de clienți conectați la fiecare unitate. |
| Agent_XXXX | Pentru detalii, consultați informații despre controler și informații despre nodurile secundare . |
| Add Node (Adăugare nod) | Buton pentru a adăuga un nod . |
| One-Click Optimization (Optimizare cu un singur clic) | Buton pentru optimizarea cu un singur clic a rețelelor Wi-Fi emise de mesh . |
| One-click Reboot (Repornire) | Buton pentru a reporni toate nodurile inclusiv controlerul . |
| LED Indicator (LED) | Buton pentru a porni/opri toate indicatoarele LED de pe toate nodurile, inclusiv controlerul, din sistemul mesh. |

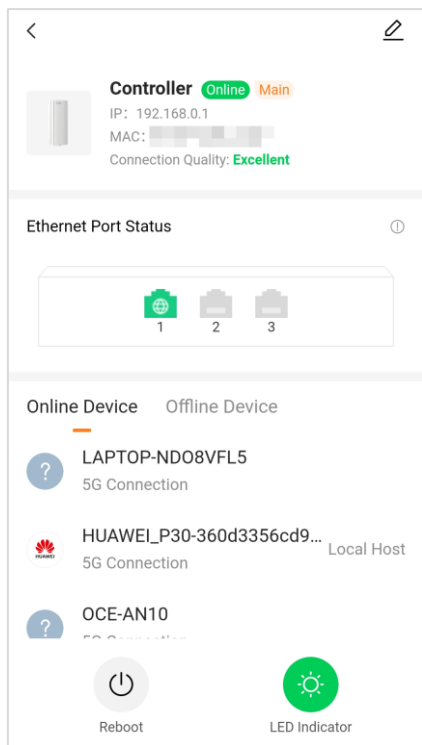
Informații despre controler

Pentru a vizualiza informațiile despre controler (nod primar / nod principal) și pentru a efectua operațiuni rapide pe acesta, precum și pentru clienții din rețea, urmați pașii de mai jos:








1. [Conectați-vă la interfața web folosind un smartphone](#).
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)** și apoi clic pe nodul principal denumit în mod implicit **Controller**.



3. Următoarea pagină de meniu va fi afișată.



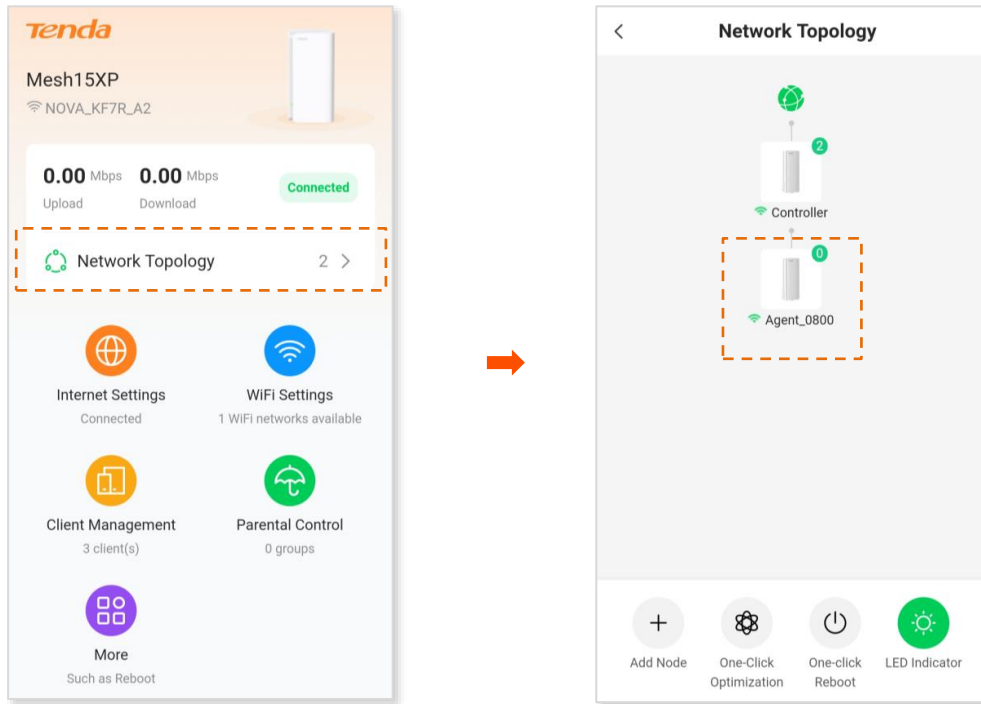
Un tabel ce descrie parametrii afișați:

| Parametru/Buton | Descriere |
|---|---|
|  | Folositi pentru a modifica numele nodului. |
| IP | Indică adresa IP a nodului primar din rețeaua locală (LAN). |
| MAC | Indică adresa MAC a nodului primar. |
| Connection Quality (Calitatea conexiunii) | Indică calitatea conexiunii la internet a nodului primar. |
| Ethernet Port Status (Stare port Ethernet) | <p>Indică starea porturilor Ethernet ale nodului primar.</p> <p> TIP</p> <p>În prezent, acest parametru este disponibil numai pentru Mesh15XP, MX15 Pro, EX15 Pro, Mesh21XEP, MX21 Pro și EX21 Pro.</p> <p> : Indică faptul că portul este conectat și utilizat ca port WAN.</p> <p> : Indică faptul că portul este conectat și utilizat ca port LAN.</p> <p> : Indică faptul că portul este conectat și utilizat ca port IPTV.</p> <p> : Indică faptul că portul nu este conectat.</p> |
| Online Device (Dispozitive online) | Afișează o listă cu clienții online, care sunt conectați exclusiv la nodul primar. |
| Offline Device (Dispozitive offline) | <p>Afișează o listă cu clienții offline, care au fost conectați la nodul primar.</p> <p> TIP</p> <p>Aici pot fi afișați maximum 30 de clienți offline. Un client va fi șters automat din listă dacă este offline timp de 3 zile. Un client este afișat sub Offline Device (Dispozitive offline) după ce este deconectat de la rețea timp de 90 de secunde pentru clienții prin cablu sau 60 de secunde pentru clienții prin Wi-Fi.</p> |
| Reboot (Repornire) | Buton pentru a reporni nodul primar. |
| LED Indicator (LED) | <p>Buton pentru a porni/opri indicatorul LED al nodului primar.</p> <p>Puteți utiliza această funcție pentru a verifica pe teren unde este poziționat nodul.</p> |

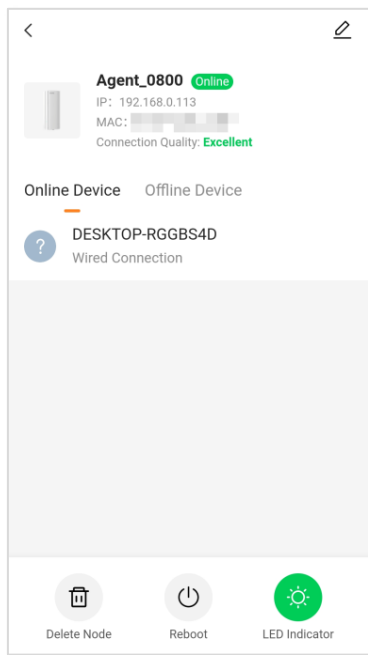
Informații despre nodurile secundare

Pentru a vizualiza informațiile despre nodurile secundare și a efectua operațiuni rapide, urmați pașii:



1. [Conectați-vă la interfața web folosind un smartphone.](#)
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)** și apoi clic pe nodul secundar dorit (denumite în mod implicit **Agent_xxxx**).



3. Următoarea pagină de meniu va fi afișată.



Un tabel ce descrie parametrii afișați:

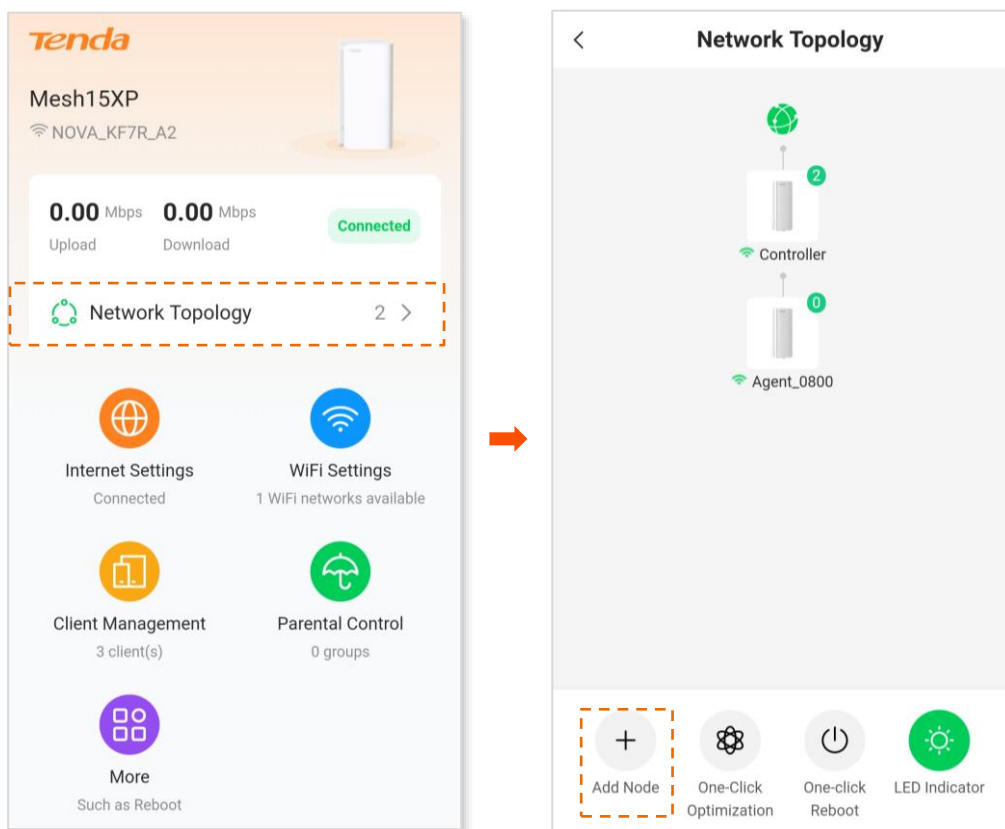
| Parametru/Buton | Descriere |
|---|---|
|  | Buton pentru a modifica numele afișat al nodului. |
| IP | Indică adresa IP din rețeaua locală (LAN) a nodului secundar selectat. |
| MAC | Indică adresa MAC a nodului secundar. |
| Connection Quality (Calitatea conexiunii) | Indică puterea semnalului de conectare cu nodul primar. |
| Online Device (Dispozitive online) | Afișează o listă cu clienții online care sunt conectați la acest nod secundar. |
| Offline Device (Dispozitive offline) | Afișează o listă cu clienții offline, care au fost conectați la acest nod secundar.  TIP Aici pot fi afișați maximum 30 de clienți offline. Un client va fi șters automat din listă dacă este offline timp de 3 zile. Un client este afișat sub Offline Device (Dispozitive offline) după ce este deconectat de la rețea timp de 90 de secunde pentru clienții prin cablu și 60 de secunde pentru clienții prin Wi-Fi. |
| Delete Node (Ștergere nod) | Buton folosit pentru a elimina nodul din mesh. Eliminarea unui nod va restrânge acoperirea Wi-Fi, iar nodul eliminat nu se va mai alătura automat rețelei curente. Pentru a adăuga din nou un nod eliminat consultați secțiunea de mai jos Adăugarea unui nod din interfața web folosind un smartphone . |
| Reboot (Repornire) | Buton pentru a reporni nodul secundar selectat. |
| LED Indicator (LED) | Buton pentru a porni/opri indicatorul LED de pe acest nod secundar selectat. Puteți utiliza această funcție pentru a verifica pe teren care este nodul. |

Adăugarea unui nod din interfața web optimizată pentru smartphone



- Nodul care trebuie adăugat trebuie să accepte protocolul EasyMesh sau Xmesh sau Tenda Wi-Fi+.
- Nodul care trebuie adăugat trebuie să fie situat în acoperirea Wi-Fi a nodului primar (controler).
- La o rețea mesh pot fi adăugate maximum nouă (9) noduri.

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare, folosind un smartphone.](#)
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)** și apoi **Add Node (Adăugare nod)**.



3. Urmăți instrucțiunile afișate.

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

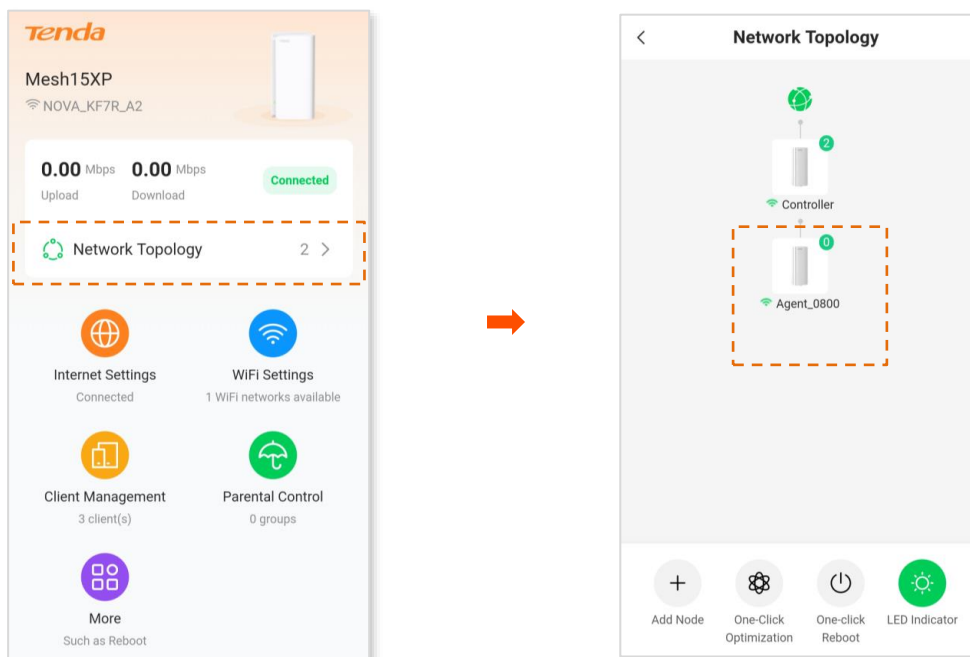
---Sfârșit

Eliminarea unui nod din mesh

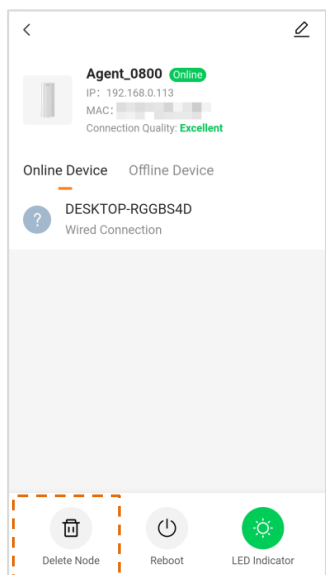


Eliminarea unui nod va restrânge acoperirea Wi-Fi, iar nodul eliminat nu se va mai alătura automat sistemului mesh curent. Pentru a adăuga din nou un nod eliminat, accesați [Adăugarea unui nod din interfața web folosind un smartphone](#).

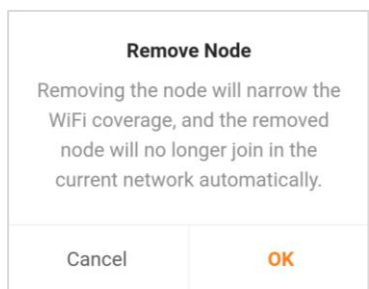
1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare folosind un smartphone](#).
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)** și apoi agentul țintă. Nodul secundar denumit **Agent_0800** este folosit ca exemplu aici.



3. Apăsați Delete Node (Ștergere nod).



4. O căsuță de dialog se va deschide. Citiți mesajul și apăsați OK. Nodul e eliminat din mesh.

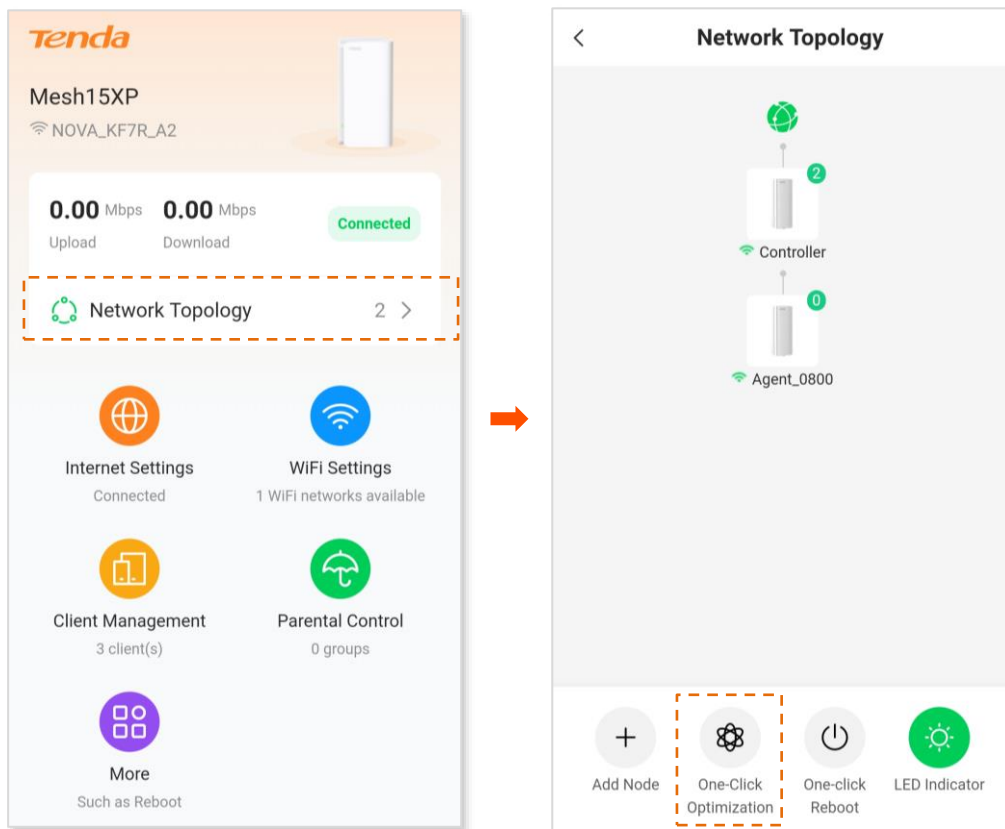


----Sfârșit

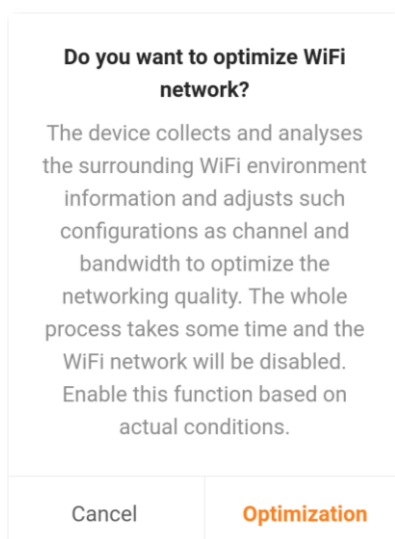
Optimizare Wi-Fi cu un singur clic

Pentru a efectua o optimizare rapidă a rețelelor Wi-Fi, cu un singur clic, urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare folosind un smartphone.](#)
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)** și apoi **One-Click Optimization (Optimizare cu un singur clic)**.



3. O casuță de dialog se va deschide. Citiți mesajul și apăsați **Optimization (Optimizare)**.



După ce faceți clic pe **Optimization (Optimizare)**, rețeaua Wi-Fi este dezactivată și durează ceva timp pentru procesul de optimizare. Așteptați până când rețeaua este activată din nou.

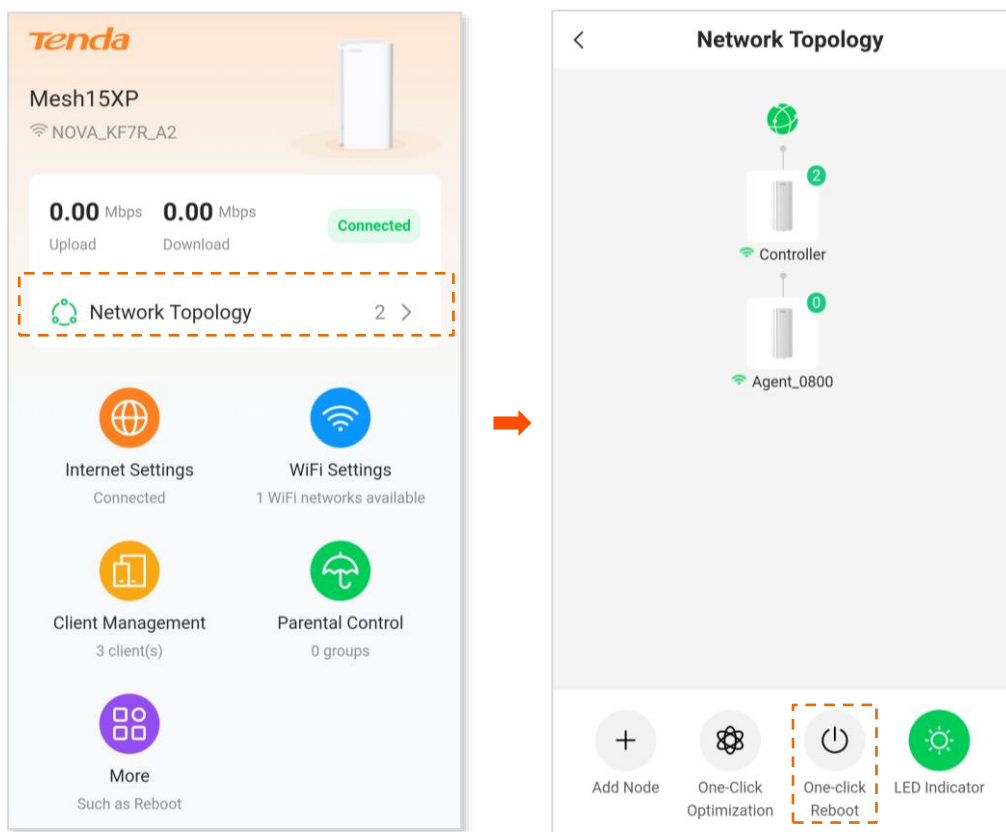
---Sfârșit

Repornire

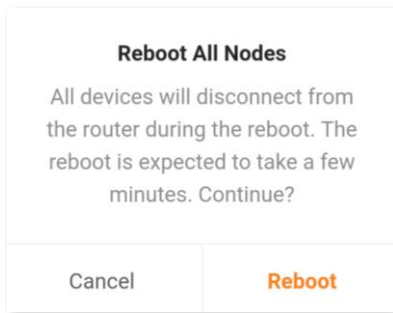
Repornirea tuturor nodurilor

Pentru a reporni toate nodurile, inclusiv controlerul (nodul principal / nodul primar), urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, folosind un smartphone.](#)
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)** și apoi clic pe butonul **One-click Reboot (Repornire cu un singur clic)**.



3. O casuță de dialog se va deschide. Citiți informațiile și atingeți **Reboot (Repornire)**. Așteptați până când toate nodurile sunt repornite. Poate dura ceva timp, până când întreg sistemul mesh e funcțional.

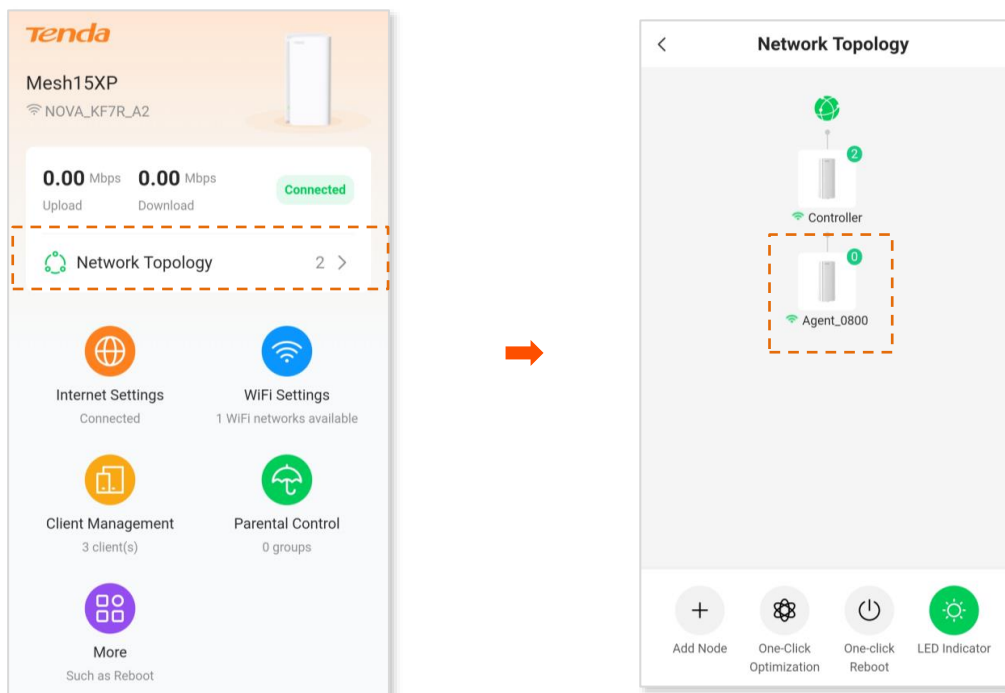


---Sfârșit

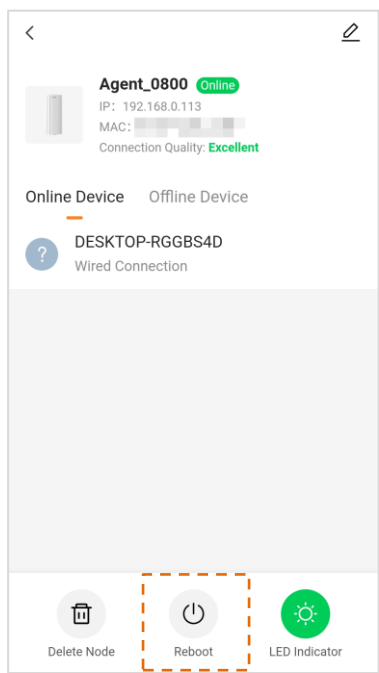
Repornirea unui singur nod

Metoda 1:

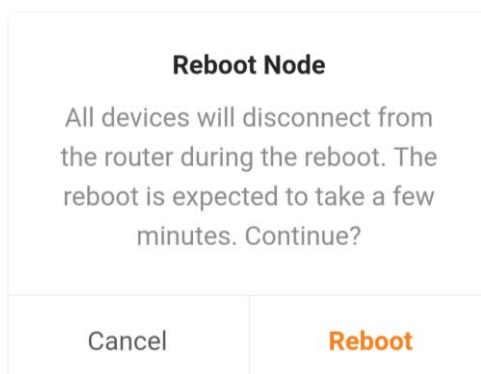
1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, folosind un smartphone.](#)
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)** și apoi clic pe nodul țintă. Nodul secundar este denumit **Agent_0800**, pentru exemplificare.



3. Atingeți **Reboot (Reporniți)**.



4. O casetă de dialog va fi afișată. Citiți informațiile și atingeți **Reboot (Repornire)**. Așteptați până când toate nodurile sunt repornite.



---Sfârșit

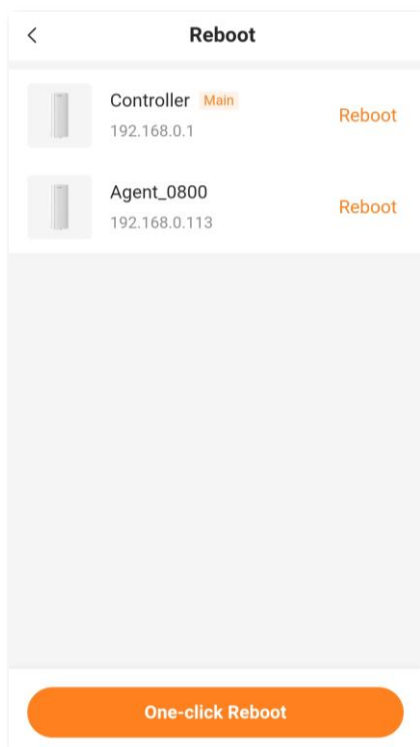
Metoda 2:

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare folosind un smartphone](#) și navigați la **More (Mai multe) > Reboot (Repornire)**.
2. Apăsați **Reboot (Reporniți)** în linia nodului care urmează să fie repornit.

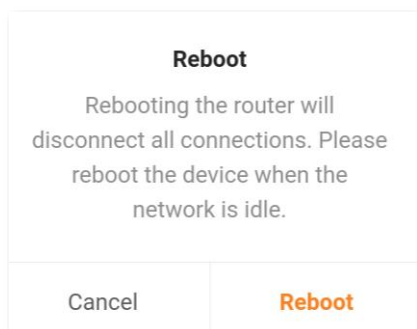


TIP

Pentru a reporni toate nodurile, atingeți **One-click Reboot (Repornire cu un singur clic)** în partea de jos.



3. Un nou dialog va fi afișat. Citiți informațiile și atingeți **Reboot (Repornire)**. Așteptați până când procesul de repornire se încheie.



---Sfârșit

Pornire sau oprire indicatoare LED

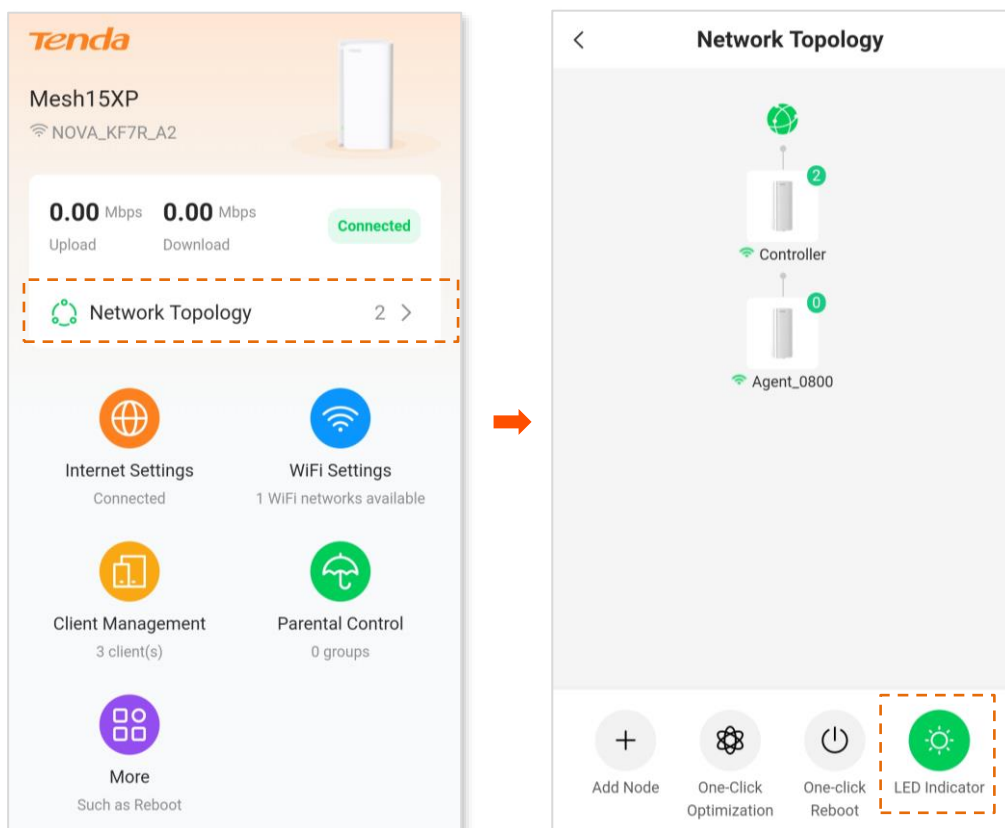
Pornirea sau oprirea indicatoarelor LED de pe toate nodurile din mesh



Această operațiune prevalează asupra operațiunilor făcute în alte meniuri.

Pentru a activa/dezactiva indicatorii LED de pe toate nodurile, inclusiv controlerul (nodul principal / nodul primar), urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare folosind un smartphone.](#)
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)** și apoi **LED Indicator (LED)**.

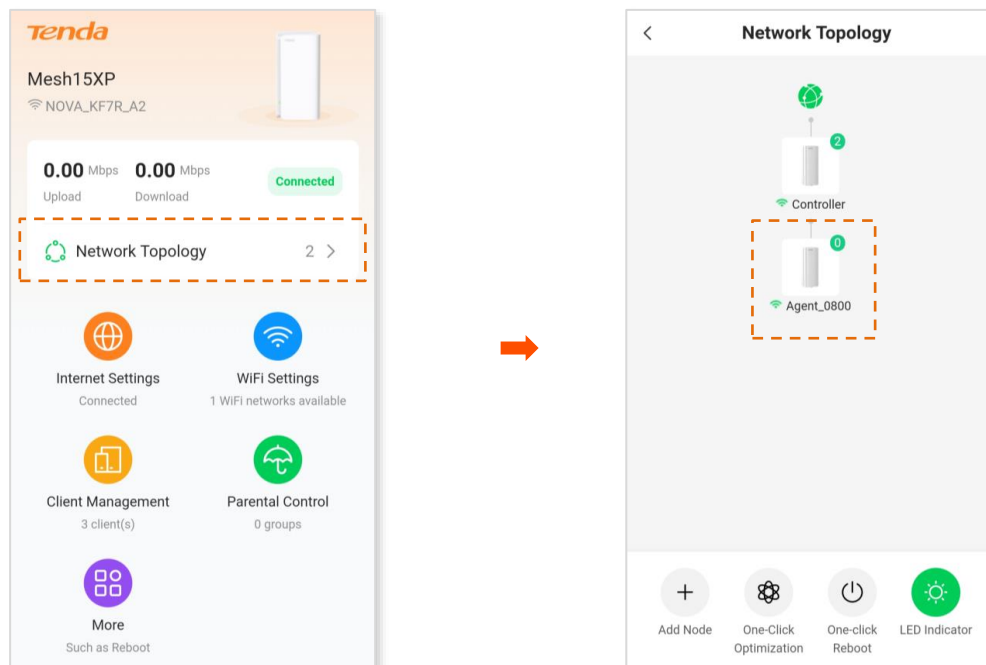


Indicatoarele LED, de pe toate unitățile din mesh, se aprind/se opresc imediat.

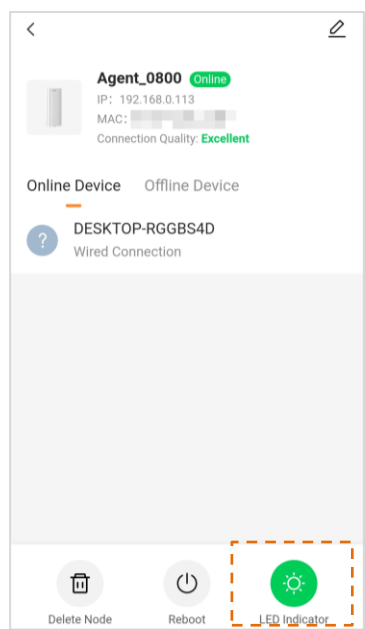
---Sfârșit

Pornire/oprire indicator LED de pe un singur nod

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare folosind un smartphone.](#)
2. Atingeți **Network Topology (Topologie rețea)** și apoi clic pe nodul țintă. Nodul secundar din acest exemplu este denumit **Agent_0800**.



3. Atingeți butonul **LED Indicator (LED)**. Indicatorul LED de pe nodul selectat se aprinde/se oprește imediat.



---Sfârșit

4.3 Din aplicația Tenda WiFi

4.3.1 Pagina de meniu My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)

În aplicația de Android și iOS, **Tenda WiFi**, după finalizarea configurării rapide, și accesarea sistemului mesh, din **Homepage (Pagină pornire)**, apare următoarea pagină de meniu, denumită **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)**.

The screenshot shows the 'My WiFi' menu page in the Tenda WiFi app. The page displays the user's profile, the system name 'NOVA_F4HT_A3', upload and download speeds (both 0.0 Mbps), a controller icon with one client, and a button to add more nodes. The bottom navigation bar includes 'My WiFi' and 'Settings'.

Profilul dvs. Tenda WiFi.

Rata de trimitere în timp real pentru conexiunea la internet.

Total dispozitive client conectate la întreg sistemul mesh.

Numele generic al sistemului mesh.

Rata de primire în timp pentru conexiunea la internet în timp real.

Numele nodului și numărul de clienți conectați la acest nod.

Buton adăugare nod adițional la sistemul mesh.

Setări avansate pentru sistemul mesh.

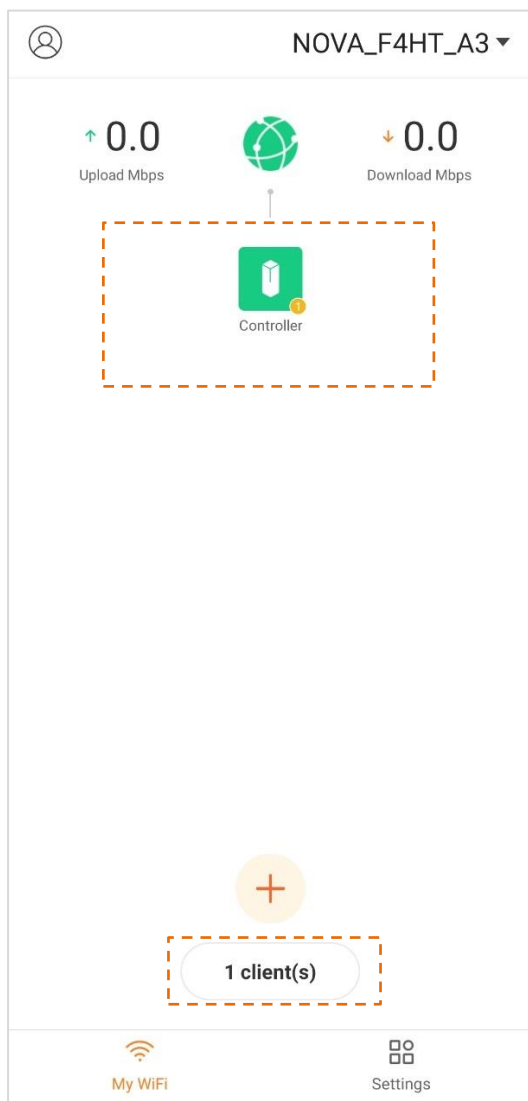
4.3.2 Vizualizare noduri din sistemul mesh

În aplicația de Android și iOS, **Tenda WiFi**, după accesarea sistemului mesh, din **Homepage (Pagină pornire)**, apare următoarea pagină de meniu, denumită **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)**. Aici vedeți toate nodurile din sistemul mesh, împreună cu conexiunile dintre noduri și numărul de clienți conectați la fiecare nod în parte.


În mod implicit controlerul (nodul principal/nodul primar) este denumit **Controller** iar celelalte noduri secundare interconectate în sistem mesh sunt denumite **Agent_XXXXX**. Aceste denumiri pot fi schimbate și sunt doar pentru o identificare mai ușoară.

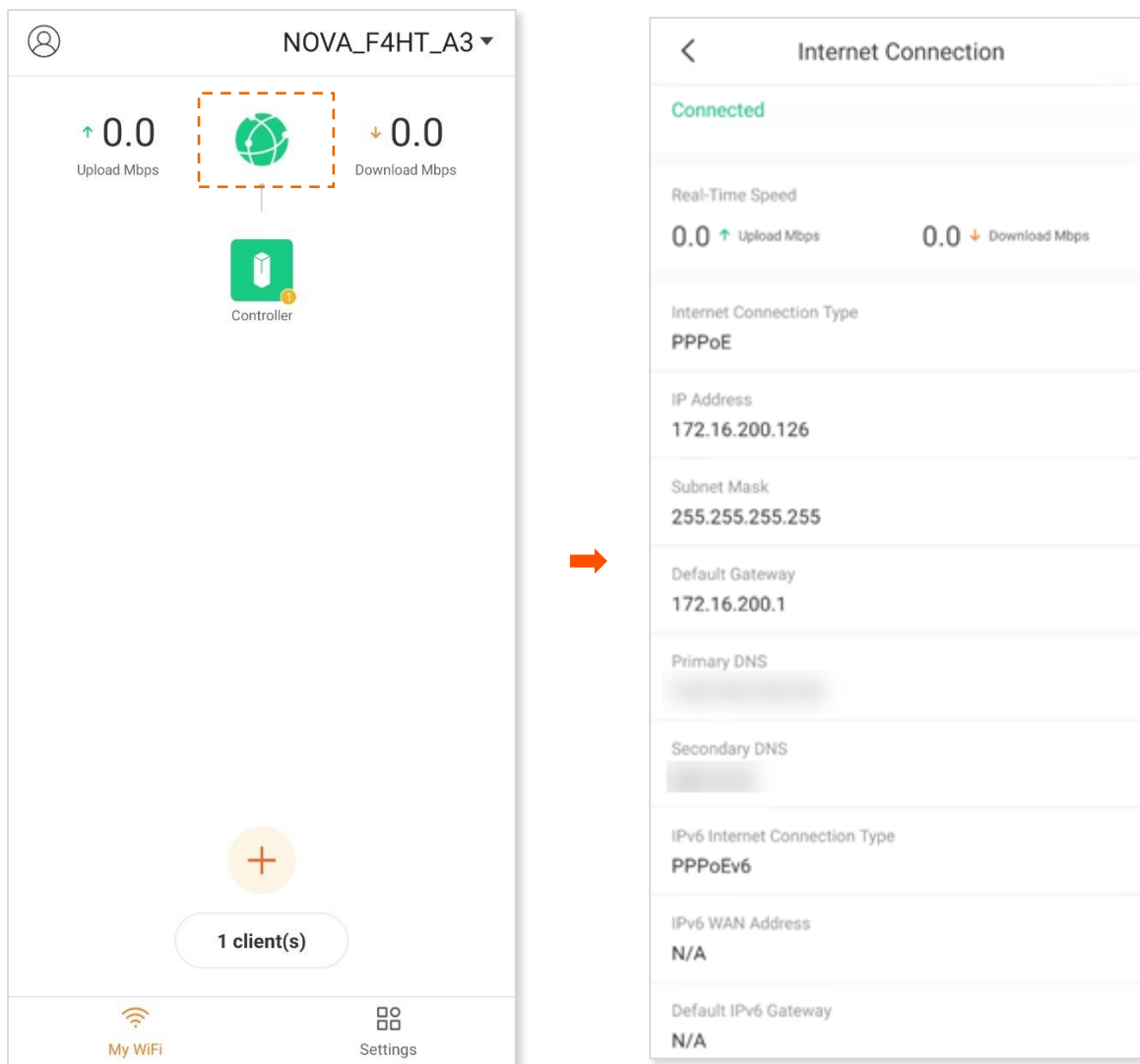
Toți clienții din rețeaua mesh îi puteți vedea apăsând butonul **x client(s) (x clienți)** din partea de jos. Însă, dacă apăsați pe un nod (principal/secundar) vedeți doar clienții conectați la acel nod selectat.

Toate nodurile dintr-o rețea emit aceleași denumiri Wi-Fi (SSID) cu aceleași parole Wi-Fi (cheie de conectare).



4.3.3 Vizualizare stare internet

Atingeți pictograma  din pagina de meniu **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)**. Sunt afișate informații precum starea conexiunii și alți parametri de bază ai conexiunii la internet, așa cum se arată în figura următoare.




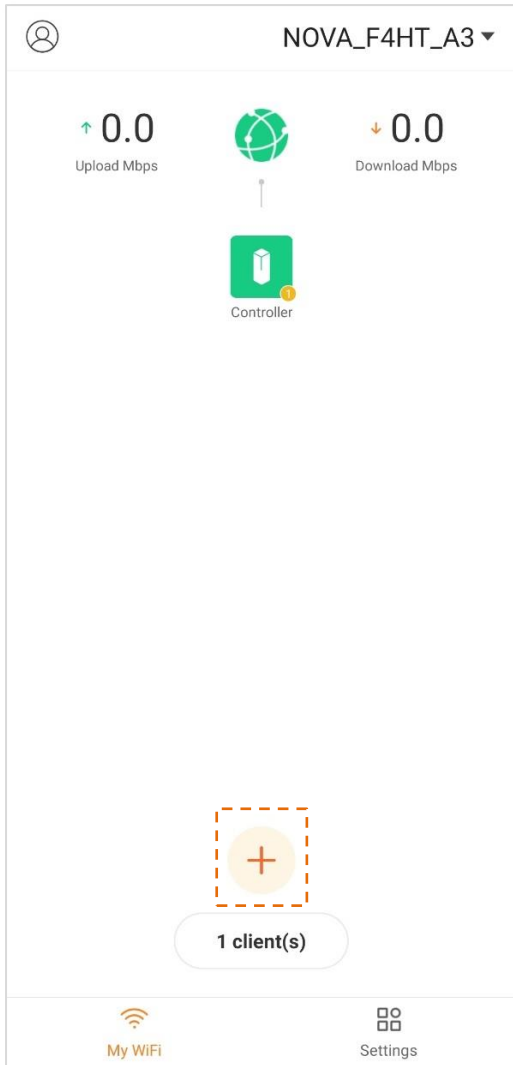
Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|---|
| Connected/Disconnected (Conectat/Deconectat) | Specifică starea conexiunii la internet. |
| Real-Time Speed (Viteza în timp real) | Specifică rata de trimitere și primire a datelor în timp real, măsurat în Mbps (megabiți pe secundă). |

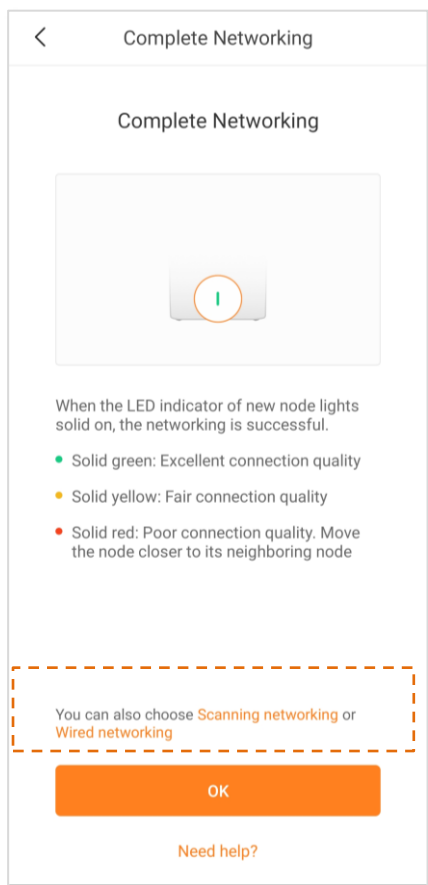
| Parametru | Descriere |
|---|---|
| Internet Connection Type (Tip conexiune la internet) | Specifică tipul de conexiune la internet pe portul WAN. PPPoE este folosit ca exemplu aici. |
| IP Address (Adresă IP) | Specificați adresa IP pe WAN a nodului primar (controler). Aceasta poate fi o adresă IP publică, vizibilă pe internet. |
| Subnet Mask (Masca de subrețea) | Specifică masca de subrețea WAN a nodului primar. |
| Default Gateway (Gateway implicit) | Specifică adresa IP a gateway-ului a nodului primar. |
| Primary DNS (DNS primar) | Specifică adresa IP a serverelor DNS primare și secundare ale nodului primar. |
| Secondary DNS (DNS secundar) | |
| IPv6 Internet Connection Type (IPv6 Tip conexiune la internet) | Specifică tipul de conexiune la internet IPv6 a nodului principal. Este afișat numai când funcția IPv6 este activată. |
| IPv6 WAN Address (Adresa IPv6 WAN) | Specifică adresa IPv6 pe WAN la nodului primar. Este afișat numai când funcția IPv6 este activată. |
| Default IPv6 Gateway (Gateway IPv6 implicit) | Specifică adresa IPv6 de gateway pentru nodul primar. Este afișat numai când funcția IPv6 este activată. |
| Primary IPv6 DNS (DNS IPv6 principal) | Acestea sunt afișate numai când funcția IPv6 este activată. |
| Secondary IPv6 DNS (DNS IPv6 secundar) | |
| IPv6 LAN Address (Adresa LAN IPv6) | Specifică adresa IPv6 a nodului primar în rețeaua locală (LAN) gestionată de acesta. Este afișat numai când funcția IPv6 este activată. |

4.3.4 Adăugare nod folosind aplicația TendaWiFi

Pentru a adăuga un nod compatibil la sistemul mesh și pentru a extinde acoperirea, atunci atingeți pictograma  din **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)** și urmați instrucțiunile afișate din expertul de configurare.

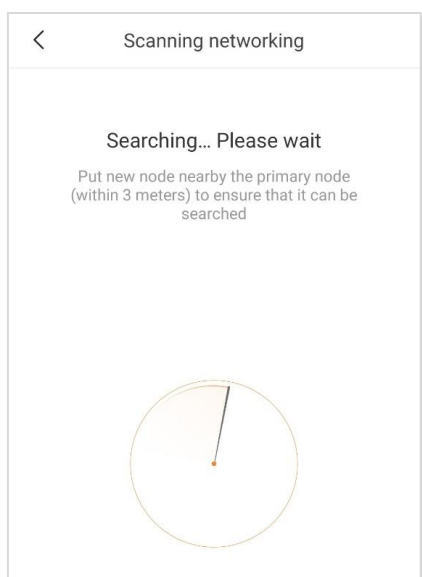


Dacă nu puteți adăuga un nod urmând instrucțiunile din expertul de configurare, încercați alte două metode atingând textul portocaliu, din expertul de configurare, **Scanning networking (Scanare rețea)** sau **Wired networking (Rețea prin cablu)** prezentate în figura următoare.



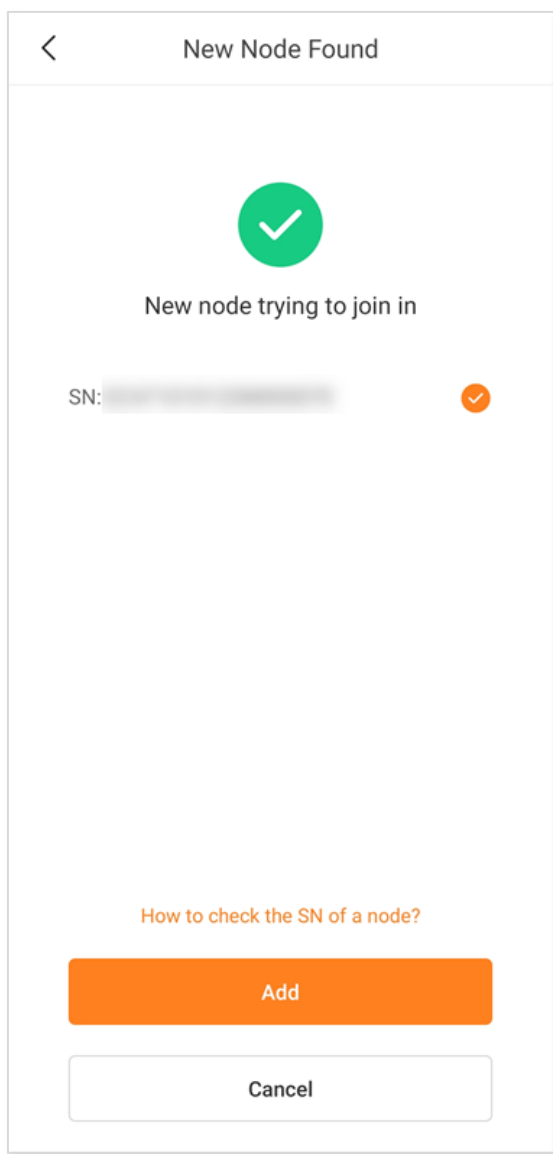
■ **Scanarea rețelei după o unitate compatibilă și adăugarea la mesh ca nod secundar:**

1. Din expertul de adăugarea a unui nod nou (după ce s-a apăsat **+**), atingeți textul portocaliu **Scanning networking (Scanare rețea)**, de la pasul **Complete Networking (Finalizare interconectare)**. Așteptați detectarea maxim 3 minute.

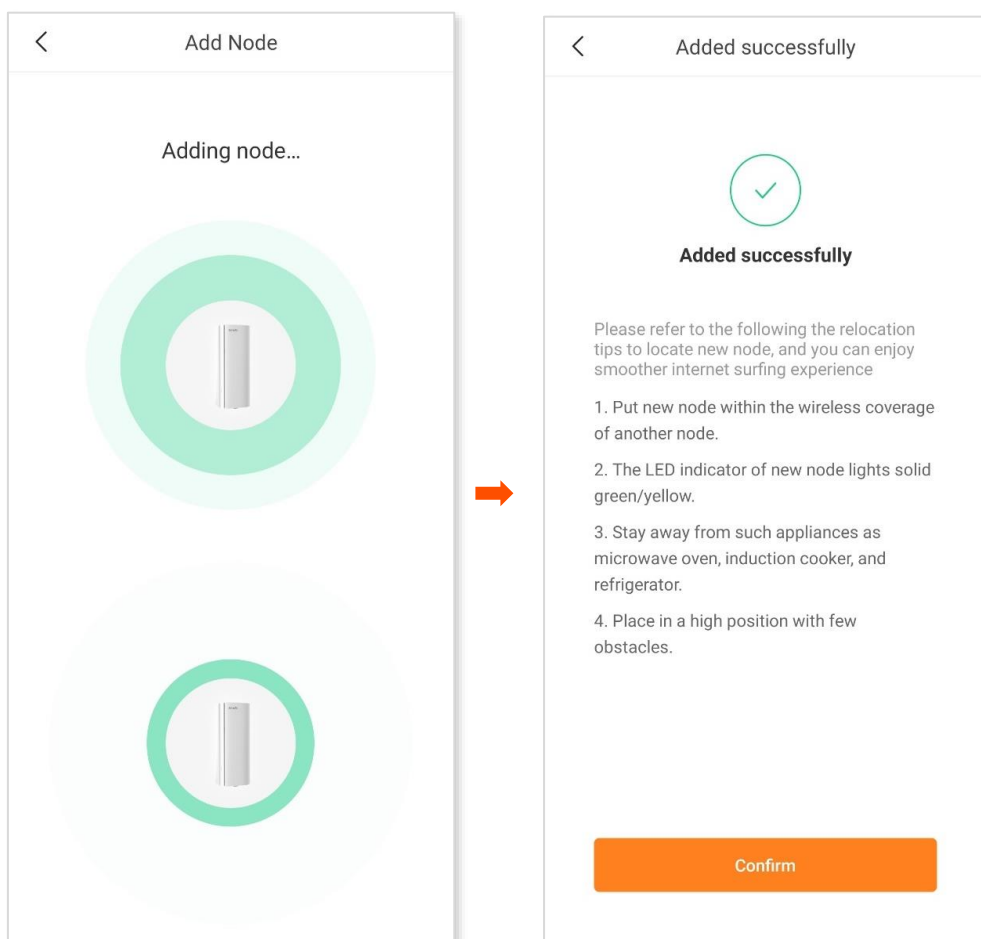


Sistemul mesh scanează rețeaua existentă, atât cea cablată cât și cea wireless din apropiere, pentru a identifica unități compatibile. Aceasta se realizează prin detectarea semnalelor emise de alte dispozitive. Dacă se detectează un dispozitiv compatibil în apropiere, sistemul mesh poate stabili o conexiune wireless sau prin cablu. Acest proces implică sincronizarea unităților printr-un protocol mesh specific, permițând comunicarea între noduri.

2. Selectați unitatea detectată compatibilă cu sistemul mesh existent și apoi atingeți **Add (Adăugați)**.



3. Așteptați între 10 secunde până la 3 minute adăugarea și configurarea nodului nou apoi la final atingeți **Confirm (Confirmare)**.



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

---Sfârșit



■ **Adăugarea unei unități compatibile la sistemul mesh, conectată prin cablu Ethernet:**

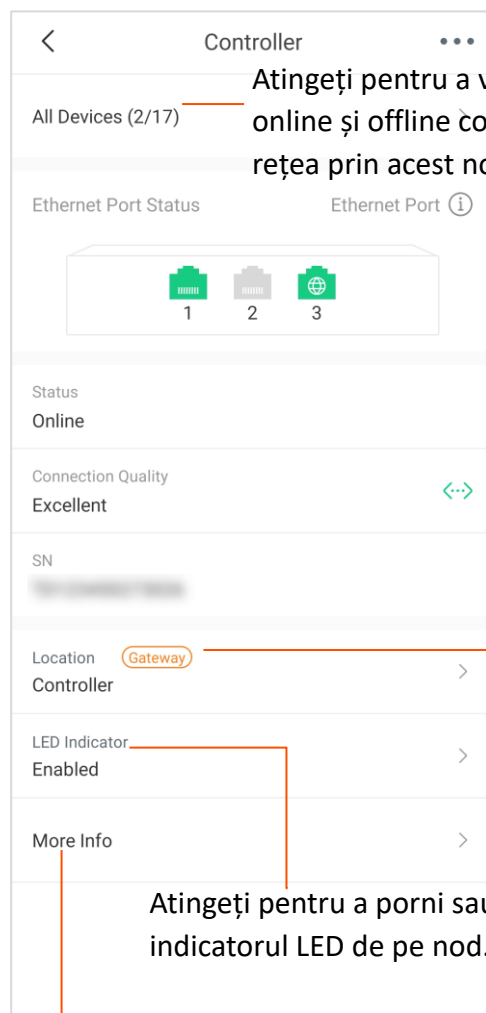
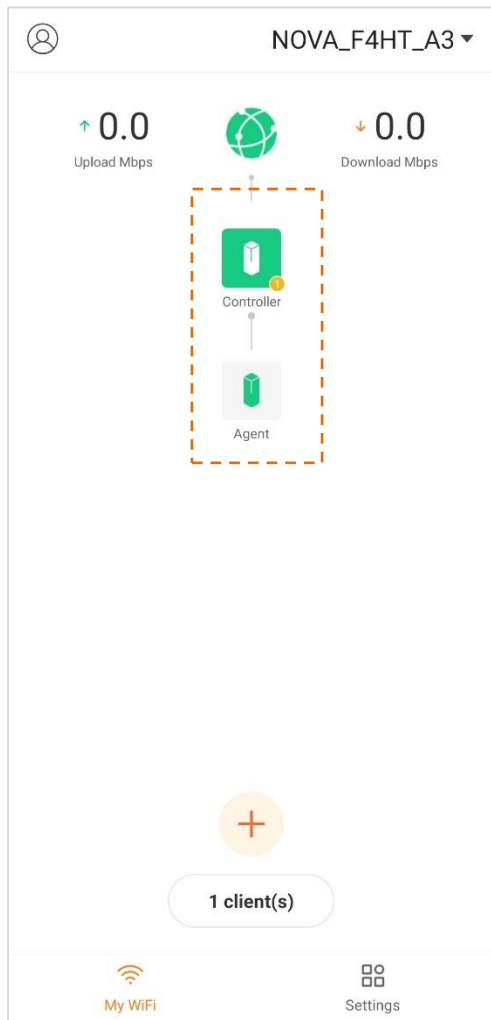
O unitate compatibilă poate fi adăugată la sistemul mesh ca nod secundar conectând un cablu Ethernet la portul RJ-45 marcat LAN de pe unul dintre nodurile existente.

Din expertul de adăugarea a unui nod nou (după ce s-a apăsat **+**), atingeți textul portocaliu **Wired networking (Rețea prin cablu)**, de la pasul **Complete Networking (Finalizare interconectare)**. Așteptați detectarea și apoi configurarea. Ambele procese pot dura 3 minute.

Dacă indicatorul LED al noului nod se aprinde continuu verde și noul nod este afișat pe pagina **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)**, atunci nodul este adăugat cu succes.

4.3.5 Gestionare noduri

Dați clic pe pictograma  sau  din pagina **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)**. Se va deschide o nouă pagină de meniu cu diverse opțiuni aferente nodului selectat, precum și clienților conectați. Figura următoare prezintă informațiile unui agent ca exemplu.



Atingeți pentru a reporni nodul sau să eliminați nodul secundar din mesh.

Atingeți pentru a redenumi nodul.

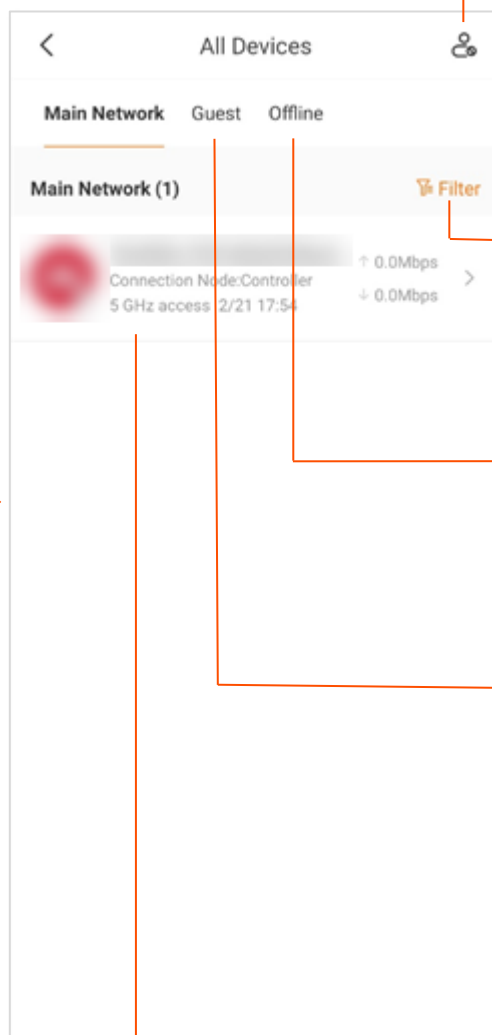
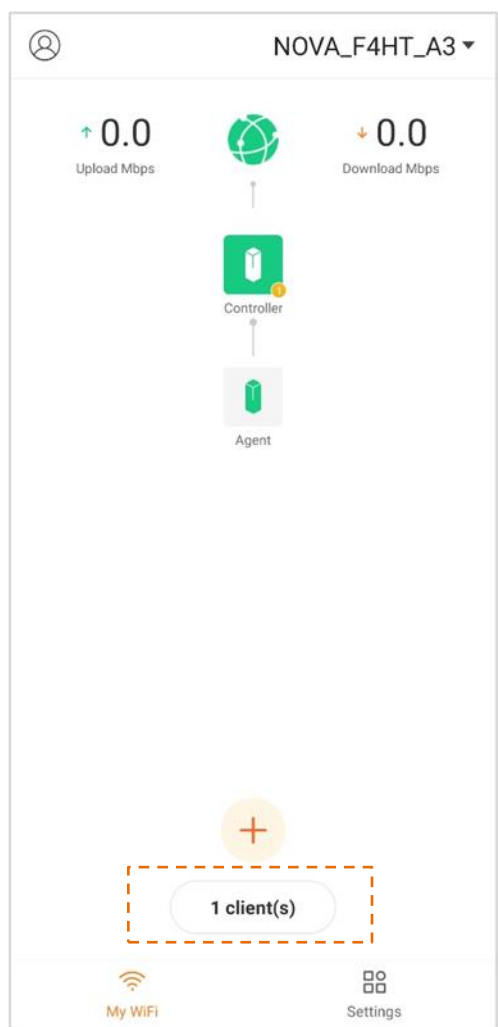
Atingeți pentru a porni sau opri indicatorul LED de pe nod.

Atingeți pentru a afla mai multe informații despre acest nod.

4.3.6 Gestionare clienți conectați la întreg sistemul mesh

Atingeți **X client(s)** (**X client(i)**) unde **X** indică numărul de clienți conectați din pagina de meniu **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)**.

Atingeți pentru a vedea o listă de clienți blocați pe baza MAC-ului, denumită **Blacklist (Listă neagră)**. Acestea nu pot accesa rețeaua și implicit internetul.



Filtrați clienții afișați în funcție de mediul de conectare la rețea, prin cablu sau Wi-Fi.

Atingeți pentru a vedea o listă cu dispozitivele offline, anterior conectate la.

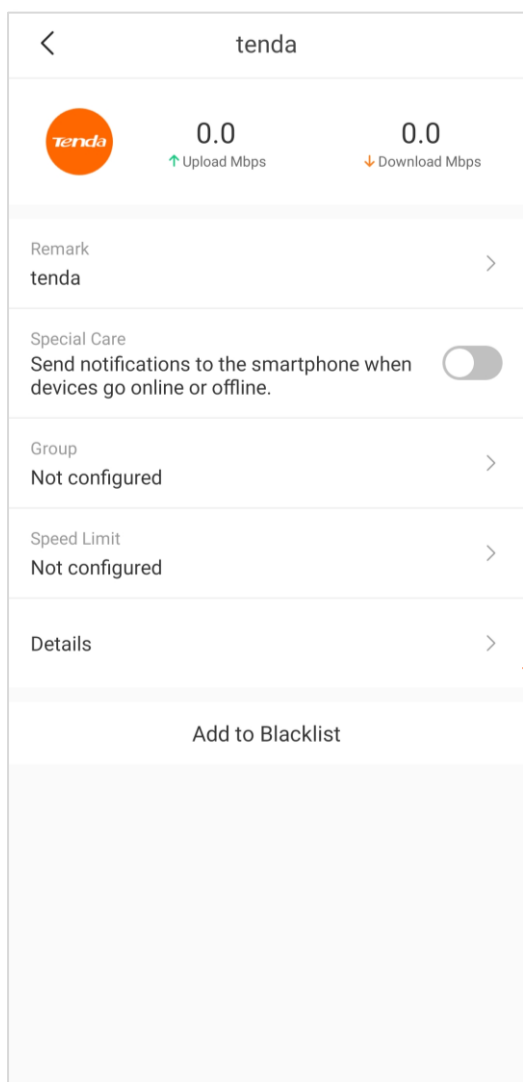
Atingeți pentru a vedea clienții care se conectează la rețeaua pentru oaspeți.

Informații diverse despre client, precum mediul de comunicare și timpul de conectare la rețea, dar și rata de trimitere și primire în timp real.

Atingeți un client din listă, apoi va apărea următoarea pagină.



Special Care (Atenție specială) este disponibilă numai pentru contul de administrator pe unele modele. Dacă nu este afișat în aplicația dvs., nu este disponibil pentru produsul pe care l-ați achiziționat.



Atingeți pentru a redenumi clientul pentru o identificare mai ușoară.

Atingeți pentru a primi notificări pe smartphone când clientul este online sau offline.

Atingeți pentru a crea un grup sau a adăuga la un grup existent acest client pentru o utilizare ulterioară în **Parental Control (Control parental)**.

Atingeți pentru a seta o limită maximă de rată (viteză) la încărcare și descărcare pentru acest client.

Atingeți pentru a vedea mai multe informații despre acest client.

Atingeți pentru a adăuga MAC-ul adaptorului de rețea, prin care acest client se conectează la mesh, la o listă de MAC-uri blocate. Această listă se numește **Blacklist (Listă neagră)** și elementele din listă nu pot accesa rețeaua și implicit internetul.

5 Setări internet

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

Dacă configurați meshul pentru prima dată sau după ce îl restabiliți la setările din fabrică, consultați secțiunea din manual [2.1.2 Conectare nod principal la internet](#) pentru a configura accesul la internet. După aceea, puteți modifica setările de internet urmând instrucțiunile din acest capitol.

Opțional, puteți finaliza setările de internet utilizând și expertul de configurare rapidă din aplicația Tenda WiFi (de Android și iOS) atunci când setați nodurile pentru prima dată. Dacă tipul sau parametrii dvs. de conexiune la internet se modifică atunci le puteți seta din nou aici. Sistemul mesh acceptă următoarele tipuri de conexiune la internet sau la o rețea externă:

- **PPPoE:** Dacă este selectat acest tip, trebuie să introduceți numele de utilizator PPPoE și parola furnizate de ISP-ul dumneavoastră pentru acces la internet. Pentru aflarea acestor credențiale fie contactați departamentul de suport al companiei furnizoare de servicii de internet (ISP), 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 (ISP).
- **Dynamic IP (IP dinamic):** Dacă este selectat acest tip, nu este necesar niciun parametru. Nodul obține automat adresa IP dinamică și alți parametri aferenți de la ISP-ul dumneavoastră sau de la un serviciu DHCP din rețeaua externă.
- **Static IP (IP static):** Dacă este selectat acest tip, trebuie să introduceți adresa IP statică și alți parametri aferenți furnizați de ISP-ul dumneavoastră pentru acces la internet sau rețeaua externă.

| Context de utilizare | Informații furnizate de ISP | Tipul conexiunii |
|--|---|------------------|
| | Utilizator și parolă PPPoE | PPPoE |
| Conectați nodul la un modem, media convertor etc. sau priză Ethernet RJ-45 folosind un cablu Ethernet cu mufă RJ-45. | Adresă IP, mască de subrețea, gateway implicit și adresa serverului DNS | IP static |
| | / | IP dinamic |

Următoarele trei tipuri de conexiune sunt disponibile numai când selectați **Russia (Rusia)** în **Special ISP Settings (Setări speciale ISP)**.

- **Russia PPPoE (PPPoE Rusia):** Dacă este selectat acest tip, trebuie să introduceți numele de utilizator PPPoE, parola PPPoE, numele serviciului, numele serverului, valoarea MTU și informațiile despre adresa IP (dacă există) furnizate de ISP pentru acces la internet.

Acest mod de conexiune este utilizat exclusiv pentru furnizorii din Federația Rusă și este complet separat de celelalte moduri de conectare pentru a asigura securitatea.

- **Russia PPTP (PPTP Rusia):** Dacă este selectat acest tip, trebuie să introduceți adresa IP, numele de utilizator și parola serverului PPTP, valoarea MTU și informațiile despre adresa IP (dacă există) furnizate de ISP pentru acces la internet. Acest mod de conexiune este utilizat exclusiv pentru furnizorii din Federația Rusă și este complet separat de celelalte moduri de conectare pentru a asigura securitatea.
- **Russia L2TP (L2TP Rusia):** Dacă este selectat acest tip, trebuie să introduceți adresa IP, numele de utilizator și parola serverului L2TP, valoarea MTU și informațiile despre adresa IP (dacă există) furnizate de ISP pentru acces la internet. Acest mod de conexiune este utilizat exclusiv pentru furnizorii din Federația Rusă și este complet separat de celelalte moduri de conectare pentru a asigura securitatea.

5.1 Privire de ansamblu

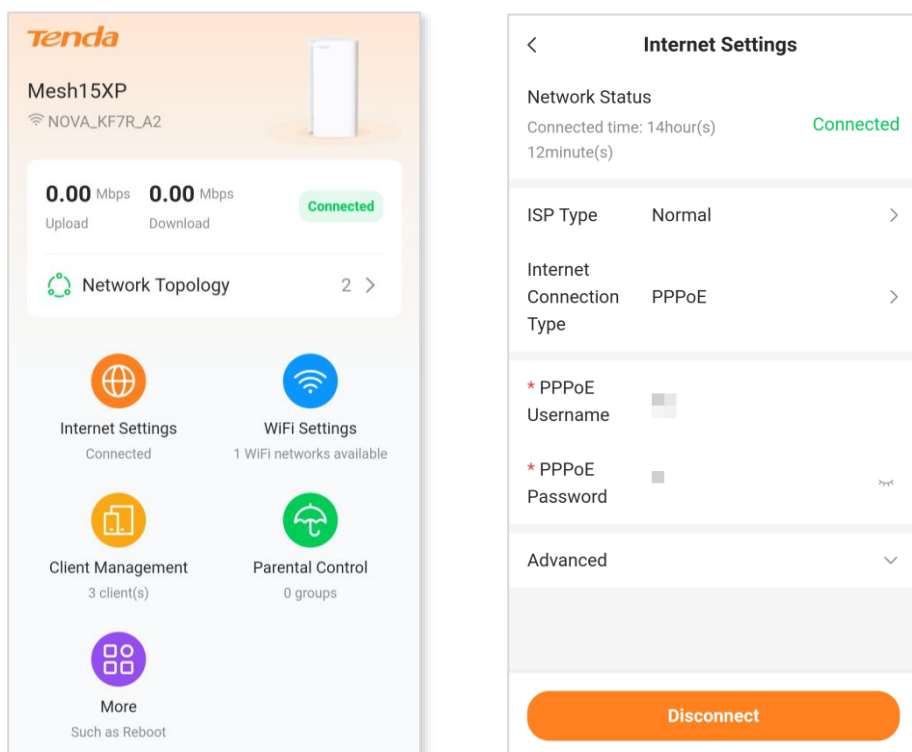


Parametrii pentru accesul la internet sunt furnizați de ISP-ul dumneavoastră. Contactați ISP-ul dumneavoastră pentru orice informație.

Pentru a accesa pagina de setări internet, conectați-vă la interfața de utilizare web și alegeți pagina de meniu **Internet Settings (Setări Internet)**. Se afișează următoarea pagină pentru interfața web accesibilă dintr-un browser instalat pe un computer.

The screenshot shows the 'Internet Settings' page. At the top, it displays 'Network Status' as 'Connected' in green. Below that, 'Uptime' is shown as '5hour(s) 47minute(s)'. The 'ISP Type' is set to 'Normal'. The 'Internet Connection Type' is set to 'PPPoE', with a note: 'Select this type if you access the internet using the PPPoE account and PPPoE password.' There are input fields for 'PPPoE Username' and 'PPPoE Password'. An 'Advanced' link is visible. Below that, there are input fields for 'Server Name' and 'Service Name', both with the text 'Default setting is recommended'. The 'MTU' is set to '1480'. The 'MAC Address Clone' is set to 'Default MAC', with a note: 'Default MAC Address: 50:2B:73:F8:F9:81'. The 'DNS Settings' are set to 'Auto'. At the bottom, there is an orange 'Disconnect' button.

Următoarea pagină se afișează pentru interfața web accesibilă dintr-un browser instalat pe un smartphone, adaptată pentru o vizualizare îngustă.




Următorul tabel descrie parametrii afișați.

Descrierea parametrului

| Parametru | Descriere |
|--|---|
| Network Status (Stare rețea) | <p>Indică starea conexiunii la internet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connected (Conectat): Conexiunea la internet a avut succes. - Alte informații, de exemplu, No Ethernet cable is connected to the WAN port (Niciun cablu Ethernet nu este conectat la portul WAN), ceea ce înseamnă că conexiunea la internet a eșuat. Efectuați depanarea conform sfaturilor afișate dând clic pe mesajul de atenționare. |
| Uptime/Connected time (Timp de funcționare/Timp de conectare) | Indică timpul de funcționare și/sau timpul de conectare a sistemului mesh. |
| ISP Type (Tip ISP) | Pentru descrierea parametrilor vedeți subcapitolul |

| Parametru | Descriere |
|--|--|
| Internet Connection Type (Tip conexiune la internet) | 2.1.2 Conectare nod principal la internet. |
| PPPoE Username (Nume de utilizator PPPoE) | |
| PPPoE Password (Parolă PPPoE) | |
| IP Address (Adresă IP) | Pentru descrierea parametrilor vedeți subcapitolul |
| Subnet Mask (Mască de subrețea) | 2.1.2 Conectare nod principal la internet. |
| Gateway (Gateway) | |
| Primary DNS (DNS primar) | |
| Secondary DNS (DNS secundar) | |
| Address Type (Tip adresă) | |
| DNS Settings (Setări DNS) | |
| Server IP Address/Domain Name (Adresă IP/Nume domeniu server) | |
| User Name (Nume de utilizator) | |
| Password (Parolă) | |
| Area (Zonă) | |
| Internet VLAN ID (ID VLAN Internet) | |
| IPTV VLAN ID (ID VLAN IPTV) | |
| Server Name (Nume server) | <p>Afișat după ce faceți clic pe Advanced (Avansat) dacă tipul de conexiune este PPPoE.</p> <p>Server Name (Nume server): Este numele serverului PPPoE care este responsabil pentru gestionarea conexiunilor PPPoE. Acest server este adesea un router sau un <i>acces concentrator (AC)</i> care se conectează la ISP (furnizorul de servicii internet) și oferă servicii prin PPPoE clienților.</p> |

| Parametru | Descriere |
|---------------------------------|--|
| Service Name (Nume serviciu) | <p>Service Name (Nume serviciu): Este un identificator (tag) folosit pentru a specifica tipul de serviciu solicitat de clientul PPPoE. Acesta poate include informații despre nivelul de serviciu dorit, precum „Premium” sau „Standard”. În timpul procesului de descoperire PPPoE, clientul poate solicita un anumit serviciu prin intermediul acestui tag de nume de serviciu.</p> |
| MTU | <p>Afișat după ce faceți clic pe Advanced (Avansat).</p> <p>MTU (Maximum Transmission Unit) reprezintă dimensiunea maximă a unui pachet de date care poate fi transmis printr-o rețea. Aceasta este măsurată în octeți (bytes) și include atât datele efective, cât și anteturile (headers) protocolului de rețea. MTU este un parametru important pentru performanța și eficiența rețelei, deoarece influențează cât de mari pot fi pachetele de date care sunt transferate.</p> <p>Un MTU prea mare poate duce la fragmentarea pachetelor, ceea ce poate încetini transmisia datelor. Pe de altă parte, un MTU prea mic poate cauza creșterea numărului de pachete transmise, ceea ce poate reduce eficiența rețelei. Valoarea optimă a MTU variază în funcție de tipul de rețea și de protocoalele utilizate. De exemplu, valoarea tipică a MTU pentru Ethernet este 1500 de octeți.</p> <p> TIP</p> <p>O valoare MTU greșită/improprie poate cauza probleme de comunicare pe internet. De exemplu, este posibil să nu puteți accesa anumite site-uri web, cadre din site-uri web, pagini de conectare securizate, servere FTP sau POP.</p> <p>Valori MTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Când tipul de conexiune la internet este PPPoE, valoarea implicită este 1480. Intervalul său permis este de la 1280 la 1492. - Când tipul de conexiune la internet este IP dinamic sau IP static, valoarea implicită este 1500. Intervalul său permis este de la 1280 la 1500. - Când tipul de conexiune la internet este PPTP/L2TP, valoarea implicită este 1400. Intervalul său permis este de la 1280 la 1460. |

| Parametru | Descriere |
|--|---|
| MAC Address Clone (Clonare adresă MAC) | <p>Adresa MAC (Media Access Control) este un identificator unic atribuit fiecărui dispozitiv de rețea.</p> <p>Această funcție este utilizată pentru a clona și modifica adresa MAC a portului WAN al nodului primar. Dacă nodul primar (controler / nod principal) nu se poate conecta la internet, motivul poate fi faptul că ISP-ul asociază informațiile de acces la internet cu o anumită adresă MAC. În acest caz, trebuie să clonați adresa MAC și să încercați din nou să vă conectați la internet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Default MAC (MAC implicit): Se utilizează adresa MAC din fabrică. - Clone Local Host MAC (Clone Local Host MAC): Se copiază și utilizează adresa MAC a adaptorului de rețea a clientului care este conectat (la momentul respectiv) la interfața de gestionare a sistemului mesh. - Custom (Personalizat): Se utilizează o adresă MAC introdusă manual. |
| Custom MAC Address (Adresă MAC personalizată) | <p>Puteți introduce manual o adresă MAC în acest câmp denumit Custom MAC Address (Adresă MAC personalizată), atunci când selectați Custom (Personalizat) pentru MAC Address Clone (Clonare adresă MAC) de sub Advanced (Avansat).</p> |

5.1.1 Configurare acces la internet utilizând un cont PPPoE

Din interfața web de gestionare optimizată pentru computer sau pentru smartphone

Dacă ISP-ul vă furnizează numele de utilizator și parola PPPoE, puteți alege acest tip de conexiune pentru a accesa internetul. Pentru aflarea acestor credențiale fie contactați departamentul de suport al companiei furnizoare de servicii de internet (ISP), 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 (ISP).

Pentru a seta accesul la internetul, folosind un cont PPPoE, urmați pașii:

1. Conectați-vă la interfața web de gestionare și navigați la **Internet Settings (Setări internet)**.
2. Setări **ISP Type (Tip ISP)** pe **Normal**, pentru cei mai mulți furnizori de internet (ISP).

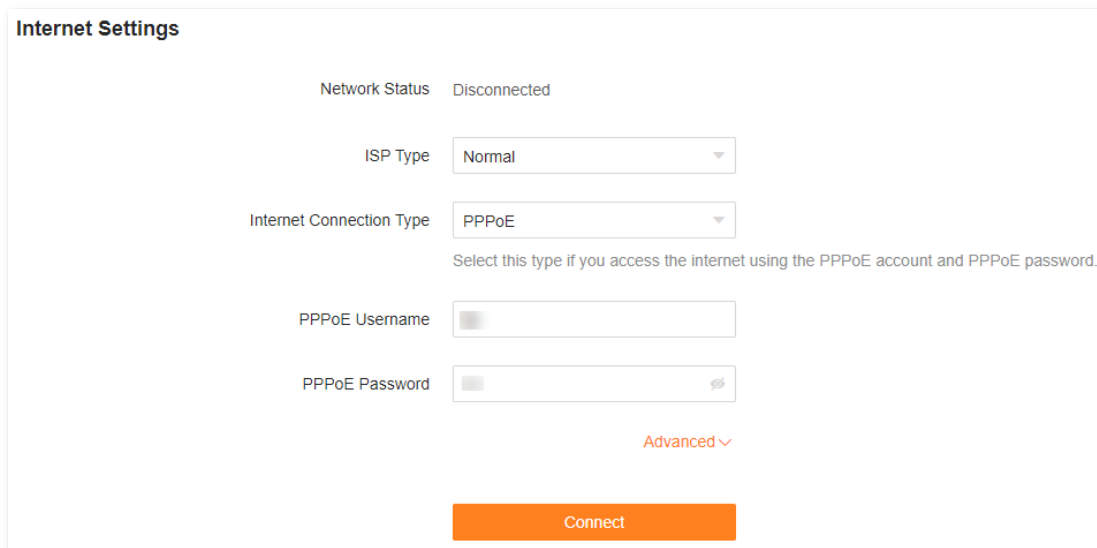


Dacă selectați **Manual** pentru **ISP Type (Tip ISP)**, atunci trebuie să introduceți **Internet VLAN ID (ID VLAN internet)** și **IPTV VLAN ID (ID VLAN IPTV)**, dacă există, furnizate de ISP-ul dumneavoastră. **IPTV VLAN ID (ID VLAN IPTV)** necompletat indică faptul că funcția IPTV este dezactivată.

3. La **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)** selectați **PPPoE**.

4. Introduceți **PPPoE Username (Nume utilizator PPPoE)** și **PPPoE Password (Parolă PPPoE)** furnizate de ISP-ul dumneavoastră.
5. Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Rețineți faptul că parametrii din **Internet Settings (Setări internet)** sunt aceiași, indiferent dacă accesați interfața web de pe un computer sau de pe un smartphone.



Internet Settings

Network Status Disconnected

ISP Type Normal

Internet Connection Type PPPoE

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

PPPoE Username

PPPoE Password

Advanced

Connect

Așteptați până când starea conexiunii la internet se schimbă în **Connected (Conectat)**, apoi puteți accesa internetul partajat în rețeaua locală.

---Sfârșit



TIP

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

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Internet Settings (Setări Internet)**.
2. Atingeți **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)**.
3. Selectați **PPPoE** și atingeți **Next (Următorul)**.
4. Introduceți numele de utilizator PPPoE și parola furnizate de ISP-ul dumneavoastră.

Dacă sunt furnizate și alte informații precum numele unui server de autentificare PPPoE dar se oferă și o etichetă (tag), atunci atingeți **Advanced (Avansat)** pentru a le introduce în câmpurile respective, anume **Server Name (Nume server)** și **Service Name (Nume serviciu)**.

5. Atingeți **Save (Salvare)**.

Atingeți pentru a selecta un tip de conexiune la internet.

Atingeți pentru a ascunde sau a afișa parola PPPoE.

Consultați tabelul care explică [MTU](#) din acest subcapitol 5.1., pentru setări detaliate.

5.1.2 Configurare acces la internet utilizând IP dinamic

Din interfețele web de gestionare optimizate pentru computer sau smartphone

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

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

Pentru a seta accesul la internet prin adresă IP dinamică, urmați pașii:

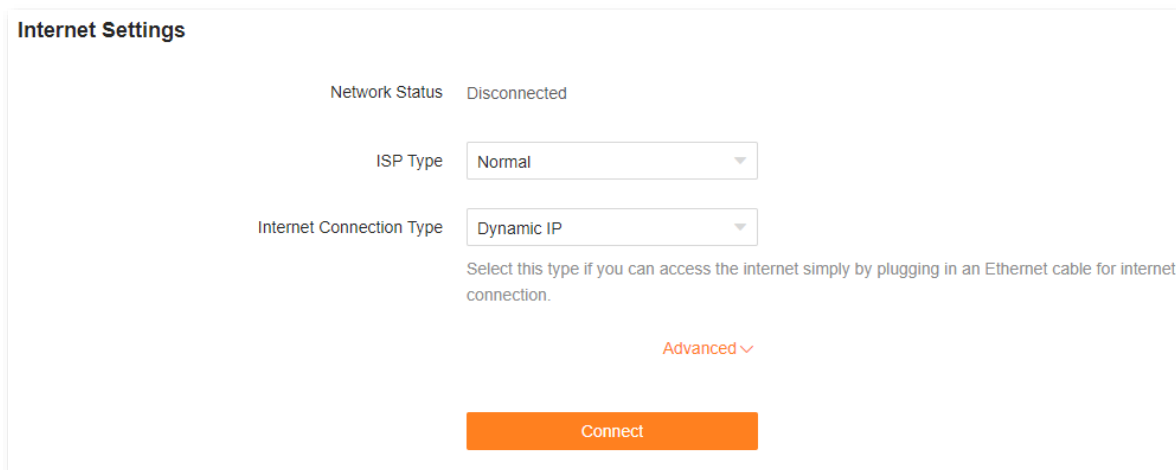
1. Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh și navigați la pagina de meniu **Internet Settings (Setări Internet)**.
2. La **ISP Type (tipul ISP)** selectați **Normal**, pentru cele mai frecvente situații.



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

3. La **Internet Connection Type (Conexiune la internet)** selectați **Dynamic IP (IP dinamic)**.
4. Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Rețineți faptul că parametrii din **Internet Settings (Setări internet)** sunt aceiași, indiferent dacă accesați interfața web de pe un computer sau de pe un smartphone.



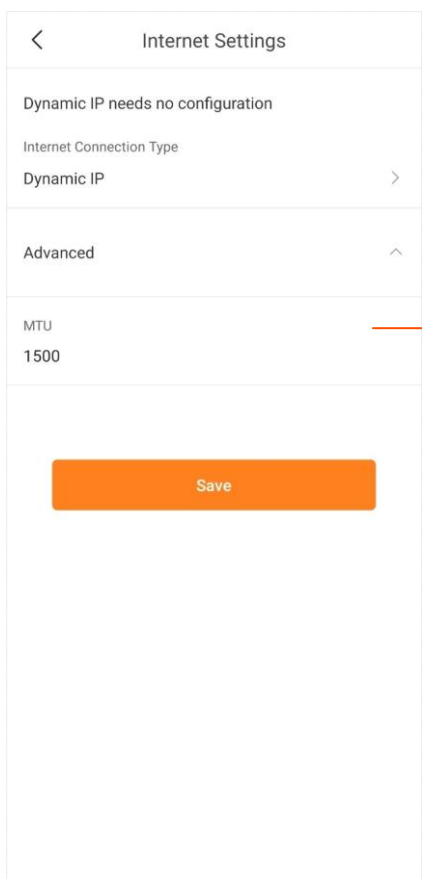
The screenshot shows the 'Internet Settings' interface. At the top, it says 'Internet Settings'. Below that, 'Network Status' is 'Disconnected'. There are two dropdown menus: 'ISP Type' set to 'Normal' and 'Internet Connection Type' set to 'Dynamic IP'. A note below the second dropdown says: 'Select this type if you can access the internet simply by plugging in an Ethernet cable for internet connection.' There is an 'Advanced' link with a downward arrow. At the bottom, there is an orange 'Connect' button.

Așteptați până când starea conexiunii la internet se schimbă în **Connected (Conectat)**, apoi puteți accesa internetul partajat în rețeaua locală.

---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Internet Settings (Setări internet)**.
2. Atingeți **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)**.
3. Selectați **Dynamic IP (IP dinamic)** și atingeți **Next (Următorul)**.
4. Atingeți **Save (Salvare)**. Vizualizați imaginea de pe pagina următoare.



Consultați tabelul care explică [MTU](#) din acest subcapitol 5.1., pentru setări detaliate.

5.1.3 Configurare acces la internet utilizând IP static

Dacă furnizorul dvs. de servicii internet (ISP) vă oferă informații precum o adresă IP, o mască de subrețea (Subnet Mask), o adresă de gateway și una sau mai multe adrese DNS, puteți utiliza acest tip de conexiune pentru a accesa internetul. Aceste informații trebuie introduse manual în setările de rețea ale dispozitivului pentru a stabili o conexiune stabilă și funcțională.

Din interfețele web de gestionare optimizate pentru computer sau smartphone

Pentru a accesa internetul cu un set de informații statice, mod cunoscut ca *accesarea internetului cu un IP static*, urmați pașii:

1. Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh și navigați la pagina de meniu **Internet Settings (Setări Internet)**.
2. Setați **ISP Type (Tip ISP)** pe **Normal**, pentru majoritatea cazurilor.



TIP

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

3. La **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)** selectați din listă **Static IP (IP Static)**.
4. La **IP Address (Adresă IP)**, **Subnet Mask (Mască subrețea)**, **Gateway** și **Primary DNS (DNS primar)** și **Secondary DNS (DNS secundar)** introduceți adresele IP furnizate de ISP-ul dumneavoastră.
5. Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Rețineți faptul că parametrii din **Internet Settings (Setări internet)** sunt aceiași, indiferent dacă accesați interfața web de pe un computer sau de pe un smartphone.

The screenshot shows the 'Internet Settings' page. At the top, it indicates 'Network Status: Disconnected'. Below this, there are several configuration options: 'ISP Type' is set to 'Normal'; 'Internet Connection Type' is set to 'Static IP', with a note below it stating 'Select this type if you access the internet using the fixed IP address information.' Below this are input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', 'Primary DNS', and 'Secondary DNS', each containing three dots as placeholders. At the bottom right, there is an 'Advanced' link with a dropdown arrow, and a large orange 'Connect' button.

Așteptați până când starea conexiunii la internet se schimbă în **Connected (Conectat)**, apoi puteți accesa internetul partajat în rețeaua locală.

---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Internet Settings (Setări Internet)**.
2. Atingeți **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)**.
3. Selectați **Static IP (IP static)** și atingeți **Next (Următorul)**.
4. Introduceți adresele IP furnizate de ISP la câmpurile corespunzătoare **IP Address (Adresă IP)**, **Subnet Mask (Mască subrețea)**, **Default Gateway (Gateway implicit)**, **Primary DNS (DNS primar)** și dacă e cazul introduceți o adresă IP și la **Secondary DNS (DNS secundar)**.

5. Atingeți **Save (Salvare)**.

Internet Settings

Please enter the fixed IP info for internet access

Internet Connection Type
Static IP >

IP Address
0.0.0.0

Subnet Mask
0.0.0.0

Default Gateway
0.0.0.0

Primary DNS
0.0.0.0

Secondary DNS (Optional)
0.0.0.0

Advanced ^

MTU
1500

Save

Consultați tabelul care explică [MTU](#) din acest subcapitol 5.1., pentru setări detaliate.

---Sfârșit

5.1.4 Configurare internet cu acces dual

În anumite regiuni, cum ar fi Federația Rusă, furnizorul de servicii de internet (ISP) poate solicita configurarea accesului dual (dublu). Aceasta implică două tipuri de conexiuni: una pentru accesul la internet folosind PPPoE, PPTP sau L2TP, și alta pentru accesul la resursele „locale” ale ISP-ului, folosind DHCP sau IP static. Dacă ISP-ul dvs. din **anumite regiuni ale globului** furnizează aceste informații de conectare, puteți configura accesul dual (dublu) pentru a avea conexiune la internet.

Din interfețele web de gestionare optimizate pentru computer sau smartphone

Pentru a configura conexiunea cu acces dublu (dual):

1. Conectați-vă la interfața de utilizare web și alegeți **Internet Settings (Setări internet)**.
2. La **ISP Type (Tip ISP)** selectați **Russia (Rusia)**.

3. La **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)** selectați **Russia PPTP**, ca exemplificare, și completați parametrii necesari.

ISP Type: Russia

Internet Connection Type: Russia PPTP

If you select Russia PPTP or Russia L2TP, the VPN function will be disabled

Server IP Address/Domain Name: []

User Name: []

Password: []

Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

DNS Settings: Auto

Advanced ▾

Connect

Rețineți faptul că parametrii din **Internet Settings (Setări internet)** sunt aceiași, indiferent dacă accesați interfața web de pe un computer sau de pe un smartphone.

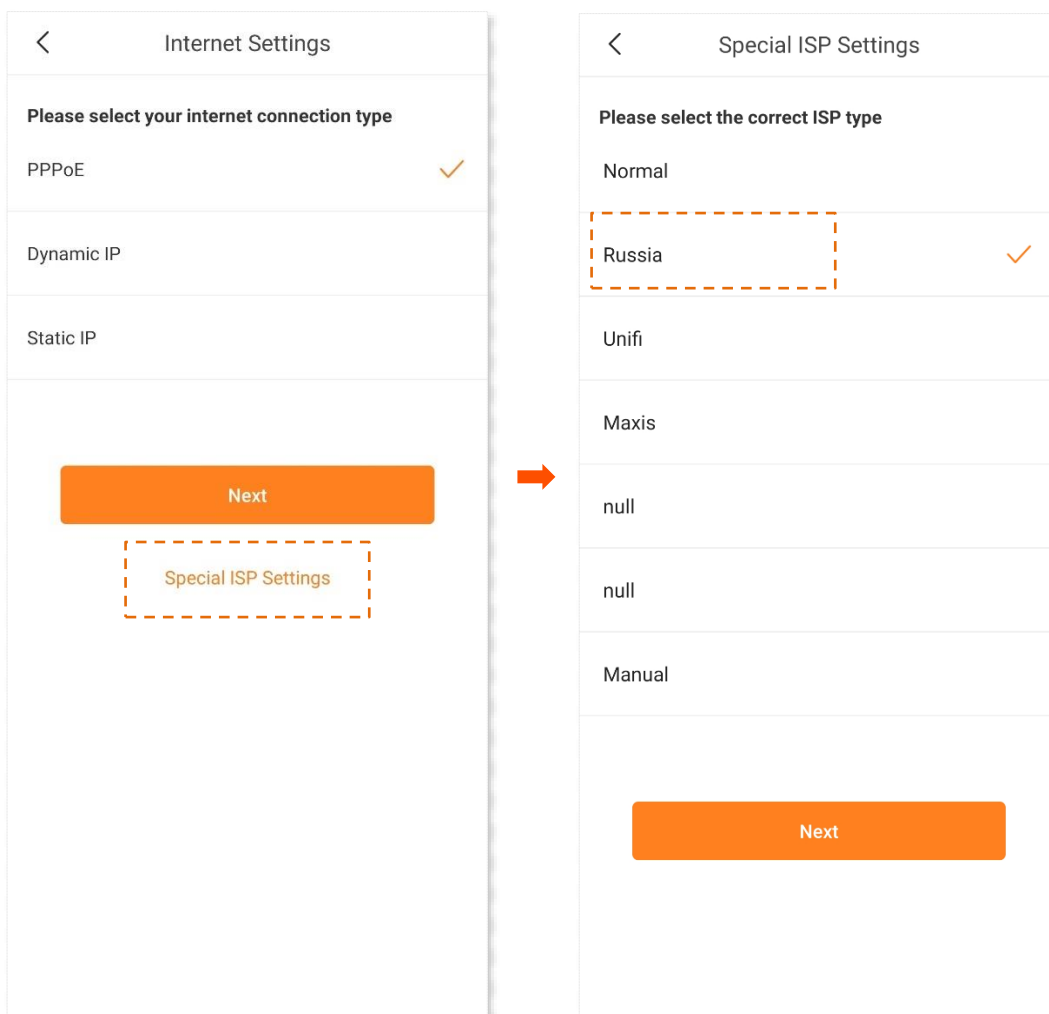
4. Setati **Address type (Tipul de adresă)** și completați parametrii necesari.
5. Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Așteptați până când starea rețelei se schimbă în **Connected (Conectat)**, apoi puteți accesa internetul de pe teritoriul Federației Ruse.

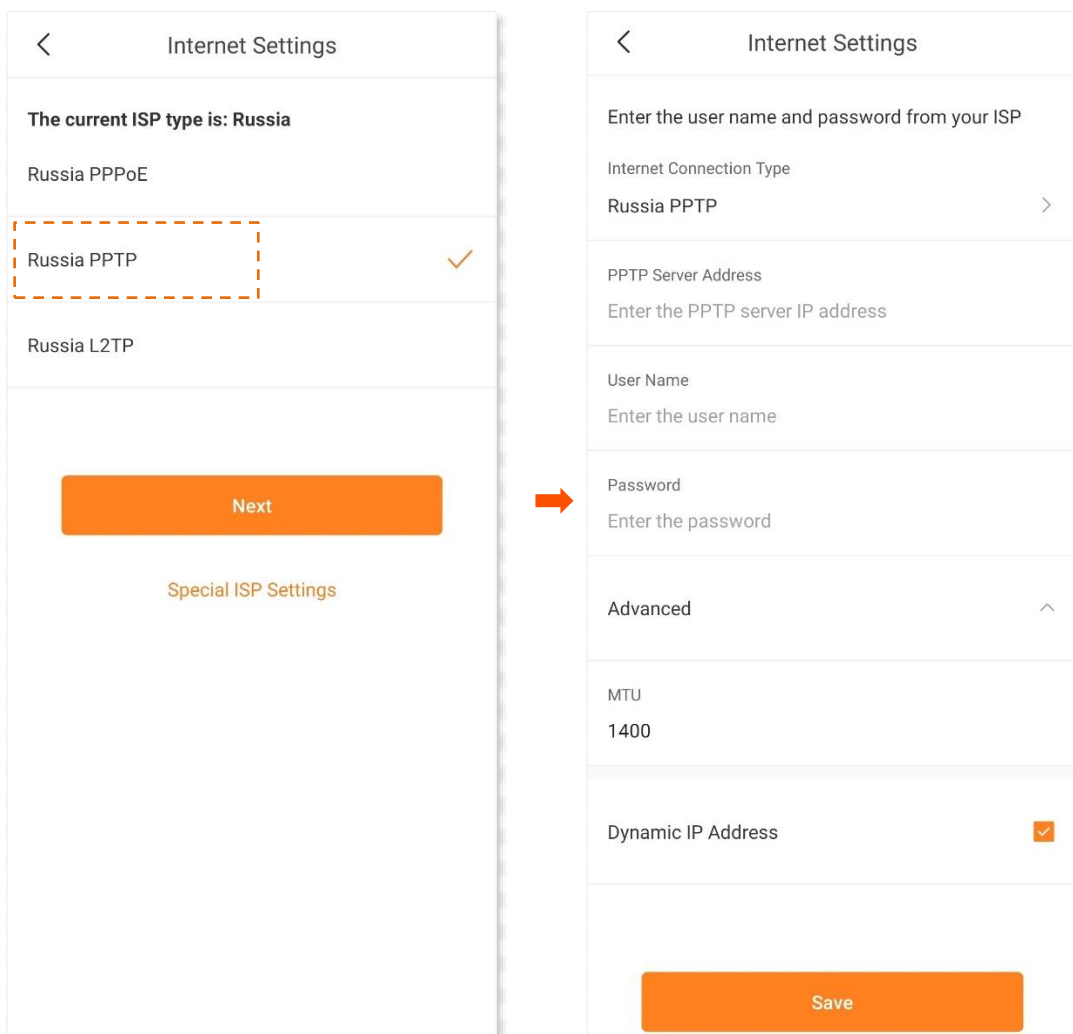
---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Internet Settings (Setări Internet)**.
2. Atingeți **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)** și apoi **Special ISP Settings (Setări speciale ISP)**.
3. Alegeți **Russia (Rusia)** și atingeți **Next (Următorul)**.



4. Selectați un tip de conexiune la internet, care va fi **Russia PPTP (PPTP Rusia)** în acest exemplu și apoi atingeți **Next (Următorul)**. Completați parametrii necesari și atingeți **Save (Salvare)**.



Acum puteți accesa internetul.

---Sfârșit

6 Setări Wi-Fi

6.1 Din interfețele web optimizate pentru computer sau smartphone

Această secțiune găsiți setările de bază pentru rețelele Wi-Fi, mai exact a punctelor de acces prin Wi-Fi ce permit accesul la rețeaua locală principală gestionată de sistemul mesh. Se permite schimbarea numelui Wi-Fi (SSID), a parolei Wi-Fi (cheie de conectare) și a modului de criptare, precum și separarea sau unificarea sub același SSID pentru cele emise pe 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz.



Rețeaua Wi-Fi care emite de la frecvența de 6 GHz este acceptată numai de modelele MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP.

6.1.1 Setări de bază

Pentru a accesa pagina cu setări de bază pentru Wi-Fi, conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh și alegeți **WiFi Settings (Setări WiFi)**.

Pe această pagină, puteți configura parametrii Wi-Fi de bază, cum ar fi numele, parola Wi-Fi și alte câteva opțiuni. Alte opțiuni avansate se găsesc în diverse meniuri din **More (Mai multe)**.

WiFi Settings

Unify 2.4 GHz & 5 GHz

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

WiFi Name: NOVA

Security: WPA2-PSK (Recommended)



WiFi Password:



Save

Rețineți faptul că parametrii din **WiFi Settings (Setări WiFi)** sunt aceiași, indiferent dacă accesați interfața web de pe un computer sau de pe un smartphone.

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|--|---|
| Unify 2.4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz) | <p>Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de unificare a rețelelor Wi-Fi pe 2,4 GHz și 5 GHz.</p> <p>Când această funcție este activată, rețelele Wi-Fi de 2,4 GHz și 5 GHz au același SSID și aceeași parolă. Clienții conectați vor folosi banda cu calitate cea mai bună a conexiunii. Pentru detalii, consultați subcapitolul 6.1.2. Separare rețele Wi-Fi și subcapitolul 6.1.3. Unificare rețele Wi-Fi.</p> <p> TIP</p> <p>Dacă un dispozitiv client care funcționează pe ambele benzi, însă din anumite motive trebuie să se conecteze exclusiv la rețeaua de 2,4 GHz, atunci nu activați această funcție.</p> |
| Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz) | <p>Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de unificare a rețelelor Wi-Fi pe 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz. Este disponibil numai pentru modelele MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP.</p> <p>Când această funcție este activată, rețelele Wi-Fi de 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz au același SSID și aceeași parolă. Clienții conectați vor folosi banda cu calitate cea mai bună a conexiunii. Pentru detalii, consultați subcapitolul 6.1.2. Separare rețele Wi-Fi și subcapitolul 6.1.3. Unificare rețele Wi-Fi.</p> <p> TIP</p> <p>Dacă un dispozitiv client care funcționează pe toate benzile, însă din anumite motive trebuie să se conecteze exclusiv la rețeaua de 2,4 GHz, atunci nu activați această funcție.</p> |
| WiFi Enable/2.4 GHz WiFi/5 GHz WiFi/6 GHz WiFi (Activare Wi-Fi/Wi-Fi 2,4 GHz / Wi-Fi 5 GHz / Wi-Fi 6 GHz) | <p>Folosiți pentru a activa sau dezactiva rețelele Wi-Fi.</p> <ul style="list-style-type: none">- WiFi Enable (Activare Wi-Fi) este afișat când Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz) sau Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz) este activat.- 2,4 GHz WiFi, 5 GHz WiFi sau 6 GHz WiFi este afișat când Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz) sau Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz) este dezactivat. |
| WiFi Name (Nume Wi-Fi) | <p>Specifică numele rețelei Wi-Fi (SSID) al rețelei emise corespunzătoare.</p> |

| Parametru | Descriere |
|---------------------------------|---|
| Security (Securitate) | <p>Specifică modul de criptare acceptat de sistemul mesh, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Not encrypted (Necriptat): indică faptul că rețeaua Wi-Fi nu este criptată și că orice client poate accesa rețeaua fără o parolă. Această opțiune nu este recomandată, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei - WPA2-PSK (Recommended) (WPA2-PSK (Recomandat)): Rețeaua este criptată cu WPA2-PSK, tip AES. - WPA3-SAE/WPA2-PSK: Rețeaua este criptată atât cu WPA3-SAE, cât și cu WPA2-PSK, îmbunătățind atât securitatea, cât și compatibilitatea. Această opțiune este disponibilă numai pentru unele modele. - WPA3-SAE: Rețeaua este criptată exclusiv cu WPA3-SAE. Este disponibil doar pentru rețeaua Wi-Fi pe 6 GHz. - OWE: Rețeaua este criptată cu modul Opportunistic Wireless Encryption (OWE). Este disponibil doar pentru 6 GHz. Funcționează cu dispozitive care suportă Wi-Fi 6E și WPA3. Cu această opțiune selectată, clienții pot accesa rețeaua WiFi de 6 GHz fără parola Wi-Fi, în timp ce datele schimbate vor fi în continuare criptate. <p> TIP</p> <p>WPA3-SAE este versiunea actualizată a WPA2-PSK. Dacă clientul dvs. compatibil Wi-Fi nu acceptă WPA3-SAE sau aveți o experiență Wi-Fi de slabă calitate, este recomandat să utilizați WPA2-PSK (Recommended).</p> |
| WiFi Password (Parolă Wi-Fi) | <p>Specifică parola pentru conectarea (cheia de conectare) la rețeaua Wi-Fi. Vă recomandăm insistent să setați o parolă Wi-Fi pentru securitate.</p> <p>Dați clic pe câmpul de introducere a parolei pentru a o vedea în clar.</p> <p> TIP</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> |

6.1.2 Separare rețelele Wi-Fi

Sistemul mesh acceptă rețele Wi-Fi pe 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz, care sunt unificate sub același SSID. În mod implicit este afișată o denumire unică Wi-Fi.



Rețeaua Wi-Fi pe 6 GHz este acceptată numai de MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP.

Pentru a separa numele Wi-Fi ale rețelelor și astfel a avea denumiri Wi-Fi (SSID-uri diferite) pentru benzi, urmați pașii:

1. Conectați-vă la interfața web de gestionare și alegeți **WiFi Settings (Setări Wi-Fi)**.
2. Dezactivați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)** sau **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)** după cum este necesar.



Pentru modelele Tenda MX21 Pro/EX21 Pro/ Mesh21XEP, rețineți următoarele:

- Pentru a separa numele Wi-Fi ale celor trei rețele, dezactivați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)**.
- Pentru a separa numai rețeaua Wi-Fi de 6 GHz, activați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)**, dar dezactivați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)**.

3. Opțional puteți să activați/dezactivați **2,4 GHz WiFi (Wi-Fi 2,4 GHz)**, **5 GHz WiFi (Wi-Fi 5 GHz)** și/sau **6 GHz WiFi (Wi-Fi 6 GHz)**, după cum este necesar.



Acest pas este necesar doar pentru modelele MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP.

4. Setati parametrii corespunzători **WiFi Name (Nume Wi-Fi)**, **Security (Securitate)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** pentru fiecare rețea bandă.

MX15 Pro este folosit aici ca exemplu. În acest exemplu, rețeaua Wi-Fi de 2,4 GHz este denumită **NOVA_9JK3_A3**, rețeaua Wi-Fi de 5 GHz este denumită **NOVA_9JK3_A3_5G** și la **Security (Securitate)** este selectat **WPA2-PSK (Recommended) (WPA2-PSK (Recomandat))**.

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.

2.4 GHz WiFi

WiFi Name: NOVA_9JK3_A3

Security: WPA2-PSK (Recommended)

WiFi Password:

5 GHz WiFi

WiFi Name: NOVA_9JK3_A3_5G

Security: WPA2-PSK (Recommended)

WiFi Password:

Save

Rețineți faptul că parametrii din **WiFi Settings (Setări WiFi)** sunt aceiași, indiferent dacă accesați interfața web de pe un computer sau de pe un smartphone. Acum vă puteți conecta la una dintre rețelele Wi-Fi separate.

---Sfârșit

6.1.3 Unificare rețelele Wi-Fi

Sistemul mesh acceptă rețele Wi-Fi pe 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz, unificate sub același SSID, afișând în mod implicit o denumire unică Wi-Fi. Puteți reunifica rețelele Wi-Fi sub același nume (SSID) și aceeași parolă (cheie de conectare) după cum este necesar. Pentru a unifica rețelele Wi-Fi, urmați pașii următori:



TIP

Rețeaua WiFi de 6 GHz este acceptată numai de MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP.

1. Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh și accesați meniul de sus **WiFi Settings (Setări Wi-Fi)**.
2. Activați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)** sau **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)** după cum este necesar.



TIP

Rețineți, pentru MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP:

- Pentru a unifica numele Wi-Fi ale celor trei rețele, activați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)**.
 - Pentru a unifica numai rețelele Wi-Fi de 2,4 GHz și 5 GHz, activați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)**, dar dezactivați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)**.
3. Opțional puteți activa/dezactiva și rețeaua **6 GHz WiFi (Wi-Fi 6 GHz)** după cum este necesar.

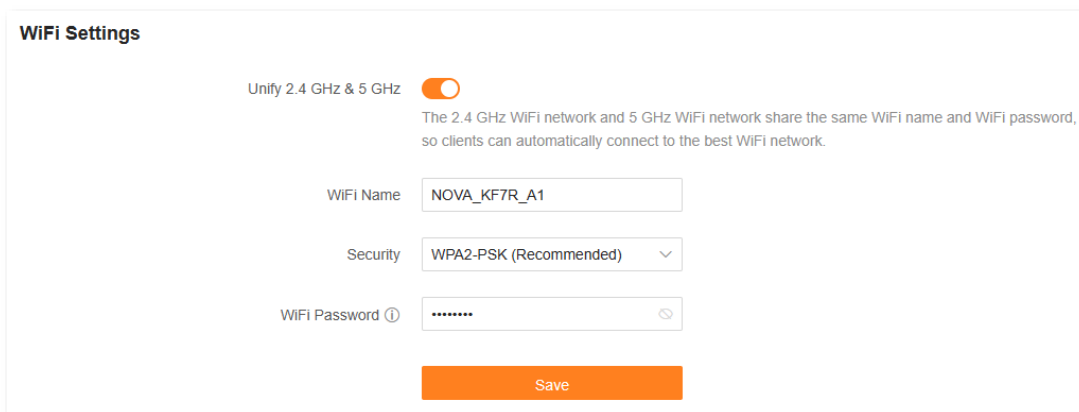


TIP

Acest pas este necesar doar pentru modelele MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP.

4. Setați **WiFi Name (Nume Wi-Fi)**, **Security (Securitate)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)**.
MX15 Pro este folosit aici ca exemplu. În acest exemplu, rețelele Wi-Fi sunt denumite **NOVA_KF7R_A1** și la **Security (Securitate)** este selectat **WPA2-PSK (Recommended) (WPA2-PSK (Recomandat))**.

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 Name:

Security:

WiFi Password ⓘ:

Save

Rețineți faptul că parametrii din **WiFi Settings (Setări WiFi)** sunt aceiași, indiferent dacă accesați interfața web de pe un computer sau de pe un smartphone.

---Sfârșit

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

6.1.4 Activare și dezactivare rețelele Wi-Fi



Această funcție este disponibilă numai pentru modelele MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP.

- **Dezactivare Wi-Fi pe anumite benzi:**
 1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și selectați meniul **WiFi Settings (Setări Wi-Fi)** din partea de sus.
 2. Activați sau dezactivați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)** sau **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)** după cum este necesar.
 3. Dezactivați **2,4 GHz WiFi (Wi-Fi 2,4 GHz)** și/sau **5 GHz WiFi (Wi-Fi 5 GHz)** și/sau **6 GHz WiFi (Wi-Fi 6 GHz)**, după cum este necesar.
 4. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

În acest exemplu, toate rețelele Wi-Fi sunt separate și rețelele Wi-Fi care funcționează pe 5 GHz și 6 GHz sunt dezactivate, astfel funcționând doar cea pe 2,4 GHz.

WiFi Settings

Unify 2.4 GHz & 5 GHz

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

Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz

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

2.4 GHz WiFi

WiFi Name

Security

WiFi Password ⓘ

5 GHz WiFi

6 GHz WiFi

---Sfârșit

■ Activare Wi-Fi pe anumite bezi:

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și alegeți **WiFi Settings (Setări Wi-Fi)**.
2. Activați sau dezactivați **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)** sau **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)** după cum este necesar.
3. Activați **2,4 GHz WiFi (Wi-Fi 2,4 GHz)** și/sau **5 GHz WiFi (Wi-Fi 5 GHz)** și/sau **6 GHz WiFi (Wi-Fi 6 GHz)**, după cum este necesar.
4. Setați **WiFi Name (Nume Wi-Fi)**, **Security (Securitate)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)**.
5. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

În acest exemplu, toate rețelele Wi-Fi sunt activate, însă cu SSID-uri (nume Wi-Fi) și parole diferite.

SSID (Service Set Identifier) este numele rețelei Wi-Fi pe care o vedeți atunci când căutați rețele wireless disponibile pe un dispozitiv. SSID-ul este un identificator unic, atribuit fiecărui punct de acces la rețea prin radio, care vă permite să vă conectați. De exemplu, dacă aveți acasă o rețea Wi-Fi numită *Acasa*, acesta este SSID-ul dumneavoastră.

SSID-ul poate fi personalizat pentru a face rețeaua mai ușor de recunoscut și poate include caractere alfanumerice și alte simboluri. De asemenea, este recomandat să folosiți un nume de rețea unic pentru a evita confuziile cu alte rețele din apropiere.

WiFi Settings

Unify 2.4 GHz & 5 GHz

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

Unify 2.4 GHz & 5 GHz & 6 GHz

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

2.4 GHz WiFi

WiFi Name

Security

This requires that the clients support the WPA3-SAE/WPA2-PSK mode as well. If any connection issues arise in the process, switch back to WPA2-PSK.

WiFi Password ⓘ

5 GHz WiFi

WiFi Name

Security

This requires that the clients support the WPA3-SAE/WPA2-PSK mode as well. If any connection issues arise in the process, switch back to WPA2-PSK.

WiFi Password ⓘ

6 GHz WiFi

WiFi Name

Security

WiFi Password ⓘ

Când configurația este finalizată, vă puteți conecta la una din rețelele Wi-Fi principale active și separate.

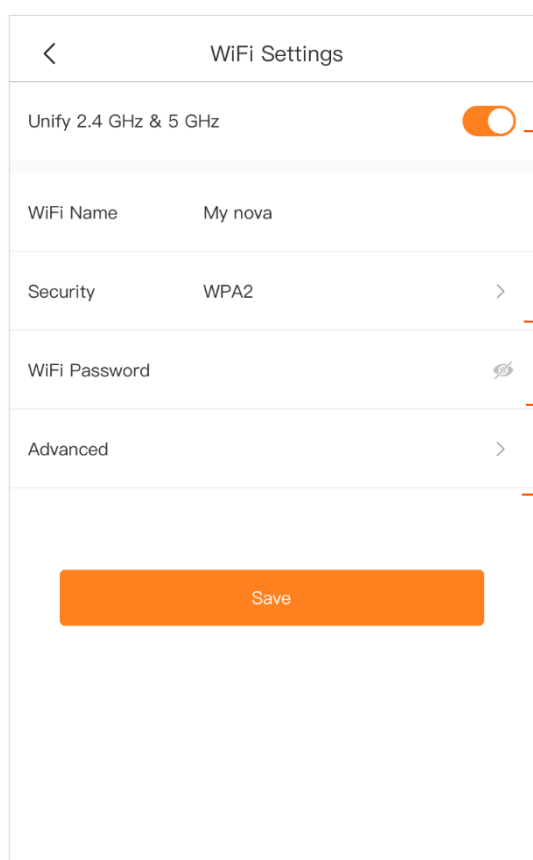
---Sfârșit

6.2 Din aplicația Tenda WiFi

Puteți modifica setările de bază pentru Wi-Fi, precum și unele setări avansate, direct din aplicația **Tenda WiFi**, disponibilă pentru Android și iOS. Printre setările de bază se numără schimbarea numelui rețelei (SSID) și a parolei, iar printre cele avansate se includ opțiuni precum alegerea canalului, modul de rețea și lățimea canalului pentru rețelele Wi-Fi de 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz.

Urmați pașii:

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări)** > **WiFi Settings (Setări Wi-Fi)**.
2. Personalizați **WiFi Name (Nume Wi-Fi)** și **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)**.
3. Atingeți **Save (Salvare)**.



Atingeți pentru a activa funcția **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)**, ceea ce înseamnă că numele și parola Wi-Fi de 5 GHz vor fi aceleași cu cele de la 2,4 GHz.

Atingeți pentru a selecta tipul de criptare.

Atingeți pentru a ascunde sau afișa în clar parola Wi-Fi.

Accesați secțiunea **Advanced (Avansat)** pentru a modifica setări avansate cum ar fi **Channel (Canal)**, **Network Mode (Mod de rețea)** și **Bandwidth (Lățime canal)** pentru fiecare rețea Wi-Fi.

S-a folosit Tenda MX15 Pro pentru exemplificare.



Pentru MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP:

- **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)** este disponibil. Îl puteți activa pentru a sincroniza numele și parolele Wi-Fi ale rețelelor Wi-Fi de 2,4 GHz, 5 GHz și 6 GHz.
- Puteți activa sau dezactiva rețelele Wi-Fi atingând butonul de activare/dezactivare din dreptul **2,4 GHz WiFi (Wi-Fi 2,4 GHz)**, **5 GHz WiFi (Wi-Fi 5 GHz)** și **6 GHz WiFi (Wi-Fi 6 GHz)**. Butonul de activare/dezactivare este afișat când **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)** sau **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)** este activat. Iar butonul de activare/dezactivare pentru **2,4 GHz WiFi (Wi-Fi 2,4 GHz)**, **5 GHz WiFi (Wi-Fi 5 GHz)** și **6 GHz WiFi (Wi-Fi 6 GHz)** este afișat când **Unify 2,4 GHz & 5 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz)** sau **Unify 2,4 GHz & 5 GHz & 6 GHz (Unificare 2,4 GHz și 5 GHz și 6 GHz)** este dezactivat.

Acum vă puteți conecta la rețeaua Wi-Fi dorită și avea acces la internet.

---Sfârșit

7

Management clienți

Această secțiune descrie doar opțiunile și operațiunile disponibile în interfața web de gestionare accesată de pe un computer sau cea optimizată pentru smartphone. Totuși, multe dintre aceste opțiuni sunt disponibile și în aplicația Tenda WiFi pentru Android și iOS.

7.1 Vizualizare informații client





Din interfața web optimizată pentru computer

Pentru a vizualiza mai multe informații și a efectua operațiuni pentru clienții conectați fie prin cablu, fie prin Wi-Fi la rețeaua principală sau rețeaua de oaspeți, precum și pentru a vedea clienții offline (anterior conectați) și clienții blocați pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea, urmați pașii de mai jos:


1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh.](#)
2. Clic pe **Client Management (Gestionare clienți)** din partea de sus a paginii. Pagina arată conform imaginii de mai jos.




- Pentru a vedea informațiile doar despre clienții conectați la controler (nod principal / nod primar) selectați controlerul din caseta derulantă de sub **Client Management (Gestionare clienți)**, mai exact căsuța derulantă unde scrie **All Nodes (Toate nodurile)**. În mod implicit numele controlerului este **Controller**. Denumirea poate fi modificată, consultați [Informații despre controler](#), din subcapitolul 4.1.2. din acest manual.
 - Pentru a vizualiza informațiile despre clienții conectați la un anumit nod secundar, selectați nodul dorit din caseta derulantă din dreapta, unde scrie **All Nodes (Toate nodurile)**. În mod implicit numele controlerului este **Agent_XXXX**. Denumirea poate fi modificată, consultați [Informații despre nodurile secundare](#), din subcapitolul 4.1.2. din acest manual.
-

| Client Management | | | | |
|--|------------------------|-------------------|--|---|
| <u>Main Network Device(2)</u> | Guest Device(0) | Offline Device(0) | Blacklist(0) | All Nodes ▼ |
| Main Network Device(2) | Current Speed | Negotiation Speed | Bandwidth Control | Operation |
|  DESKTOP-RGGBS4D  IP Address: 192.168.0.145 MAC Address: Uptime: 1hour(s) 30minute(s) Wired | ↑ 0KB/s ↓ 0KB/s | 100Mbps | Upload: <input type="text" value="Unlimited"/> ▼ Download: <input type="text" value="Unlimited"/> ▼ | Local Host |
|  HUAWEI_P30-360d3356c...  IP Address: 192.168.0.159 MAC Address: Uptime: 1hour(s) 30minute(s) 5G | ↑ 0KB/s ↓ 0KB/s | 867Mbps | Upload: <input type="text" value="Unlimited"/> ▼ Download: <input type="text" value="Unlimited"/> ▼ | <input type="button" value="Add to blacklist"/> |

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

| Articol | Descriere |
|--------------------------------|---|
| | <p>Afișează informațiile și comenzile rapide de operare ale clienților din rețeaua principală, fie că sunt conectați prin Wi-Fi sau cablu, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nume client: Puteți schimba numele clientului făcând clic pe butonul  pentru o mai ușoară identificare în interfața de gestionare a sistemului mesh. - IP Address (Adresă IP): Indică adresa IP a clientului din rețeaua locală (LAN). |
| Main Network Device | <ul style="list-style-type: none"> - MAC Address (Adresă MAC): Indică adresa MAC a adaptorului de rețea prin care respectivul client se conectează la rețeaua principală. |
| (Dispozitive rețea principală) | <ul style="list-style-type: none"> - Uptime (Timp conectare): Indică timpul de conectare la rețea a clientului și mediul de transmisie, cum ar fi Wired (Cablu) sau 2.4G (Wi-Fi 2,4 GHz) sau 5G (Wi-Fi 5 GHz) sau 6G (Wi-Fi 6 GHz). - Current Speed (Viteză curentă): Indică rata la trimitere și primire a datelor, în timp real. - Negotiation Speed (Viteză de negociere): Indică rata maximă de trimitere sau primire a datelor ce poate fi obținută între mesh și adaptorul de rețea al clientului. Această valoare e autonegociată. |

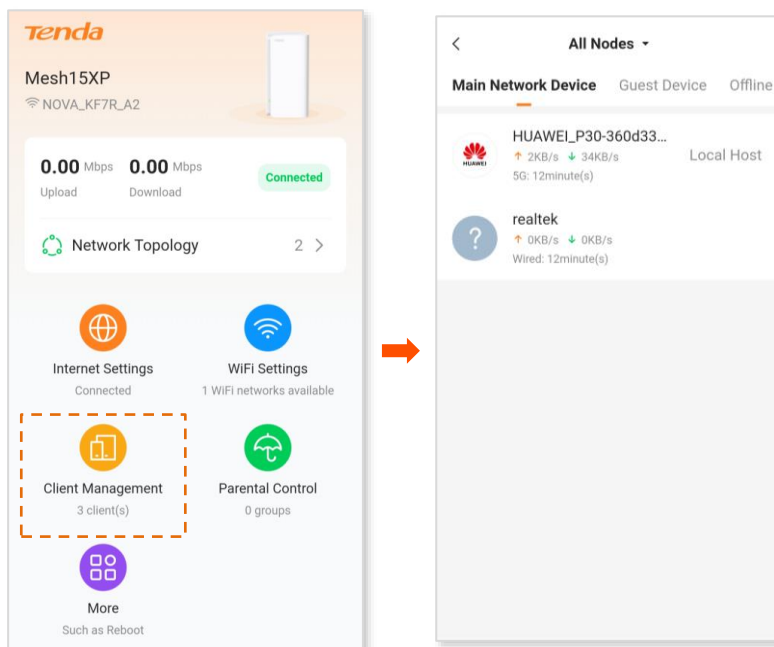
| Articol | Descriere |
|---|---|
| Main Network Device (Dispozitive rețea principală) | <ul style="list-style-type: none"> - Bandwidth Control (Control lățimea de bandă): Puteți seta o limită maximă pentru rata la trimitere sau primire, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> • Unlimited (Nelimitat): Rata nu este limitată. • 128 KB/s, 256 KB/s: Rata maximă este limitată la 128 KB (Kilobytes pe secundă) sau 256 KB. • Custom (Personalizat): Puteți seta orice limită în intervalul de la 1 KB/s la 256000 KB/s. - Operation (Operare): <ul style="list-style-type: none"> • Local Host (Gazdă locală): Indică faptul că dispozitivul client este cel conectat în prezent la interfața de gestionare a sistemului mesh. Pentru gazda locală (dispozitivul de pe care accesați interfața), nu sunt disponibile alte operațiuni în această secțiune. • Add to Blacklist (Adăugare la Lista neagră): Aceasta opțiune este utilizată pentru a adăuga un client în Blacklist (Listă neagră), mai precis pentru a include adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul respectiv se conectează. Odată adăugat în această listă, clientul nu va mai putea accesa rețeaua sistemului mesh și, implicit, internetul, folosind acel adaptor de rețea cu adresa MAC specificată. - Adresa MAC (Media Access Control) este un identificator unic atribuit fiecărui dispozitiv de rețea care se poate conecta la rețele. Este compusă din 48 de biți (6 octeți) și este de obicei reprezentată sub forma a șase grupuri de câte două cifre hexazecimale, separate prin două puncte sau liniuțe (de exemplu, 00:1A:2B:3C:4D:5E). Adresa MAC este utilizată pentru a identifica și a comunica cu dispozitivele la nivelul rețelei locale (LAN). |
| | Afișează informațiile și comenzile rapide de operare ale clienților conectați la rețeaua destinată oaspeților accesibilă prin Wi-Fi. Rețeaua pentru oaspeți e pe altă clasă de IP față de rețeaua principală și poate fi accesată doar prin Wi-Fi, nu și prin porturile Ethernet de pe noduri. Opțiunile de aici sunt: |
| Guest Device (Dispozitive oaspeți) | <ul style="list-style-type: none"> - Current Speed (Viteză curentă): Indică rata la trimitere și primire a datelor, în timp real. - Negotiation Speed (Viteză de negociere): Indică rata maximă de trimitere sau primire a datelor ce poate fi obținută între mesh și adaptorul de rețea al clientului. Această valoare e auto-negociată. - Add to Blacklist (Adăugare la Lista neagră): Aceasta opțiune este utilizată pentru a adăuga un client în Blacklist (Listă neagră), mai precis pentru a include adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul respectiv se conectează. Odată adăugat în această listă, clientul nu va mai putea accesa rețeaua sistemului mesh și, implicit, internetul, folosind acel adaptor de rețea cu adresa MAC specificată. |

| Articol | Descriere |
|---|---|
| <p>Offline Device (Dispozitive offline)</p> | <p>Afișează informațiile și comenzile rapide de operare ale clienților deconectați, anterior conectați la rețea, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nume client: Puteți schimba numele clientului făcând clic pe  pentru o mai ușoară identificare în interfața de gestionare a sistemului mesh. - MAC Address (Adresă MAC): Indică adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul s-a conectat anterior. Un client poate avea mai multe adaptoare de rețea iar adresa MAC poate fi schimbată. - Current Speed (Viteză curentă): Indisponibilă. - Negotiation Speed (Viteză de negociere): Indică rata maximă de trimitere sau primire a datelor ce poate fi obținută între mesh și adaptorul de rețea al clientului. Această valoare e autonegociată. - Add to Blacklist (Adăugare la Lista neagră): Aceasta opțiune este utilizată pentru a adăuga un client în Blacklist (Lista neagră), mai precis pentru a include adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul respectiv se conectează. Odată adăugat în această listă, clientul nu va mai putea accesa rețeaua sistemului mesh și, implicit, internetul, folosind acel adaptor de rețea cu adresa MAC specificată. <p>Aici pot fi afișați maximum 30 de clienți deconectați. Un client este afișat sub Offline Device (Dispozitive offline) după ce este deconectat de la rețea timp de 90 de secunde dacă era prin cablu și 60 de secunde dacă era prin Wi-Fi. Un client va fi șters automat din această listă dacă este deconectat timp de 3 zile consecutive.</p> |
| <p>Blacklist (Listă neagră)</p> | <p>Afișează informațiile și comenzi de operare pentru adrese MAC ale adaptoarelor de rețea ale clienților blocate în a accesa rețeaua sistemului și implicit internetul. Odată adăugat în Blacklist (Listă neagră) clientul nu va mai putea accesa rețeaua sistemului și, implicit, internetul, folosind acel adaptor de rețea cu adresa MAC specificată. Regăsiți:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Device Name (Nume dispozitiv): Indică numele clientului din Blacklist (Listă neagră). - MAC Address (Adresă MAC): Indică adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conecta la rețeaua sistemului mesh. - Operation (Operare): Oferă un buton Remove from the blacklist (Eliminare din Lista neagră), care permite eliminarea adresei MAC respective din listă. Astfel, clientul va putea să se reconecteze la rețea utilizând aceeași adresă MAC asociată adaptorului de rețea folosit. <p>A se reține:</p> <p>Adresa MAC (Media Access Control) este un identificator unic atribuit fiecărui dispozitiv de rețea care se poate conecta la rețea. Este compusă din 48 de biți (6 octeți) și este de obicei reprezentată sub forma a șase grupuri de câte două cifre hexazecimale, separate prin două puncte sau liniuțe (de exemplu, 00:1A:2B:3C:4D:5E). Adresa MAC este utilizată pentru a identifica și a comunica cu dispozitivele la nivelul rețelei locale (LAN).</p> <p>Fiecare adaptor de rețea, fie că este wireless sau prin cablu, are o adresă MAC diferită, atribuită de producătorul dispozitivului. Schimbarea adresei MAC este posibilă și poate fi necesară în anumite situații, cum ar fi pentru a ocoli restricții de rețea sau pentru a rezolva conflicte de adresă.</p> |

Din interfața web optimizată pentru smartphone

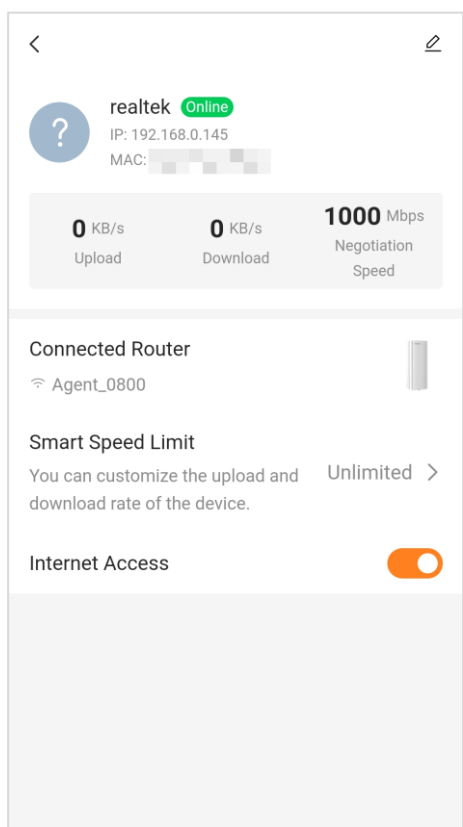
Pentru a vizualiza informațiile despre clienți, folosind un browser de pe un telefon inteligent, urmați pașii de mai jos:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh folosind un smartphone](#) și atingeți **Client Management (Gestionare clienți)**.




- Informațiile tuturor clienților conectați (online) la rețeaua principală sunt afișate implicit. Pentru a vizualiza clienții conectați la rețeaua de oaspeți, clienții offline și clienții aflați pe **Blacklist (Lista neagră)**, atingeți **Guest Device (Dispozitive invitați)**, **Offline Device (Dispozitive offline)** și respectiv **Blacklist (Listă neagră)**.
- Pentru a vizualiza informații numai despre clienții conectați la controler (nodul principal) sau la celelalte noduri secundare din mesh, selectați nodul din meniul derulant din partea de sus, denumit **All Nodes (Toate nodurile)**. În mod implicit numele controlerului este **Controller** și **Agent_XXX** pentru nodurile secundare. Aceste denumiri pot fi schimbate, consultați subcapitolul 4.2.2. din acest manual.


2. Atingeți un client pentru a vedea detalii. Clientul denumit **realtek** este folosit ca exemplu.



---Sfârșit

Următorul tabel descrie informațiile afișate în **Client Management (Gestionare clienți)**.

| Parametru/Buton | Descriere |
|---|---|
|  | Folosit a modifica numele clientului. Această denumire e doar pentru identificarea mai ușoară clientului în interfața de gestionare a sistemului mesh. |
| IP | Indică adresa IP a clientului, din rețeaua locală (LAN). |
| MAC | Indică adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul e conectat la sistemul mesh. |
| Upload/Download (Încărcare/Descărcare) | Indică ratele de trimitere și primire în timp real adatelor. |
| Negotiation Speed (Viteză de negociere) | Indică rata maximă de trimitere sau primire a datelor ce poate fi obținută între mesh și adaptorul de rețea al clientului. Această valoare e autonegociată. |
| Connected Router (Routerul la care e conectat) | Indică nodul la care se conectează clientul. |


| Parametru/Buton | Descriere |
|---|--|
| Smart Speed Limit (Limită inteligentă de viteză) | Folosit pentru a seta ratele maxime de trimitere și primire pentru client. Pentru detalii, consultați subcapitolul 7.3. din acest manual. |
| Internet Access (Acces la internet) | <p>Dacă butonul e activ clientul are acces la internet. Dacă butonul e dezactivat atunci adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conectează la mesh e adăugată la Blacklist (Listă neagră).</p> <p> TIP</p> <p>Odată trecut în Blacklist (Listă neagră), clientul nu poate accesa internetul prin sistemul mesh folosind adaptorul de rețea cu acea adresă MAC specificată.</p> |

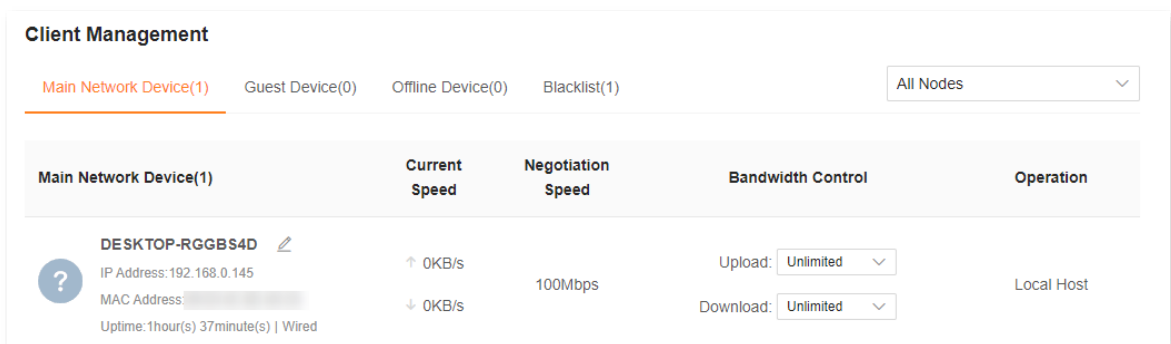
7.2 Schimbare denumire client

Puteți schimba numele tuturor clienților conectați la rețea din interfața web de gestionare, modificând doar numele afișat în interfață pentru a facilita identificarea acestora, fără a schimba denumirea efectivă a dispozitivului. Ca exemplu, schimbarea numelui clientului principal al rețelei urmează aceeași procedură ca și pentru ceilalți clienți conectați.

Pentru a schimba numele unui client, urmați pașii:



Din interfața web optimizată pentru computer

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și alegeți **Client Management (Gestionare clienți)**.
2. Faceți clic pe  de lângă denumirea clientului.



Client Management

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

| Main Network Device(1) | Current Speed | Negotiation Speed | Bandwidth Control | Operation |
|---|-------------------------------|-------------------|---|-------------------|
| <p>DESKTOP-RGGBS4D </p> <p> IP Address: 192.168.0.145</p> <p>MAC Address: XXXXXXXXXX</p> <p>Uptime: 1hour(s) 37minute(s) Wired</p> | <p>↑ 0KB/s</p> <p>↓ 0KB/s</p> | <p>100Mbps</p> | <p>Upload: <input type="text" value="Unlimited"/></p> <p>Download: <input type="text" value="Unlimited"/></p> | <p>Local Host</p> |

3. Introduceți un nume nou și faceți clic pe butonul ✓.

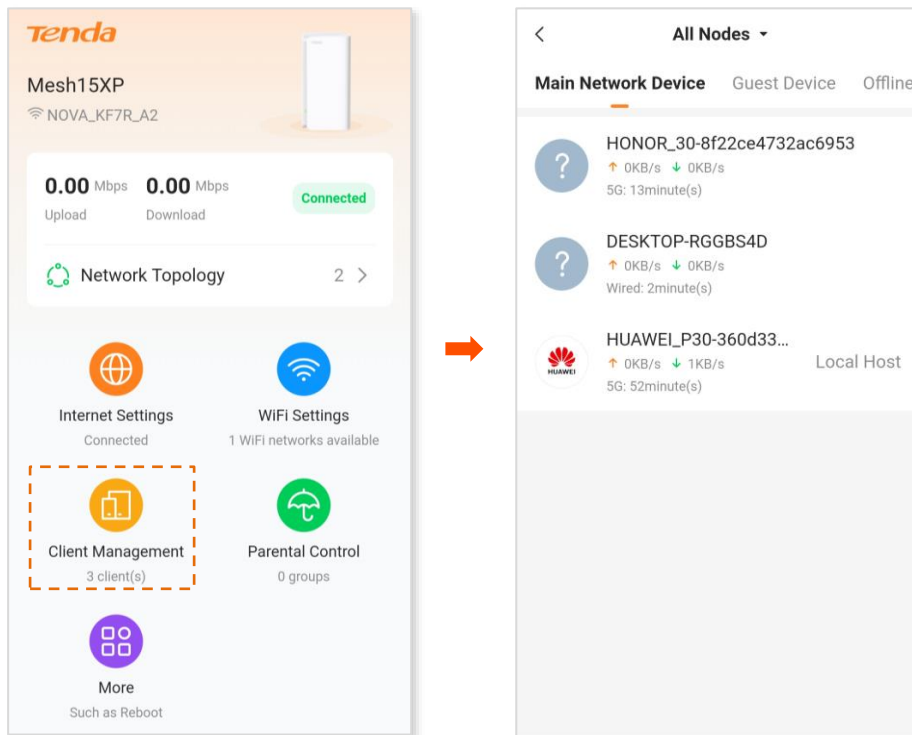
| Client Management | | | | |
|---|--------------------|-------------------|--|--------------|
| Main Network Device(1) | | Guest Device(0) | Offline Device(0) | Blacklist(1) |
| All Nodes | | | | |
| Main Network Device(1) | Current Speed | Negotiation Speed | Bandwidth Control | Operation |
| <input type="text" value="Local Host"/> ✓ ✕ ? IP Address: 192.168.0.145 MAC Address: [redacted] Uptime: 1hour(s) 38minute(s) Wired | ↑ 0KB/s ↓ 0KB/s | 100Mbps | Upload: Unlimited Download: Unlimited | Local Host |

Numele clientului nou este salvat.

---Sfârșit

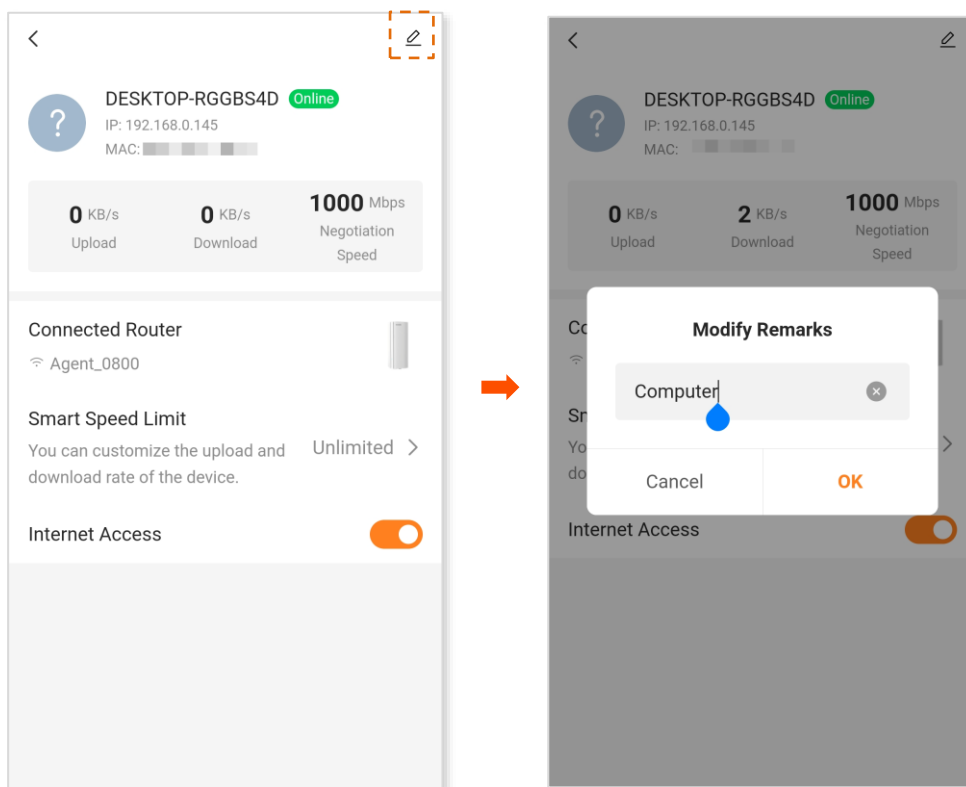
Din interfața web optimizată pentru smartphone

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și atingeți **Client Management (Gestionare clienți)**.



2. Atingeți clientul dorit din listă și apoi atingeți butonul ✎ în colțul din dreapta sus. **DESKTOP-RGGBS4D** este folosit ca exemplu aici.

3. O nouă căsuță va fi afișată denumită **Modify Remarks (Modificare remarcă)** și introduceți un nume nou și atingeți **OK**.



Numele clientului nou este salvat și vă ajută a identifica dispozitivul în interfața de gestionare a sistemului mesh.

---Sfârșit

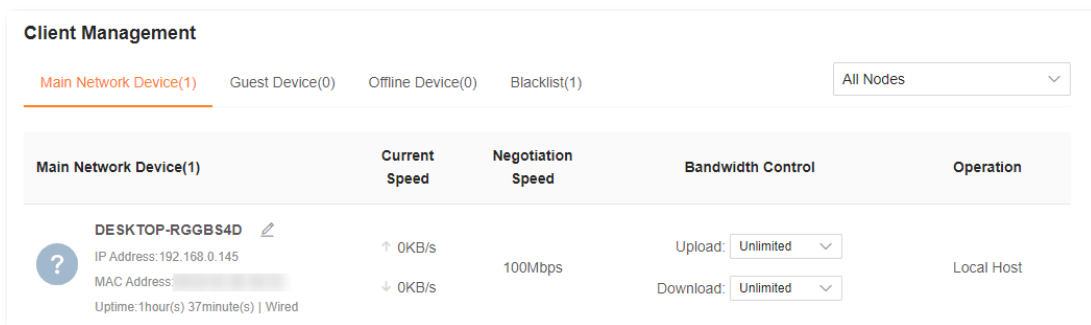
7.3 Setare limită rată transfer per client

Dacă mai mulți clienți se conectează la rețeaua sistemului mesh și doriți să limitați rata de trimitere (încărcare) sau de primire (descărcare) pentru un anumit client, puteți seta aceste limite din interfața de gestionare. Este important de menționat că termenul popular de *viteză* (en. *speed*) este utilizat incorect în acest context. Viteza, în sens strict, implică distanța parcursă în timp, ceea ce nu se aplică direct la transferul de date. În cazul rețelelor, ne interesează de fapt **rata de transfer**, adică numărul de kilobytes (KB) transmiși pe secundă, măsurat la un anumit punct de pe traseu (rută). Aceasta reprezintă cantitatea de date valide (fără erori) transferate într-o perioadă de timp și nu depinde de distanța de transmisie sau de lungimea cablului.

Pentru a seta o limită maxim permisă de rată la trimiterea datelor de către client și o limită maximă la primirea datelor de către acesta, urmați pașii:

Din interfața web optimizată pentru computer

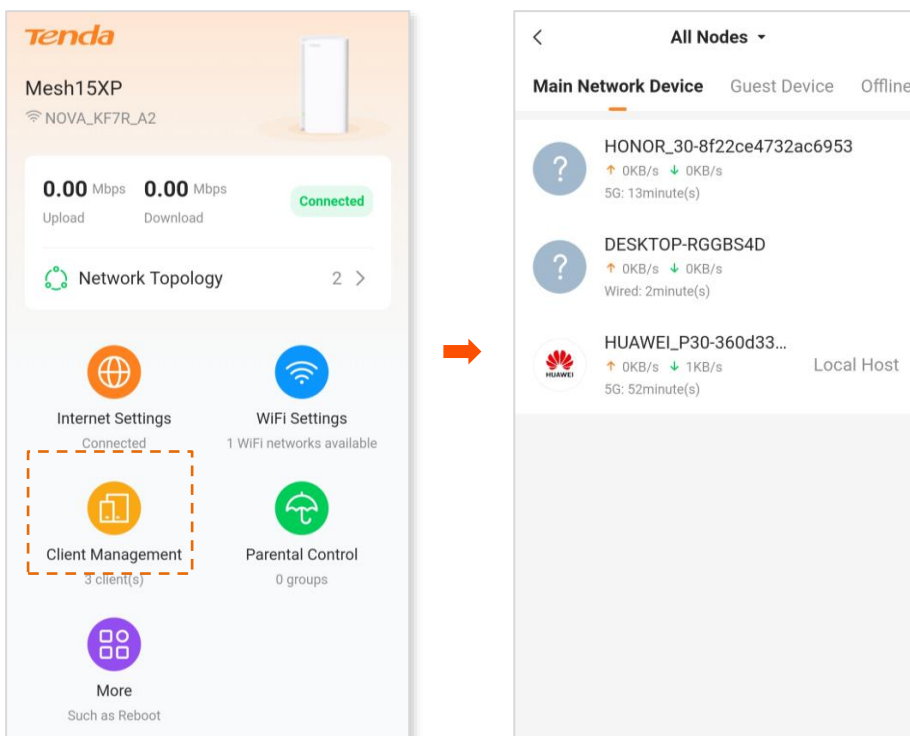
1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și alegeți **Client Management (Gestionare clienți)**.
2. Pentru clientul dorit, sub coloana **Bandwidth Control (Control lățime de bandă)** selectați sau tastați o valoare maximă de rată la **Upload (Încărcare)** pentru trimitere datelor de la client și o valoare maximă la **Download (Descărcare)** pentru primirea datelor de către client. Valoarea setată trebuie să fie în **KB/s** (kilobytes pe secundă).



| Main Network Device(1) | Current Speed | Negotiation Speed | Bandwidth Control | Operation |
|--|--------------------|-------------------|--|------------|
| DESKTOP-RGGBS4D IP Address: 192.168.0.145 MAC Address: [redacted] Uptime: 1hour(s) 37minute(s) Wired | ↑ 0KB/s ↓ 0KB/s | 100Mbps | Upload: Unlimited Download: Unlimited | Local Host |

Din interfața web optimizată pentru smartphone

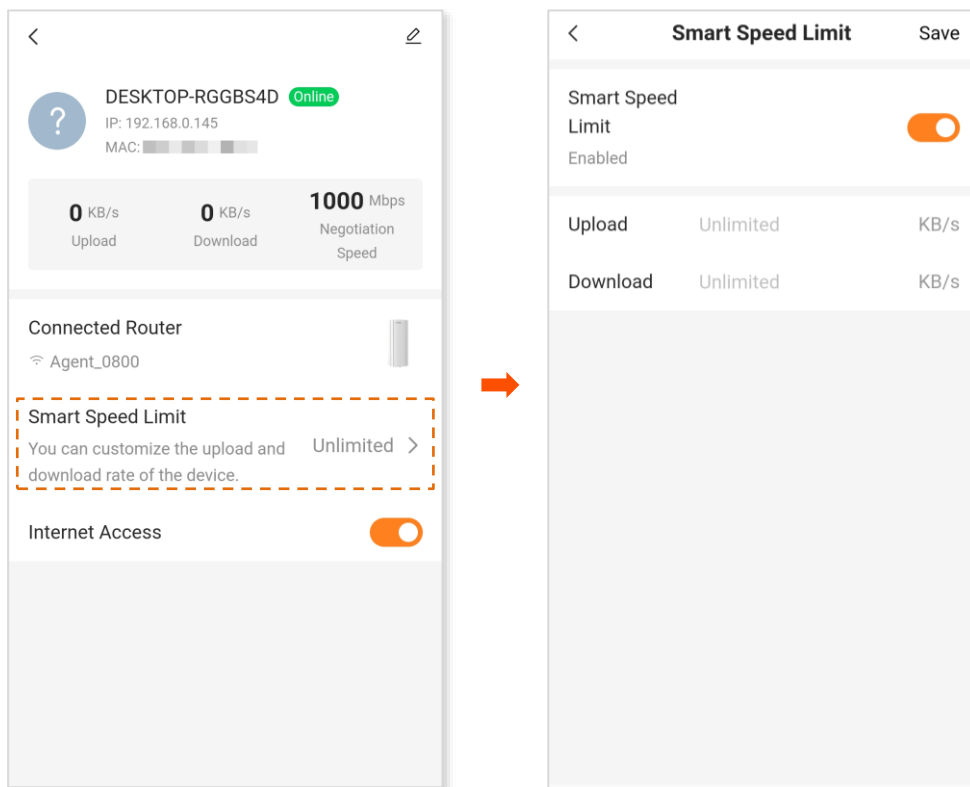
1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și atingeți **Client Management (Gestionare clienți)**.



2. Din listă atingeți clientul dorit și apoi atingeți **Smart Speed Limit (Limită inteligentă de viteză)**.

DESKTOP-RGGBS4D este folosit ca exemplu aici.

3. Activați **Smart Speed Limit (Limită inteligentă de viteză)**. Setati **Upload (Încărcare)** și **Download (Descărcare)** la ratele maxime de trimitere și primire, după cum este necesar. Apoi, atingeți **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

7.4 Blocare acces clienți la rețea

Blacklist (Lista neagră) este un mecanism de securitate folosit pentru a bloca accesul anumitor dispozitive la o rețea. În contextul rețelelor Wi-Fi și al sistemelor mesh, blacklist-ul funcționează pe baza adresei MAC (Media Access Control) a dispozitivului. Adresa MAC este un identificator unic atribuit fiecărui adaptor de rețea și este utilizată pentru a identifica dispozitivele în rețea. Când un dispozitiv este adăugat pe lista neagră, adresa sa MAC este înregistrată pe această listă, iar routerul sau sistemul mesh va refuza accesul oricărui dispozitiv care folosește acea adresă MAC pentru a se conecta la rețea. Aceasta înseamnă că dispozitivul respectiv nu va putea accesa rețeaua sau internetul prin intermediul adaptorului de rețea cu acea adresă MAC specificată. Utilizarea blacklist-ului poate ajuta la prevenirea accesului neautorizat și la menținerea securității rețelei, blocând efectiv dispozitivele nedorite sau suspecte. Rețineți că **o adresă MAC se poate schimba** și fiecare

adaptor de rețea are o adresă MAC diferită și unică. Această unicitate asigură identificarea precisă a fiecărui dispozitiv într-o rețea locală, facilitând gestionarea traficului și securitatea rețelei. În plus, deși adresele MAC pot fi modificate pentru anumite scopuri, schimbarea lor este de obicei temporară și va reveni la valoarea originală după o repornire a dispozitivului, dacă nu se folosește o metodă permanentă sau un software specializat.



- Dacă puneți pe **Blacklist (Lista neagră)** un client conectat prin cablu, clientul nu va reuși să acceseze rețeaua.
- Dacă adăugați un client wireless pe **Blacklist (Lista neagră)**, acesta va fi deconectat de la toate rețelele Wi-Fi ale sistemului mesh și nu se va mai putea conecta la mesh folosind acel adaptor de rețea.
- Regulile din **Blacklist (Lista neagră)** prevalează atunci când intră în conflict cu reguli din **Parental Control (Control parental)**.

Pentru a adăuga în **Blacklist (Lista neagră)** un client, urmați pașii:

Din interfața web de gestionare optimizată pentru computer

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și alegeți **Client Management (Gestionare clienți)**.
2. Faceți clic pe **Add to blacklist (La Lista neagră)** de sub **Operation (Operațiune)** în linia clientului care urmează să fie inclus în această listă de adrese MAC blocate.

| Main Network Device(2) | Current Speed | Negotiation Speed | Bandwidth Control | Operation |
|---|--------------------|-------------------|--|------------------|
| DESKTOP-RGGBS4D IP Address: 192.168.0.145 MAC Address: [redacted] Uptime: 1minute(s) Wired | ↑ 0KB/s ↓ 0KB/s | 100Mbps | Upload: Unlimited Download: Unlimited | Local Host |
| HUAWEI_P30-360d3356c... IP Address: 192.168.0.159 MAC Address: [redacted] Uptime: 0minute(s) 5G | ↑ 0KB/s ↓ 2KB/s | 867Mbps | Upload: Unlimited Download: Unlimited | Add to blacklist |

3. Citiți informarea din noul dialog apărut. Faceți clic pe **OK**.

Confirm Operation

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

Cancel OK

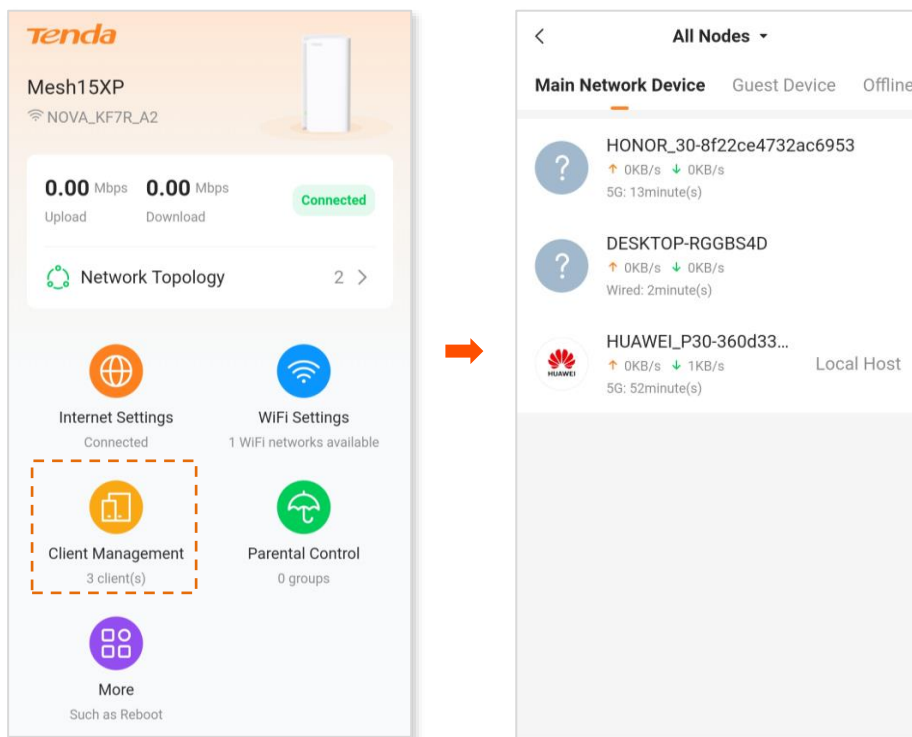
4. Clientul este eliminat din celelalte liste precum **Main Network Device (Dispozitive rețea principală)**, **Guest Device (Dispozitive oaspeți)**, **Offline Device (Dispozitive offline)** și este afișat acum doar în **Blacklist (Listă neagră)**.

| Client Management | | | |
|---------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Main Network Device(1) | Guest Device(0) | Offline Device(0) | Blacklist(1) |
| Device Name | MAC Address | Operation | |
| HUAWEI_P30-360d3356cd98fc | [REDACTED] | <button>Remove from the blacklist</button> | |

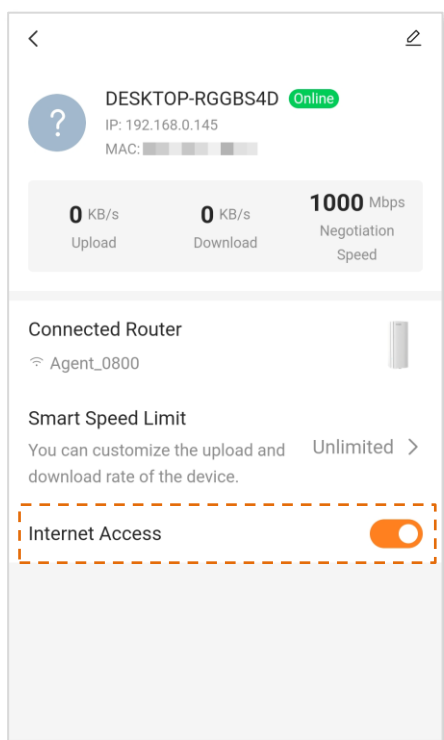
---Sfârșit

Din interfața web de gestionare optimizată pentru smartphone

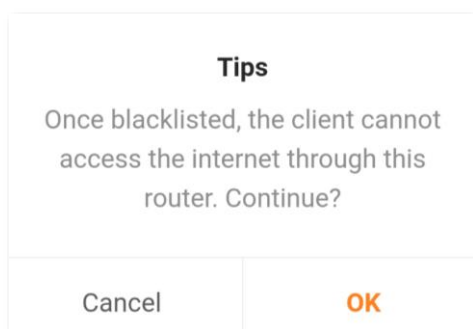
1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare optimizată pentru smartphone](#) și atingeți **Client Management (Gestionare clienți)**.



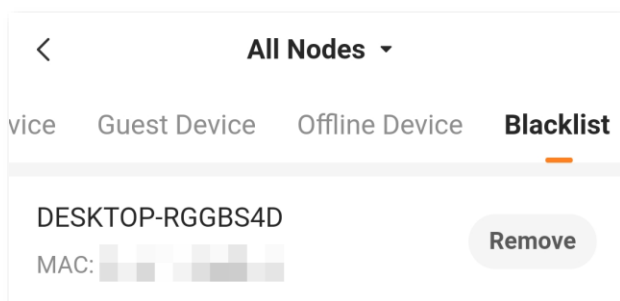
2. Atingeți clientul țintă și apoi, în noua pagină de meniu, dezactivați **Internet Access (Acces la internet)**. **DESKTOP-RGGBS4D** este folosit ca exemplu aici.



3. Un nou dialog apare. Citiți mesajul. Atingeți **OK**.



Clientul este eliminat din celelalte liste și acum este afișat doar în **Blacklist (Lista neagră)**. Această listă este de fapt o **colecție de adrese MAC blocate**, care nu au acces la nicio rețea a sistemului mesh și, implicit, la internetul partajat de acesta.



---Sfârșit

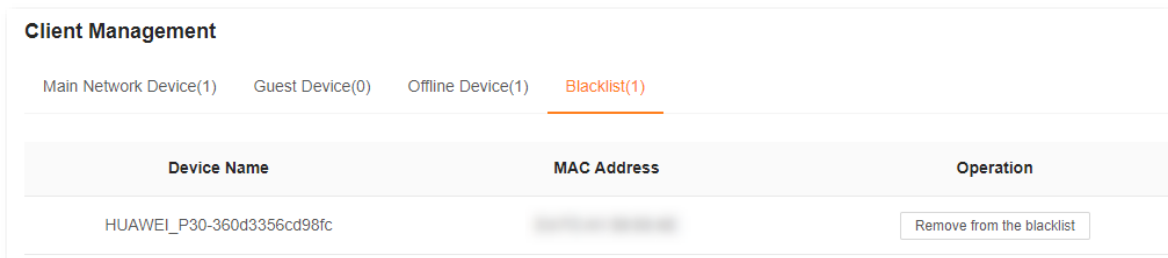
7.5 Deblocare acces clienți la rețea

Dacă plasați un client pe **Blacklist (Lista neagră)** din greșeală, îl puteți elimina din această listă, care este efectiv o listă de adrese MAC blocate. Această listă conține adrese MAC care nu au acces la nicio rețea a sistemului mesh și, implicit, la internetul partajat de acesta.

Pentru a elimina din această listă, urmați pașii:

Din interfața web optimizată pentru computer

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, optimizată pentru computere](#) și alegeți **Client Management (Gestionare clienți)**.
2. Clic pe **Blacklist (Listă neagră)**.
3. Faceți clic pe **Remove from the blacklist (Eliminare din Lista neagră)** de sub **Operation (Operațiune)** în linia clientului care urmează să fie eliminat din această listă.



4. Apare un nou dialog, citiți și apoi faceți clic pe **OK**.

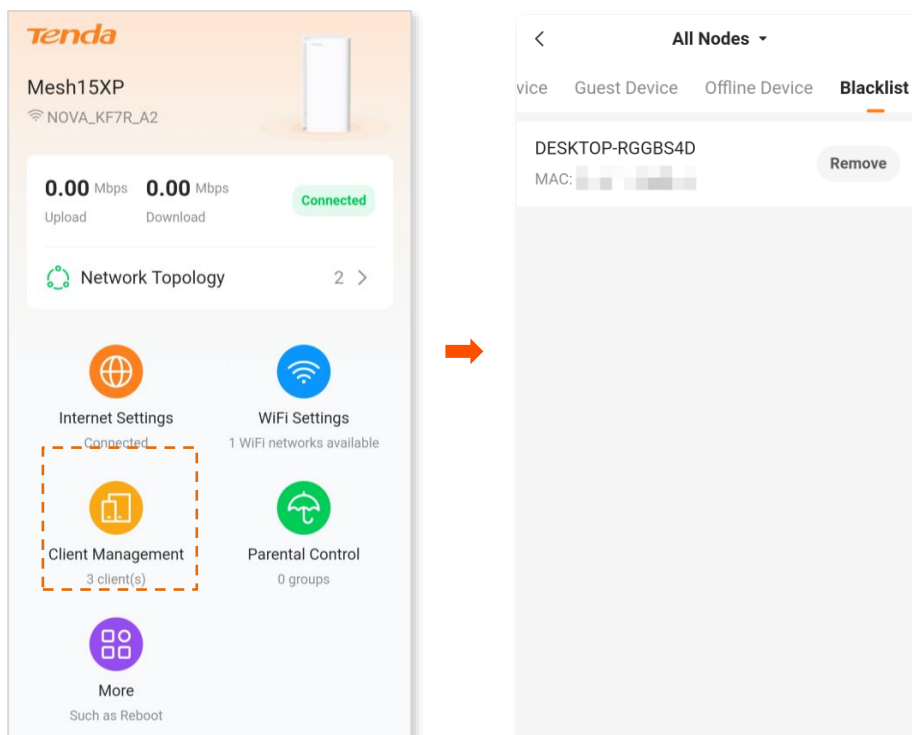


Clientul este eliminat din **Blacklist (Listă neagră)** și va fi afișat în **Main Network Device (Dispozitive rețea principală)**, **Guest Device (Dispozitive invitați)** sau **Offline Device (Dispozitive offline)** la următoarea reconectare. Rețineți că din această listă a fost eliminată adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conecta la rețelele gestionate de sistemul mesh

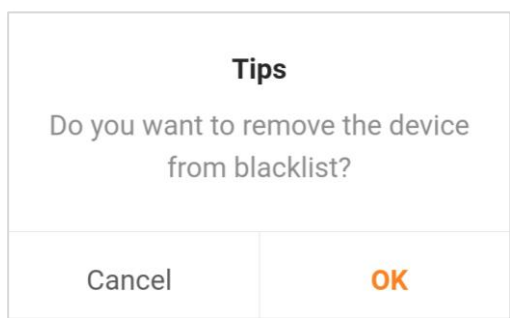
---Sfârșit

Din interfața web optimizată pentru smartphone

1. [Conectați-vă la interfața web optimizată pentru telefoane inteligente](#) și atingeți **Client Management (Gestionare clienți)**.



2. Glisați bara cu taburi spre dreapta și atingeți **Blacklist (Listă neagră)**.
3. Localizați clientul țintă și atingeți **Remove (Eliminați)** în linia clientului.
4. Un mesaj apare. Citiți mesajul. Atingeți **OK**.



5. Clientul este eliminat din **Blacklist (Listă neagră)** și va fi afișat în **Main Network Device (Dispozitive rețea principală)**, **Guest Device (Dispozitive invitați)** sau **Offline Device (Dispozitive offline)** la următoarea reconectare. Rețineți că din această listă a fost eliminată adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conecta la rețelele gestionate de sistemul mesh.

---Sfârșit

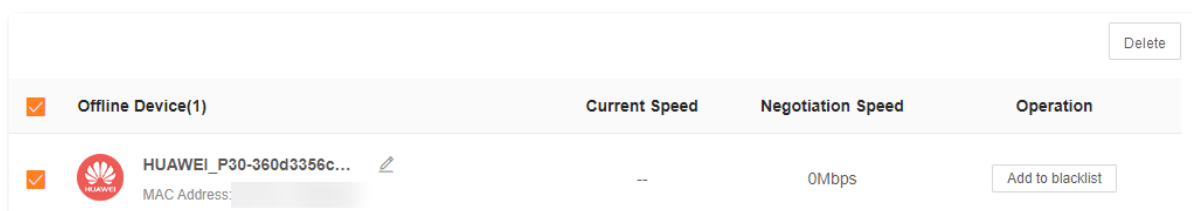
7.6 Ștergere istoric clienți deconectați


Puteți șterge istoricul unui client offline care a fost conectat la rețea anterior. Aceasta înseamnă că veți elimina din interfața de gestionare informațiile referitoare la dispozitivele care au fost conectate, dar nu sunt conectate în prezent. Prin ștergerea acestor înregistrări, veți putea menține o listă curentă și relevantă a clienților activi în rețeaua dvs.

Pentru a șterge un client offline (deconectat), urmați pașii:

Din interfața web optimizată pentru computer

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și dați clic pe meniul **Client Management (Gestionare clienți)**, din partea de sus a primei pagini.
2. Selectați clientul offline care urmează să fie șters și faceți clic pe **Delete (Ștergere)** în colțul din dreapta sus din lista **Offline Device (Dispozitive offline)**.



| <input checked="" type="checkbox"/> | Offline Device(1) | Current Speed | Negotiation Speed | Operation |
|-------------------------------------|---|---------------|-------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> |  HUAWEI_P30-360d3356c... MAC Address: <input type="text"/> | -- | 0Mbps | <input type="button" value="Add to blacklist"/> |

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



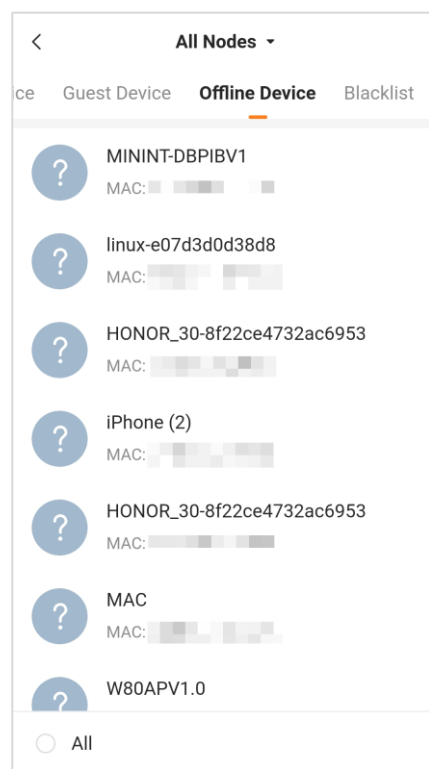
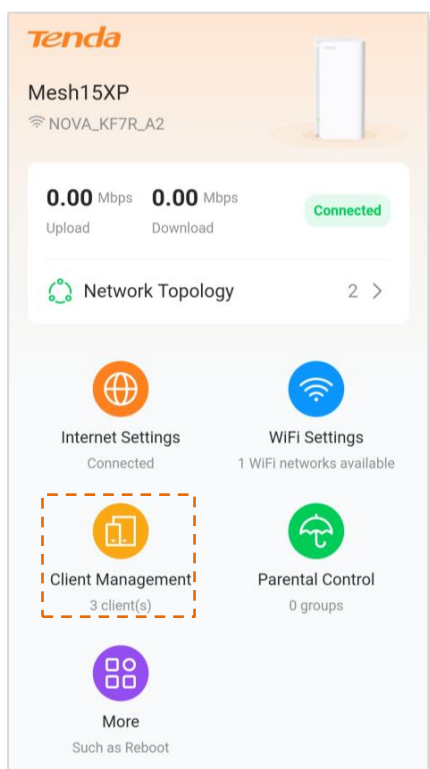
TIP

Clientul șters va fi afișat în **Main Network Device (Dispozitive rețea principală)**, **Guest Device (Dispozitive invitați)** dar și din nou în **Offline Device (Dispozitive offline)**, la următoarea reconectare.

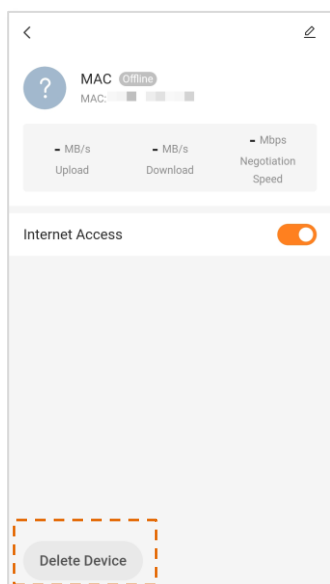
---Sfârșit

Din interfața web optimizată pentru smartphone

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, optimizată pentru telefoanele inteligente](#) și atingeți **Client Management (Gestionare clienți)**.



2. Atingeți clientul offline care urmează să fie șters, apoi atingeți **Delete Device (Ștergere dispozitiv)** din partea de jos a paginii de meniu. Clientul pe care l-ați selectat este eliminat din listă și va fi afișat în **Main Network Device (Dispozitive rețea principală)**, **Guest Device (Dispozitive invitați)** dar și din nou în **Offline Device (Dispozitive offline)**, la următoarea reconectare.



Pentru a șterge toți clienții offline, selectați **All (Toate)** din pagina **Offline Device (Dispozitive offline)** și apoi apăsați **Delete (Ștergere)**.

8

Control parental

Această funcție vă permite să configurați diverse reguli de control parental pentru a controla accesul la anumite site-uri web sau pentru a bloca accesul anumitor clienți la internet.

8.1 Reguli de control parental

8.1.1 Adăugare regulă de control parental



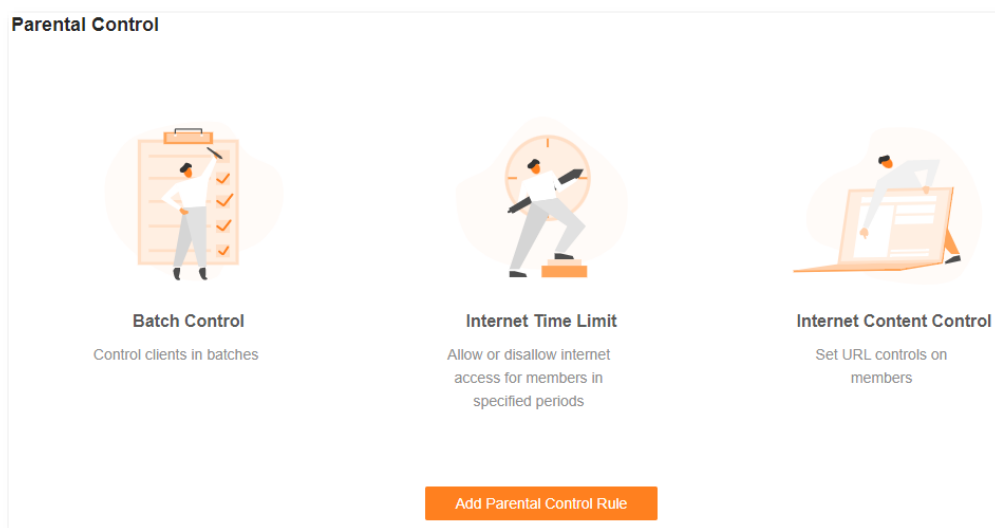
- Regulile create în **Blacklist (Listă neagră)** prevalează atunci când intră în conflict cu reguli din **Parental Control (Control parental)**.
- Se permit maximum 10 reguli.
- Pot fi controlați maximum 30 de clienți.

Pentru a adăuga o regulă de control parental:

Din interfața web de gestionare optimizată pentru computer

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și dați clic pe **Parental Control (Control parental)** din meniul de sus.

Dacă nu ați adăugat anterior o regulă de control parental, se va afișa următoarea pagină.



Dacă ați adăugat anterior reguli de control parental, se va afișa următoarea pagină.

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

2. Faceți clic pe **Add Parental Control Rule (Adăugare regulă control parental)** sau pe butonul **Add (Adăugare)**.
3. Setări parametrii după cum este necesar.



Pentru fiecare regulă se permit maximum 10 perioade de control și 10 adrese URL sau cuvinte cheie.

Add Parental Control Rule

Client

Group Name

Selected clients

Control Period

Time 1

→

[Add control period](#)

URL Filter

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

URL

[Add URL](#)

4. Faceți clic pe **Save (Salvare)**. Regula de control parental setată este acum afișată pe pagina **Parental Control (Control parental)**.

---Sfârșit

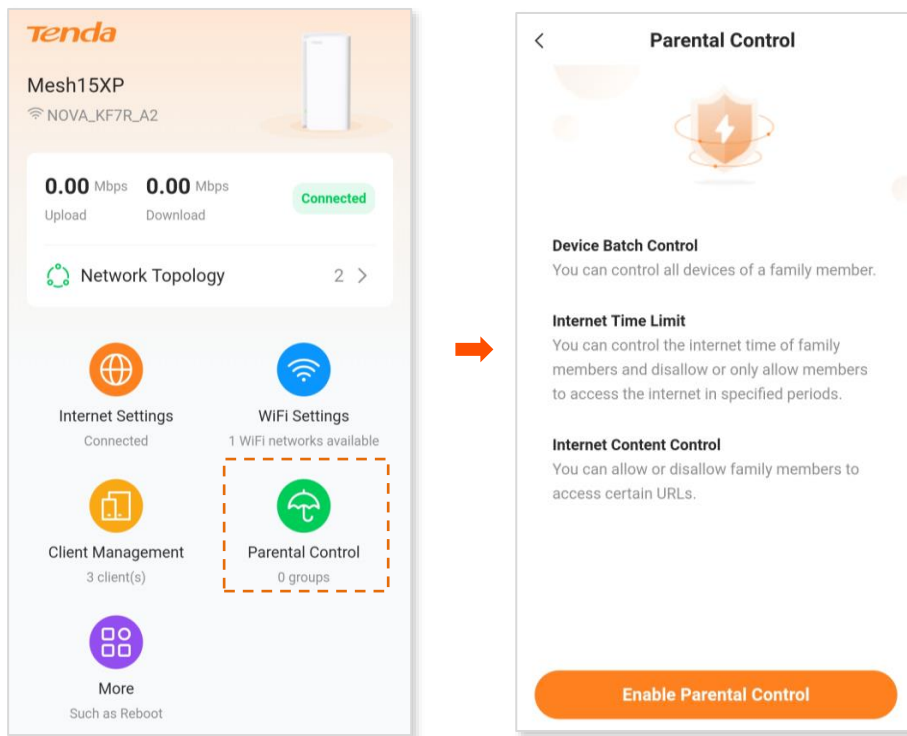
Următorul tabel descrie parametrii din **Add Parental Control Rule (Adăugare regulă control parental)**.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|--|--|
| Group Name (Nume grup) | Specifică numele grupului de clienți căruia i se aplică regula de control parental. E în fapt denumirea regulii pentru o mai ușoară identificare de către dvs.. |
| Selected clients (Clienți selectați) | Specifică clienții cărora li se aplică regula de control parental. |
| Time <i>n</i> (Timp <i>n</i>) | <p>La secțiunea Control Period (Perioada de control) se specifică denumirea perioadei, și mai jos trebuie să specificați orarul aferent pentru care setările de control parental ce vor intra în vigoare. În acest interval specificat, puteți activa sau dezactiva diverse perioade de control adăugate, pentru a gestiona mai eficient accesul și utilizarea rețelei.</p> <p>Pentru fiecare regulă se permit maximum 10 perioade de control.</p> |
| Add control period (Adăugați o perioadă de control) | <p>Opțiune disponibilă când Control Period (Perioadă de control) este activată. Dacă doriți să setați mai multe perioade, faceți clic pe acest buton.</p> <p>Pentru fiecare regulă se permit maximum 10 perioade de control.</p> |
| URL Filter (Filtru URL) | <p>Specifică dacă se aplică regula de filtru URL.</p> <ul style="list-style-type: none">- Când este activat, Filter mode (Mod filtru) și adresa URL trebuie setate. Regula de control parental intră în vigoare pe anumite site-uri web sau cuvinte cheie utilizate la accesarea unei adrese.- Când este dezactivată, regula de filtru URL nu se aplică. |
| Filter mode (Mod filtru) | <p>Necesar când URL Filter (Filtru URL) este activat. Două moduri sunt disponibile aici.</p> <ul style="list-style-type: none">- Only block access to listed URLs (Blocați accesul numai la adresele URL enumerate): Clienții din Selected clients (Clienți selectați) nu pot accesa adresele sau cuvinte cheie specificate mai jos la URL.- Only allow access to listed URLs (Accesul numai la adresele URL listate): Clienții din Selected clients (Clienți selectați) pot accesa numai adresele sau cuvinte cheie specificate mai jos la URL. |
| URL | Specifică site-urile web sau cuvintele cheie pe care clienții din Selected clients (Clienți selectați) au accesul sau permis sau blocat. |
| Add URL (Adăugați adresa URL) | <p>Opțiune disponibilă când URL Filter (Filtru URL) este activat. Dacă doriți să setați mai multe adrese URL, faceți clic pe acest buton.</p> <p>Pentru fiecare regulă se permit maximum 10 adrese URL sau cuvinte cheie.</p> |

Din interfața web de gestionare optimizată pentru smartphone

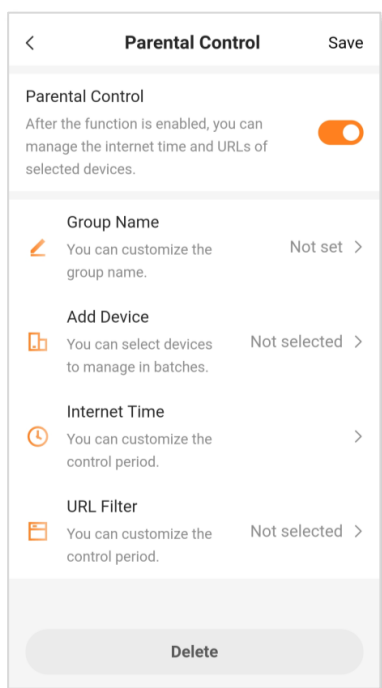
1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și atingeți **Parental Control (Control parental)**.



2. Atingeți **Enable Parental Control (Activați controlul parental)**, dacă nicio regulă nu a fost creată anterior. Dacă sunt deja reguli create apăsați butonul **+** de sus dreapta.
3. Setează parametrii după cum este necesar.



Maximum 10 perioade de control și 10 adrese URL sunt permise.



4. După setarea tuturor parametrilor atingeți **Save (Salvare)** în colțul din dreapta sus.

Regula de control parental setată o să fie afișată pe pagina **Parental Control (Control parental)**.

---Sfârșit

Următorul tabel descrie parametrii din **Add Parental Control Rule (Adăugare regulă control parental)**.

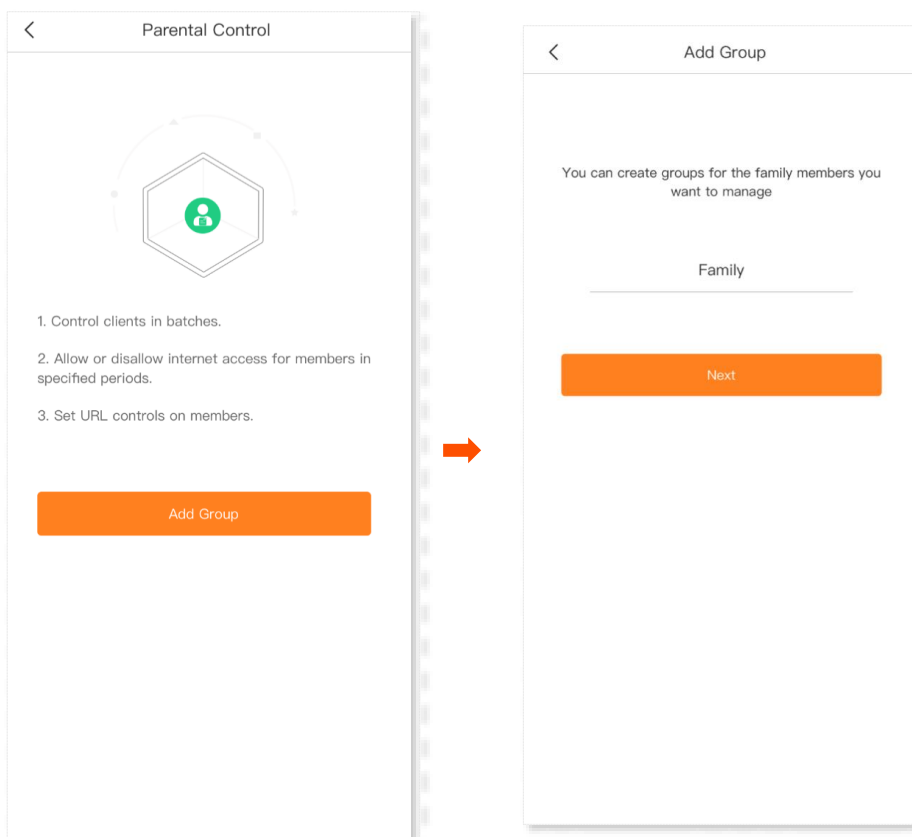
Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|--|---|
| Parental Control (Control parental) | Folosit pentru a activa sau dezactiva regula de control parental. |
| Group Name (Denumire grup) | Specifică numele grupului de clienți căruia i se aplică regula de control parental. |
| Add Device (Adaugă dispozitiv) | Specifică clienții cărora li se aplică regula de control parental. |
| Internet Time (Timp internet) | Specifică perioada în care intră în vigoare regula parentală. |

| Parametru | Descriere |
|-----------------------------|--|
| URL Filter (Filtru URL) | <p>Specifică dacă se aplică regula de filtru URL.</p> <ul style="list-style-type: none"> Când este activat Filter URL (Filtru URL), mai jos în pagină trebuie setat Filter mode (Mod filtru) iar sub trebuie adăugate adresele URL sau cuvintele cheie pentru care se aplică filtrarea. |
| Filter mode (Mod filtru) | <p>Necesar când Filter URL (Filtru URL) este activat. Două moduri sunt disponibile aici.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block access to URLs (Blocare acces la adresele URL): Clienții din Selected clients (Clienți selectați) au blocat accesul doar la site-urile web specificate și cuvintele cheie menționate. Allow access to URLs (Permitere acces la adresele URL): Clienții din Selected clients (Clienți selectați) au permis accesul doar la site-urile web specificate și cuvintele cheie menționate. |

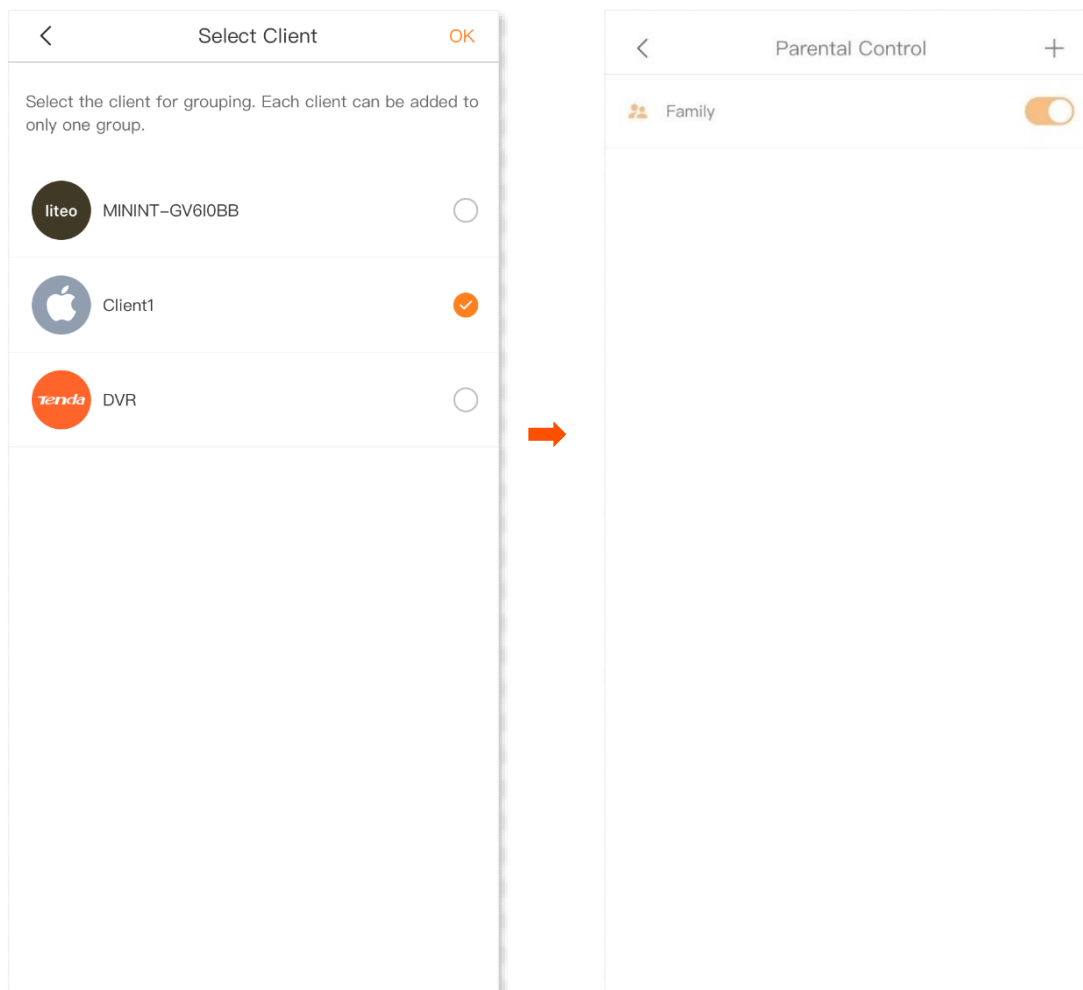
Din aplicația Tenda WiFi


1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Parental Control (Control parental)**.
2. Creați un grup de clienți pentru care se va aplica regula. Clic pe **Add Group (Adăugare grup)**. Specificați o denumire, care va fi **Family** în acest exemplu, și apoi atingeți **Next (Următorul)**.





Selectați clienții țintă. Clientul denumit **Client1** este folosit ca exemplu aici.

Atingeți **OK** în colțul din dreapta sus.



3. Atingeți  sau  pentru a activa sau dezactiva regula de control parental.

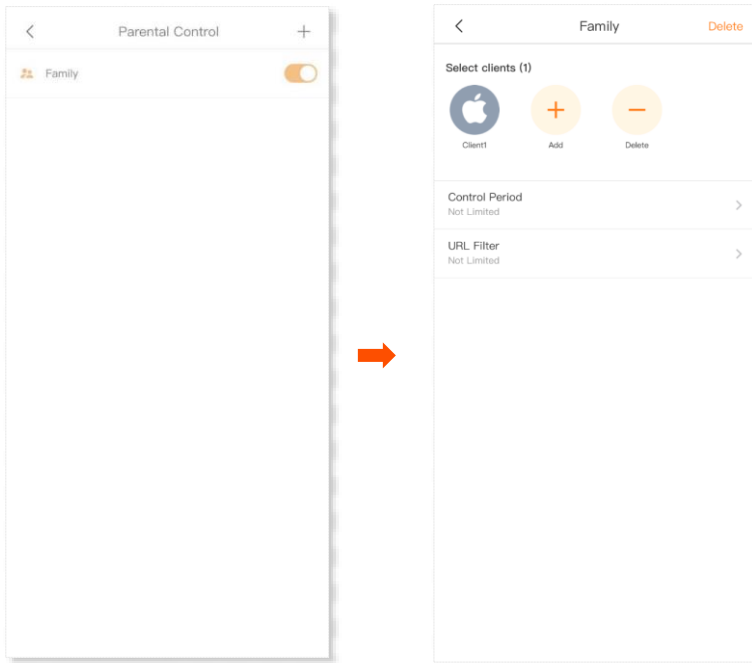
 indică faptul că respectiva regulă de control parental este activă.

 indică faptul că respectiva regulă de control parental este dezactivată.

4. Personalizați perioada de inaccesibilitate la internet pentru respectivul grup de clienți.

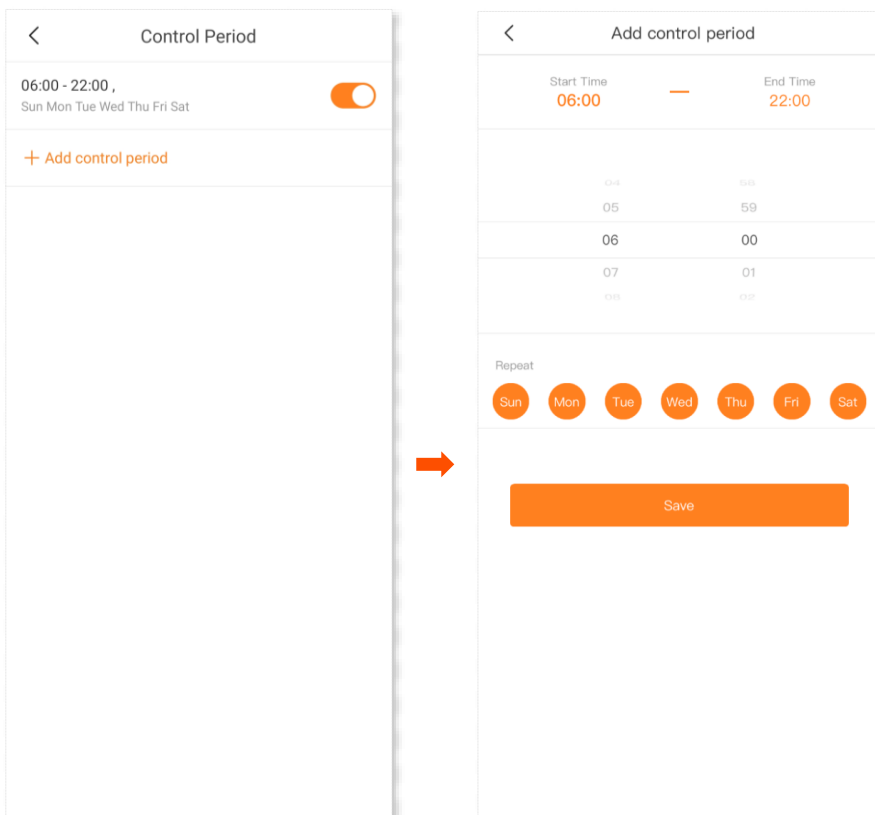
Intrați din nou în **Parental Control (Control parental)** și atingeți regula denumită **Family**, denumire folosită ca exemplu aici.

Clic pe **Control Period (Perioadă de control)**.



Activați perioada de control existentă.

Atingeți perioada existentă pentru modifica și specifica o perioadă dorită. Clic pe **Start Time (Oră de început)**, **End Time (Oră de sfârșit)** și zilele din săptămână pentru care regula intră în vigoare. Apoi, atingeți **Save (Salvare)**. Dacă doriți să adăugați mai multe perioade, atingeți **Add control period (Adăugare perioadă de control)**.

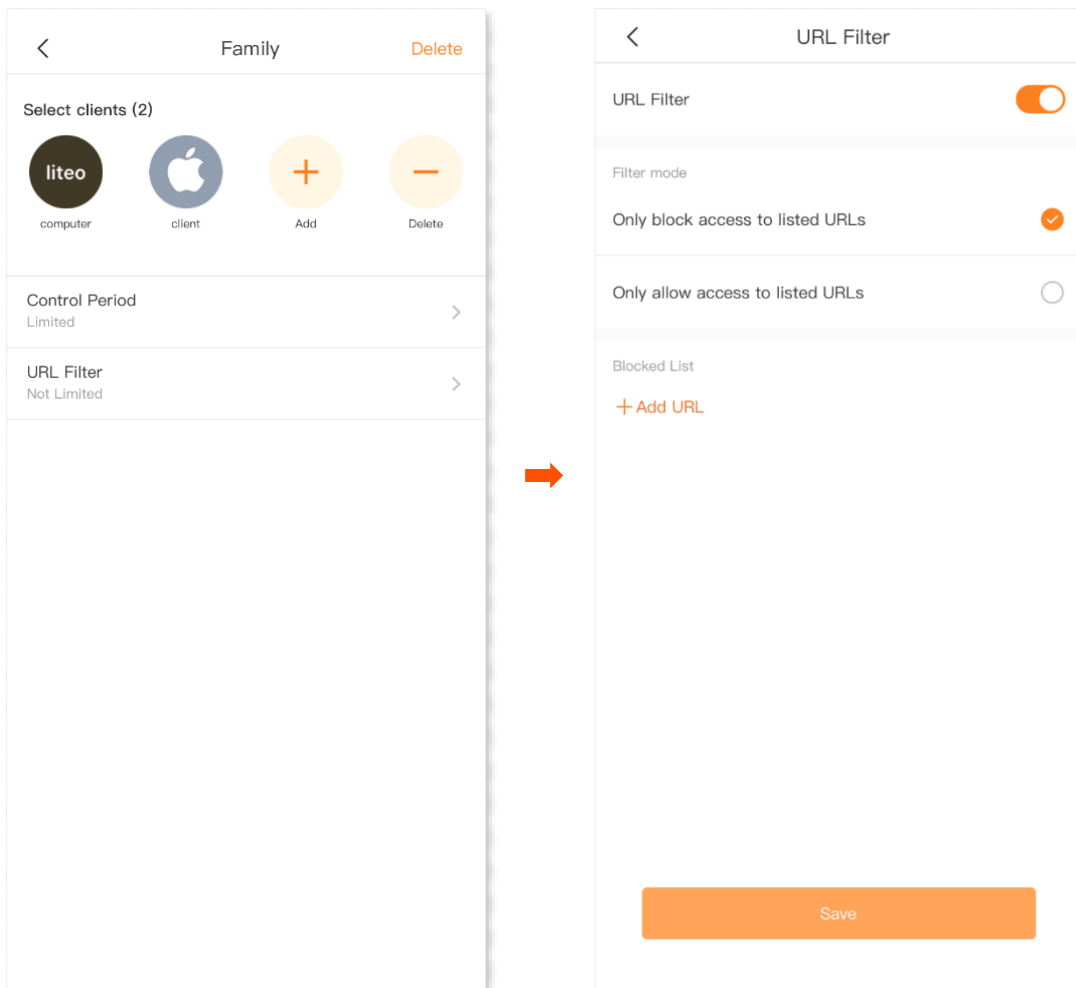


5. Adăugați o listă cu site-uri sau cuvinte cheie pentru care doriți să aplicați filtrarea.

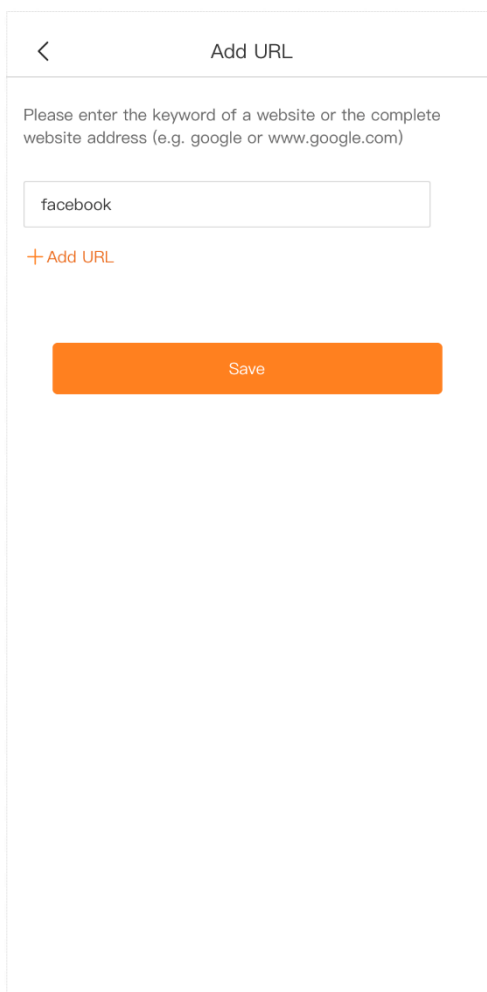
1). Clic pe **URL Filter (Filtru URL)**.

Activați funcția **URL Filter (Filtru URL)**.

La **Filter mode (Mod filtru)** selectați **Only block access to listed URLs (Blocați accesul doar pentru URL-urile listate)**. Apoi apăsați textul portocaliu **+Add URL (+Adăugare URL)**.



În noua fereastră introduceți până la 10 intrări ce conțin cuvinte cheie sau adrese, apăsând de fiecare dată **+Add URL (+Adăugare URL)**. Ca exemplu se va introduce **facebook**.



Atingeți **+Add URL (+Adăugare URL)** pentru a adăuga alte site-uri web pe care doriți să le blocați.

La final atingeți **Save (Salvare)**.

---Sfârșit

8.1.2 Un exemplu de adăugare a unei reguli de control parental

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

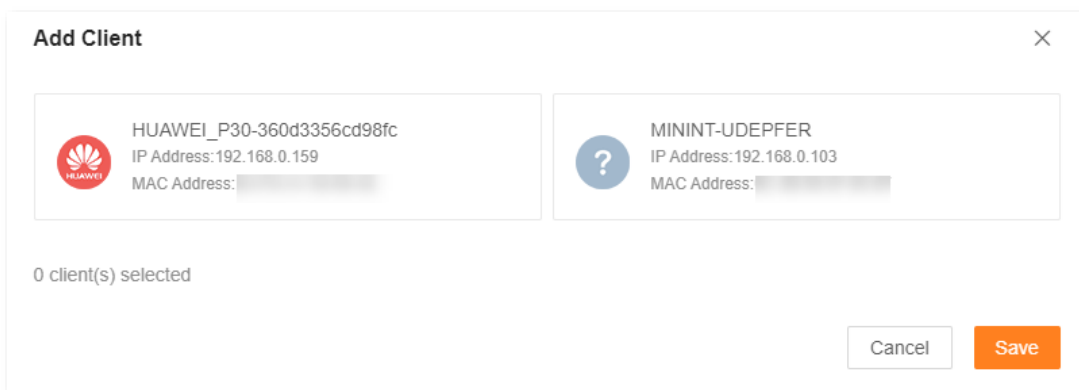
Scop: Doriți ca copilul dvs. să nu poată accesa site-uri web precum Facebook, Twitter, YouTube și Instagram între orele 8:00 și 22:00 în weekend și să nu poată accesa deloc internetul între orele 22:00 și 8:00 în weekend folosind computerul de acasă.

Soluție: Puteți configura o regulă de control parental.

Pentru a adăuga o astfel de regulă:

Din interfața web de gestionare optimizată pentru computer

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și alegeți din meniul de sus **Parental Control (Control parental)**.
2. Faceți clic pe **Add Parental Control Rule (Adăugare regulă control parental)** sau clic pe butonul de sus dreapta **Add (Adăugare)**.
3. La **Group Name (Nume grup)**, introduceți o denumire de identificare a regulii, de exemplu **Parental control rule 1**.
4. Acum, faceți clic pe **+** de lângă **Selected clients (Clienți selectați)** pentru a adăuga clienții pentru care se va aplica această regulă.
5. După selectarea clienților faceți clic pe **Save (Salvare)**.



The screenshot shows a dialog box titled "Add Client" with a close button (X) in the top right corner. It contains two client entries in a list:

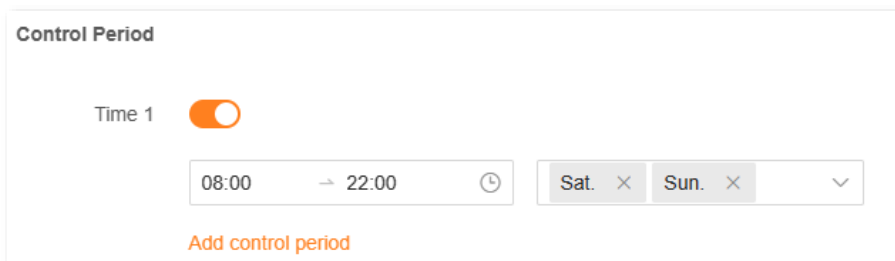
- Client 1: HUAWEI_P30-360d3356cd98fc, IP Address: 192.168.0.159, MAC Address: [blurred]. It has a red Huawei logo icon.
- Client 2: MININT-UDEPFER, IP Address: 192.168.0.103, MAC Address: [blurred]. It has a blue question mark icon.

Below the list, it says "0 client(s) selected". At the bottom right, there are "Cancel" and "Save" buttons.

6. Activați o perioadă de control **Time 1 (Timp 1)**.
7. Specificați perioada în care site-urile web țintă, o să fie blocate. Ca exemplu, 08:00 -22:00 sâmbătă și duminică.

Pe câmpul care indică orele, setați **08:00** la **Start Time (Oră de început)** și **22:00** la **End Time (Oră de sfârșit)**. Apoi apăsați **OK**.

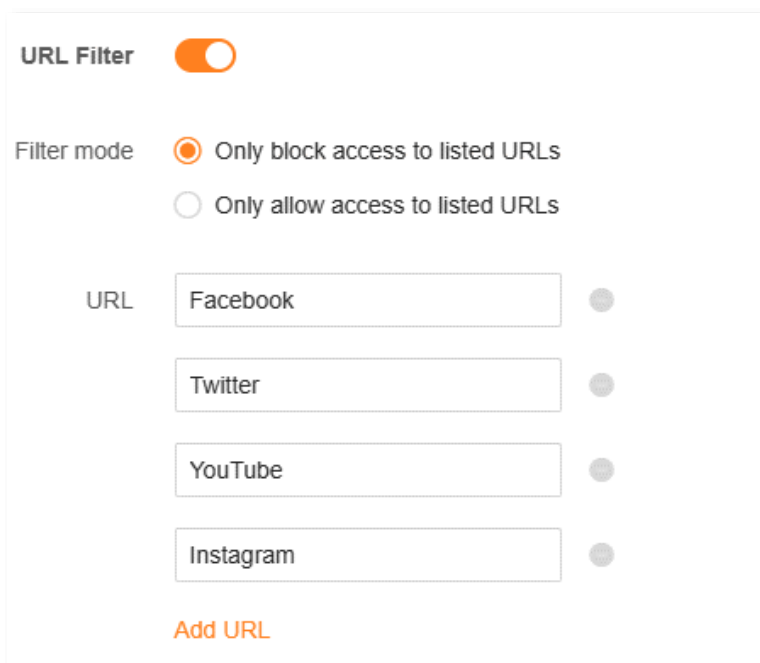
Iar în zona din dreapta selectați, din căsuța derulantă, **Sat. (Sâm.)** și **Sun. (Dum.)**. Apoi dați clic în afara meniului derulant, pentru salvare.



The screenshot shows a dialog box titled "Control Period". It has a "Time 1" label and a toggle switch that is turned on. Below the toggle, there is a time range selector showing "08:00" and "22:00" with a clock icon. To the right, there is a dropdown menu showing "Sat." and "Sun." with an "X" icon and a dropdown arrow. At the bottom, there is a button labeled "Add control period".

8. Mai jos activați **URL Filter (Filtru URL)**.

- Acum, la noua secțiune **Filter mode (Mod filtru)**, selectați **Only block access to listed URLs (Blocați accesul doar pentru URL-urile listate)**.
- Mai jos la secțiunea **URL**, introduceți **Facebook**. Apoi apăsați **Add URL (Adăugare URL)** pentru a adăuga și celelalte cuvinte cheie, anume **Twitter, YouTube și Instagram**.



URL Filter

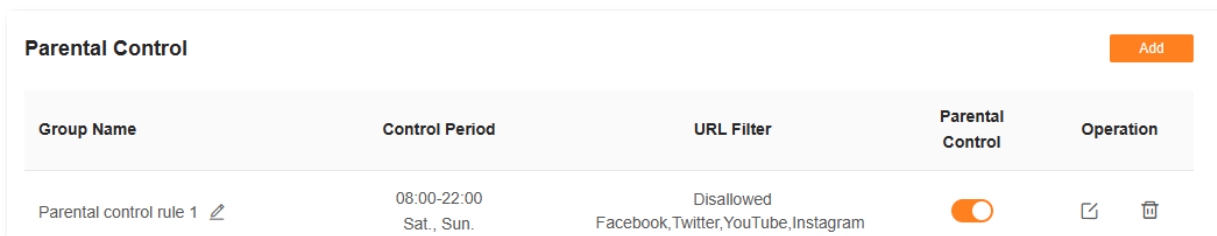
Filter mode Only block access to listed URLs
 Only allow access to listed URLs

URL ●
 ●
 ●
 ●

[Add URL](#)

- La final, faceți clic **Save (Salvare)**.

După adăugare regula e afișată în **Parental Control (Control parental)**.

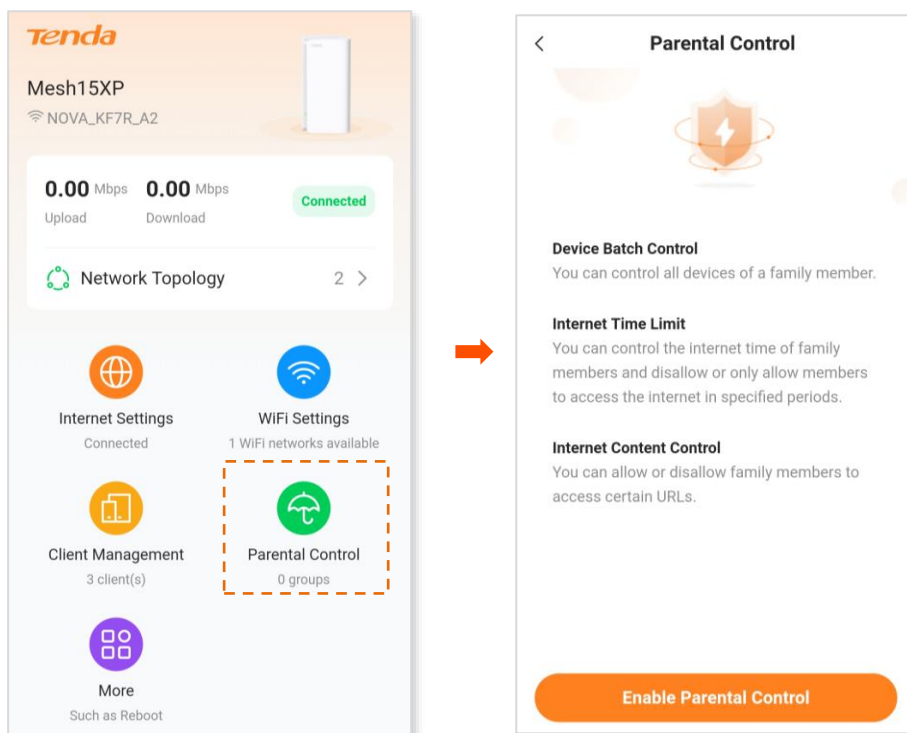


| Group Name | Control Period | URL Filter | Parental Control | Operation |
|---|---------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Parental control rule 1 ✎ | 08:00-22:00 Sat., Sun. | Disallowed Facebook, Twitter, YouTube, Instagram | <input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

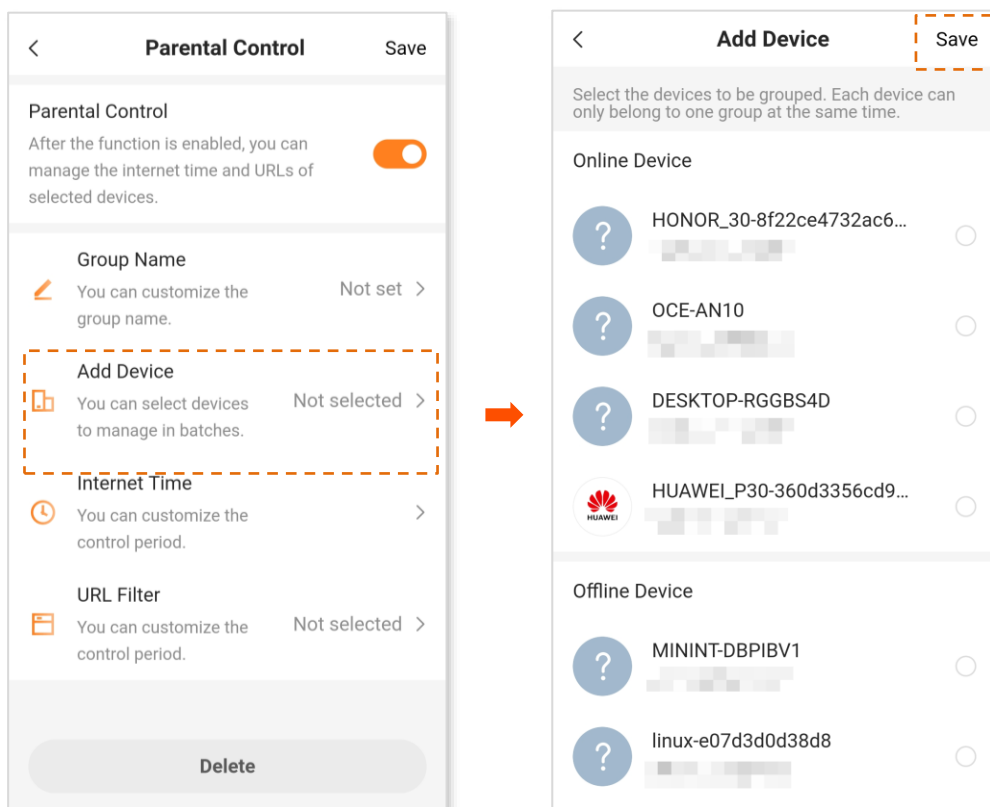
---Sfârșit

Din interfața web de gestionare optimizată pentru smartphone

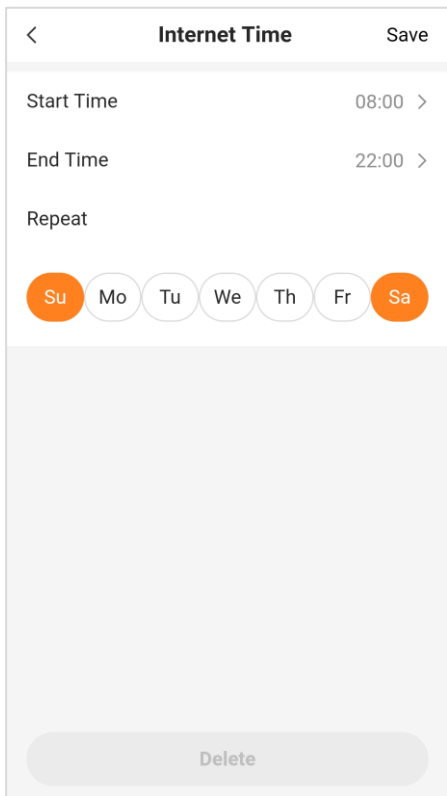
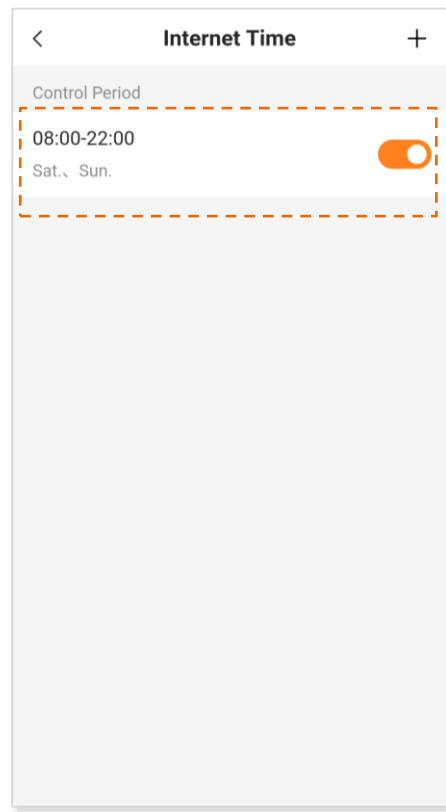
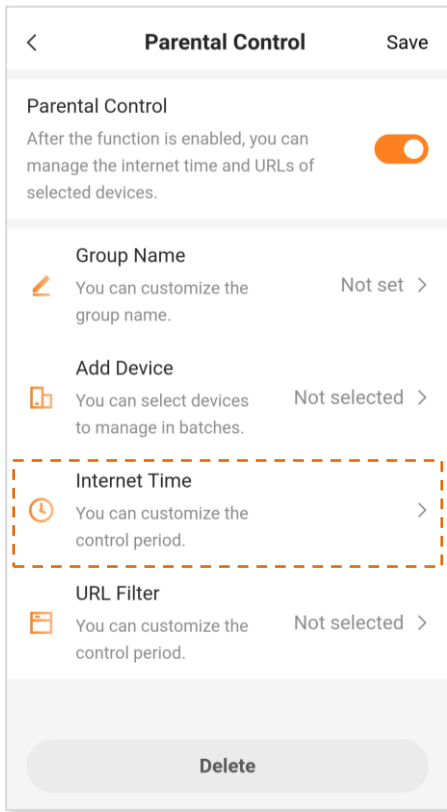
1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și atingeți **Parental Control (Control parental)**.



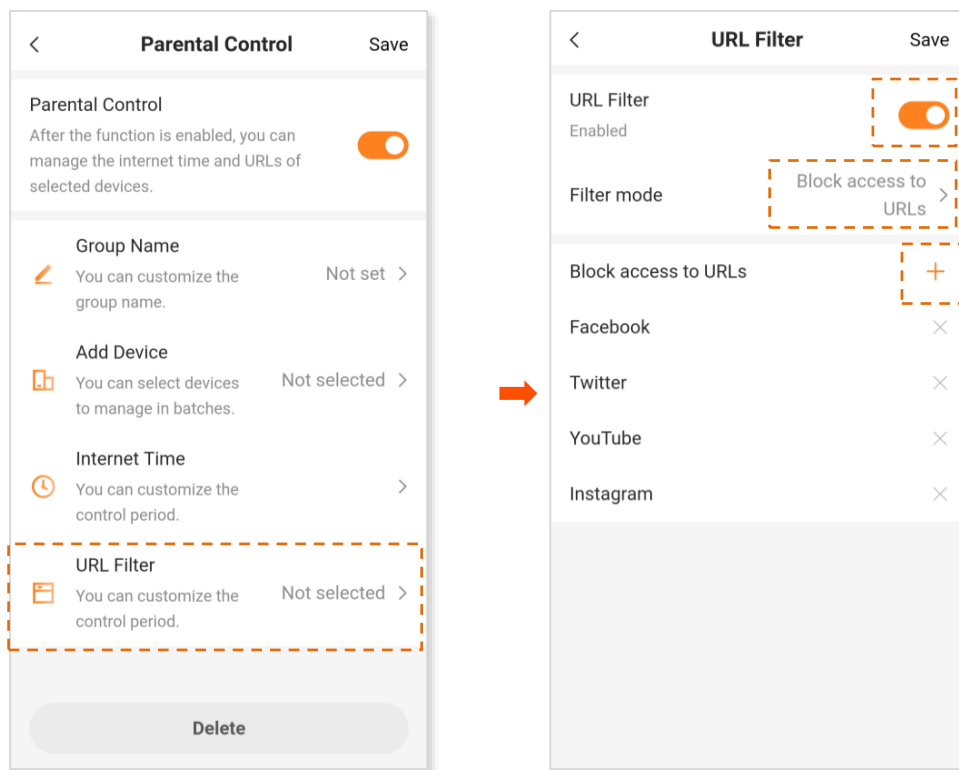
2. În noul meniu atingeți **Enable Parental Control (Activați controlul parental)** dacă nu există nicio regulă. Dacă mai sunt reguli atunci apăsați butonul **+** de sus dreapta pentru adăugarea unei noi reguli.
3. La **Group Name (Nume grup)**, introduceți o denumire pentru regulă pentru o mai ușoară identificare. Ca exemplu introduceți **Parental control rule 1**.
4. Acum, atingeți **Add Device (Adăugare dispozitiv)**. Apoi, selectați clientul țintă și atingeți **Save (Salvare)** din colțul din dreapta sus.



5. Atingeți **Internet Time (Timp internet)**. Apoi, specificați perioada în care site-urile web țintă o să fie blocate. Ca exemplu setați **08:00 -22:00** apoi **Sat. (Sâm.)** și **Sun. (Dum.)** și activați perioada de control.

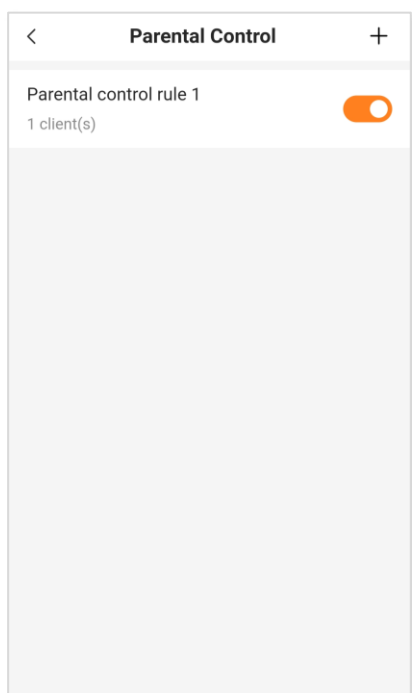


6. Atingeți **URL Filter (Filtru URL)**. Apoi, activați butonul **URL Filter (Filtru URL)**. Apoi, selectați **Block access to URLs (Blocare acces la adresele URL)** la **Filter mode (Mod filtru)**.
7. Atingeți **+** pentru a adăuga cuvintele cheie care urmează să fie blocate, unul câte unul, care sunt **Facebook, Twitter, YouTube și Instagram** în acest exemplu.



8. La final apăsați **Save (Salvare)** din colțul dreapta sus.

Regula creată va fi afișată în Parental Control (Control parental) după cum se vede în imaginea de mai jos.






---Sfârșit

8.2 Alte operațiuni privind regulile de control parental




Acest subcapitol descrie operațiunile din interfața web de gestionare, optimizată pentru browsere instalate pe un computer. Cu toate acestea, aceste operațiuni se pot executa și din interfața web de gestionare optimizată pentru telefoanele inteligente sau din aplicația Tenda WiFi pentru Android și iOS, unde butoanele se găsesc în alte submeniuri, explicate în următoarele subcapitole.

În mod implicit, o regulă de control parental este activată după ce ați adăugat-o cu succes, așa cum se arată în imaginea următoare. Puteți dezactiva, modifica sau șterge o regulă de control parental din meniul **Parental Control (Control parental)**.

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

Următorul tabel descrie parametrii din **Parental Control (Control parental)**.

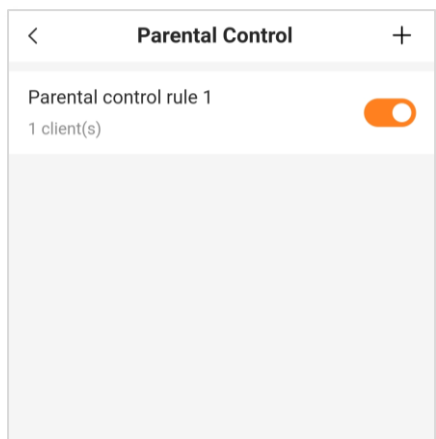
Descrierea parametrilor


| Coloană | Descriere și opțiuni |
|---|--|
| Group Name (Nume grup) | Specifică numele regulii de control parental, pentru o mai ușoară identificare. Puteți schimba numele grupului făcând clic pe butonul  . |
| Control Period (Perioadă de control) | Specifică perioada în care intră în vigoare regula de control parental. |
| URL Filter (Filtru URL) | Specifică site-urile web care sunt permise sau interzise să fie accesate de către grupul de clienți. Dacă se afișează Unlimited (Nelimitat) , accesul nu este limitat. |
| Parental Control (Control parental) | Folosit pentru a activa sau dezactiva regula de control parental. |
| Operation (Operațiune) | Opțiunile disponibile includ:  : Folosit pentru a edita o regulă de control parental.  : Folosit pentru a șterge o regulă de control parental. |

8.3 Dezactivare regulă din interfața web optimizată pentru smartphone

Această secțiune se aplică pentru interfața web de gestionare optimizată pentru telefoanele inteligente.

În mod implicit, o regulă de control parental este activată după ce ați adăugat-o cu succes, așa cum se arată în imaginea următoare. O puteți dezactiva după cum este necesar.



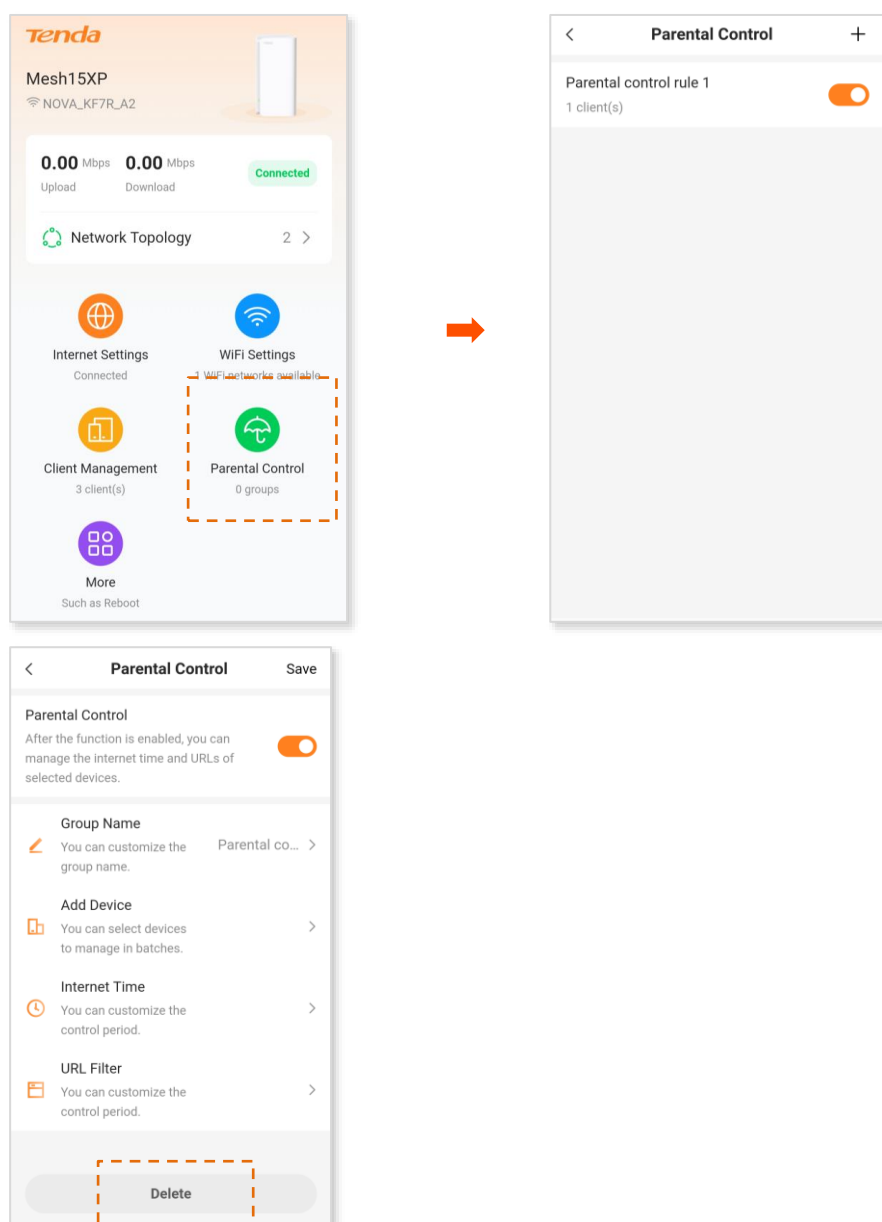
Pentru a dezactiva o regulă de control parental, [conectați-vă la interfața web de gestionare](#), apoi atingeți **Parental Control (Control parental)** și apoi atingeți  pentru a dezactiva regula corespunzătoare.

8.4 Ștergere regulă din interfața web optimizată pentru smartphone și din Tenda WiFi

Din interfața web de gestionare optimizată pentru smartphone

Dacă doriți să ștergeți o regulă de control parental, efectuați următorii pași:

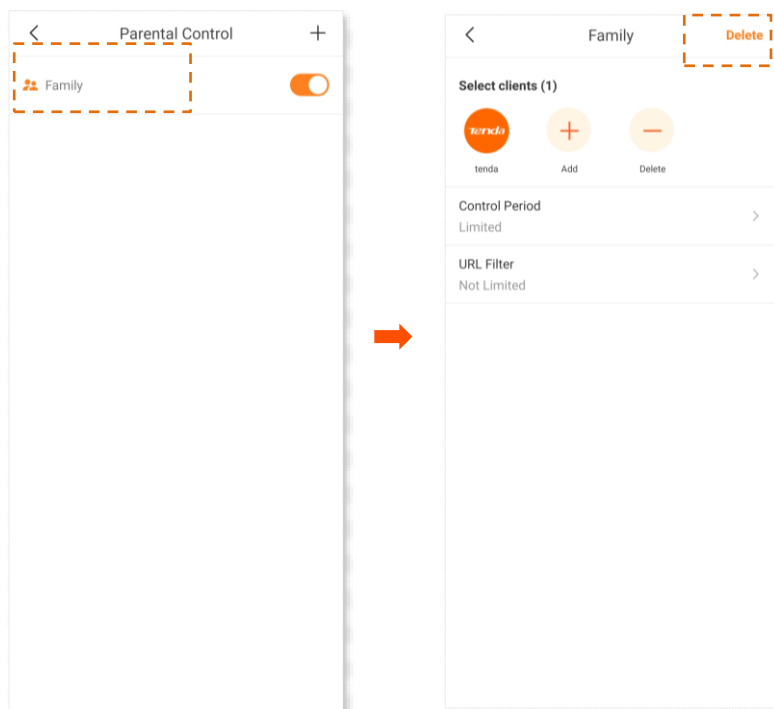
1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) și atingeți **Parental Control (Control parental)**.
2. Atingeți regula țintă. Apoi, în noua pagină de meniu atingeți butonul **Delete (Ștergeți)** din partea de jos.



---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Parental Control (Control parental)**.
2. Apăsați pe numele regulii de control parental pe care doriți să o ștergeți.
3. Atingeți **Delete (Ștergeți)** din dreapta sus.



9

Mai multe setări

9.1 Informații despre sistem

Pentru a vizualiza informațiile nodului primar:

Din interfața web optimizată pentru computer

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, folosind un computer.](#)
2. Alegeți **More (Mai multe) > Router Info (Informații router)**. Următoarea pagină va fi afișată.

Router Info
You can check the information of the router here.

Basic Info

| | |
|------------------|----------------------|
| Product Model | [REDACTED] |
| System Time | 2022-12-02 11:05:28 |
| Runtime | 1hour(s) 13minute(s) |
| Firmware Version | V16.03.31.03_multi |
| Hardware Version | V1.0 |

WAN Port Info

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Internet Connection Status | Connected |
| Internet Connection Type | PPPoE |
| Connected time | 1hour(s) 12minute(s) |
| IP Address | 172.16.200.93 |
| Subnet Mask | 255.255.255.255 |
| Default gateway | 172.16.200.1 |
| Primary DNS | 202.96.134.133 |
| Secondary DNS | 202.96.128.166 |
| MAC Address | [REDACTED] |

LAN Info

| | |
|-------------|---------------|
| IP Address | 192.168.0.1 |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| MAC Address | [REDACTED] |

2.4 GHz WIFI

| | |
|-------------|------------------------|
| Status | Visible |
| Wi-Fi Name | NOVA_RAN9_A1 |
| Security | WPA2-PSK (Recommended) |
| Channel | 4 |
| Bandwidth | 20 |
| MAC Address | [REDACTED] |

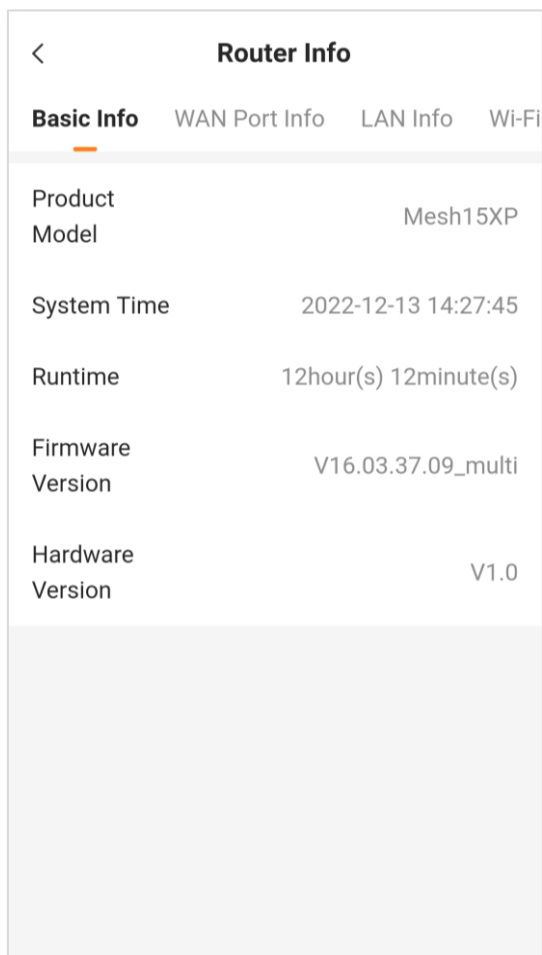
5 GHz WIFI

| | |
|-------------|------------------------|
| Status | Visible |
| Wi-Fi Name | NOVA_RAN9_A1 |
| Security | WPA2-PSK (Recommended) |
| Channel | 48 |
| Bandwidth | 80 |
| MAC Address | [REDACTED] |

---Sfârșit

Din interfața web optimizată pentru smartphone

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, folosind un browser instalat pe un telefon inteligent.](#)
2. Atingeți pictograma sistemului mesh.



Informații de bază

În această pagină de meniu, **Router Info (Informații router)**, puteți vizualiza informații de bază despre nodul primar, așa cum este descris în tabelul următor.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|------------------------------------|---|
| Product Model (Model de produs) | Specifică modelul nodului primar. |
| System Time (Timp de sistem) | Specifică data și ora curentă a sistemului. |

| Parametru | Descriere |
|--|--|
| Runtime (Timp de rulare) | Specifică timpul de conectare la rețea a nodului primar. |
| Firmware Version (Versiune de firmware) | Specifică versiunea de firmware a nodului primar. |
| Hardware Version (Versiune hardware) | Specifică versiunea hardware a nodului primar. |

Informații despre portul WAN



Această parte este afișată numai în modul router. Modul de lucru poate fi schimbat din **More (Mai multe) > Working mode (Mod de lucru)** din interfața web optimizată pentru computer, dar nu numai.

În această pagină de meniu, puteți vizualiza informațiile despre portul WAN al nodului primar, așa cum este descris în tabelul următor.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|---|
| Internet Connection Status (Starea conexiunii la internet) | Specifică starea conexiunii la internet a portului WAN. |
| Internet Connection Type (Tip conexiune la internet) | Specifică tipul de conexiune la internet a portului WAN. PPPoE este folosit ca exemplu aici. |
| Connected time (Timp conectat) | Specifică timpul de conectare la internet a nodului primar. |
| IP Address (Adresa IP) | Specifică adresa IP WAN a nodului primar. Sau adresa IP publică. |
| Subnet Mask (Masca de subrețea) | Specifică masca de subrețea WAN a nodului primar. |
| Default gateway (Gateway implicit) | Specifică adresa IP a gateway-ului a nodului primar. |

| Parametru | Descriere |
|---------------------------------|---|
| Primary DNS (DNS primar) | Specificați adresa IP a serverelor DNS primare și secundare ale nodului primar. |
| Secondary DNS (DNS secundar) | |
| MAC Address (Adresa MAC) | Specifică adresa MAC WAN a nodului primar. |

Informații LAN

În această pagină de meniu, puteți vizualiza informațiile pentru rețeaua locală (LAN) ale nodului primar, așa cum este descris în tabelul următor.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|------------------------------------|---|
| IP Address (Adresă IP) | Specifică adresa IP din rețeaua locală (LAN) a nodului primar, care este, de asemenea, adresa IP folosită pentru accesarea paginii web de gestionare a sistemului mesh. Această pagină (sau interfață web de gestionare) poate fi accesată dintr-un browser (de pe smartphone, tabletă, computer etc.) accesând, ca exemplu, adresa implicită http://192.168.0.1 . Bineînțeles, această adresă, sau http://tendawifi.com , pot fi accesate doar de pe un dispozitiv din rețeaua locală a sistemului mesh, nu din afara ei, nu de pe internet. |
| Subnet Mask (Masca de subrețea) | Specifică masca de subrețea LAN (rețea locală) a nodului primar. |
| MAC Address (Adresa MAC) | Specifică adresa MAC LAN (rețea locală) a nodului primar. |
| Status | Specifică vizibilitatea rețelei Wi-Fi. |
| Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi) | Specifică numele rețelei Wi-Fi respective. |
| Security (Securitate) | Specifică tipul de securitate al rețelei Wi-Fi respective. |
| Channel | Specifică canalul în care funcționează banda Wi-Fi respectivă. |

| Parametru | Descriere |
|------------------------------|--|
| (Canal) | |
| Bandwidth (Lățimea canal) | Specifică lățimea canalului în care funcționează banda Wi-Fi respectivă. |
| MAC Address (Adresa MAC) | Specifică adresa MAC a rețelei Wi-Fi respective. |

Stare IPv6

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

În interfața web de gestionare, optimizată pentru computer, această secțiune este afișată numai când funcția IPv6 este activată. Puteți vizualiza informațiile conexiunii IPv6, inclusiv tipul conexiunii, adresa IPv6 WAN și adresa IPv6 LAN.

| Parametru | Descriere |
|---|---|
| Connection Type (Tip conexiune) | Specifică tipul de conexiune IPv6 al nodului primar. |
| IPv6 WAN Address (Adresă WAN IPv6) | Specifică adresa IPv6 WAN (Wide Area Network) a nodului primar. După ce funcția IPv6 este configurată, portul WAN al nodului primar obține o adresă IPv6 unicast globală (global unicast address) sau o adresă de tunel (tunnel address). |
| Default IPv6 Gateway (Gateway IPv6 implicit) | Specifică gateway-ul IPv6 implicit al rețelei IPv6. |
| Primary IPv6 DNS (DNS IPv6 primar) | Specificați adresele serverelor DNS primare și secundare ale rețelei IPv6. |

| Parametru | Descriere |
|---|--|
| Secondary IPv6 DNS (DNS IPv6 secundar) | |
| IPv6 LAN Address (Adresa LAN IPv6) | Specifică adresa IPv6 din rețeaua locală (LAN) a nodului primar. După ce funcția IPv6 este configurată, portul LAN al nodului primar obține o adresă IPv6 unicast globală sau o adresă de tunel și o adresă locală de legătură. |

Informații Wi-Fi

În interfața web de gestionare, optimizată pentru computer, această secțiune, **Wi-Fi Info (Informații Wi-Fi)**, afișează informații relevante pentru rețelele Wi-Fi emise de sistemul mesh care permit accesarea rețelei locale (LAN).

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|-----------------------------|---|
| Status | Specifică vizibilitatea rețelei Wi-Fi. |
| Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi) | Specifică numele rețelei Wi-Fi respective. |
| Security (Securitate) | Specifică tipul de securitate al rețelei Wi-Fi respective. |
| Channel (Canal) | Specifică canalul în care funcționează rețeaua Wi-Fi respectivă. |
| Bandwidth (Lățime canal) | Specifică lățimea canalului din banda Wi-Fi a rețelei Wi-Fi respective. |
| MAC Address (Adresă MAC) | Specifică adresa MAC a rețelei Wi-Fi respective. |

9.2 Wi-Fi oaspeți

9.2.1 Din interfețele web optimizate pentru computer și smartphone

Prezentare generală

În acest modul, puteți activa sau dezactiva funcția de rețea pentru oaspeți și modifica numele și parola rețelei Wi-Fi destinate oaspeților. De asemenea, puteți configura rețeaua de oaspeți cu o limită maximă de rată aplicabilă tuturor clienților care se conectează la aceasta prin Wi-Fi. Clienții din rețeaua de oaspeți nu pot comunica cu clienții din rețeaua principală și viceversa, deoarece ambele rețele folosesc clase de IP diferite. Utilizarea unei parole diferite pentru rețeaua principală și cea de oaspeți este esențială pentru securitatea și gestionarea eficientă a rețelei. Aceasta previne accesul neautorizat la resursele interne, protejând imprimantele și fișierele partajate. O parolă diferită pentru Wi-Fi oaspeți reduce riscul de expunere a parolei rețelei Wi-Fi principale, deoarece parola introdusă pe un client Wi-Fi poate fi vizibilă în setările dispozitivului.

Pentru a accesa pagina de configurare, conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh și navigați la **More (Mai multe) > Guest WiFi (Wi-Fi oaspeți)**. Această funcție este dezactivată implicit. Imaginea de mai jos arată pagina de meniu **Guest WiFi (WiFi oaspeți)** cu această funcționalitate activă pentru interfața web optimizată pentru computere.

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

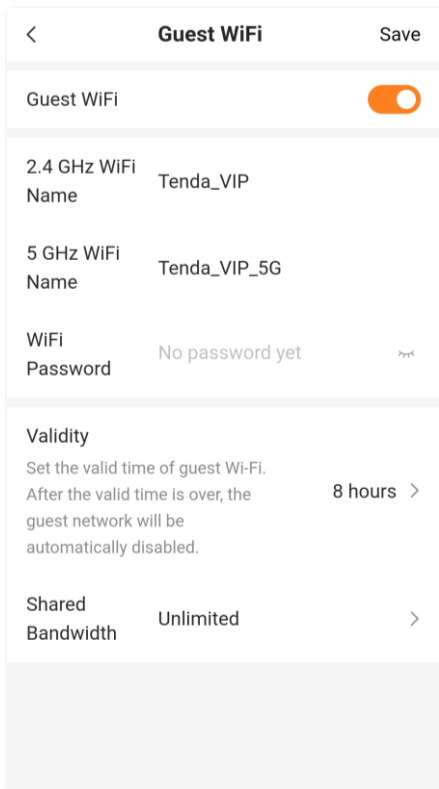
5 GHz WiFi Name

WiFi Password


Validity

Shared Bandwidth

Pagina de meniu **Guest WiFi (Wi-Fi oaspeți)** pentru interfața web optimizată pentru telefoanele inteligente arată astfel:



Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|--|
| Guest WiFi (WiFi pentru oaspeți) | Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de rețea destinată oaspeților. |
| 2.4 GHz WiFi Name (Nume Wi-Fi 2,4 GHz) | Specificați SSID-urile pe diferite benzi, pentru accesarea rețelei destinate oaspeților. |
| 5 GHz WiFi Name (Nume Wi-Fi 5 GHz) | Puteți schimba numele Wi-Fi (SSID) după cum este necesar. Pentru a distinge rețeaua oaspeților de rețeaua principală, vă recomandăm să setați nume diferite. |
| 6 GHz WiFi Name (Nume Wi-Fi 6 GHz) |  TIP 6 GHz WiFi Name (Nume Wi-Fi 6 GHz) este disponibil numai pentru modelele MX21 Pro, EX21 Pro și Mesh21XEP. |
| WiFi Password (Parolă Wi-Fi) | Specifică aceeași parolă pentru toate rețelele Wi-Fi destinate oaspeților. Este opțional și poate fi lăsat necompletat. Dați clic pe câmpul de introducere a parolei pentru a o vedea în clar. |

| Parametru | Descriere |
|--|---|
| Validity (Valabilitate) | Specifică perioada de funcționare a tuturor rețelelor Wi-Fi pentru oaspeți. După expirarea perioadei setate sistemul mesh nu va mai emite rețelele Wi-Fi pentru oaspeți. Există opțiunile 4 hours (4 ore) , 8 hours (8 ore) și Always valid (Întotdeauna validă) . |
| Shared Bandwidth (Lățimea de bandă partajată) | Permite să specificați o rată maximă la trimitere (încărcare) și la primire (descărcare) a datelor, cumulat pentru toți clienții conectați la rețelele pentru invitați. În mod implicit, lățimea de bandă este Nelimitată (Unlimited) . |

Un exemplu de configurare a rețelei de oaspeți

Scenariu: Un grup de prieteni, împreună cu copiii, va vizita casa dvs. și va sta aproximativ 8 ore.

Obiectiv: Preveniți ca aceștia să proiecteze videoclipuri pe TV-ul inteligent și să nu fiți nevoiți să partajați parola de la rețeaua Wi-Fi principală, care este asemănătoare cu parola de la contul dvs. de email. Și doriți să asigurați o viteză la internet suficientă pentru calculatorul de serviciu și alte dispozitive casnice inteligente.

Soluție: Puteți configura funcția **Guest WiFi (Wi-Fi oaspeți)**.

Să presupunem că:

- Dețineți și folosiți sistemul mesh Tenda MX15
- Numele pentru rețelele Wi-Fi destinate oaspeților pe benzile de 2,4 GHz și 5 GHz sunt: **John_Doe** și **John_Doe_5G**
- Parola Wi-Fi pentru oaspeți este: **Tenda+245**
- Oferiți o viteză maximă pentru toți invitații conectați de: **8 Mbps**

Pentru a configura, urmați pașii:

1. Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, folosind un computer.
2. Navigați la meniul **More (Mai multe) > Guest WiFi (Wi-Fi oaspeți)**.
3. Activați **Guest WiFi (Wi-Fi oaspeți)**.
4. La **2.4 GHz WiFi Name (Nume Wi-Fi 2,4 GHz)** introduceți **John_Doe**.
5. La **5 GHz WiFi Name (Nume Wi-Fi 5 GHz)** introduceți **John_Doe_5G**.
6. Setați la **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** cheia de conectare **Tenda+245**.
7. Selectați o perioadă maximă de funcționare a rețelelor la **Validity (Valabilitate)**, alegând **8 hours (8 ore)**.
8. Setați lățimea de bandă la **Shared Bandwidth (Lățimea de bandă partajată)** pe **8 Mbps**.
9. 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

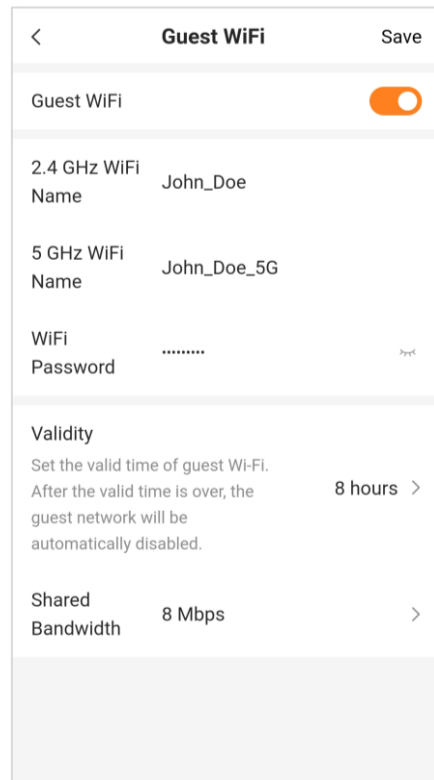
WiFi Password 

Validity 

Shared Bandwidth 

Save

Interfața web de gestionare (computer)



The mobile interface shows the same settings as the desktop version, but with a more compact layout. It includes a back arrow, a 'Save' button, and a 'Guest WiFi' toggle. The settings are grouped into sections: 2.4 GHz WiFi Name (John_Doe), 5 GHz WiFi Name (John_Doe_5G), WiFi Password (masked with dots and a toggle icon), Validity (8 hours with a dropdown arrow and explanatory text), and Shared Bandwidth (8 Mbps with a dropdown arrow).

Interfața web de gestionare (client mobil)

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

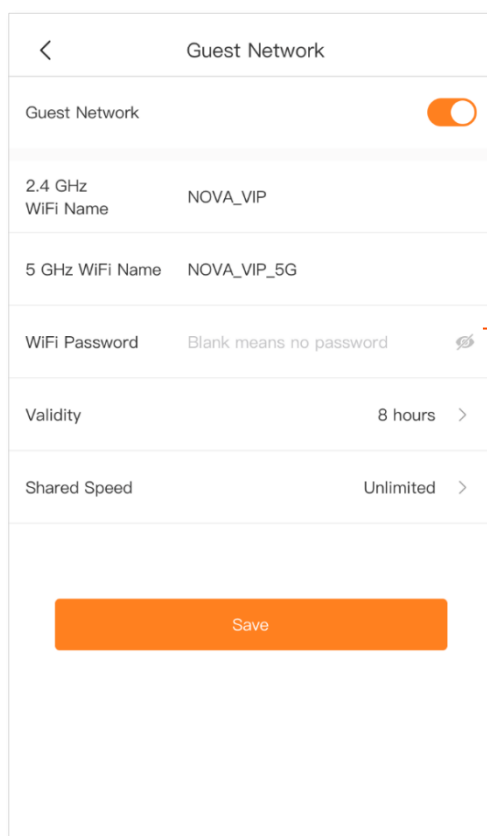
---Sfârșit

9.2.2 Din aplicația Tenda WiFi

Funcția de rețea pentru oaspeți vă permite să creați o rețea separată pentru oaspeții dvs., pentru a asigura securitatea a rețelei principale.

Pentru a configura rețeaua de oaspeți, din aplicația Tenda WiFi, urmați pașii:

1. Deschideți **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Guest Network (Rețeaua de oaspeți)**.
2. Activați funcția **Guest Network (Rețeaua oaspeți)**.
3. Personalizați numele Wi-Fi și parola, apoi selectați o perioadă de funcționare la **Validity (Validitate)** și setați o limită maximă de rată la **Shared Speed (Viteză partajată)**.
4. Atingeți **Save (Salvare)**.



Atingeți pentru a ascunde sau afișa parola Wi-Fi

Sistemul mesh Tenda MX15 Pro este folosit ca exemplificare



TIP

Pentru MX21 Pro/EX21 Pro/Mesh21XEP, **6 GHz WiFi Name (Nume Wi-Fi 6 GHz)** poate fi setat.

---Sfârșit

În perioada de valabilitate specificată, oaspeții dvs. își pot conecta dispozitivele compatibile Wi-Fi la internet.

9.3 Moduri de lucru ale sistemului

9.3.1 Prezentare generală


Puteți selecta un mod de lucru pentru sistemul mesh din meniul **Working Mode (Mod de lucru)**. Sistemul mesh poate funcționa în următoarele două moduri de lucru:

- **Router Mode (Mod Router):** Echipamentul funcționează în modul rutare cu conectare la ISP, internet sau rețeaua externă prin cablu, prin portul Ethernet RJ-45 marcat WAN de pe nodul primar (controller). Apoi internetul e partajat în rețeaua locală pentru clienții conectați prin cablu (prin celelalte porturi Ethernet RJ-45 LAN de pe controler și toate celelalte porturi Ethernet RJ-45 de pe celelalte noduri secundare), dar, bineînțeles și prin Wi-Fi. Acesta e modul de lucru implicit.
- **AP Mode (Mod AP):** Echipamentul funcționează în esență ca un switch cu diferența că permite terminalelor să se conecteze și prin Wi-Fi la acesta, pe lângă posibilitatea de conectare cu cablu Ethernet. Iar la rețeaua din amonte echipamentul se conectează prin cablu Ethernet. Acest mod de lucru mai e cunoscut sub denumirea de *Access Point* sau *punct de acces Wi-Fi*.


Current Mode (Mod curent) este afișat în dreptul unui mod de lucru, așa cum se arată în figura următoare. În acest exemplu, modul de lucru curent este **Router Mode (Mod Router)**.

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

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



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



9.3.2 Mod Router

Implicit, toate nodurile funcționează în modul router. Toate funcțiile sunt disponibile în acest mod. Echipamentul funcționează în modul rutare cu conectare la ISP, internet sau rețeaua externă prin cablu, prin portul Ethernet RJ-45 marcat WAN de pe nodul primar (controller). Apoi internetul e partajat în rețeaua locală pentru clienții conectați prin cablu (prin celelalte porturi Ethernet RJ-45 LAN de pe controler și toate celelalte porturi Ethernet RJ-45 de pe celelalte noduri secundare), dar, bineînțeles și prin Wi-Fi.

Acesta e modul de lucru implicit. Toate funcțiile din acest manual sunt prezente în acest mod.

Dacă doriți să comutați în **Router Mode (Mod Router)** din **AP Mode (Mod AP)**, urmați pașii:

Din interfața web de gestionare optimizată pentru computer


1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh.](#)
2. Alegeți **More (Mai mult) > Working Mode (Mod de lucru)**.
3. Faceți clic pe **Switch Mode (Comutare mod)** din dreptul **Router Mode (Mod Router)**.

Working Mode

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


Router Mode Switch Mode

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



AP Mode Current Mode

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



4. Citiți mesajul cu atenție. Faceți clic pe **OK**.

Tips ✕

ⓘ **Do you want to switch to router mode?**

1. After the router mode is enabled, the device will reboot, and the configuration takes effect after the device is rebooted.
2. Under the router mode, you can use either the LAN IP address or tendawifi.com to log in to the web UI.
3. Under the router mode, the Ethernet cable for internet connection can connect to the WAN port of the device, and clients can access the internet either by connecting to other Ethernet ports or WiFi network.

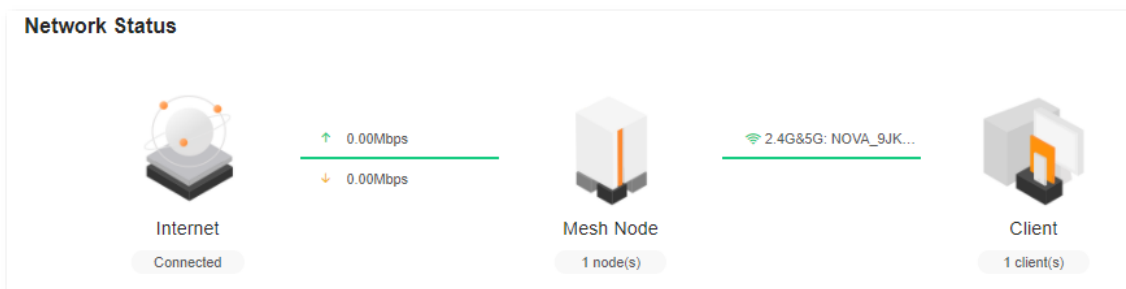
5. Așteptați până când toate nodurile din mesh sunt repornite. Poate dura în jur de 3 minute.

Rebooting... Please wait about 1 minute

5%

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

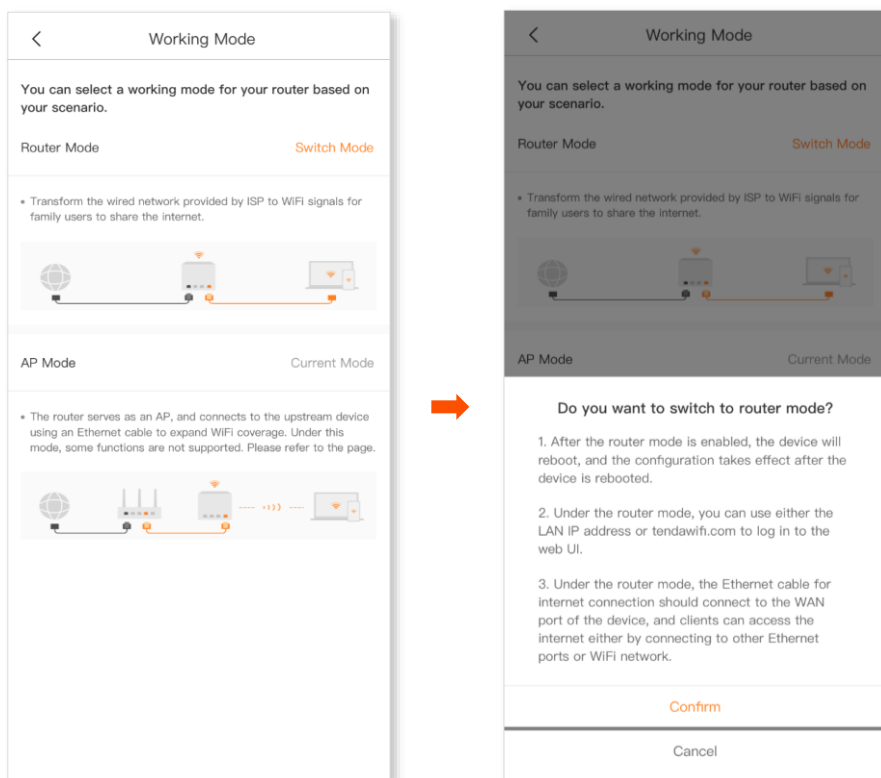
6. [Reconectati-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) și navigați la **Network Status (Stare rețea)** pentru a verifica dacă modul router este configurat cu succes, așa cum se arată mai jos.



---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > Working Mode (Mod de funcționare)**.
2. În dreptul la **Router Mode (Mod Router)** atingeți textul portocaliu **Switch Mode (Comutare mod)**.
3. Atingeți **Confirm (Confirmare)** în fereastra pop-up.



---Sfârșit

Acum, sistemul mesh funcționează în modul router și toate funcțiile sunt disponibile în acest mod.

9.3.3 Mod AP (punct de acces Wi-Fi)

În acest mod, anume **AP Mode (Mod AP)**, echipamentul funcționează în esență ca un switch cu diferența că permite terminalelor să se conecteze și prin Wi-Fi la acesta, pe lângă posibilitatea de conectare cu cablu Ethernet ca în cazul unui switch. 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*. În modul **AP Mode (Mod AP)**, echipamentul nu mai partajează internetul, ci funcționează ca un punct de acces prin intermediul unui router din amonte. Echipamentul extinde rețeaua logică prin conexiuni Wi-Fi și Ethernet, dar nu gestionează distribuirea internetului. Astfel, toate funcțiile de rutare și management ale traficului de internet sunt realizate de ruterul din amonte, echipamentul AP doar facilitând accesul la rețea.



Când sistemul mesh este setat pe **AP Mode (Mod AP)**:

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

Pentru a comuta în modul de lucru AP:

Din interfața web de gestionare optimizată pentru un computer




Dacă ați finalizat anterior expertul de configurare rapidă, porniți un browser web și vizitați **tendawifi.com** pe un client conectat la sistemul mesh, apoi începeți de la **pasul 3**.


1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#).
2. Accesați **More (Mai mult)** din bara de meniu de sus, apoi **Working Mode (Mod de lucru)**.
3. Faceți clic pe butonul **Switch Mode (Comutare mod)** în linie cu **AP Mode (Mod AP)**.

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

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



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



4. Faceți clic pe **OK**.


Tips ✕

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

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

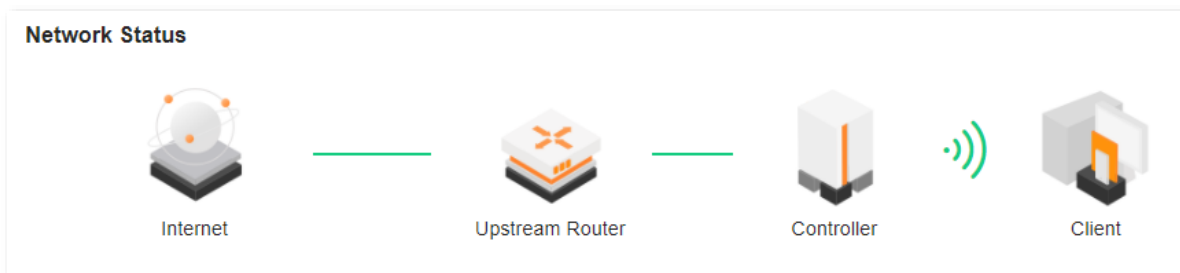
5. Așteptați până când toate nodurile din mesh sunt repornite.

Rebooting... Please wait about 1 minute

 5%

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

6. Acum, cu un cablu Ethernet cu mufe RJ-45 conectați dispozitivul din amonte, cum ar fi un gateway, la orice port Ethernet RJ-45 de pe orice nod din mesh.
7. Conectați -vă din nou la interfața de utilizare web a sistemului mesh și navigați la **Network Status (Stare rețea)** pentru a verifica dacă modul AP este configurat cu succes așa cum se arată mai jos.



---Sfârșit



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

Pentru a accesa internetul, acum partajat de un ruter din amonte, conectați computerul la un port Ethernet RJ-45 de pe orice nod sau conectați smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi.

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

WiFi Settings

Unify 2.4 GHz & 5 GHz

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

WiFi Name: NOVA_9JK3_A3

Security: WPA2-PSK (Recommended)

WiFi Password:

Save

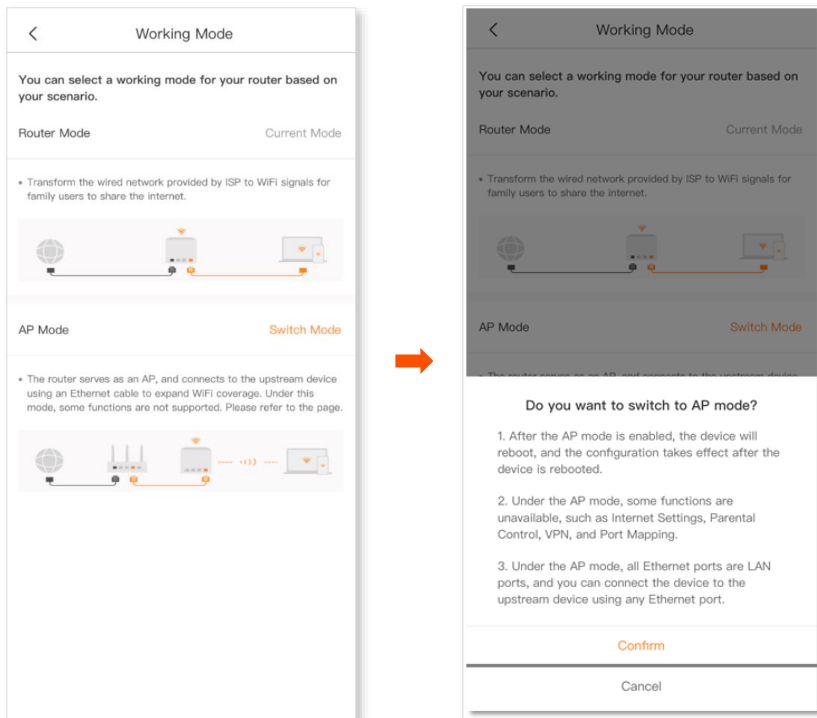


Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ruterul original, cel din amonte, este conectat cu succes la internet.
- Asigurați-vă că este activată rețeaua Wi-Fi a sistemului mesh.
- Dacă computerul conectat la sistemul mesh nu poate accesa internetul sau rețeaua locală, asigurați-vă că computerul este configurat pentru a obține automat o adresă IP și un server DNS.

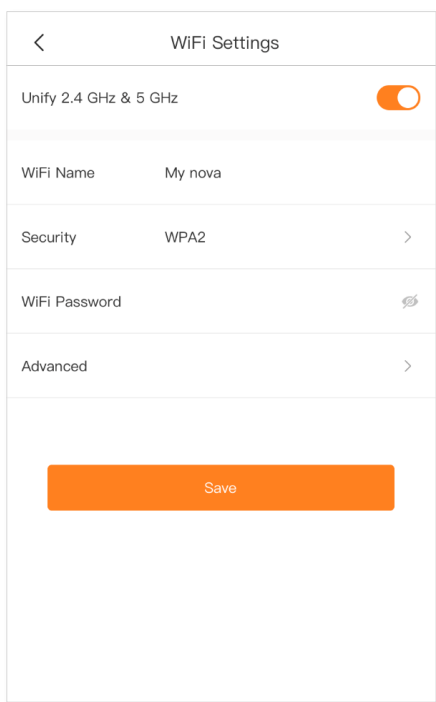
Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația de Android sau iOS, **Tenda WiFi**, și apoi dați clic pe **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > Working Mode (Mod de funcționare)**.
2. Atingeți **Switch Mode (Comutare mod)** în dreptul la **AP Mode (Mod AP)**.
3. Atingeți **Confirm (Confirmare)** în fereastra pop-up.
4. Apoi, conectați un cablu Ethernet cu conectori RJ-45 între orice port LAN de pe orice nod din sistemul mesh, la un port LAN al ruterului din amonte (cel conectat la internet) sau la orice alt echipament de rețea, precum switch-uri.



Pentru a accesa internetul, acum partajat de un ruter din amonte, conectați computerul la un port Ethernet RJ-45 de pe orice nod sau conectați smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi.

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



---Sfârșit



Dacă nu puteți accesa internetul, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ruterul original, cel din amonte, este conectat cu succes la internet.
- Asigurați-vă că este activată rețeaua Wi-Fi a sistemului mesh.
- Dacă computerul conectat la sistemul mesh nu poate accesa internetul sau rețeaua locală, asigurați-vă că computerul este configurat pentru a obține automat o adresă IP și un server DNS.

9.4 IPv6

9.4.1 Prezentare generală



Această funcție este disponibilă numai în modul de rutare, adică **Router Mode (Mod Router)** activat în **Working Mode (Mod de lucru)**.

IPv6 (Internet Protocol version 6) este cea mai recentă versiune a protocolului de Internet, care oferă un spațiu extins de adrese IP, necesar pentru a susține creșterea continuă a dispozitivelor conectate la internet. Utilizând adrese pe 128 de biți, IPv6 permite configurarea automată a dispozitivelor, securitate îmbunătățită și eficientizează rutarea pachetelor de date. Aceasta versiune include mecanisme de tranziție și coexistență cu IPv4, asigurând astfel o adaptare ușoară și continuă a rețelelor existente. În esență, IPv6 este esențial pentru a gestiona extinderea rețelei globale de internet și pentru a îmbunătăți performanța și securitatea conexiunilor de rețeaua locală.

Sistemul mesh poate accesa rețeaua IPv6 a furnizorilor de internet (ISP) prin trei moduri de conexiune. Alegeți tipul de conexiune, consultând următorul tabel.

| Scenariu | Tip conexiune |
|---|-------------------------------------|
| ISP-ul nu furnizează niciun nume de utilizator și parolă PPPoEv6 și informații despre adresa IPv6. | DHCPv6 |
| Serviciul IPv6 este inclus în numele de utilizator și parola PPPoE. | PPPoEv6 |
| ISP-ul vă oferă un set de informații, inclusiv adresa IPv6, masca de subrețea, gateway-ul implicit și serverul DNS. | Adresă IPv6 statică |



Înainte de a configura funcția IPv6, asigurați-vă că furnizorul de internet (ISP-ul) acceptă IPv6. Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru informații adiționale.

9.4.2 DHCPv6

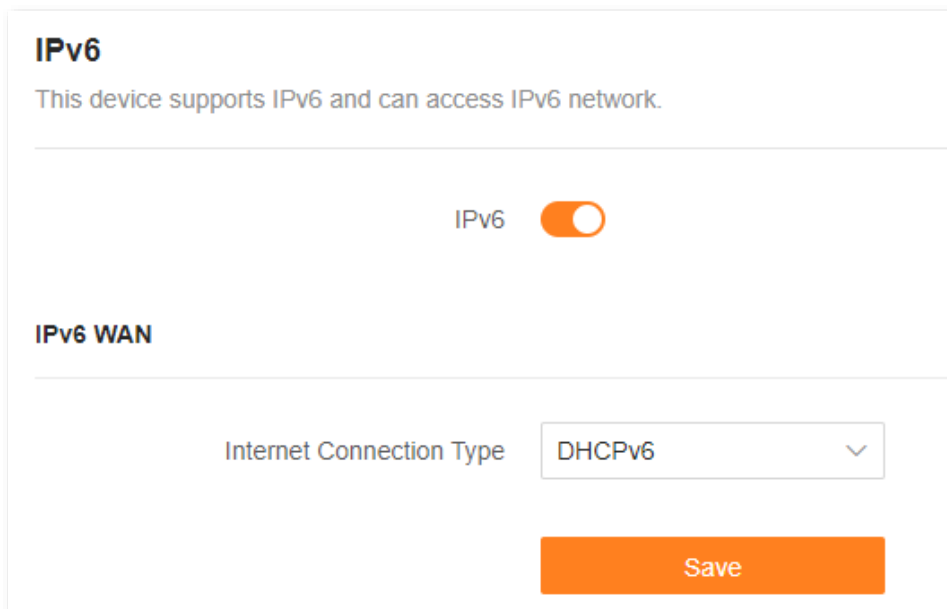
Cu setarea **DHCPv6** se obține o adresă IPv6 de la serverul DHCPv6 pentru a accesa internetul. Este aplicabil în scenariul în care ISP-ul nu furnizează niciun nume de utilizator și parolă PPPoEv6 și informații despre adresa IPv6.

Procedura de configurare:

Din interfețele web de gestionare optimizate pentru computer și smartphone

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 conexiune la internet)** pe **DHCPv6**.
5. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



IPv6
This device supports IPv6 and can access IPv6 network.

IPv6

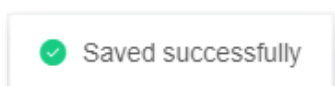
IPv6 WAN

Internet Connection Type

Save

Operațiunile interfeței web de gestionare a sistemului mesh sunt similare atât pe computere, cât și pe dispozitive mobile. De exemplu, acțiunile realizate prin interfața web a unui computer sunt aproape identice cu cele efectuate prin interfața web a unui client mobil. Totuși, locația butoanelor și opțiunilor poate diferi ușor, adaptându-se la dimensiunile și specificațiile ecranului dispozitivului utilizat.

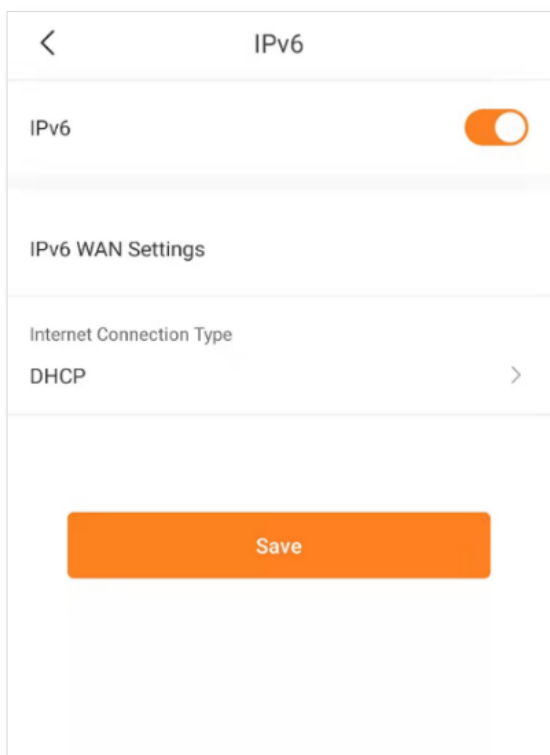
Următorul mesaj indică faptul că setările au fost salvate cu succes.



---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > IPv6**.
2. Activați funcția **IPv6**.
3. Setați **Internet Connection Type (Tip de conexiune la Internet)** pe **DHCP** sau **DHCPv6**.
4. Atingeți **Save (Salvare)**.



9.4.3 PPPoEv6

Dacă furnizorul dumneavoastră de servicii de internet (ISP) vă oferă un nume de utilizator și o parolă pentru PPPoE IPv6, puteți alege protocolul PPPoEv6 pentru a vă conecta la internet. Acest protocol permite utilizarea IPv6, care oferă mai multe adrese IP și o performanță îmbunătățită a rețelei. Configurându-l corect, veți putea beneficia de aceste avantaje pentru o conexiune mai eficientă și mai sigură. Procedura de configurare:

Din interfețele web de gestionare optimizate pentru computer și smartphone

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

IPv6

This device supports IPv6 and can access IPv6 network.

IPv6

IPv6 WAN

Internet Connection Type PPPoEv6


PPPoE Username

PPPoE Password

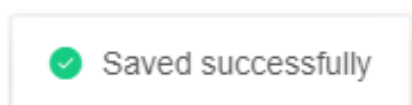
Save

Acțiunile realizate prin interfața web a unui computer sunt aproape identice cu cele efectuate prin interfața web a unui client mobil. Totuși, locația butoanelor și opțiunilor poate diferi ușor, adaptându-se la dimensiunile și specificațiile ecranului dispozitivului utilizat.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|--|
| PPPoE Username (Nume 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.

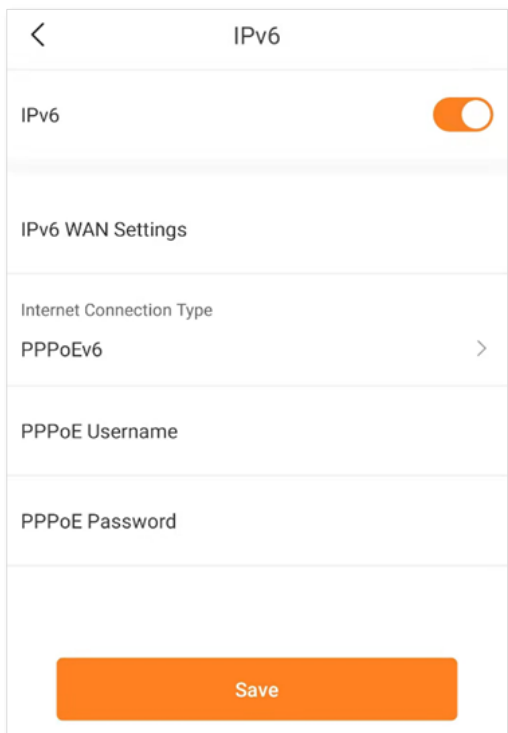


---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > IPv6**.
2. Activați funcția **IPv6**.
3. Setati **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)** pe **PPPoEv6**.

4. Introduceți credențialele la **PPPoE Username (Nume utilizator PPPoE)** și **PPPoE Password (Parolă PPPoE)**, informații furnizate de ISP-ul dumneavoastră.
5. Atingeți **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

9.4.4 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 prin IPv6.

Procedura de configurare:

Din interfețele web de gestionare optimizate pentru computer și smartphone

1. Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh.
2. Navigați la **More (Mai multe) > IPv6**.
3. Activați funcția **IPv6**.
4. Setați **Internet Connection Type (Tip de conexiune la internet)** pe **Static IPv6 Address (Adresă IPv6 statică)**.
5. Introduceți parametrii necesari, aplicabili WAN, în **IPv6 Address (Adresă IPv6)**, **Default IPv6 Gateway (Gateway implicit IPv6)** și **Primary IPv6 DNS (DNS primar IPv6)**.
6. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

IPv6 WAN

Internet Connection Type Static IPv6 Address ▼

IPv6 Address /


Default IPv6 Gateway

Primary IPv6 DNS

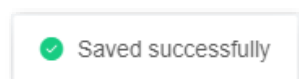
Secondary IPv6 DNS

Ațiunile realizate prin interfața web a unui computer sunt aproape identice cu cele efectuate prin interfața web a unui client mobil. Totuși, locația butoanelor și opțiunilor poate diferi ușor, adaptându-se la dimensiunile și specificațiile ecranului dispozitivului utilizat.

Descrierea parametrilor

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

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



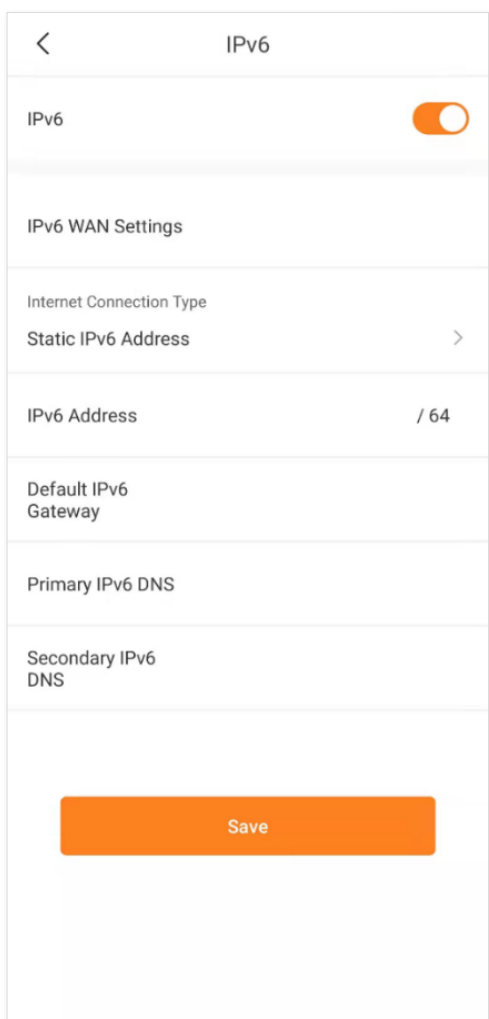
---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > IPv6**.
2. Activați funcția **IPv6**.
3. Setăți **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)** pe **Static IPv6 Address**

(Adresă IPv6 statică).

4. Introduceți parametrii necesari în **IPv6 WAN Settings (Setări WAN IPv6)**.
5. Atingeți **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

9.4.5 Test de rețea IPv6:

Folosind un computer

Puteți trimite ping la un site web IPv6 (**240 c:: 6666** de exemplu) pentru a verifica dacă sistemul mesh accesează cu succes rețeaua IPv6.

Următorii pași sunt pentru referință:

1. Pe un computer cu Microsoft Windows, conectați la sistemul mesh, apăsați **Windows + R** pentru a deschide caseta de dialog **Run**.
2. În aceasta, tastați **cmd** și apoi faceți clic pe **OK** pentru a deschide un prompt de comandă.

3. Introduceți **ping 240 c:: 6666** și apăsați **Enter**.
4. După cum se arată în figura următoare, dacă numărul de pachete primite nu este 0, atunci sistemul mesh accesează cu succes o rețea IPv6.

```
C:\Users\user>ping 240c::6666
Pinging 240c::6666 with 32 bytes of data:
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 240c::6666 bytes=32 time<1ms TTL=128

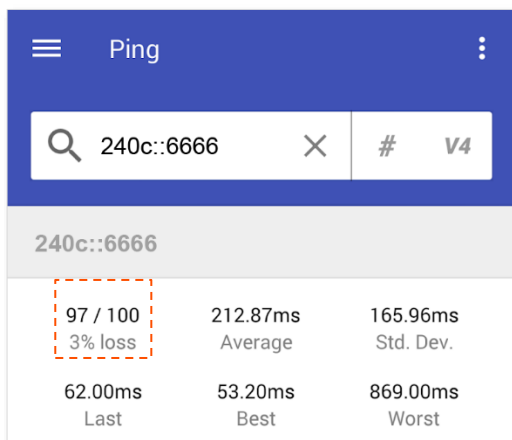
Ping statistics for 240c::6666:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Dacă rețeaua IPv6 eșuează, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că clienții conectați la sistemul mesh își obțin adresa IPv6 prin DHCP.
- Contactați ISP-ul pentru ajutor.

Folosind un smartphone

Puteți descărca o aplicație de diagnosticare a rețelei, **he.net - Network Tools**, ca exemplu, pe telefonul dvs. Apoi puteți da ping către un site web IPv6 (**240 c:: 6666** de exemplu) pentru a verifica dacă sistemul mesh accesează cu succes rețeaua IPv6. După cum se arată în figura următoare, dacă numărul de pachete primite nu este 0, sistemul mesh accesează cu succes rețeaua IPv6.



9.5 Diagnosticare și optimizare sistem



Această funcție este disponibilă numai pentru unele modele. Dacă nu este afișată în interfața de utilizare web, atunci nu este disponibilă pentru produsul pe care l-ați achiziționat.

Funcția **Network Diagnosis (Diagnosticare rețea)** 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.


Din interfața de gestionare web optimizată pentru computere, accesați meniul **More (Mai multe) > Network Diagnosis (Diagnosticare rețea)**.

Pentru a efectua o depanare, urmați pașii:

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare, folosind un computer.](#)
2. Alegeți **More (Mai multe) > Network Diagnosis (Diagnosticare rețea)**.
3. Faceți clic pe butonul **Diagnose (Diagnosticare)**.

| | | |
|--------------------------|--|---------------|
| 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 |
| WAN Port Speed Detection | Checks the delay, jitter, negotiation speed and upload/download speed of the WAN port. | 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 |

4. Verificați rezultatul diagnosticării și faceți clic **Optimize (Optimizare)** pentru a remedia defecțiunile.



Diagnosis completed.

Optimize

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

---Sfârșit

9.6 TR-069



Această funcție este disponibilă numai pentru unele modele. Dacă nu este afișat în interfața web de gestionare, atunci nu este disponibil pentru produsul pe care l-ați achiziționat.

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

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

The screenshot shows the TR069 configuration page. At the top, there is a section for TR069 with a toggle switch that is turned on. Below this is the ACS (Automatic Configuration Server) section, which includes fields for URL (http://acs.rt.ru), ACS Username (tenda), ACS Password (tenda), a Periodic Notification toggle switch (turned on), and a Notification Interval field (60). The Connection Request section contains fields for Connection Request Username (itms), Connection Request Password (itms), and Port (7547). The STUN Connection section has a toggle switch for STUN that is turned off. At the bottom of the page, there is a Save button.

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere | |
|--|--|--|
| TR069 | Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția TR-069. | |
| URL (URL) | Specifică adresa serverului de autoconfigurare ACS. ACS (Auto-Configuration Server) este un element esențial în protocolul TR-069. Este un server central care gestionează și controlează de la distanță echipamentele conectate la rețea, cum ar fi sistemele mesh. ACS permite furnizorilor de servicii (ISP) sau companiilor să configureze, să monitorizeze și să actualizeze dispozitivele clientului sau angajatului fără a fi necesară intervenția utilizatorului, utilizând protocoalele HTTP și HTTPS pentru comunicare securizată. | |
| ACS (ACS) | ACS Username (Nume de utilizator ACS) | Specifică numele de utilizator utilizat pentru autentificarea sistemului mesh atunci când se conectează la serverul ACS utilizând protocolul de gestionare TR-069. |
| | ACS Password (Parolă ACS) | Specifică parola utilizată pentru autentificarea sistemului mesh atunci când se conectează la serverul ACS utilizând protocolul de gestionare TR-069. |
| | Periodic Notification (Notificare periodică) | Activarea/dezactivare pentru a informa periodic serverul ACS. |
| | Notification Interval (Interval de notificare) | Specifică intervalul la care ruterul trimite mesaje pentru a informa ACS. |
| Connection Request (Solicitare conexiune) | Connection Request Username (Nume de utilizator solicitare conexiune) | Specifică numele de utilizator utilizat pentru autentificarea la serverul ACS atunci când trimite cererea de conectare către sistemul mesh. |
| | Connection Request Password (Parolă solicitare conexiune) | Specifică parola utilizată pentru autentificarea ACS atunci când trimite cererea de conectare către sistemul mesh. |
| | Port (Port) | Specifică portul utilizat pentru a primi cererea de conectare trimisă de ACS. |

| Parametru | Descriere |
|---|--|
| STUN Connection (Conexiune STUN) | În contextul TR-069, STUN (Session Traversal Utilities for NAT) este utilizat pentru a permite comunicarea între serverul ACS și echipamentul Tenda (dar nu numai) care din punct de vedere logic se află în spatele unui translator de adrese de rețea (NAT). STUN ajută la detectarea prezenței NAT și la obținerea adreselor IP și a porturilor publice ale dispozitivelor locale, permițând astfel ACS-ului să gestioneze și să configureze dispozitivele de la distanță. Acest protocol este important pentru a depăși dificultățile impuse de NAT și pentru a asigura o comunicare eficientă între dispozitive situate în rețele diferite. |
| STUN Server Address (Adresa serverului STUN) | Specifică adresa IP a serverului STUN. |
| STUN Server Port (Port server STUN) | Specifică numărul portului serverului STUN. |

9.7 Program funcționare Wi-Fi și LED

Din interfața web optimizată pentru computer

Programare Wi-Fi



Această funcție este disponibilă numai pentru unele modele. Dacă nu este afișat în interfața de utilizare web, atunci funcția nu este disponibilă pentru produsul pe care l-ați achiziționat.

Funcția **WiFi Schedule (Programare Wi-Fi)** vă permite să dezactivați rețelele Wi-Fi a sistemului mesh pe o anumită perioadă specificată, inclusiv pentru rețelele Wi-Fi principale, pentru accesul la rețeaua locală principală, dar și pentru rețelele Wi-Fi destinate oaspeților. Ajută la economisirea de energie, blocarea accesului la internet pentru o bunăstare digitală sau creșterea siguranței per ansamblu a rețelei. În mod implicit, funcția sa este dezactivată.

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

Dacă rețelele Wi-Fi sunt dezactivate puteți oricând accesa sistemul mesh, rețeaua locală, pagina web de gestionare și bineînțeles internetul partajat, folosind o **conexiune cablată**, prin cablu Ethernet. Dezactivarea rețelei Wi-Fi nu implică „oprirea internetului” ci doar dezactivarea unui mediu de comunicare, anume prin Wi-Fi.


WiFi Schedule

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

WiFi Schedule

Turn Off at → ⓘ The Schedule Disable time takes effect based on the system time

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



Scan to download app

How to connect to the WiFi network during WiFi-disabling period?
Method 1: Use the Tenda WiFi app with your account and enable/disable the WiFi network anytime, anywhere.
Method 2: Use an Ethernet cable to connect your computer to the router, visit tendawifi.com to log in to the web UI, and enable the WiFi network manually.



Pentru ca funcția **WiFi Schedule (Programare Wi-Fi)** să funcționeze corect, asigurați-vă că ora sistemului mesh este sincronizată cu un server de timp de pe internet. Consultați subcapitolul [9.6.2 Timp sistem](#) pentru configurare.

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|-------------------------------------|---|
| WiFi Schedule (Programare Wi-Fi) | Specifică dacă activați sau dezactivați funcția WiFi Schedule (Programare Wi-Fi) . |
| Turn Off at (Opriți la) | Specifică perioada în care rețelele Wi-Fi sunt dezactivate. |
| Repeat (Repetare) | Specifică zilele pentru care programul orar se aplică. Puteți seta zilnic sau bifa zilele săptămânii. |

Exemplu de setare a unei perioade de dezactivare Wi-Fi

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

Pentru a seta un program de dezactivarea a rețelelor Wi-Fi:

1. [Conectați-vă la interfața de utilizare web folosind un computer.](#)
2. Alegeți **More (Mai multe) > Smart Power Saving (Mod economisire energetică inteligentă) > WiFi Schedule (Programare Wi-Fi)**.
3. Activați **WiFi Schedule (Programare Wi-Fi)**.
4. Setati o perioadă pentru dezactivarea rețelelor Wi-Fi, inclusiv pentru cea destinată oaspeților, care va fi **22:00 – 07:00**, în acest exemplu.
5. Setati zilele în care funcționează dezactivarea rețelelor Wi-Fi, iar pentru acest exemplu se va bifa **Every Day (În fiecare zi)**.
6. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

WiFi Schedule

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

WiFi Schedule

Turn Off at → ⓘ The Schedule Disable time takes effect based on the system time

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

---Sfârșit

Indicatoare LED

Puteți opri indicatoarele LED de pe toate nodurile (inclusiv controlerul) din sistemul mesh, după cum este necesar, pentru a economisi energie sau a elimina perturbările vizuale. Le puteți activa/dezactiva permanent sau pe baza unui orar. În mod implicit, toți indicatorii LED sunt porniți.



TIP

[Pornirea/oprirea tuturor indicatoarelor LED din pagina principală Network Status \(Stare retea\)](#) prevalează.

Pentru a configura dezactivarea indicatoarelor LED:

1. [Conectati-vă la interfața web de gestionare, folosind un computer.](#)
2. Accesați **More (Mai multe) > Smart Power Saving (Mod economisire energetică inteligentă) > LED Indicator (Indicatoare LED)**.
3. Setați **LED Indicator (Indicatoare LED)** după cum este necesar.
 - Pentru a activa toți indicatorii, selectați **Enable (Activare)**.
 - Pentru a dezactiva toți indicatorii tot timpul, selectați **Disable (Dezactivare)**.
 - Pentru a opri toți indicatorii într-o anumită perioadă, selectați **Schedule Disable (Program dezactivare)** și setați **Turn Off at (Oprire la)** conform perioadei dorite de nefuncționare a ledurilor.
4. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

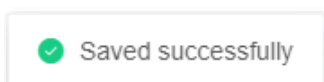
LED Indicator

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

LED Indicator

Turn Off at

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



---Sfârșit

Din interfața web optimizată pentru smartphone

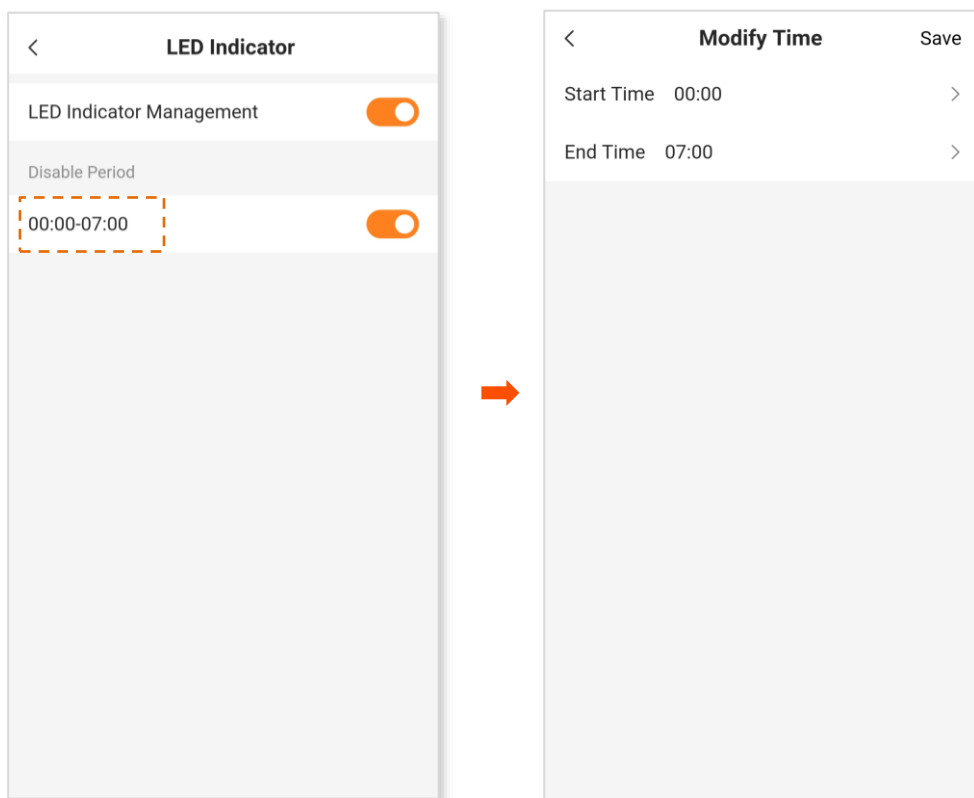
Puteți opri, porni sau programa funcționarea indicatoarelor LED de pe toate nodurile (inclusiv controlerul), accesând pagina de setări de pe un telefon mobil, utilizând un browser.



[Pornirea/oprirea tuturor indicatoarelor LED din pagina principală Network Status \(Stare rețea\)](#), accesibilă din interfața web optimizată pentru un computer prevalează.

Pentru a configura modul de economisire a energiei:

1. [Conectați-vă la interfața web de pe un client mobil](#) și navigați la **More (Mai multe) > LED Indicator (Indicatoare LED)**.
2. Activați **LED Indicator Management (Managementul indicatorului LED)**.
3. Activați **Disable Period (Perioada de dezactivare)**. Apoi, atingeți perioada de dezactivare pentru a modifica **Start Time (Oră de început)** și **End Time (Oră de încheiere)** și atingeți **Save (Salvare)** în colțul din dreapta sus.



Se afișează un mesaj „Salvat cu succes”, indicând că setările au fost salvate cu succes.

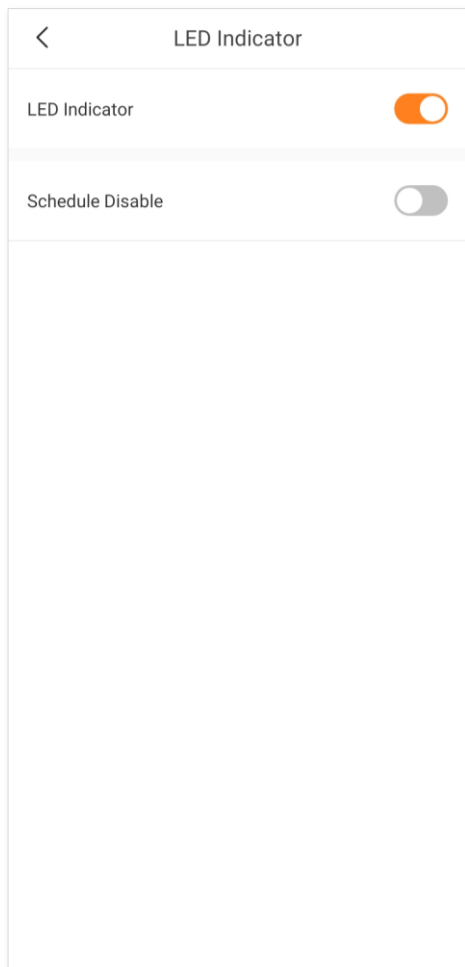
---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

Din aplicația Tenda WiFi, de Android și iOS, puteți programa funcționarea indicatoarelor LED pentru toate nodurile din mesh. În mod implicit, indicatorii sunt aprinși.

Pornire/oprire toate indicatoarele LED

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > LED indicator (Indicator LED)**.
2. Activați/Dezactivați **LED indicator (Indicator LED)** pentru a porni/dezactiva toți indicatorii LED de pe toate nodurile (inclusiv controlerul) din sistemul mesh.

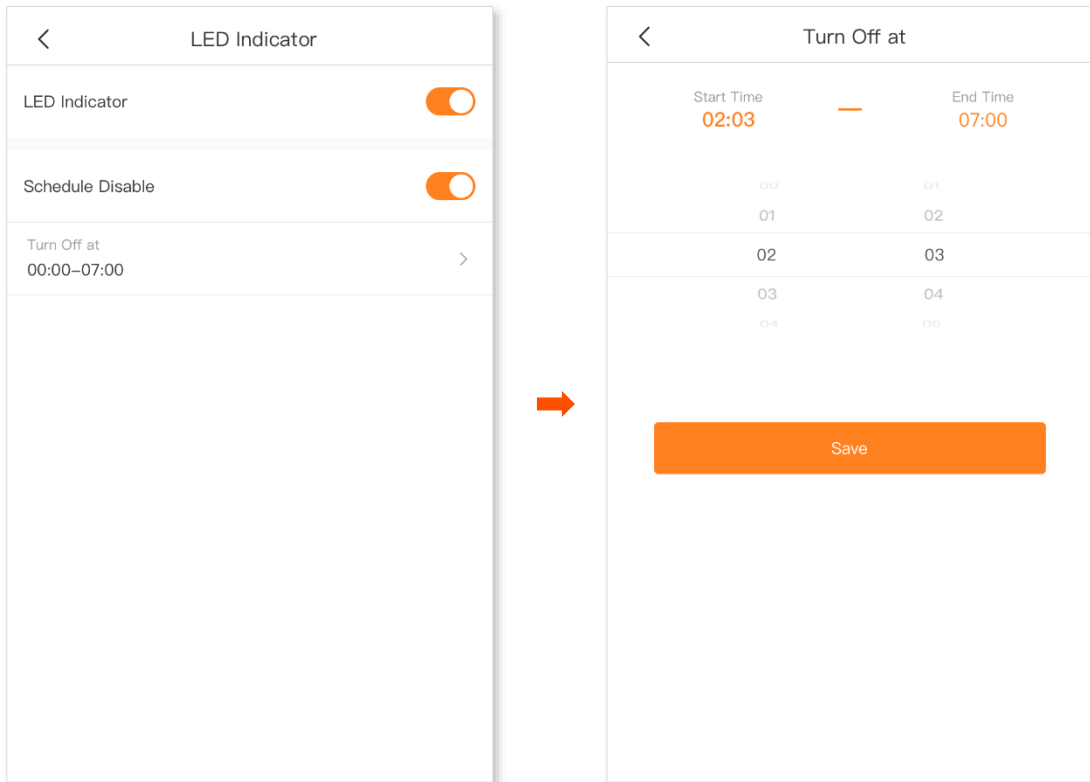


---Sfârșit

După finalizarea setării, indicatorii LED de pe nodurile din mesh se vor aprinde/stinge.

Setare program de oprire a indicatoarelor LED

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și navigați la **Settings (Setări) > LED indicator (Indicator LED)**.
2. Activați **LED Indicator (Indicator LED)**.
3. Activați **Schedule Disable (Program dezactivare)**.
4. Apoi dați clic pe **Turn off at (Oprire la)** și specificați ora de început și de sfârșit a dezactivării ledurilor, selectând corespunzător **Start Time (Oră de început)** și **End Time (Oră de sfârșit)**.
Ca exemplu specificați **02:03** și **07:00**.
5. Atingeți **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

După finalizarea setării, indicatoarele LED de pe toate nodurile din mesh se vor stinge la 02:03, noaptea și apoi se aprinde la 07:00, dimineața.

9.7 Setări Wi-Fi avansate, buton MESH și WPS

Canalele și lățimea acestora

Din interfața web optimizată pentru computer

În această secțiune, aveți posibilitatea să schimbați protocoalele IEEE acceptate și utilizate, canalul utilizat din banda Wi-Fi aferentă (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz) dar și lățimea standardizată a canalului utilizat.

În contextul rețelelor Wi-Fi, un **canal** reprezintă o **subdiviziune** a unei benzi de frecvență și este folosit pentru a transmite semnalele radio. Fiecare bandă de frecvență, cum ar fi 2,4GHz, 5GHz sau 6GHz, este împărțită în mai multe canale (subdiviziuni) care permit transmisiuni simultane fără interferențe excesive. Iar **lățimea unui canal** reprezintă **cât de lată**, cât de mare, este acea subdiviziune.

Fiecare bandă Wi-Fi dintre cele trei, anume 2,4 GHz (2400 MHz), 5 GHz (5000 MHz) și cea de 6 GHz (6000 MHz), are propriile sale caracteristici și utilizări. Fiecare bandă (2.4, 5 și 6 GHz) are canale de diverse lățimi (20, 40, 80MHz etc.) și număr maxim de canale per bandă. Fiecare bandă (2.4, 5 și 6GHz) are avantajele și dezavantajele sale, iar alegerea celei mai potrivite depinde de nevoile specifice ale utilizatorului. De exemplu, dacă este nevoie de o acoperire mai mare, banda de 2,4 GHz ar putea fi mai potrivită. Dacă este nevoie de rate mai mari, atunci banda de 5 GHz sau 6 GHz ar putea fi mai bună.

Ca exemplu pentru o mai bună înțelegere, pentru banda de 2,4 GHz și canalele aferente: Această bandă este cea mai veche dintre toate, aproape toate ruterele (și sistemele mesh) de pe piață o încorporează. Când ne referim la 2,4GHz de fapt ne referim la un interval, de la 2,401 GHz la 2,495 GHz, și este împărțită în 14 canale fiecare cu lățimea de 20 MHz (mai exact 22 MHz), care se suprapun reciproc. Așadar, fiecare canal cu lățime de 20MHz (mai exact 22MHz) reprezintă câte o bucată, cate un interval lat de ~20Mhz din 2,401-2,495 GHz. De exemplu, canalul 1 are un interval de frecvență care începe de la 2,401 MHz și se termină la 2,423 MHz. Dacă scădem aceste valori vedem o diferență de ~22Mhz. Putem spune că canalul 1 acoperă frecvențele din jurul valorii de 2,412 MHz de *aproximativ* 20 MHz. Și așa mai departe.

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



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

Channel

Current Channel:1

Bandwidth

Current Bandwidth:20

5 GHz WiFi

Network Mode

Channel

Current Channel:48


Bandwidth


Current Bandwidth:80


Save

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|-----------------------------|--|
| | <p>Specifică diferite protocoale utilizate pentru transmisia fără fir.</p> |
| | <p> TIP</p> |
| | <p>Depinde de model. Verificați specificațiile produsului pe care l-ați achiziționat.</p> |
| | <p>În contextul Wi-Fi, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) joacă un rol crucial în dezvoltarea și standardizarea tehnologiilor wireless, creând și menținând standardele IEEE 802.11, care formează baza tehnologiei Wi-Fi. Aceste standarde specifică protocoalele de control al accesului la rețea (MAC) și fizice (PHY) necesare pentru rețelele locale wireless (WLAN), asigurând compatibilitatea și interoperabilitatea dispozitivelor Wi-Fi, promovând totodată inovația și dezvoltarea tehnologiilor de conectivitate wireless.</p> |
| | <p>Rețeaua Wi-Fi de 2,4 GHz acceptă următoarele moduri:</p> |
| Network Mode (Mod rețea) | <ul style="list-style-type: none">- 802.11 b/g/n: Se poate comunica cu dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11b, IEEE 802.11g și/sau IEEE 802.11n, care funcționează pe 2,4 GHz.- 802.11b/g/n/ac: Se poate comunica cu dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n și/sau IEEE 802.11ac, care funcționează pe 2,4 GHz.- 802. 11b/g/n/ax: Se poate comunica cu dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n și/sau IEEE 802.11ax, care funcționează pe 2,4 GHz.- 802. 11b/g/n/ac/ax: Se poate comunica cu dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac și/sau IEEE 802.11ax, care funcționează pe 2,4 GHz. |
| | <p>Rețeaua Wi-Fi de 5 GHz acceptă următoarele moduri:</p> |
| | <ul style="list-style-type: none">- 802.11a/n: Se poate comunica cu dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11a și/sau IEEE 802.11n, care funcționează pe 5 GHz.- 802.11a/n/ac: Se poate comunica cu dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11a, IEEE 802.11n și/sau IEEE 802.11ac, care funcționează pe 5 GHz.- 802.11a/n/ac/ax: Se poate comunica cu dispozitivele conforme cu standardele IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac și/sau IEEE 802.11ax, care funcționează pe 5 GHz. |
| | <p>Rețeaua Wi-Fi de 6 GHz acceptă doar modul 802.11ax.</p> |
| | <ul style="list-style-type: none">- 802.11ax: Se poate comunica cu dispozitivele conforme cu standardul IEEE 802.11ax, care funcționează pe 6 GHz. |

| Parametru | Descriere |
|----------------------------------|--|
| Channel (Canal) | <p>Specifică canalul de comunicare din fiecare bandă, din rețeaua Wi-Fi aferentă.</p> <p>În mod implicit, canalul wireless este setat pe Auto, ceea ce înseamnă că sistemul mesh selectează automat cel mai potrivit canal pentru rețeaua Wi-Fi. Uneori, este recomandat să alegeți manual un canal cu mai puține interferențe din jur pentru a îmbunătăți eficiența transmisiei fără fir. Puteți folosi un instrument de la o terță parte pentru a scana semnalele Wi-Fi din apropiere și a înțelege care și cum sunt utilizate canalele, astfel încât să puteți selecta cel mai puțin aglomerat canal pentru rețeaua dvs. Wi-Fi.</p> <p>Canalele marcate DFS (Dynamic Frequency Selection) sunt canale din spectrul de frecvențe de 5 GHz care sunt rezervate pentru utilizare radar, cum ar fi radarul militar, comunicațiile prin satelit și radarul meteorologic. Funcția DFS permite routerelor Wi-Fi (și sistemelor mesh) să detecteze prezența radarului pe un canal specific și să schimbe automat frecvența pentru a evita interferențele. Acest proces este necesar pentru a asigura o utilizare corectă și conform reglementărilor legale a spectrului de frecvențe și pentru a preveni interferențele electromagnetice.</p> |
| Bandwidth (Lățimea canalului) | <p>Specifică lățimea canalului utilizat pe fiecare bandă. Vă rugăm să modificați setările implicite numai atunci când este necesar. A nu se confunda lățimea canalelor, măsurată aici în MHz (20 MHz, 40 MHz etc.), cu frecvența unei benzi (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz).</p> <p> TIP</p> <p>Selectarea lățimilor variază în funcție de model. Consultați specificațiile produsului pe care l-ați achiziționat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20MHz: Indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 20 MHz. - 40MHz: Indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 40 MHz. - 20/40MHz: Indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 20 MHz sau 40 MHz, sistemul mesh schimbând lățimea canalului după cum e necesar pentru a reduce interferențele dar și pentru creșterea ratei de comunicare. - 80MHz: Indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 80 MHz. Această opțiune este disponibilă pentru 5 GHz și 6 GHz. - 160MHz: Indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 160 MHz. Această opțiune este disponibilă pentru 5 GHz și 6 GHz. - 20/40/80MHz: Indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 20 MHz sau 40 MHz sau 80 MHz, sistemul mesh schimbând lățimea canalului după cum e necesar pentru a reduce interferențele dar și pentru creșterea ratei de comunicare. Această opțiune este disponibilă numai la 5 GHz. - 20/40/80/160MHz: Indică faptul că lățimea canalului utilizat este de 20 MHz sau 40 MHz sau 80 MHz sau 160 MHz, sistemul mesh schimbând lățimea canalului după cum e necesar pentru a reduce interferențele dar și pentru creșterea ratei de comunicare. Această opțiune este disponibilă la 5 GHz și 6 GHz. |

| Parametru | Descriere |
|------------------------------|---|
| Enable PSC (Activare PSC) | <p>În banda de 6 GHz pentru Wi-Fi 6E, există anumite canale speciale numite Preferred Scanning Channels (PSC – canal de scanare preferat). Aceste canale sunt prioritare pentru scanare, adică dispozitivele le verifică mai întâi pe acestea când încearcă să se conecteze la rețeaua Wi-Fi pe 6 GHz. În loc să caute pe toate canalele posibile, dispozitivele folosesc aceste canale preferate pentru a găsi mai rapid și mai eficient o conexiune. Gândiți-vă la aceste canale PSC ca la niște drumuri rapide pe care dispozitivele le folosesc pentru a ajunge mai repede la destinație (conexiunea Wi-Fi), în loc să exploreze fiecare drum posibil.</p> <p>Este activat implicit.</p> <p> TIP</p> <p>Această opțiune este disponibilă numai pentru modelele Tenda MX21 Pro, EX21 Pro, Mesh21XEP.</p> |

Conectare prin WPS la Wi-Fi

WPS (Wi-Fi Protected Setup) este un standard de securitate care simplifică procesul de conectare a dispozitivelor la o rețea Wi-Fi. Acesta a fost introdus de Wi-Fi Alliance în 2006 și este prezent pe majoritatea sistemelor mesh de la Tenda.

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



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

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

Din interfața web optimizată pentru computer

1. [Conectați-vă la interfața web optimizată pentru computer.](#)
2. Alegeți **More (Mai multe) > WiFi Settings (Setări Wi-Fi) > WPS**.
3. Faceți clic pe butonul **WPS** din linia nodului la care urmează să fie conectat dispozitivul.

WPS

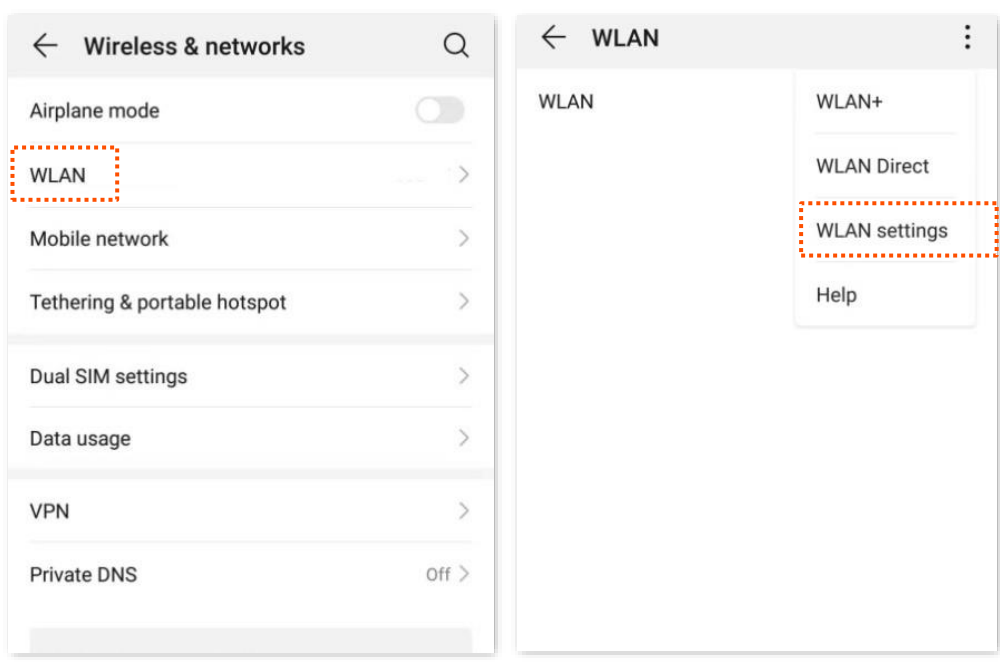
With this function enabled, wireless clients, such as mobile phones, can connect to the router's WiFi network of the router easily.

| Node Name | Operation |
|------------|-----------|
| Controller | WPS |
| Agent | WPS |

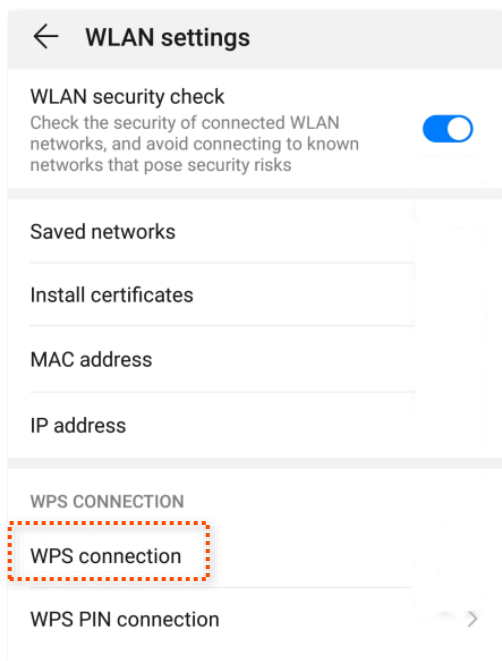
- Configurați funcția WPS pe dispozitivele dvs. Wi-Fi compatibile în decurs de 2 minute. Configurația poate varia în funcție de dispozitivul client. Mai jos este un exemplu folosind un telefon inteligent HUAWEI P10 pentru a vă conecta la o rețea Wi-Fi prin WPS.

Găsiți setările **WLAN** pe telefon.

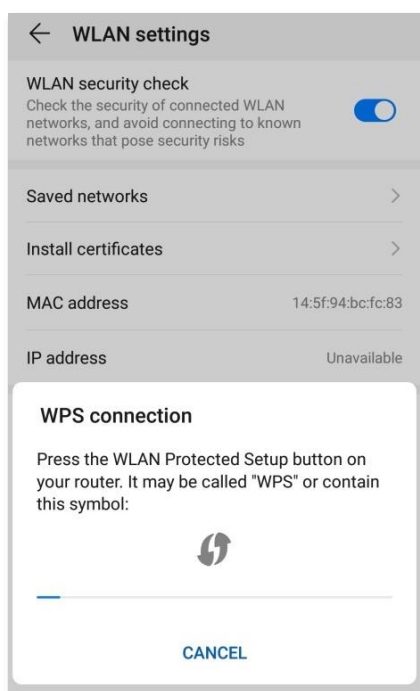
Atingeți **⋮** și apoi **WLAN settings (Setări WLAN)**.



Atingeți **WPS connection (Conexiune WPS)**.



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

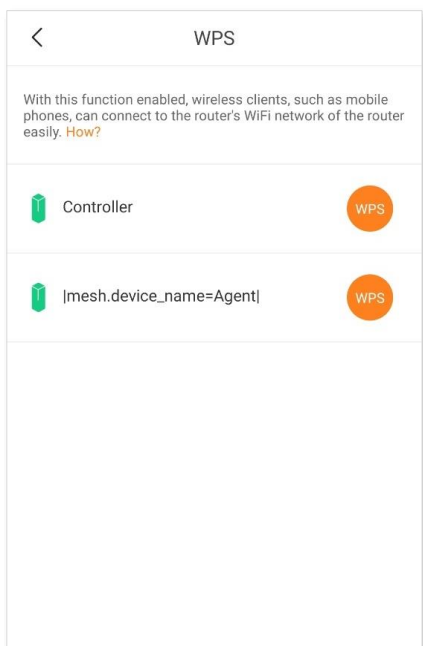


---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și navigați la **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > WPS**.

2. Atingeți butonul **WPS** din dreapta nodului. Numărătoarea inversă începe când funcția WPS este activată.
3. Activați funcția WPS pe dispozitivul compatibil WPS în decurs de maxim 2 minute pentru a începe negocierea WPS.



---Sfârșit

Buton MESH

Puteți folosi butonul fizic **MESH** pentru a adăuga în rețea mesh alte rutere compatibile Tenda Wi-Fi+. În această pagină de meniu, **MESH Buton (Buton MESH)**, puteți activa sau dezactiva butonul **MESH** după cum este necesar.





- Pentru securitatea informațiilor, nu activați butonul MESH atunci când utilizați dispozitivul Mesh în zone publice.
- Cu această funcție dezactivată, nu puteți forma o rețea mesh, folosind butonul fizic **MESH** de pe spatele dispozitivelor Tenda pentru a interconecta în mesh noduri compatibile. Puteți utiliza funcțiile de adăugare noduri în mesh din aplicația Tenda WiFi dar și din interfața web de gestionare.

Pentru a adăuga o unitate compatibilă în sistemul mesh, ca nod secundar, puteți folosi trei metode, anume:

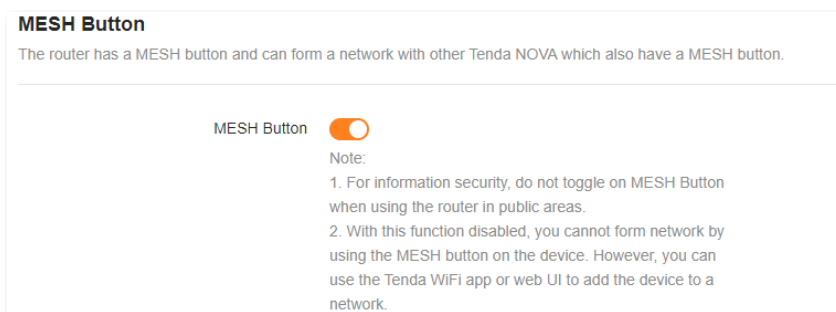
- **Metoda 1:** Apăsați **butonul fizic MESH** de pe nodul principal din rețeaua mesh timp de **1 până la maxim 3 secunde**. Indicatorul LED va începe să clipească rapid în verde, semnalând că nodul caută un alt router compatibil pentru a forma sau extinde rețeaua mesh. În maxim 2 minute, apăsați butonul **MESH** de pe celălalt router care urmează să fie adăugat, tot timp de 1 până la 3 secunde, pentru a negocia și a fi adăugat în rețeaua

mesh. Când indicatorul LED devine verde continuu, indică faptul că acesta din urmă este adăugat cu succes și devine un nod secundar în rețeaua mesh.

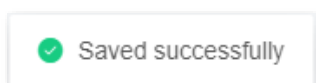
- **Metoda 2:** Deschideți **aplicația Tenda WiFi**, de Android și iOS. În prima pagină o să vedeți o listă cu toate sistemele mesh, ruterele și extenderele marca Tenda gestionate din aplicație, așadar, dați clic pe sistemul mesh dorit. Acum, în noua pagină de meniu denumită **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)**, aici, atingeți butonul  și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru adăugarea unui nod secundar în mesh.
- **Metoda 3:** Conectați-vă la **interfața web de gestionare**, folosind un browser, Apoi în prima pagină de meniu denumită **Network Status (Stare rețea)** faceți clic pe butonul  și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a activa sau dezactiva butonul fizic **MESH**, și astfel se dezactivează funcția de adăugare de noduri suplimentare prin apăsarea butonului, atunci urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare](#) sau deschideți aplicația de Android sau iOS **Tenda WiFi**.
2. Accesați **More (Mai multe) > WiFi Settings (Setări Wi-Fi) > MESH Buton (Buton MESH)** din interfața web folosind un computer. Sau alegeți **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > MESH Buton (Buton MESH)** din aplicația Tenda WiFi.
3. Activați sau dezactivați **MESH Buton (Buton MESH)**.



Meniurile din interfața web sunt afișate în imaginea de mai sus. Operațiunile din aplicație sunt similare. Următorul mesaj, indică faptul că setarea a fost salvată cu succes.



---Sfârșit

9.8 Setări LAN și DHCP

Din interfața web de gestionare optimizată pentru computer

Pentru a accesa pagina de configurare **LAN Settings (Setări LAN)**, conectați-vă la [interfața web de gestionare](#) a sistemului mesh și accesați **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > LAN Settings (Setări LAN)**.

Prezentare generală

Pe această pagină, puteți să:

- Schimbați adresa IP și masca de subrețea a nodului principal (controler) din rețeaua locală (LAN).
- Modificați parametrii serverului DHCP din rețeaua locală (LAN). Serverul DHCP poate atribui automat adrese IP, măști de subrețea, gateway-uri și alte informații clienților aflați în LAN. Dacă dezactivați această funcție, trebuie să configurați manual informațiile despre adresa IP de pe client pentru a accesa rețeaua locală și implicit internetul partajat. Nu dezactivați funcția serverului DHCP decât dacă este necesar.
- Configurați informațiile DNS alocate clienților.
- Atribuiți adrese IP statice clienților 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:

Primary DNS:

Secondary DNS:




Static IP Reservation List

| Device Name | IP Address | MAC Address | Operation |
|-------------|---------------|-------------|--|
| 123 | 192.168.0.143 | ██████████ | <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑️"/> |

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|--|
| LAN IP Address (Adresă IP LAN) | <p>Specifică adresa IP a controlerului (nod principal) din rețeaua locală (LAN). Care este, de asemenea, adresa IP de gestionare pentru conectarea la interfața web de gestionare a sistemului mesh.</p> <p>Dacă modificați octeții acestei adrese IP, veți schimba implicit și clasa de adrese IP alocate tuturor clienților din LAN prin serverul DHCP. De exemplu, dacă are o adresă IP în clasa C (de exemplu, adresa implicită: 192.168.0.1) și modificați al doilea sau al treilea octet (ex: 10.0.0.1), rețeaua va trece la clasa A. Această schimbare ajustează intervalul de adrese IP alocate clienților, modificând masca de subrețea și gateway-ul implicit. Astfel, toate dispozitivele din LAN vor primi adrese IP din noua clasă configurată, asigurând compatibilitatea cu setările actualizate ale rețelei.</p> |
| Subnet Mask (Mască de subrețea) | Specifică masca de subrețea, utilizată pentru a identifica intervalul de adrese IP a rețelei locale (LAN). |
| DHCP Server (Server DHCP) | Folosit pentru a activa sau dezactiva serverul DHCP. Odată activat, serverul DHCP atribuie automat parametri cum ar fi adresa IP, masca de subrețea și adresa gateway-ului, terminalelor din rețeaua locală. Vi se recomandă să activați această funcție. |
| Address Pool Range (Interval adrese) | Specifică intervalul de adrese IP care pot fi atribuite clienților conectați la rețeaua mesh. Intervalul implicit este de la 192.168.0.100 la 192.168.0.200. Dați clic pe ultimul octet pentru a schimba intervalul. Această clasă de adrese IP poate fi modificată dacă se schimbă adresa de la LAN IP Address (Adresă IP LAN) . |
| Lease Time (Durată validitate alocare) | <p>Lease Time (Durată validitate alocare) este perioada de timp pentru care un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) alocă o adresă IP unui client în rețea. În esență, Lease Time determină cât timp un dispozitiv poate utiliza o anumită adresă IP înainte ca aceasta să fie eliberată și disponibilă pentru alocare altui dispozitiv.</p> <p>Este recomandat să păstrați valoarea implicită.</p> |
| DNS | <p>Specifică dacă se alocă clienților din LAN o altă adresă DNS. Când este dezactivată, adresa IP setată la LAN IP Address (Adresă IP LAN) este utilizată ca adresă DNS alocată clienților din rețea. Când este activat, Primary DNS (DNS Primar) trebuie setat, iar Secondary DNS (DNS Secundar) este opțional.</p> <p> TIP</p> <p>Acest sistem mesh are funcția de proxy DNS.</p> |

| Parametru | Descriere |
|---|--|
| Primary DNS (DNS primar) | <p>Specifică adresa DNS primară alocată clientului.</p> <p> TIP</p> <p>Asigurați-vă că serverul DNS principal este adresa IP a serverului DNS sau a proxy-ului DNS corect. În caz contrar, este posibil să nu reușiți să accesați internetul.</p> |
| Secondary DNS (DNS secundar) | <p>Specifică adresa serverului DNS secundar folosit pentru a fi atribui clienților. Este opțional.</p> |
| Static IP Reservation List (Listă rezervare IP static) | <p>Device Name (Nume dispozitiv)</p> <p>Specifică numele clientului.</p> |
| | <p>IP Address (Adresă IP)</p> <p>Specifică adresa IP rezervată clientului.</p> |
| | <p>MAC Address (Adresă MAC)</p> <p>Specifică adresa MAC a clientului. Rezervarea unei adrese IP se face pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conectează la sistemul mesh.</p> |
| | <p>Opțiunile disponibile sunt:</p> |
| | <p>Operation (Operațiune)</p> <p> : Folosit pentru a edita o regulă de rezervare a adresei IP.</p> <p> : Folosit pentru a șterge o regulă de rezervare a adresei IP.</p> |

Exemplu de rezervare a unei adrese IP static pentru un client din rețeaua locală:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, folosind un computer.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > LAN Settings (Setări LAN)**.
3. Faceți clic pe **Add (Adăugare)** în **Static IP Reservation List (Listă rezervare IP static)**.
4. Selectați clientul din lista **Select Device (Selectare dispozitiv)**.
 - Puteți selecta direct clientul din lista derulantă. Astfel, nu sunt necesare setări suplimentare pentru **MAC Address (Adresă MAC)** și **IP Address (Adresă IP)**.
 - Dacă selectați **Manual**, trebuie să setați manual **Device Name (Nume dispozitiv)**, **MAC Address (Adresă MAC)** și **IP Address (Adresă IP)**.

Add ×

Select Device

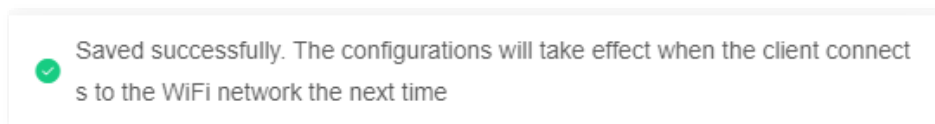
Device Name

MAC Address

IP Address

5. Faceți clic pe **OK**.

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



---Sfârșit

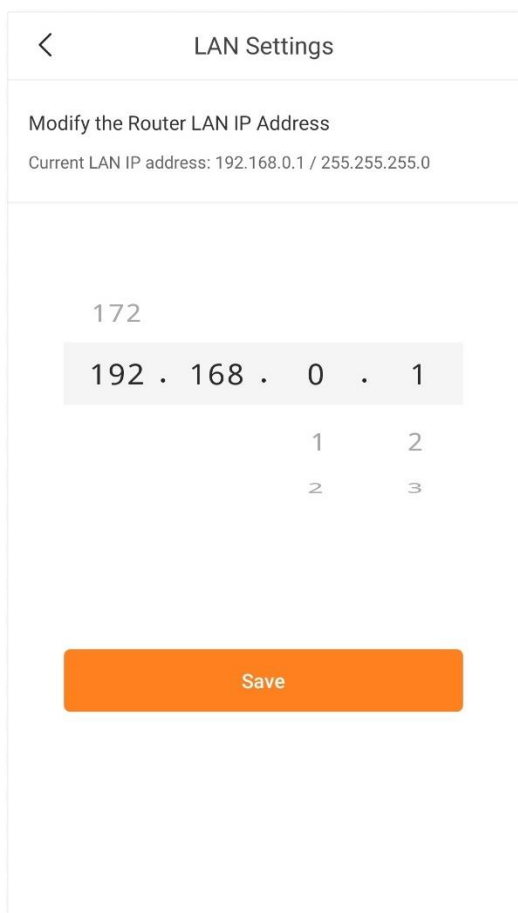
Din aplicația Tenda WiFi

Serverul DHCP poate atribui adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul implicit și adresa serverului DNS clienților din rețeaua locală (LAN).

În general, nu vi se cere să modificați setările pentru serverul DHCP, cu excepția cazului în care apar conflicte de adrese IP. De exemplu, dacă adresa IP WAN obținută de nodul principal (controler) din mesh se află în același segment de rețea cu adresa sa IP LAN sau adresa IP a clientului dispozitivului Mesh este 192.168.5.1.

Procedura de configurare:

1. Rulați aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > LAN Settings (Setări LAN)**.
2. Selectați o adresă IP LAN pentru dispozitivul Mesh.
3. Atingeți **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

9.9 VPN

Un **VPN (Virtual Private Network)** este un serviciu care creează o conexiune securizată și criptată între dispozitivul dvs. și internet. VPN-urile sunt utilizate pentru a proteja confidențialitatea online, ascunzând adresa dvs. IP și criptând datele transmise, ceea ce face dificil pentru terți, cum ar fi hackeri sau furnizorii de servicii de internet, să monitorizeze activitățile online. De asemenea, VPN-urile pot fi folosite pentru a accesa rețele interne din cadrul companiilor, dar și conținut restricționat geografic, oferind utilizatorilor posibilitatea de a naviga pe internet ca și cum s-ar afla în altă locație. În esență, un VPN îmbunătățește securitatea și confidențialitatea utilizatorilor pe internet.

Server PPTP

Această serie de sisteme mesh poate funcționa ca un server PPTP și poate accepta conexiuni de la clienți PPTP. Pentru a accesa pagina de configurare, conectați-vă la [interfața de web de gestionare](#) a sistemului mesh și alegeți **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > VPN**. Această funcție este dezactivată în mod implicit. Când este activată, pagina este afișată ca mai jos.

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

PPTP Account **Add**




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

Online PPTP User

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

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

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

Utilizatori PPTP conectați

Când funcția de server PPTP este activată, puteți vizualiza informații detaliate despre clienții conectați la serverul VPN, care stabilesc conexiuni cu serverul PPTP.

Pentru a accesa pagina, conectați-vă la [interfața web de gestionare, folosind un computer](#) și accesați **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > VPN > PPTP Server (Server PPTP)**. Mai jos în pagină vedeți o secțiune cu utilizatorii conectați la serverul VPN prin PPTP.

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

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|--|
| User Name (Nume 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 externă a clientului PPTP. Dacă clientul conectat trece printr-un alt ruter, atunci aceasta va fi adresa IP a portului WAN a ruterului respectiv. |
| Assigned IP Address (Adresa IP alocată) | Specifică adresa IP pe care server PPTP o atribuie clientului din cadrul rețelei VPN. |
| Uptime (Durată de funcționare) | Specifică timpul online de când conexiunea VPN reușește. |

Exemplu de configurarea a unui server VPN PPTP

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

Scop: Doriți să deschideți serverul FTP pentru utilizatorii de pe 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 sistemului mesh 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.

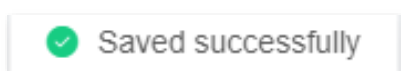
Procedura de configurare:

1. [Conectați-vă la interfața web, folosind un computer.](#)
2. Accesați **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > VPN > PPTP Server (Server PPTP)**.
3. Activați serverul, clic pe **PPTP Server (Server PPTP)**.
4. Activați **MPPE Encryption (Criptarea MPPE)**.
5. Faceți clic pe butonul **Add (Adăugare)**. Setări **User Name (Nume utilizator)** și **Password (Parolă)** pentru a crea un utilizator ce va accesa serverul PPTP. În cazul de față sunt ambele **admin1**. Apoi, faceți clic pe **OK**. Utilizatorul nou creat îl vedeți în lista **PPTP User (Cont PPTP)**.

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


6. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

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



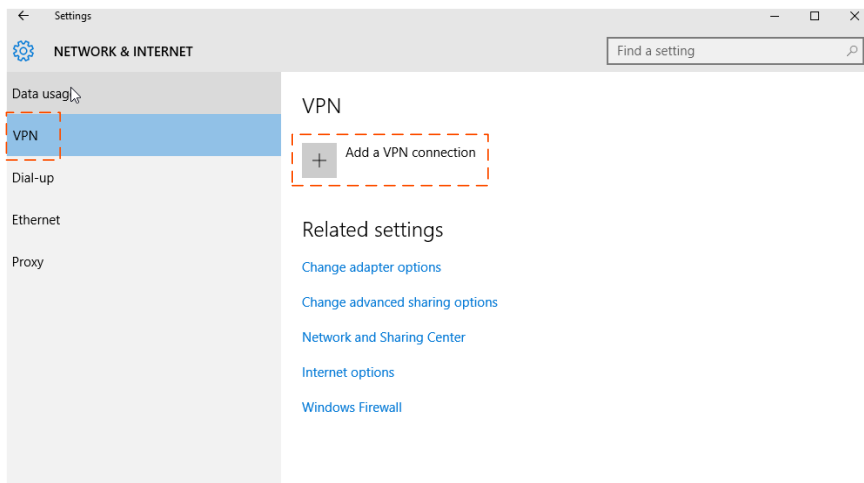
---Sfârșit

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

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



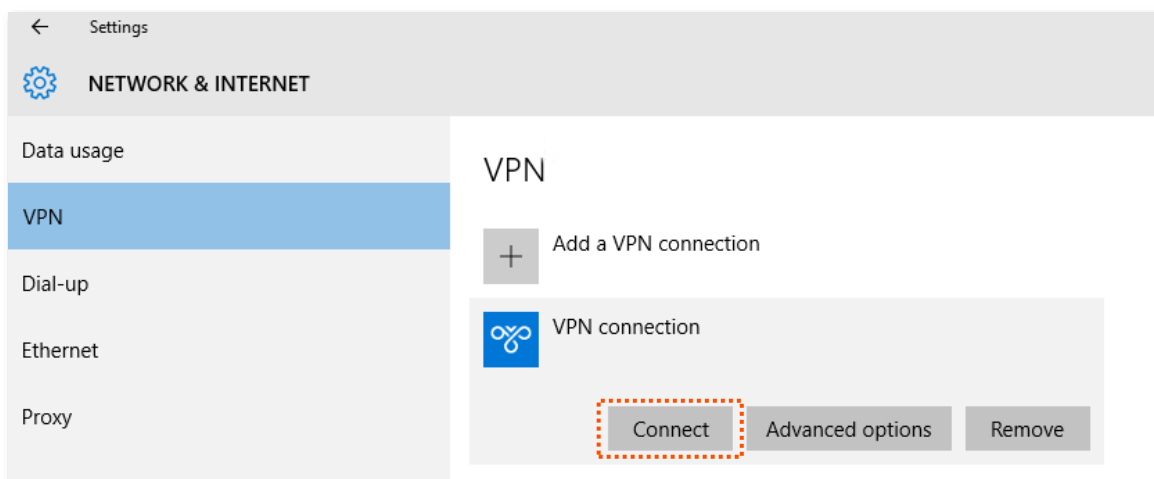
2. Din meniul **Network & Internet (Rețea și internet)**, din aplicația **Settings (Setări)** nou deschisă, alegeți **VPN** din partea stângă și faceți clic pe **Add a VPN connection (Adăugați o conexiune VPN)**.




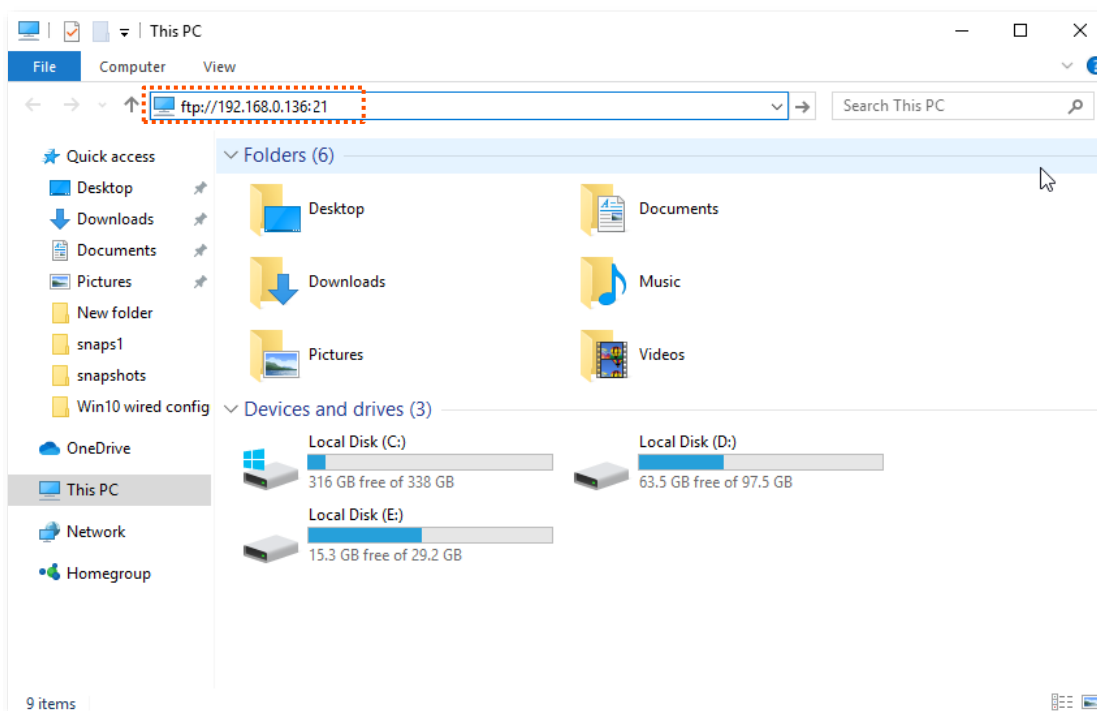
- i. Configurați parametrii VPN.
- Introduceți un nume de conexiune, cum ar fi **Conexiune VPN către locuință**.
 - Introduceți adresa serverului, care este **113.88.112.220** în acest exemplu.
 - Selectați un **VPN type (Tip VPN)**, care este **Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)** în acest exemplu.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

A screenshot of the 'Add a VPN connection' dialog box in Windows. The dialog has a blue background and a white title bar. It contains several input fields and dropdown menus. The 'Connection name' field contains 'VPN connection'. The 'Server name or address' field contains '113.88.112.220'. The 'VPN type' dropdown is set to 'Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)'. The 'Type of sign-in info' dropdown is set to 'User name and password'. The 'User name (optional)' field contains 'admin1'. The 'Password (optional)' field contains a series of dots. At the bottom right, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

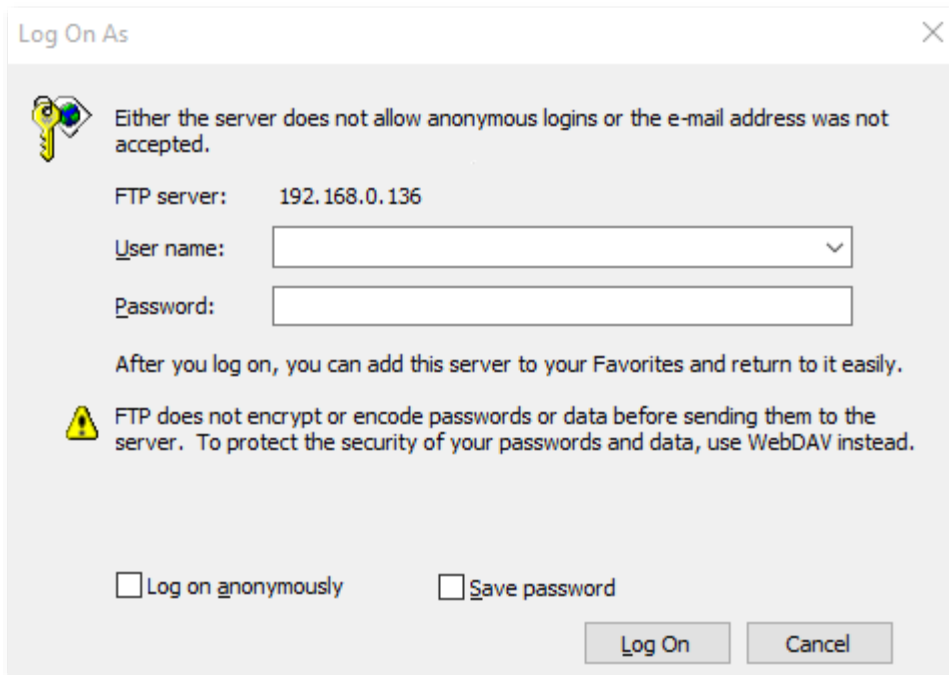
3. Tot în meniul **VPN** din **Network & Internet (Rețea și internet)**, găsiți conexiunea VPN adăugată și faceți clic pe **Connect (Conectare)**. Așteptați până când conexiunea se va realiza.



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



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



---Sfârșit

Client PPTP/L2TP

Sistemul mesh se poate conecta la rândul lui la un server VPN prin PPTP sau L2TP. Funcția **PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)** este dezactivată implicit. Când este activată, pagina este afișată ca mai jos.

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 de client) | Specifică tipul de client pe care dispozitivul Mesh servește fie PPTP, fie L2TP. <ul style="list-style-type: none">- PPTP: când sistemul mesh se conectează la un server PPTP, alegeți această opțiune.- L2TP: când sistemul mesh se conectează la un server L2TP, selectați această opțiune. |
| Server IP/Domain Name (IP server/nume de domeniu) | Specifică adresa IP sau numele de domeniu al serverului PPTP/L2TP la care sistemul mesh se conectează. |
| User Name (Nume utilizator) | Introduceți numele de utilizator și parola de conectare la serverul PPTP/L2TP, primite în prealabil de la administratorul serverului PPTP/L2TP. |
| Password (Parolă) | |
| Status | Specifică starea conexiunii VPN. |

Exemplu de conectare a sistemului mesh la un server VPN

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

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

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

Procedura de configurare:

1. [Conectați-vă la interfața web, folosind un computer.](#)
2. Accesați **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > VPN > PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)**.
3. Activați **Client (Client PPTP/L2TP)**.

4. Alegeți **PPTP** la **Client Type (Tip client)**.
5. Setati **Server IP/Domain Name (IP server/Nume domeniu)**, introducând IP-ul public **113.88.112.220** în acest exemplu.
6. Setati **User Name (Nume utilizator)** și **Password (Parolă)**, care sunt ambele **admin1** în acest exemplu.
7. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

VPN

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

PPTP Server **PPTP/L2TP Client**

PPTP/L2TP Client

Client Type

Server IP/Domain Name

User Name

Password

Status Disconnected

Când mesajul **Connected (Conectat)** este afișat la **Status**, atunci puteți accesa resursele de la job, precum serverul de fișiere, printr-o conexiune VPN. E ca și cum ați fi în rețeaua locală de la job.

---Sfârșit

9.10 IPTV

IPTV (Internet Protocol Television) este un sistem care oferă servicii de televiziune prin intermediul protocolului internet (IP), în loc de metodele tradiționale cum ar fi semnalul de satelit, cablu sau terestru. Aici puteți seta funcția de multicasting și portul de conectare a „set-top box-ului” (STB).

- **Multicast:** Este o metodă de transmitere a datelor în rețea, care permite distribuirea unui flux video către mai multe destinații simultan, în loc să fie trimis individual către fiecare destinatar/computer/dispozitiv. Dacă doriți să vizionați videoclipuri multicasting primite dinspre WAN (Wide Area Network) pe computer, puteți activa funcția **Multicast**. Această funcție este utilă pentru a economisi bandă largă și pentru a asigura o transmisie eficientă a datelor către mai mulți utilizatori în același timp.
- **STB:** Dacă serviciul IPTV este inclus în serviciul dumneavoastră oferit de ISP, vă puteți bucura atât de acces la internet partajat local prin sistemul mesh, cât și de TV (televiziune) transmis prin IPTV, conectând un *set-top box* la unul din porturile LAN/IPTV, apoi conectarea acestuia la un TV, apoi configurând corespunzător set-top box-ul din meniurile acestuia.

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

IPTV este dezactivat implicit. Când este activat, pagina de configurare este afișată ca mai jos, pentru interfața web de gestionare optimizată pentru computere.

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

Ethernet Port Selection

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|--|---|
| Multicast | Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția multicast. |
| STB | Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția IPTV de pe sistemul mesh. Când această funcție este activată, portul LAN3/IPTV (pentru modelele Tenda MX6/EX6/MX12/EX12) sau LAN (pentru modelele Tenda MX3/EX3) pot fi utilizate numai ca port IPTV și conectat apoi la un <i>set-top box IPTV</i> oferit de ISP. |
| VLAN | Specifică ID-ul VLAN al serviciului IPTV oferit. Este necesar când STB este activat. <ul style="list-style-type: none">- Dacă ISP-ul dvs. nu furnizează informații despre ID-ul VLAN atunci când serviciul IPTV este disponibil, păstrați opțiunea Default (Implicit).- Dacă ați obținut ID-ul VLAN de la ISP atunci când serviciul IPTV este disponibil, alegeți Custom (Personalizat) și introduceți valoarea VLAN. |
| Ethernet Port Selection (Selectare port Ethernet) | Specifică portul IPTV. Este necesar când STB este activat.  TIP Acest parametru este disponibil numai pentru modelele Tenda MX15 Pro, EX15 Pro, Mesh15XP, MX21 Pro, EX21 Pro și Mesh21XEP. |

Vizionare programe TV prin IPTV

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

Scop: Vizionați programe TV transmise prin tehnologia IPTV.

Soluție: Puteți configura funcția IPTV pentru a atinge obiectivul.

Procedura de configurare:

1. Setați sistemul mesh:
 - a) [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh](#) sau deschideți aplicația Tenda WiFi.
 - b) Utilizând computerul, accesați **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > IPTV** sau, utilizând aplicația Tenda WiFi, alegeți **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > IPTV**.
 - c) Activați funcția **STB**.
 - d) Selectați portul IPTV pentru **Ethernet Port Selection (Selectare port Ethernet)**.
 - e) Aici este folosit ca exemplu **Ethernet Port 2 (Port Ethernet 2)**.
 - f) Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



Acest pas secundar este necesar numai pentru modelele Tenda MX15 Pro, EX15 Pro, Mesh15XP, MX21 Pro, EX21 Pro și Mesh21XEP.

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

Ethernet Port Selection

- g) Mai sus e afișată interfața web de gestionare a sistemului mesh accesată de pe un browser instalat pe un computer.
 - h) Faceți clic pe **OK**.
 - i) Așteptați până când sistemul mesh este repornit.
2. Configurați set-top box-ul. Prima dată asigurați-vă că set-top box-ul e conectat la portul RJ-45 IPTV (în cazul de față portul 2) dar este conectat și la TV (cel mai probabil prin cablu HDMI). Din interfața de configurare a set-top box-ului introduceți numele de utilizator și parola IPTV primite de la ISP, dar poate sunt necesare și alte setări. După finalizarea configurărilor, puteți viziona programe IPTV pe televizor.

---Sfârșit

Vizionare videoclipuri transmise multicast

Scenariu: Aveți adresa videoclipurilor multicast.

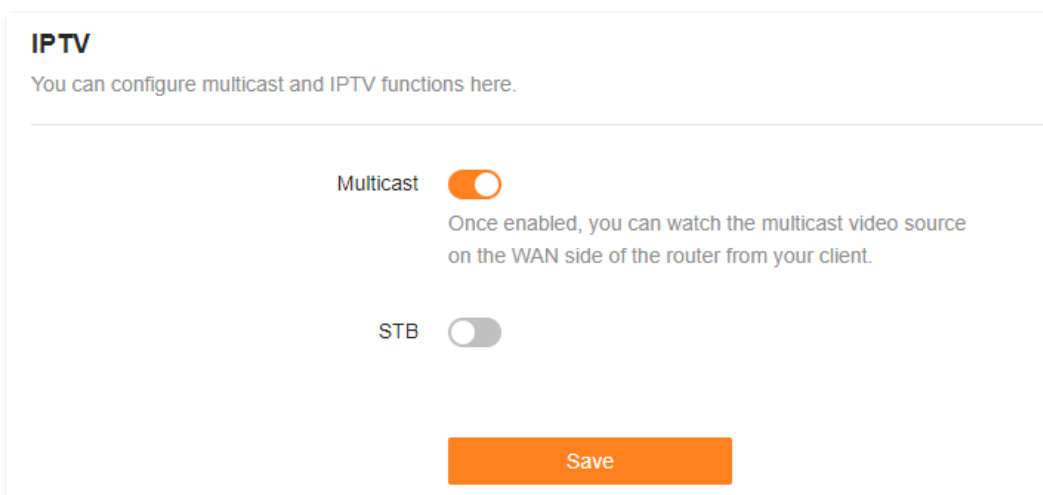
Obiectiv: Doriți a viziona videoclipuri multicast.

Soluție: Puteți configura funcția multicast pentru a atinge obiectivul.

Procedura de configurare:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, folosind un computer.](#)

2. Accesați **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > IPTV.**
3. Activați funcția **Multicast.**
4. Faceți clic pe **Save (Salvare).**



IPTV

You can configure multicast and IPTV functions here.

Multicast

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

STB

Save

Mai sus e afișată interfața web de gestionare a sistemului mesh accesată de pe un browser instalat pe un computer.

---Sfârșit

După finalizarea configurării, puteți viziona videoclipuri multicast pe dispozitivele dvs. terminale.

În principiu, transmiterea multicast a videoclipurilor este un mod eficient de a distribui conținut video către mai mulți destinatari simultan, folosind rețelele de date. În loc să trimită câte o copie a videoclipului fiecărui destinatar, transmiterea multicast trimite o singură copie a datelor video către un grup de destinatari. Transmiterea multicast într-un sistem mesh este o metodă eficientă de a distribui conținut video către multiple dispozitive conectate, fără a consuma excesiv lățimea de bandă. În loc să trimită fluxuri separate de date către fiecare nod, sursa de conținut video trimite un singur flux către un nod central al sistemului mesh, care apoi redistribuie datele către celelalte noduri din rețea. Această abordare optimizează utilizarea resurselor rețelei și asigură o transmisie uniformă și fiabilă a videoclipurilor către toate dispozitivele conectate, menținând performanța rețelei și reducând congestionarea acesteia.

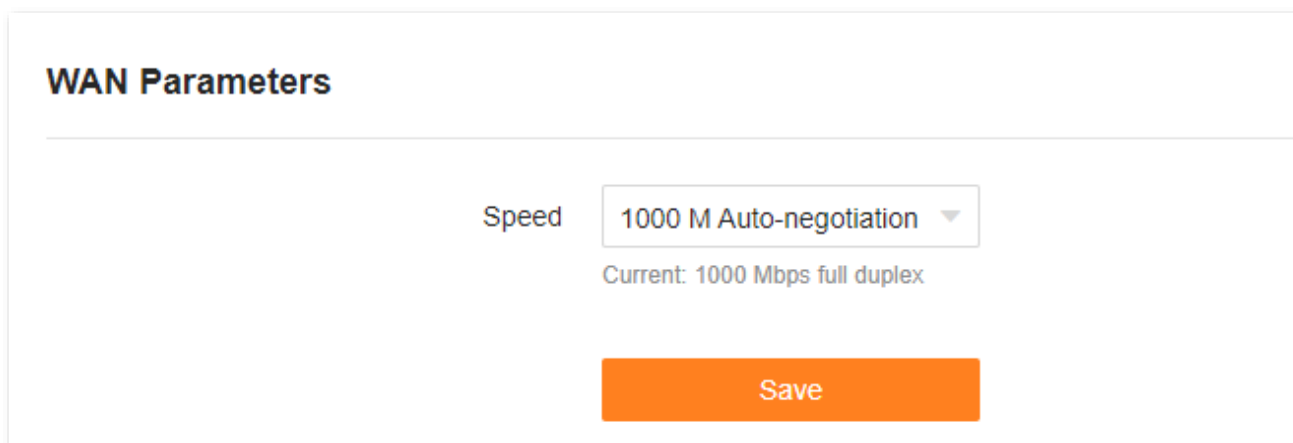
9.11 Parametri WAN

Pentru a accesa pagina de configurare a modului de comunicare ce țin de portul Ethernet RJ-45 marcat WAN de pe nodul principal (controler), conectați-vă la [interfața de web de gestionare](#) a sistemului mesh și accesați **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > WAN Parameters (Parametri WAN)**.

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

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

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



WAN Parameters

Speed

Current: 1000 Mbps full duplex

Save

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrului

| Viteză | Aplicație |
|---|--|
| 1000 Mbps Auto-negotiation (1000 Mbps pentru auto-negociere) | Indică faptul că rata maximă la trimitere/primire și modul de comunicare (fie că este în ambele direcții simultan sau alternativ) sunt determinate prin negocierea cu dispozitivul din amonte. |
| 100 Mbps full duplex | 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. |

| Viteză | Aplicație |
|--|---|
| (100 Mbps duplex integral) | |
| 100 Mbps half duplex (10 Mbps semi-duplex) | Indică faptul că portul WAN funcționează la rata de 100 Mbps trimitere/primire, dar portul poate primi sau trimite pachete de date numai alternativ. |
| 10 Mbps full duplex (10 Mbps duplex integral) | Indică faptul că portul WAN funcționează la rata de 10 Mbps trimitere/primire, iar portul poate primi și trimite pachete de date în același timp, simultan. |
| 10 Mbps half duplex (10 Mbps semi-duplex) | Indică faptul că portul WAN funcționează cu rata maximă de 10 Mbps trimitere/primire, dar portul poate primi sau trimite pachete de date numai alternativ. |

Când cablul Ethernet este intact și conectat corect la portul WAN, dar pe pagina **Internet Settings (Setări Internet)** este încă afișat un mesaj care indică faptul că niciun cablu Ethernet nu este conectat la portul WAN, puteți încerca să schimbați setările de la **Speed (Viteză)** pe **10 Mbps full duplex** sau pe **10 Mbps half duplex** pentru a rezolva problema. În caz contrar, păstrați setările implicite.

9.12 Filtru adrese MAC

Prezentare generală

Cu funcția sa, poți lista neagră a clienților după adrese MAC pentru a le interzice accesul la internet prin dispozitivul MeshCu funcționalitate de **filtrare a adreselor MAC**, puteți:

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



Dacă puneți în Blacklist (Lista neagră) un client conectat prin cablu, clientul nu va reuși să acceseze rețeaua, dar se poate conecta în continuare la router. Nu va putea accesa internetul partajat.

Dacă puneți în Blacklist (Lista neagră) un dispozitiv fără fir, clientul va fi scos offline și nu se va putea conecta din nou la router. Nu va putea accesa internetul partajat.

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

MAC Address Filter

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

MAC Address Filter

Blacklist Device (Only block internet access from client with listed MAC address)


Add

| Device Name | MAC Address | Operation |
|-------------|-------------|-----------|
| No Data | | |

Save

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

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

Exemplu de configurare a filtrării unor adrese MAC

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



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

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

Presupunem că:

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

Procedura de configurare:

1. Conectați-vă la interfața web 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. Adăugați computerul copilului în **Blacklist (Listă neagră)**.
 - i. Faceți clic pe butonul  .
 - ii. Selectați **Manual** de la **Select Device (Selectare dispozitiv)**.
 - iii. La **Device Name (Nume dispozitiv)** introduceți textul **Computerul copilului** ca exemplu.
 - iv. La **MAC Address (Adresă MAC)** introduceți adresa MAC a adaptorului de rețea prin care calculatorul se conectează la ruter. Se va introduce adresa MAC a plăcii de rețea pe fir, **98:9C:57:19:D0:1B** în acest exemplu.
 - v. Faceți clic pe **OK**.
5. Acum adăugați telefonul copilului în lista de blocate, **Blacklist (Lista neagră)**.
 - i. Faceți clic pe butonul  .
 - ii. Selectați denumirea telefonului copilului din meniul **Select Device (Selectare dispozitiv)** și faceți clic pe **OK**.

Add Blacklist ✕

Select Device Manual

Device Name Kid's phone

MAC Address 8C:EC:4B:B3:04:92

Cancel
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

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

---Sfârșit

9.13 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 optimizată pentru computer](#) și navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Firewall**.

Firewall

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

- ICMP Flood Attack Defense
- TCP Flood Attack Defense
- UDP Flood Attack Defense
- Block Ping from WAN

[Save](#)

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|---|
| ICMP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacului de tip ICMP Flood) | Folosit pentru a activa sau dezactiva apărarea împotriva atacurilor cu supraîncărcare pe ICMP. Atacul ICMP Flood înseamnă că, pentru a implementa atacuri asupra gazdei țintă, atacatorul trimite un număr mare de mesaje ICMP Echo către gazda țintă, ceea ce face ca gazda țintă să consume mult timp și resurse pentru procesarea mesajelor ICMP Echo, și, astfel, nu mai poate procesa celelalte cereri și răspunsuri. |

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

9.14 Gazdă DMZ

O 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, în meniul **DMZ Host (Gazdă DMZ)**, IP-ul unui server din rețeaua locală (LAN) 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 sistem mesh.



- O gazdă DMZ nu este protejată de firewall-ul sistemului mesh. Un hacker poate folosi gazda DMZ pentru a vă ataca terminale din rețeaua locală (LAN). Prin urmare, activați funcția DMZ numai atunci când este necesar.
- **Uneori**, este nevoie a configura corespunzător sau chiar a dezactiva serviciul de firewall, antivirus sau alte programe de securitate de pe serverul adăugat la DMZ pentru funcționarea corectă și accesarea de pe internet a serviciilor de pe acesta.

Pentru a accesa pagina de configurare, conectați-vă la [interfața web de gestionare a sistemului mesh, utilizând un computer](#) și accesați **More (Mai multe) > Avansat (Advanced) > DMZ Host (Gazdă DMZ)**.

DMZ Host

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

DMZ Host

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

DMZ Host IP Address

Save

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrului

| Parametru | Descriere |
|--|--|
| DMZ Host (Gazdă DMZ) | Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția DMZ. |
| DMZ Host IP Address (Adresă IP gazdă DMZ) | Specifică adresa IP din rețeaua locală (LAN) a gazdei DMZ. |

Un exemplu de configurare a funcției DMZ

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

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

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

Să presupunem că informațiile necesare configurării sunt:

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



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

Procedura de configurare:

1. Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, utilizând un computer.
2. Setați funcția DMZ pe sistemul mesh, dând clic pe butonul de la **DMZ Host (Gazdă DMZ)**.
 - 1). Accesați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > DMZ Host (Gazdă DMZ)**.
 - 2). Activați **DMZ Host (Gazdă DMZ)**.
 - 3). Introduceți adresa IP a serverului FTP, care este **192.168.0.136** în acest exemplu.
 - 4). 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.

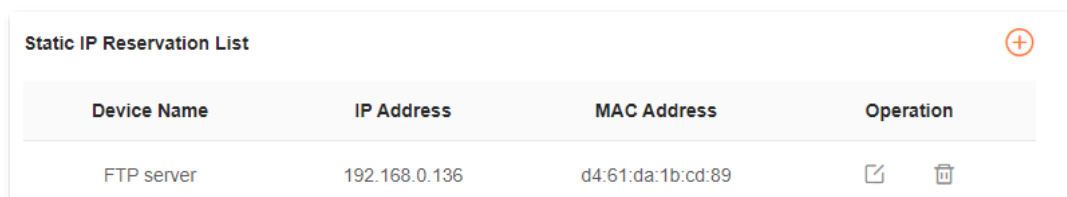
DMZ Host IP Address



3. Acum, atribuiți o adresă IP fixă în rețeaua locală pentru serverul FTP.
 - 1). Navigați la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > LAN Settings (Setări LAN)**.
 - 2). Faceți clic pe butonul  din secțiunea **Static IP Reservation List (Listă rezervare IP static)**.
 - 3). La **Select Device (Selectare dispozitiv)**, dacă serverul FTP nu a fost conectat la mesh în ultimele 3 zile, selectați opțiunea **Manual** și setați manual parametrii necesari. În

caz contrar, serverul FTP va apărea în listă și îl puteți selecta direct. Mai jos, veți găsi un exemplu pentru modul **Manual**, în care trebuie să introduceți toți parametrii necesari.

- a) Opțional, la **Device Name (Nume dispozitiv)** introduceți textul **Serverul FTP**, ca exemplu.
- b) La **MAC Address (Adresă MAC)**, introduceți adresa MAC a plăcii de rețea a serverului FTP, care va fi **D4: 61:DA:1B:CD:89** în acest exemplu. A se reține faptul că rezervarea unei adrese IP fixe se face exclusiv pe baza adresei MAC.
- c) În **IP Address (Adresă IP)**, setați adresa IP pentru serverul FTP, de exemplu **192.168.0.136**.

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



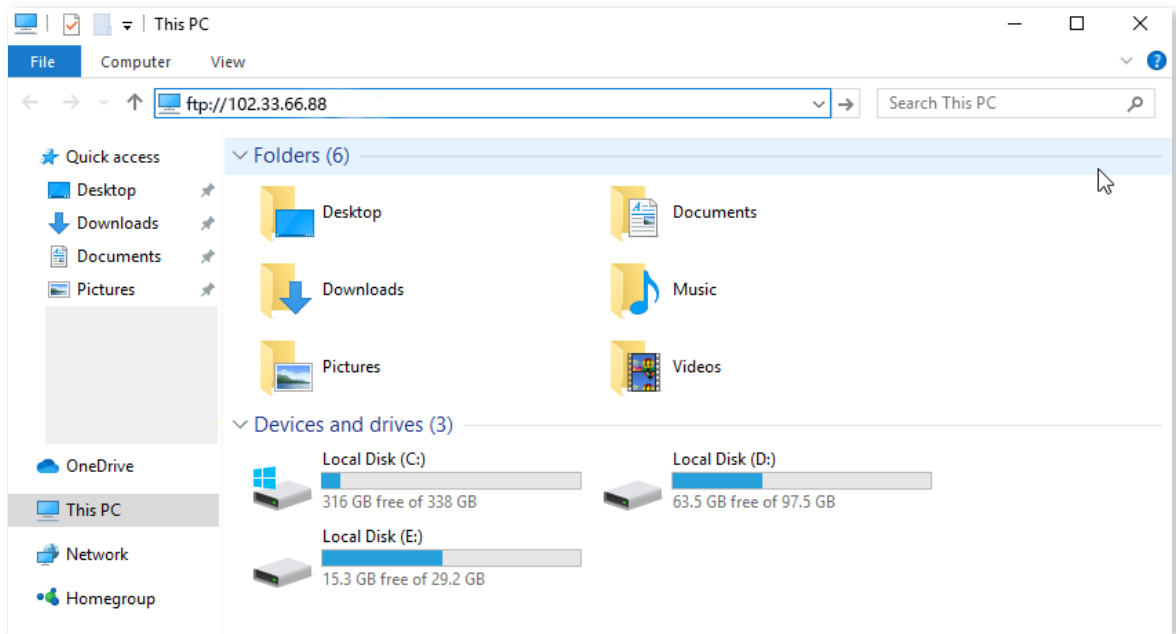
| Device Name | IP Address | MAC Address | Operation |
|-------------|---------------|-------------------|---|
| FTP server | 192.168.0.136 | d4:61:da:1b:cd:89 |   |

Accesarea efectivă de pe internet a serverului din rețeaua locală (LAN), de pe un calculator cu Windows:

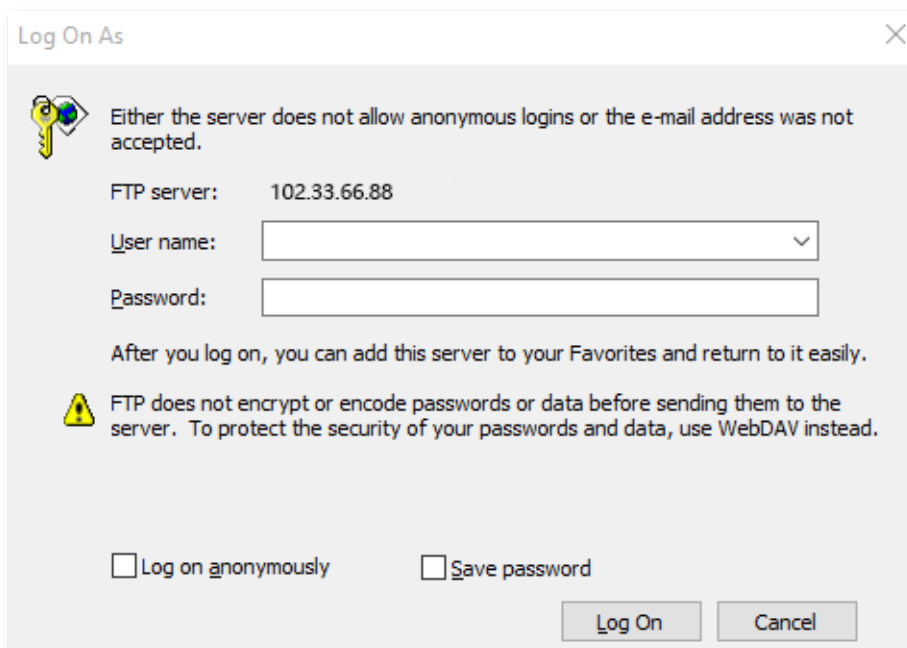
În continuarea După finalizarea configurării, utilizatorii de pe internet pot accesa gazda DMZ vizitând „Numele protocolului serviciului://adresa IP WAN a sistemului mesh”. Dacă portul serviciului Intranet nu este cel implicit, adresa de accesare ar trebui să fie: „Numele protocolului serviciului://Adresa IP WAN a sistemului mesh: număr port TCP”. Astfel, utilizatorii vor putea accesa corect gazda DMZ folosind adresa și portul corespunzător.

În acest exemplu, adresa este **ftp://102.33.66.88:21**. Puteți găsi adresa IP WAN a sistemului mesh în meniul **More (Mai multe) > Router Information (Informații router)**.

Deschideți **Windows Explorer** și din bara de adrese accesați **ftp://102.33.66.88** sau **ftp://102.33.66.88:21**.



Introduceți numele de utilizator și parola pentru a accesa resursele de pe serverul FTP. Așadar, aici introduceți userul și parola de la serverul FTP, create pe serverul FTP.



Dacă doriți să accesați serverul într-o rețea LAN folosind un nume de domeniu, în loc de IP, consultați și secțiunea din manual [9.17 DDNS](#).

---Sfârșit

9.15 Accesare interfață web de gestionare din afara rețelei locale

Din interfața web optimizată pentru computer

În general, interfața web de gestionare a sistemului mesh (pagina web de configurare, pagina web de management), poate fi accesată numai de către clienții din rețeaua locală (LAN), fie că sunt conectați prin cablu, fie conectați la rețelele Wi-Fi principale emise de sistemul mesh, utilizând un browser de pe un smartphone, tabletă sau computer. Însă puteți accesa această pagină și de pe internet, din afara rețelei locale.

Din rețeaua locală (LAN) această pagină poate fi accesată dintr-un browser cu adresa <http://tendawifi.com> sau utilizând IP-ul controlerului setat la **More (Mai multe) > Network Settings (Setări rețea) > LAN Settings (Setări LAN)**, care implicit (din fabrică) este 192.168.0.1, adresa de acces implicită fiind <http://192.168.0.1>.

Dacă se accesează din afara rețelei locale (LAN) sau de pe internet, atunci adresa <http://tendawifi.com> nu va funcționa și nici nu o să puteți accesa utilizând IP-ul local, ci va trebui să folosiți IP-ul extern a controlerului (WAN IP, IP public etc.), găsind această informație la **Router Information (Informații router)**. Pagina se poate accesa extern și în funcție de setările făcute la **DDNS**.

Pentru a accesa interfața web de gestionare, fie extern, fie din LAN, este nevoie și de parola de acces la această pagină, setată la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Login Password (Parolă de conectare)**.

Pentru a accesa pagina de configurare, conectați-vă la [interfața web utilizând un computer](#) și accesați **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Remote Web Management (Management web de la distanță)**.

Implicit, această funcție este dezactivată. Când această funcție este activată, pagina este afișată ca mai jos.

Remote Web Management

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

Remote Web Management

Remote IP Address


Port

Save

Următorul tabel descrie informațiile afișate pe această pagină.

Descrierea parametrului

| Parametru | Descriere |
|--|---|
| Remote Web Management (Management web de la distanță) | Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de accesare a interfeței web de gestionare a sistemului mesh, din afara rețelei locale. |
| Remote IP Address (Adresă IP remote) | Specifică adresa IP a gazdei care poate accesa interfața de utilizare web a ruterului de la distanță. <ul style="list-style-type: none">- Any IP Address (Orice adresă IP): Indică faptul că gazdele cu orice adresă IP de pe internet pot accesa interfața web a sistemului mesh. Nu este recomandat, pentru securitate.- Specified IP Address (Adresă IP specificată): Numai gazda cu adresa IP specificată poate accesa interfața web a sistemului, din afara rețelei locale. |

| Parametru | Descriere |
|-----------|--|
| Port | <p>Specifică numărul portului TCP care este deschis pentru management de la distanță. Îl puteți schimba după cum este necesar.</p> <p> TIP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Porturile de la 1 la 1023 sunt rezervate pentru anumite servicii. Este recomandat să introduceți un număr de port de la 1024 la 65535 pentru a preveni conflictele. – Gestionarea web la distanță poate fi realizată accesând adresa, dintr-un browser, cu sintaxa „https://Adresa IP WAN a sistemului mesh : Număr port TCP”. Dacă funcția gazdă DDNS este activată, interfața de utilizare web poate fi accesată și prin „https:// Numele de domeniu DDNS : Număr port TCP”. Este important să folosiți „https” în loc de „http”. „https” indică o conexiune securizată. Dacă browserul din care accesați pagina de gestionare, din afara rețelei locale , afișează un avertisment privind securitatea paginii, puteți ignora acest avertisment și să continuați accesul făcând clic pe textul sau butonul care permite accesarea paginii. |

Un exemplu de configurare a accesului interfeței web de la un IP extern specificat

Scenariu: Întâmpinați o problemă la configurarea ruterului.

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

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

Să presupunem că:

- Adresa IP publică Suport Tehnic Tenda România este: **210.76.200.101**
- Adresa IP publică a portului WAN a sistemului mesh este: **202.105.106.55**

Procedura de configurare:

1. [Conectati-vă la interfața web, folosind un computer.](#)
2. Alegeți **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Remote Web Management (Gestionare web de la distanță)**.
3. Activați **Remote Web Management (Gestionare web de la distanță)**.
4. Selectați **Specified IP Address (Adresă IP specificată)** la câmpul **Remote IP Address (Adresă IP remote)**.
5. Mai jos, la **Specified IP Address (Adresa IP specificată)**, introduceți adresa IP care are permisiunea de a accesa interfața web de la distanță. O să fie IP-ul public Tenda **210.76.200.101** ca exemplu. La **Port** puteți schimba portul TCP sau lăsa pe cel implicit **8888**.
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

Port

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

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

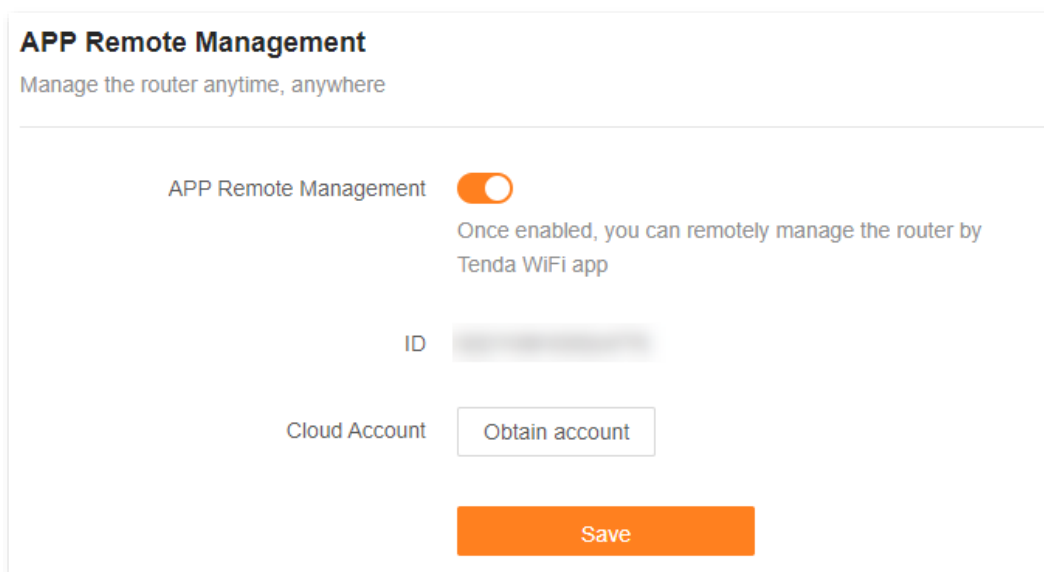
După finalizarea configurării, echipa de asistență tehnică Tenda poate accesa și administra interfața de gestionare a sistemului mesh dintr-un browser, utilizând adresa „<https://202.105.106.55:8888>”. Este important să folosiți „https” în loc de „http”. „https” indică o conexiune securizată. Dacă browserul afișează un avertisment privind securitatea paginii, puteți ignora acest avertisment și continuați accesul făcând clic pe textul sau butonul care permite accesarea paginii. Aceasta va deschide interfața de administrare, permițând echipei tehnice să efectueze modificările necesare.

---Sfârșit

9.16 Contul Tenda WiFi asociat sistemului mesh

Sistemul mesh poate fi gestionat de la distanță și cu aplicația de Android și iOS, **Tenda WiFi**. Dacă vă logați la aplicație cu un cont și apoi adoptați acest sistem în aplicație pentru gestionarea de pe internet, atunci acest cont înregistrat va fi afișat în pagina **APP Remote Management (Management cu Tenda WiFi)**. Funcția **APP Remote Management (Management cu Tenda WiFi)** este activată în mod implicit. Dacă este necesar, puteți dezactiva această funcție sau vizualiza contul de Tenda WiFi legat de sistemul mesh direct din această pagină.

Pentru a accesa pagina de configurare, conectați-vă la [interfața web folosind un computer](#) și accesați **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > APP Remote Management (Management cu Tenda WiFi)**.



Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|---|
| APP Remote Management (Management cu Tenda WiFi) | Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de gestionare la distanță folosind aplicația Tenda WiFi. Este activat implicit. |
| ID | Specifică ID-ul nodului mesh, care este alocat automat. |
| Cloud Account (Cont cloud) | Specifică contul legat de sistemul mesh cu care v-ați logat la aplicația Tenda WiFi. |

9.17 Rutare statică

Din interfața web optimizată pentru computer

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

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

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

[Add](#)

| Destination Network | Subnet Mask | Gateway | WAN | Operation |
|---------------------|-----------------|--------------|------|-----------|
| 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 |

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|---|
| Destination Network (Rețeaua destinație) | <p>Specifică adresa IP a rețelei de destinație.</p> <p>Dacă Destination Network (Rețeaua destinație) și Subnet Mask (Mască subrețea) sunt ambele 0.0.0.0, aceasta este ruta implicită.</p> <p> TIP</p> <p>Când nicio rută de pachete nu poate fi găsită în Routing Table (Tabel rutare), sistemul mesh va redirecționa pachetele folosind ruta implicită.</p> |
| Subnet Mask (Mască subrețea) | <p>Specifică masca de subrețea a rețelei de destinație.</p> |
| Gateway (Gateway) | <p>Pentru o rutare statică, coloana Gateway indică adresa IP a următorului ruter (sau <i>next-hop</i>) prin care trebuie să treacă un pachet de date după ce părăsește interfața sistemului mesh. Aceasta este adresa IP de intrare (sau gateway) a ruterului următor din traseul către destinația finală. În cazul în care adresa IP este specificată ca 0.0.0.0, aceasta înseamnă că rețeaua de destinație este direct conectată la sistemul mesh, deci nu este necesar să trimită pachetul către un alt ruter pentru a ajunge la destinație.</p> |
| WAN | <p>Specifică interfața din care iese pachetul.</p> |
| Operation (Operațiune) | <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> |

Exemplu de adăugare a unei reguli de rutare statică

Scenariu: Aveți un sistem de rutare cu interconectare mesh, denumit *Mesh*, și alte două rutere denumite *Router1* și *Router2*. *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: Doriți să puteți accesa atât internetul, cât și rețeaua intranet a unei companii în același timp.

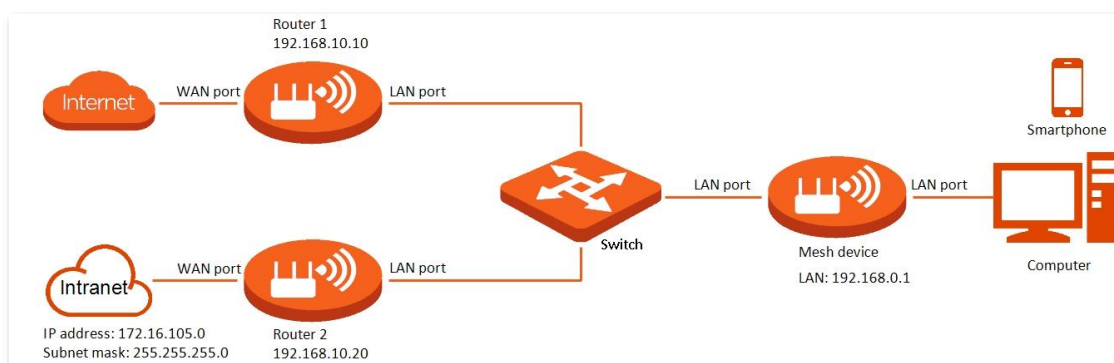
Soluție: Puteți configura funcția de rutare statică pentru a atinge obiectivul.

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

- *Mesh*: 192.168.0.1
- *Router1*: 192.168.10.10
- *Router2*: 192.168.10.20
- Informații IP intranet:

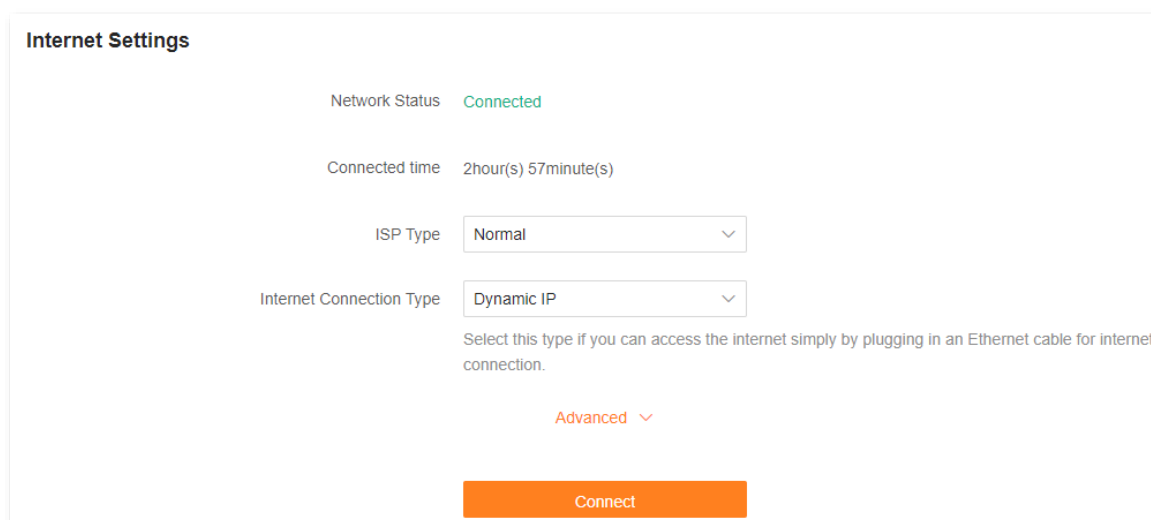
- Adresa IP: 172.16.105.0
- Mască de subrețea: 255.255.255.0

Pentru o mai bună înțelegere a topologiei de rețea aferente exemplului vedeți imaginea următoare, cu descrierile lăsate intenționat în engleză.



Procedura de configurare:

1. [Conectați-vă la interfața web a sistemului mesh folosind un computer.](#)
2. Setați accesul la internet, din pagina de meniu **Internet Settings (Setări internet)**, [printr-o adresă IP dinamică](#). Mai exact setați **Dynamic IP (IP dinamic)** la câmpul **Internet Connection Type (Tip conexiune la internet)** pentru sistemul mesh.



3. Adăugați o regulă de rutare statică pe sistemul mesh.
 - 1). Accesați **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Static Routing (Rutare statică)**.
 - 2). Faceți clic pe **Add (Adăugare)**.
 - 3). Introduceți adresa IP a rețelei de destinație, introducând **172.16.105.0** la **Destination Network (Rețea destinație)**. A se observa că acest IP se termină în 0. Adresa IP 172.16.105.0 se termină în 0 pentru a reprezenta rețeaua de destinație în ansamblu, și nu un dispozitiv individual din acea rețea. În contextul subrețelelor, adresa de rețea

(sau network address) este utilizată pentru a identifica întreaga rețea și este folosită în tabelele de rutare pentru a direcționa traficul către rețeaua respectivă. Adresele IP care se termină în 0 indică prima adresă dintr-un interval de adrese IP, în timp ce ultima adresă din interval, care se termină de obicei în 255, este rezervată pentru *broadcast*.

- 4). Apoi introduceți masca de subrețea a rețelei de destinație, care va fi **255.255.255.0** în acest exemplu.

Ca simpla informație, masca de subrețea (*subnet mask*) determină câte adrese IP sunt disponibile în subrețeaua respectivă. De exemplu, intervalul de adrese pentru o mască de subrețea de 255.255.255.0 permite până la 256 de adrese IP, dintre care 254 sunt utilizabile pentru dispozitive. Partea de rețea este reprezentată de 192.168.1.0, iar partea de gazdă variază de la 192.168.1.1-192.168.1.254. Adresa 192.168.1.0 este utilizată pentru a identifica întreaga rețea, iar adresa 192.168.1.255 este rezervată pentru *broadcast*, fiind folosită pentru a trimite mesaje către toate dispozitivele din rețea. O mască de 255.255.0.0 permite o rețea mai mare, cu până la 65.536 de adrese IP. Un alt exemplu, o mască de 255.255.255.128 permite o subrețea mai mică, cu 128 de adrese IP, oferind flexibilitate în configurarea rețelelor pentru diverse nevoi. Astfel, măștile de subrețea joacă un rol crucial în gestionarea și optimizarea rețelelor de calculatoare

- 5). Introduceți adresa IP de intrare a următorului *hop*, care va fi IP-ul **192.168.10.20** în acest exemplu, introdus la **Gateway**.
- 6). Clic **OK**.

Add Static Route [X]

Destination Network: 172.16.105.0

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.10.20

WAN WAN1

Cancel OK



Noua regulă de rutare statică este afișată în secțiunea **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

Add

| Destination Network | Subnet Mask | Gateway | WAN | Operation |
|---------------------|---------------|---------------|------|---|
| 172.16.105.0 | 255.255.255.0 | 192.168.10.20 | WAN1 |   |

---Sfârșit

După finalizarea configurației, puteți accesa atât internetul, cât și intranetul prin sistemul mesh în același timp.

9.18 DDNS

Din interfața web optimizată pentru computer

DDNS (Dynamic Domain Name System) este un serviciu care actualizează în mod automat și dinamic adresele IP asociate cu un nume de domeniu. Într-o rețea tipică, adresa IP a dispozitivelor conectate se poate schimba frecvent, mai ales dacă utilizați o conexiune la internet oferită de un furnizor de servicii de internet (ISP) care folosește adrese IP dinamice. Alegerea unui furnizor de servicii DDNS este utilă pentru a asigura accesul constant la dispozitivele din rețea, chiar și atunci când adresa IP externă (WAN) schimbă frecvent. Prin configurarea DDNS, utilizatorii pot accesa dispozitivele din rețea folosind un domeniu DNS constant, în loc să se bazeze pe adrese IP variabile. Acest lucru este esențial pentru gestionarea de pe internet a sistemului mesh accesând interfața web, accesul la servere locale, precum servere FTP sau web, și pentru conectarea sigură a dispozitivelor mobile la rețeaua internă.

Pentru a accesa pagina, conectați-vă la [interfața web de gestionare a sistemului mesh, folosind un computer](#) și accesați **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > DDNS**.

DDNS

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

DDNS

ISP [Register Now](#)

User Name

Password

Domain Name

Connection Status **Disconnected**

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

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

Exemplu de configurare a funcției DDNS

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.

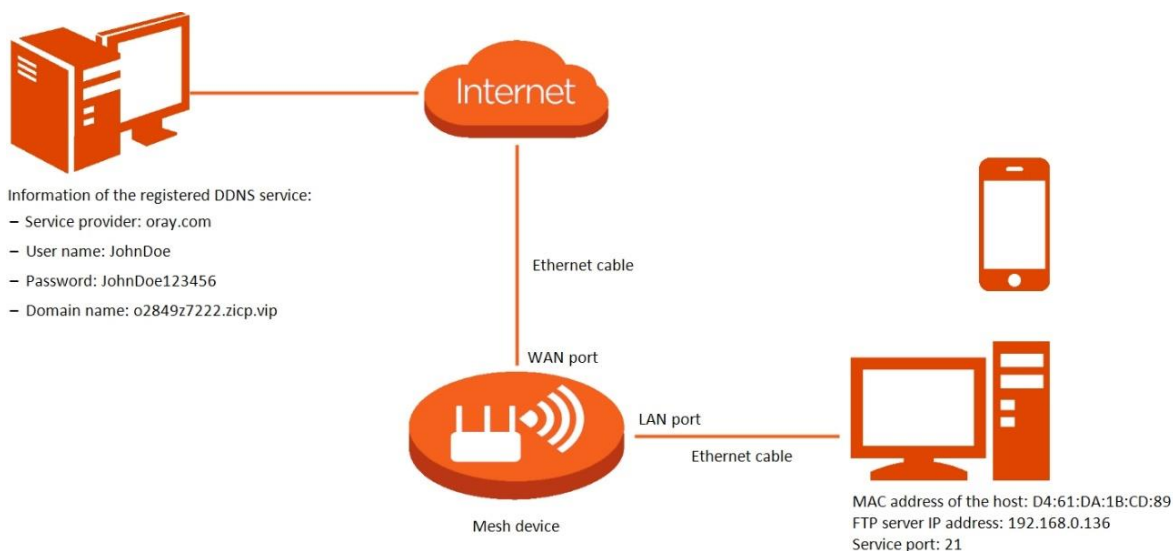
Soluție: Puteți configura funcția de mapare a porturilor TCP/UDP, plus, funcția DDNS pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că: informațiile serverului FTP includ:

- Adresa IP locală (LAN) a serverului FTP: **192.168.0.136**
- Adresa MAC a adaptorului de rețea a serverului FTP: **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 înregistrat: **o2849z7222.zicp.vip**



Pentru a funcționa corect, asigurați-vă că sistemul mesh obține o adresă IP de la rețeaua publică, pe WAN. Funcția poate să nu funcționeze cu o adresă IP dintr-o rețea privată sau o adresă IP intranet atribuită de furnizorii de servicii internet (ISP) care încep cu 100. Adresele IPv4 comune sunt clasificate în clase A, B și 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, folosind un computer.](#)
2. Configurați funcția DDNS.
 - a) Accesați **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > DDNS**.
 - b) Activați **DDNS**.
 - c) Din lista **ISP** selectați un furnizor de servicii DDNS, care va fi **oray.com** în acest exemplu.
 - d) Apoi, mai jos, introduceți numele de utilizator și parola, care vor fi **JohnDoe** și **JohnDoe123456**.
 - e) Faceți clic pe **Salvare**. Așteptați până când mesajul **Connected (Conectat)** este afișat la câmpul **Connection Status (Stare conexiune)**, ceea ce indică faptul că configurarea a reușit..

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](#)

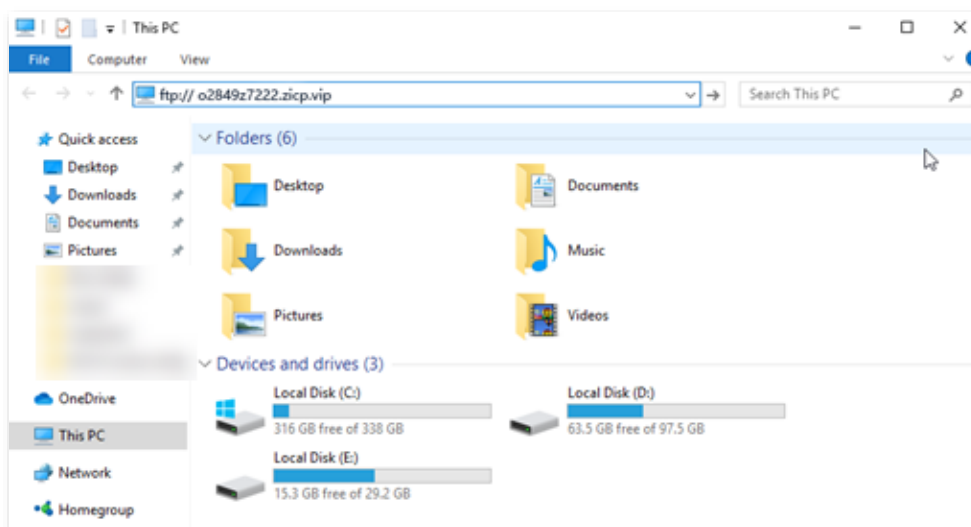
User Name

Password

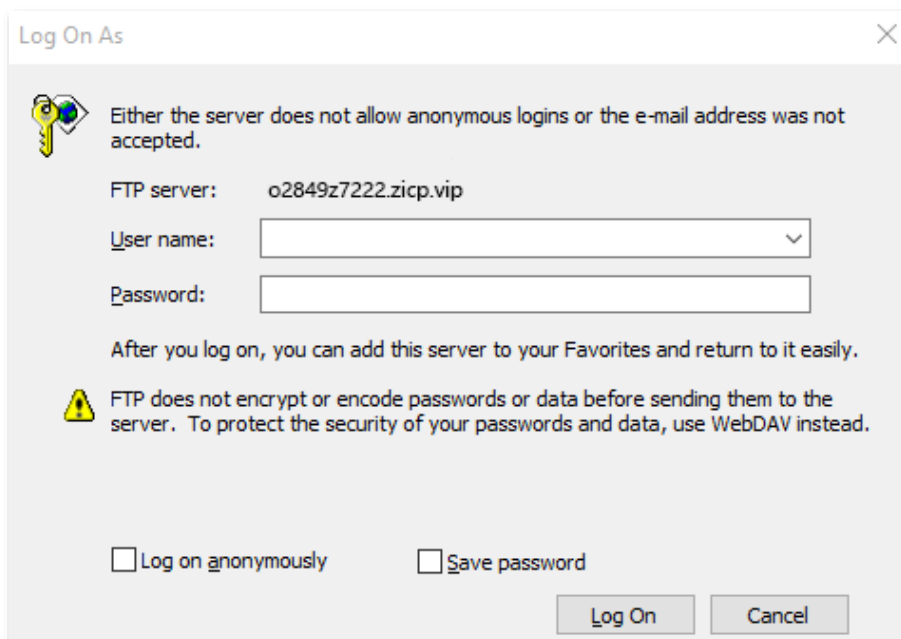
Connection Status **Disconnected**

3. Apoi e nevoie să configurați funcția de mapare a portului 21 (port implicit pentru serviciul FTP) de la cererile venite de pe WAN (de pe internet) către IP-ul serverului FTP din rețeaua locală (LAN), urmând pașii din subcapitolul [9.20 Redirecționare porturi TCP/UDP](#).

La finalizarea configurației, utilizatorii de pe internet pot accesa serverul FTP vizitând „*Nume protocol://Nume domeniu*”. Dacă numărul portului pe WAN nu este același cu numărul implicit al portului FTP implicit, adică 21, atunci adresa de vizitare ar trebui să fie: „*Nume protocol://Nume domeniu: Număr port WAN*”. În acest exemplu, adresa este **ftp://o2849z7222.zicp.vip** sau **ftp://o2849z7222.zicp.vip:21**.



Introduceți numele de utilizator și parola pentru a accesa resursele de pe serverul FTP. Acest user cu parola aferentă au fost create pe serverul FTP.



---Sfârșit



TIP

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.

9.19 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) este un protocol de rețea care permite dispozitivelor dintr-o rețea să descopere și să interacționeze între ele fără configurări manuale. Acesta simplifică procesul de conectare și comunicare între dispozitive precum calculatoare, imprimante, rutere și alte echipamente de rețea. UPnP permite configurarea automată a porturilor logice (prin TCP de exemplu) pentru aplicații care necesită acest lucru (cum ar fi jocurile online sau streaming-ul multimedia), asigurând o experiență de utilizare mai fluidă și accesibilă. Cu toate acestea, este important să se folosească UPnP în condiții de siguranță, deoarece poate introduce vulnerabilități dacă nu este monitorizat și gestionat corespunzător.

Această funcție este activată în mod implicit.

9.19.1 Din interfața web optimizată pentru computer

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

Când este lansat orice program care acceptă funcția UPnP, puteți găsi informațiile ce redirecționează cererile de comunicare de la un adresă și port logic specific la altă adresă și port logic pe această pagină atunci când programul inițial trimite cereri.

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

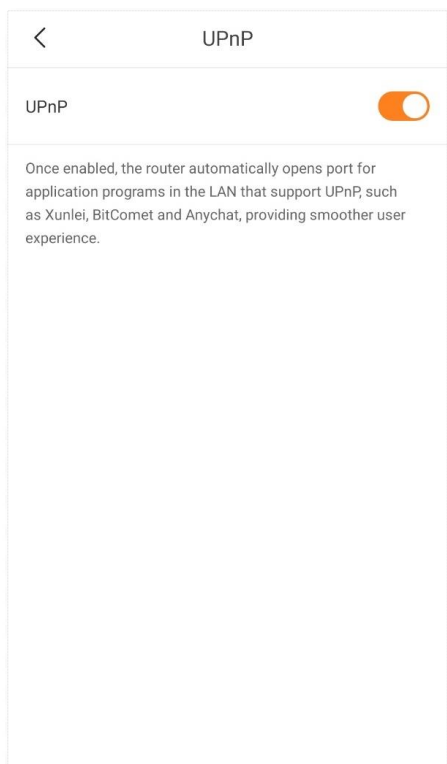
| Parametru | Descriere |
|-----------|---|
| UPnP | Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția UPnP. |

| Parametru | Descriere |
|----------------------------------|--|
| Remote Host (Gazdă remote) | Specifică adresa IP a gazdei de la distanță pentru a primi și a trimite răspunsuri. |
| External Port (Port extern) | Specifică portul logic (de exemplu de tip TCP sau UDP) pentru a mapa spre exterior. |
| Internal Host (Gazdă internă) | Specifică adresa IP din rețeaua locală (LAN) a gazdei, pentru a primi și a trimite răspunsuri. |
| Internal Port (Portul intern) | Specifică portul logic de pe gazda din rețeaua locală (LAN) care trebuie mapat. |
| Protocol | Specifică protocolul utilizat, de exemplu UDP, TCP. |

9.19.2 Din aplicația Tenda WiFi

Pentru a activa sau dezactiva funcția UPnP:

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > UPnP**.
2. Activați sau dezactivați funcția **UPnP** după cum este necesar.



9.20 Redirecționare porturi logice pe TCP și UDP

9.20.1 Din interfața web optimizată pentru computer

O privire de ansamblu

Redirecționarea porturilor logice TCP/UDP vă ajută să configurați sistemul mesh pentru a direcționa cererile de la un port de serviciu specific de pe adresa dvs. IP publică la un port de serviciu de pe un dispozitiv din rețeaua internă (LAN). De exemplu, dacă aveți un server de jocuri în rețeaua dvs. internă care folosește portul 4523, puteți seta sistemul mesh să direcționeze toate cererile venite pe portul 4523 de pe adresa dvs. IP publică (adresa WAN) către portul 4523 al serverului respectiv din rețeaua internă (LAN). Acest proces este esențial pentru a permite accesul la anumite servicii și aplicații care necesită comunicare directă, cum ar fi serverele de jocuri, camerele IP de securitate sau aplicațiile de acces de la distanță. Porturile TCP sunt utilizate pentru conexiuni de tip transfer de date în flux, în timp ce porturile UDP sunt folosite pentru transferuri rapide de date, cum ar fi streamingul audio și video.



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



[Add](#)

| Internal IP Address | Internal Port | External Port | Protocol | Operation |
|---------------------|---------------|---------------|----------|---|
| 192.168.0.145 | 21 | 21 | TCP&UDP |   |

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|--|--|
| Internal IP Address (Adresă IP internă) | Specifică adresa IP a serverului din rețeaua locală (LAN). |
| Internal Port (Portul intern) | Specifică portul de serviciu al serverului din rețeaua locală. |

| Parametru | Descriere |
|--------------------------------|---|
| External Port (Port extern) | Specifică portul extern de serviciu care trebuie mapat și accesat din exterior, de pe internet. |
| Protocol | Specifică protocolul, TCP, UDP sau TCP & UDP. |
| Operation (Operațiune) | <p>Opțiunile disponibile includ:</p> <p> : Folosit pentru a edita o regulă de mapare a porturilor.</p> <p> : Folosit pentru a șterge o regulă de mapare a porturilor.</p> |

Un exemplu de configurare

Scenariu: Doriți să partajați câteva fișiere mari cu prietenii dvs. care nu se află în rețeaua dvs. LAN. Cu toate acestea, nu este convenabil să transferați fișiere atât de mari în rețea.

Obiectiv: Configurați-vă propriul computer ca server FTP și lăsați-vă prietenii să acceseze aceste fișiere.

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

Să presupunem că:

- Adresa IP a serverului FTP din rețeaua locală (LAN): 192.168.0.100
- Utilizator și parolă acces FTP: admin
- Portul TCP pentru serverul FTP: 21
- IP-ul portului WAN (IP public): 172.16.200.72

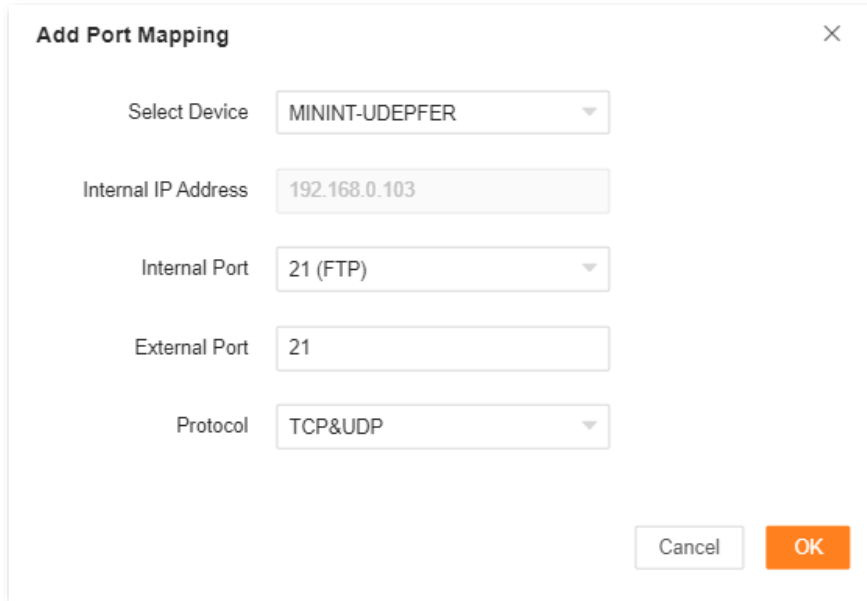
Pentru a seta urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > Advanced (Avansat) > Port Mapping (Mapare porturi)**.
3. Faceți clic pe **Add (Adăugare)**.
4. Selectați computerul din rețeaua locală din meniul **Select Device (Selectare dispozitiv)**. Apoi la **Internal Port (Port intern)** selectați **21 (FTP)** sau introduceți **21**. La **Protocol** selectați **TCP&UDP**.



- Dacă selectați direct un client din rețeaua locală din caseta derulantă la **Select Device (Selectare dispozitiv)**, atunci câmpul **Internal IP Address (Adresa IP internă)** este needitabil și aici va fi afișată adresa IP din rețeaua locală (LAN).
- Dacă selectați **Manual**, trebuie să introduceți manual adresa IP din rețeaua locală a serverului/calculatorului în **Internal IP Address (Adresa IP internă)**.

5. Faceți clic pe **OK**.



---Sfârșit

Acum prietenii tăi pot accesa fișierele tale stocate pe serverul FTP din rețeaua locală, accesând din bara de adrese a unui browser sau cu un program FTP, adresa **ftp://172.16.200.72:21** folosind computerele lor cu acces la internet.

9.20.2 Din aplicația Tenda WiFi

Funcția de mapare a porturilor logice TCP/UDP vă permite să accesați resursele din rețeaua locală (LAN) de pe internet. Aceasta include resurse precum servere web sau FTP, permițând accesul la date și servicii locale de oriunde în lume, prin configurarea corectă a acestor porturi logice pe sistemul dvs. mesh.



- Înainte de configurare, asigurați-vă că dispozitivul Mesh obține o adresă IP publică. În caz contrar, funcția nu va funcționa corect. Adresele IPv4 sunt clasificate în Clasa A, B și C. Adresele IP private pentru Clasa A variază de la 10.0.0.0 la 10.255.255.255, pentru Clasa B de la 172.16.0.0 la 172.31.255.255, iar pentru Clasa C de la 192.168.0.0 la 192.168.255.255.
- ISP-urile pot bloca accesarea serviciilor web pe portul implicit 80. De aceea, când numărul portului WAN implicit este 80, schimbați-l cu un număr de port neobișnuit (de la 1025 la 65535), de exemplu 9999.
- Numărul portului intern poate fi diferit de numărul portului extern, permițând configurarea specifică a accesului.

Un exemplu de configurare

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

Scop: Doriți accesarea serverului FTP pentru utilizatorii de pe internet și astfel să permiteți membrilor familiei să acceseze resursele serverului FTP atunci când nu sunt acasă.

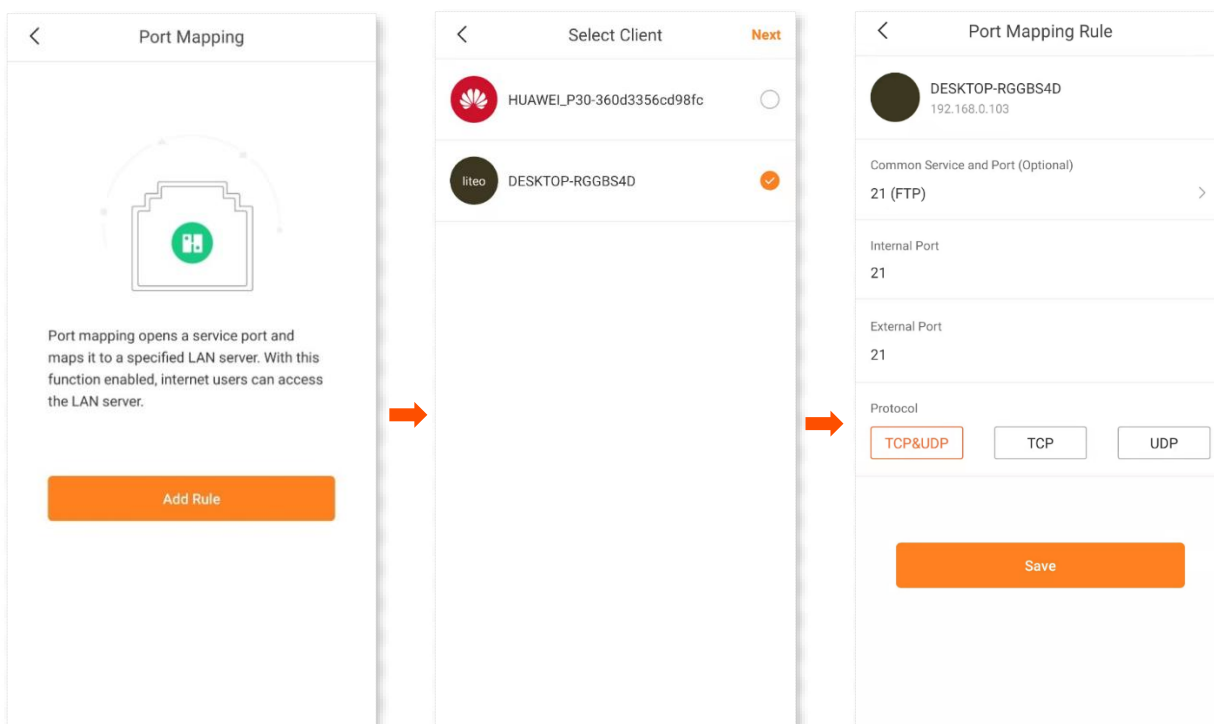
Soluție: Puteți configura funcția de mapare pentru a atinge obiectivul.

Să presupunem că:

- Adresa IP WAN (adresa IP publică) este: 202.105.11.22
- Portul de serviciu al serverului FTP: 21

Procedura de configurare:

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > Port Mapping (Redirecționare port)**.
2. Atingeți **Add rule (Adăugare regulă)**.
3. Selectați serverul din rețeaua locală căruia i se aplică regula și apăsați **Next (Următorul)**.
4. Configurați o regulă de mapare a portului.
 - **Common Service and Port (Optional) (Serviciu și port comun (opțional)):** Aplicația pre setează pentru unele protocoale comune și numere de porturi. Puteți selecta **21 (FTP)**, apoi după selectare automat se completează **Internal Port (Port intern)** și **External Port (Port extern)** cu portul logic numărul 21.
 - **Internal Port (Port intern):** Aici se specifică portul de serviciu al serverului din rețeaua locală LAN, care va fi **21** în acest exemplu.
 - **External Port (Port extern):** Aici se specifică portul de serviciu deschis pentru utilizatorii de pe internet, care va fi **21** în acest exemplu.
 - **Protocol: TCP** (Transmission Control Protocol) și **UDP** (User Datagram Protocol) sunt două dintre principalele protocoale utilizate pentru transmiterea datelor pe internet. Dacă nu sunteți sigur, puteți selecta ambele, anume **TCP&UDP**.
5. Atingeți **Save (Salvare)**.



După finalizarea setării, utilizatorii de internet pot vizita **Nume protocol://Adresa IP publică** pentru a accesa resursele LAN de pe serverul FTP. Dacă nu este utilizat numărul implicit de port pentru serviciul FTP, adică 21, atunci utilizatorii de pe internet trebuie să acceseze **Nume protocol://Adresa IP publică:Număr port extern** pentru a accesa resursele de pe serverul FTP.

Adresa din acest exemplu este **ftp://202.105.11.22:21**. Puteți găsi adresa IP a portului WAN, sau adresa IP publică, a sistemului mesh consultând subcapitolul [4.3.3. Vizualizare stare internet](#).

 **NOTE**

Dacă nu puteți accesa serverul după finalizarea setării, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că adresa IP WAN a dispozitivului Mesh este o adresă IP publică și că numărul de port intern pe care l-ați introdus este corect.
- Configurați corespunzător sau chiar opriți firewall-ul, antivirusul sau alte programe de securitate de pe serverul FTP din rețeaua locală.
- Setati manual o adresă IP pentru serverul FTP pentru a evita nefuncționarea redirectionării porturilor, cauzată de schimbarea adresei IP LAN.

9.21 Parola de autentificare la interfața de gestionare

Pentru a asigura securitatea rețelei, se recomandă o parolă de conectare la interfața de gestionare a sistemului mesh. O parolă de conectare constând din mai multe tipuri de caractere, cum ar fi litere mari și mici, aduce o securitate mai mare.

Din interfața web optimizată pentru computer

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

Din interfața web optimizată pentru smartphone

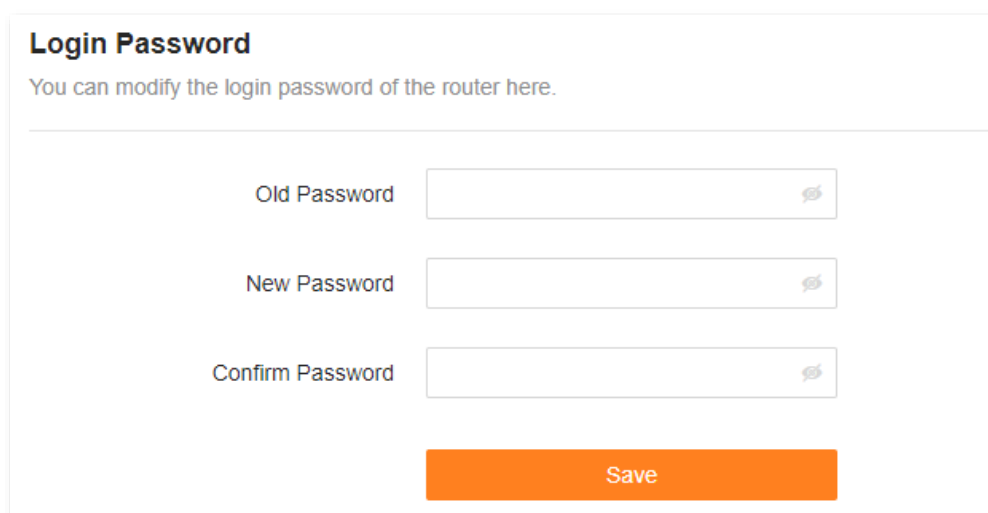
Pentru a accesa pagina de schimbare a parolei, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **More (Mai multe)** > **Login Password (Parolă de conectare)**.

Din aplicația Tenda WiFi

Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări)** > **Login Password (Parolă management)**.

- 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, însă este necesară parola inițială.

Mai jos se afișează pagina de schimbare a parolei de conectare la interfața de gestionare, folosind un browser instalat pe un computer.



Login Password

You can modify the login password of the router here.

Old Password

New Password

Confirm Password

Save

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|---|---|
| Old Password (Parolă veche) | Specifică parola originală pe care ați setat-o înainte. |
| New Password (Parolă Nouă) | Specificați noua parolă pe care doriți să o setați. În aceste două câmpuri introduceți aceeași parolă nouă. |
| Confirm Password (Confirmați parola) | |



TIP

Dacă ați uitat parola de conectare la interfața de gestionare trebuie să resetați sistemul mesh la valorile din fabrică.

9.22 Timp sistem

Din interfața web de gestionare optimizată pentru computer

Puteți modifica setările de timp pe această pagină. Funcțiile bazate pe timp necesită un timp precis al sistemului. Data și ora de sistem a sistemului mesh pot fi sincronizate cu un server de timp de pe internet sau cu timpul dispozitivului cu care vă conectați la interfața de gestionare, la momentul respectiv. Implicit, este sincronizat cu internetul.

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

System Time

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

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

Sync Status Synced

Sync Mode Sync with internet time ▾

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

DST

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

End 2021 Nov. ▾ 1st ▾
Sun. ▾ 02:00 ▾

Status DST not use

Save

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrilor

| Parametru | Descriere |
|-------------------------------------|---|
| System Time (Timp sistem) | Specifică anul, luna, ziua, ora, minutul și secunda curentă a sistemului. |
| Sync Status (Stare sincronizare) | Specifică dacă sistemul este sincronizat. |
| Sync Mode (Mod sincronizare) | Specifică modul de sincronizare a datei și orei sistemului. <ul style="list-style-type: none">- Sync with internet time (Sincronizare internet): Indică faptul că timpul sistemului este sincronizat cu un server de timp de pe internet. Time Zone (Fus orar) trebuie setat atunci când este selectată această opțiune.- Sync with local time (Sincronizare cu ora locală): Timpul sistemului este sincronizat automat cu ora locală a calculatorului la care sunteți conectat(ă) în momentul accesării interfeței web de gestionare a sistemului. Nu este necesar să selectați un fus orar. |
| Time Zone (Fus orar) | Necesar când este selectată opțiunea Sync with internet time (Sincronizare internet) la Sync Mode (Mod sincronizare) . Se specifică fusul orar utilizat pentru ora sistemului. Selectați o regiune de pe glob după cum este necesar. |
| Local Time (Ora locală) | Afișat când este selectată Sync with local time (Sincronizare cu ora locală) la Sync Mode (Mod sincronizare) . Specifică data și ora locală setată pe gazda dvs. |
| DST | DST este acronimul pentru Daylight Saving Time (Ora de Vară) în engleză. În română, DST se traduce ca Ora de Vară . Acest sistem presupune ajustarea ceasurilor cu o oră înainte vara pentru a extinde orele de lumină naturală în cursul serii și pentru a reduce consumul de energie. Primăvara, ceasurile se dau înainte cu o oră, iar toamna se dau înapoi, revenind la ora standard. Este dezactivat implicit. |
| Start (Start) | Necesar atunci când DST este activat. Specifică luna, ziua din lună, ziua din săptămână și ora efectivă de începere a DST. |
| End 2021 (Sf. 2021) | Necesar atunci când DST este activată. Specifică luna, ziua din lună, ziua din săptămână și ora efectivă de încheiere a DST. |
| Status | Afișat când este activat DST . Se menționează dacă este utilizat DST. |

9.23 Upgrade de firmware

Din interfața web optimizată pentru computer

Actualizarea de firmware a sistemului mesh Tenda este un proces prin care se instalează o nouă versiune a software-ului care rulează pe nodurile din mesh. Această actualizare aduce îmbunătățiri de securitate, funcționalități noi și corecturi de eroare, asigurând astfel o performanță optimă și protecție împotriva vulnerabilităților cunoscute. Sistemul mesh acceptă upgrade cu un singur clic, upgrade online și upgrade local pentru fiecare nod în parte sau pentru toate nodurile.

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

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

| Firmware Upgrade | | |
|--|--------------------------|---|
| Through firmware upgrades, the router can get new functions or more stable performance | | |
| Device Name | Current Firmware Version | Operation |
| Controller Primary Node <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small> | V16.03.16.11_multi | <input type="button" value="Online Upgrade"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/> |
| Agent <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small> | V16.03.16.11_multi | <input type="button" value="Online Upgrade"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/> |

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

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

| Device Name | Current Firmware Version | Operation |
|--------------------------------------|--------------------------|---|
| Controller Primary Node | V16.03.16.11_multi | <input type="button" value="Detect New Version"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/> |
| Agent | V16.03.16.11_multi | <input type="button" value="Detect New Version"/> <input type="button" value="Local Upgrade"/> |

Actualizare online pentru toate nodurile din mesh, cu un singur clic



Pentru a efectua upgrade cu un singur clic pe toate nodurile, urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware).**
3. Dacă sistemul deja a detectat o nouă versiune de firmware, atunci, faceți clic pe **One-click Upgrade (Upgrade cu un singur clic).**

Descărcarea noilor versiuni de firmware de pe serverele Tenda și instalarea acestora va începe automat pe toate nodurile. Așteptați până la finalizarea actualizării. Apoi, accesați din nou pagina **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)** și verificați dacă actualizarea s-a realizat cu succes pe baza informațiilor de la coloana **Current Firmware Version (Versiunea actuală firmware).**

Firmware Upgrade

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

| Device Name | Current Firmware Version | Operation |
|--|--------------------------|---|
| Controller Primary Node <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small> | V16.03.16.11_multi |  92% <input type="button" value="Local Upgrade"/> |
| Agent <small>New Version Available: V16.03.16.12(11225) Details</small> | V16.03.16.11_multi |  90% <input type="button" value="Local Upgrade"/> |

Actualizare online pentru fiecare nod în parte

Puteți face actualizare de firmware cu descărcare online pentru un singur nod, sau pentru fiecare nod în parte, unul câte unul, astfel:

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

Așteptați până la finalizarea actualizării. Apoi, accesați din nou pagina **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)** și verificați dacă actualizarea s-a realizat cu succes pe baza informațiilor de la coloana **Current Firmware Version (Versiunea actuală firmware).**

---Sfârșit



TIP
 Pentru o performanță mai bună a noului firmware și a sistemului mesh per ansamblu, vă recomandăm să resetați sistemul mesh la setările din fabrică și să-l reconfigurați, bineînțeles, după finalizarea actualizării și repornirii.

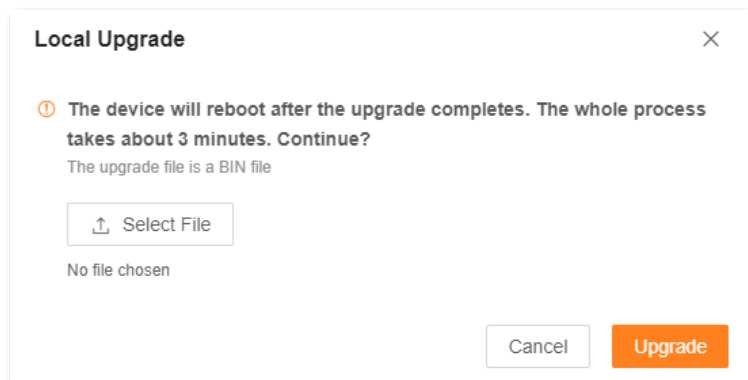
Actualizare locală



Pentru a preveni deteriorarea sistemului mesh:

- Asigurați-vă că firmware-ul este aplicabil sistemului mesh. La descărcarea versiunii de firmware de pe site-ul Tenda verificați modelul (ex. Tenda MX15 Pro), versiunea hardware (ex. v1.0, v2.0 etc.) și versiunea de firmware (ex. v16.03.16.12) și **citiți cu atenție notele aferente** versiunii de firmware.
- Este recomandat să actualizați firmware-ul conectând un port LAN la un computer și efectuând actualizarea din interfața web de gestionare optimizată pentru computere.
- Când actualizați firmware-ul, nu opriți sistemul mesh.

1. Accesați www.tendacn.com/ro și căutați pagina modelului respectiv. Descărcați firmware-ul corespunzător pentru dispozitivul Mesh pe computerul local și dezarhivați-l. Asigurați-vă că verificați modelul dispozitivului (ex. Tenda MX15 Pro), versiunea hardware (ex. v1.0, v2.0 etc.) și versiunea firmware-ului (ex. v16.03.16.12) atunci când descărcați firmware-ul de pe site-ul Tenda. Citiți cu atenție notele versiunii de firmware. Firmware-ul poate fi găsit în secțiunile Resurse/Descărcări/Firmware sau Service/Download de pe pagina modelului.
2. [Conectați-vă la interfața web de gestionare optimizată pentru computer.](#)
3. Accesați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware).**
4. Faceți clic pe **Local Upgrade (Upgrade local)** în linia nodului care urmează să fie actualizat.
5. Faceți clic pe **Select File (Selectare fișier).**



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

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

---Sfârșit



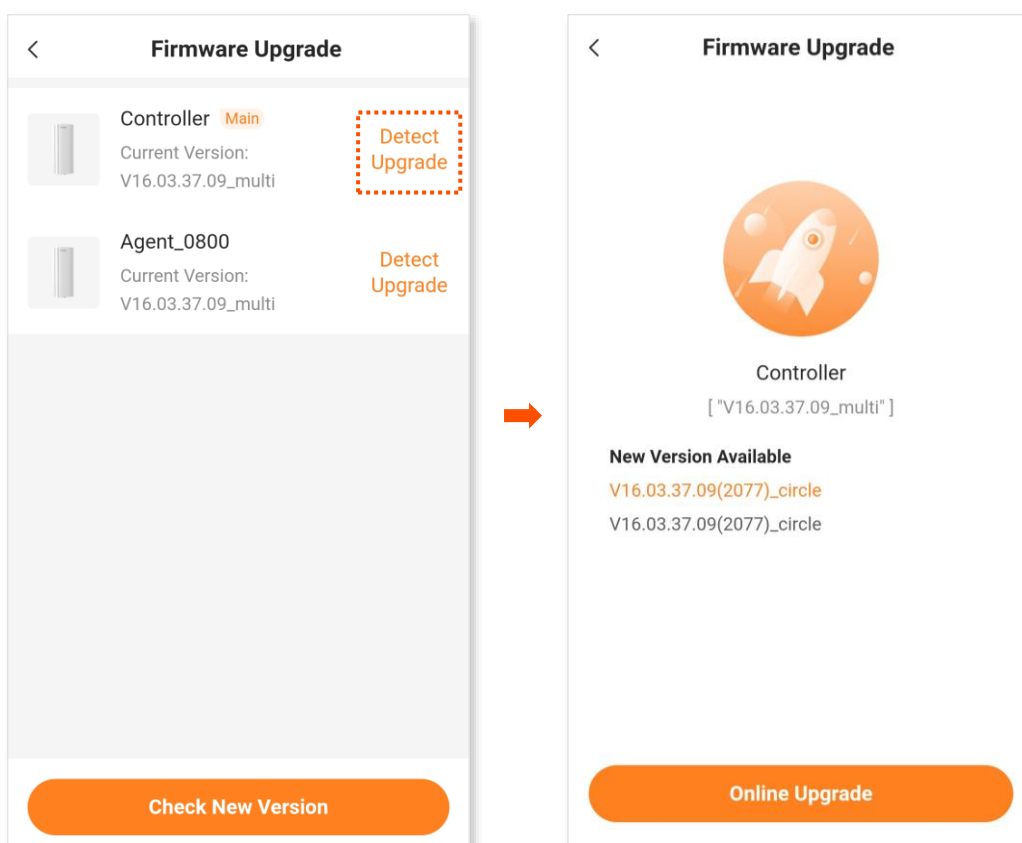
Pentru o performanță mai bună a noului firmware și a sistemului mesh per ansamblu, vă recomandăm să resetați sistemul mesh la setările din fabrică și să-l reconfigurați, bineînțeles, după finalizarea actualizării și repornirii.

Din interfața web optimizată pentru smartphone

Actualizare online pentru fiecare nod în parte

Pentru a verifica, pentru fiecare nod în parte, după o versiune nouă de firmware, apoi a descărca, instala și reporni automat nodul, urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare optimizată pentru telefonul inteligent \(smartphone\)](#) și navigați la **More (Mai multe) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
2. Atingeți textul portocaliu, **Detect Upgrade (Detectare actualizare)**, pentru un nod din listă.
3. În noua pagină atingeți **Online Upgrade (Actualizare online)**.



Așteptați până la finalizarea verificării compatibilității, descărcării noului firmware, instalării acestuia și apoi repornirii nodului și reconectării acestuia la sistemul mesh. Apoi, accesați din nou pagina **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)** și verificați dacă actualizarea a fost finalizată cu succes pe baza informațiilor de la câmpul **Current Version (Versiune curentă)**.

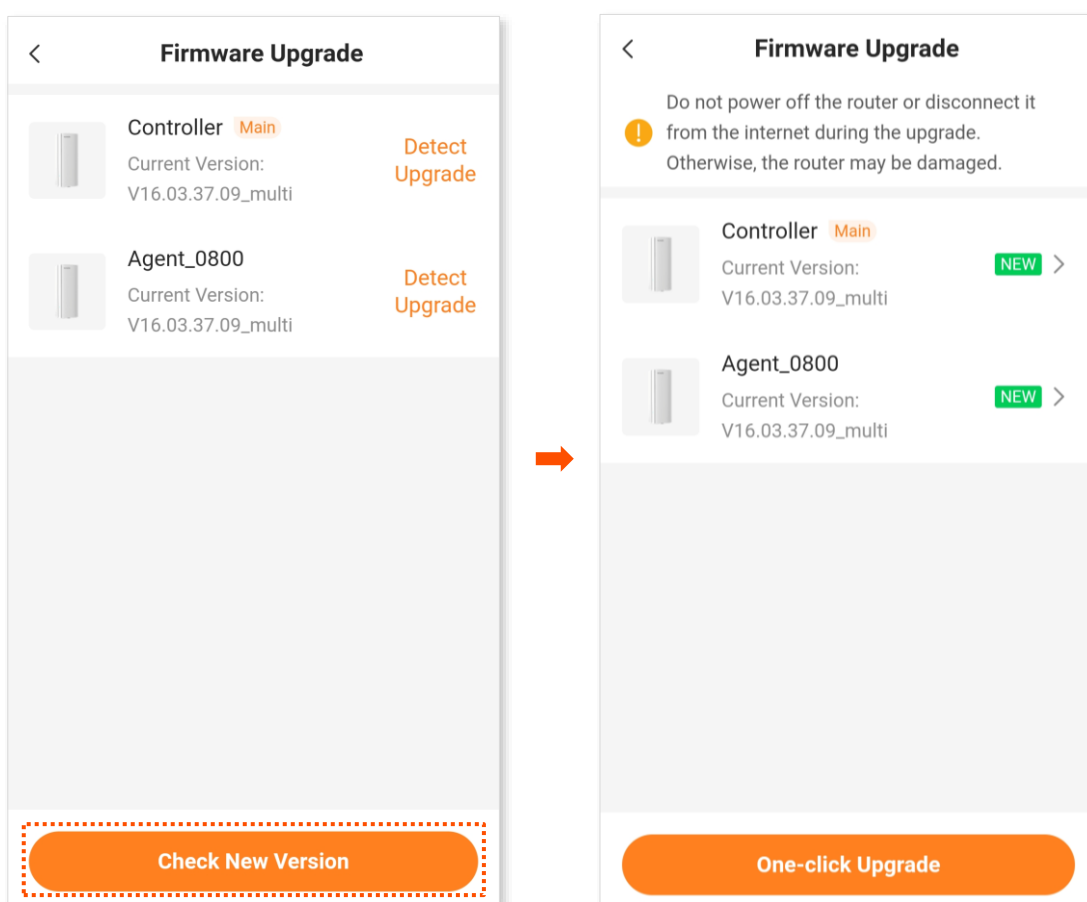
---Sfârșit



Pentru o performanță mai bună a noului firmware și a sistemului mesh per ansamblu, vă recomandăm să resetați sistemul mesh la setările din fabrică și să-l reconfigurați, bineînțeles, după finalizarea actualizării și repornirii.

Actualizare pentru toate nodurile din mesh

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare optimizată pentru telefonul inteligent \(smartphone\)](#) și navigați la **More (Mai multe) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
2. Atingeți **Check New Version (Verificare versiune nouă)**. Textul **New (Nouă)** va apărea dacă este detectată o nouă versiune de firmware pentru fiecare nod pentru care se aplică actualizarea.
3. Apoi, atingeți **One-click Upgrade (Upgrade cu un singur clic)**.

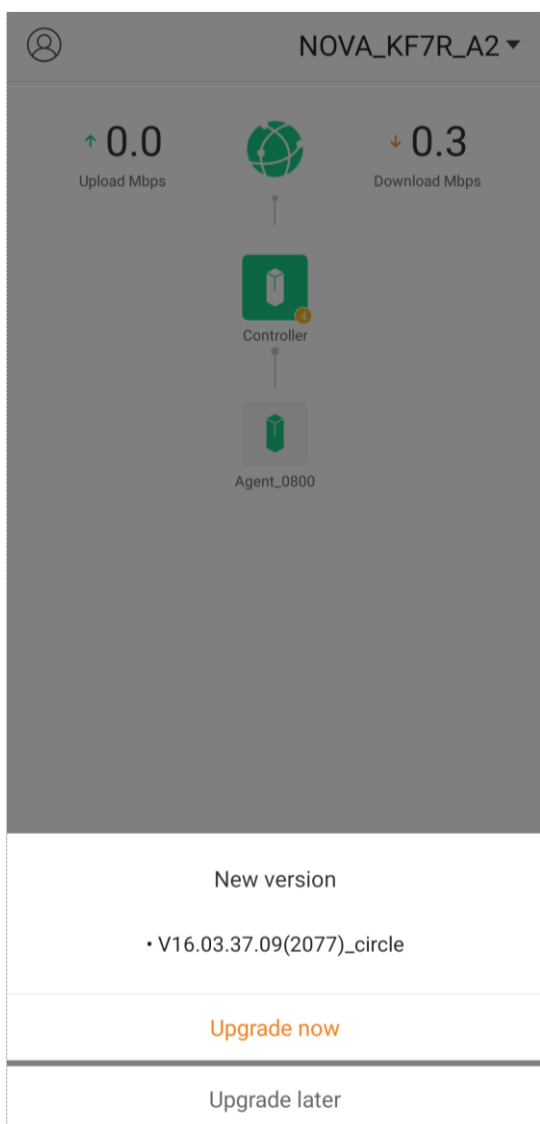


Pentru fiecare nod, așteptați până la finalizarea verificării compatibilității, descărcării noului firmware, instalării și apoi repornirii nodurilor și reconectării acestora la sistemul mesh. Apoi, accesați din nou pagina **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)** și verificați dacă actualizarea a fost finalizată cu succes pe baza informațiilor de la câmpul **Current Version (Versiune curentă)**.

---Sfârșit

Din aplicația Tenda WiFi

Tenda este dedicată îmbunătățirii produselor sale pentru a permite utilizatorilor să se bucure de performanțe mai bune. Vă rugăm să actualizați firmware-ul atunci când aplicația anunță că este disponibilă o nouă versiune de firmware.

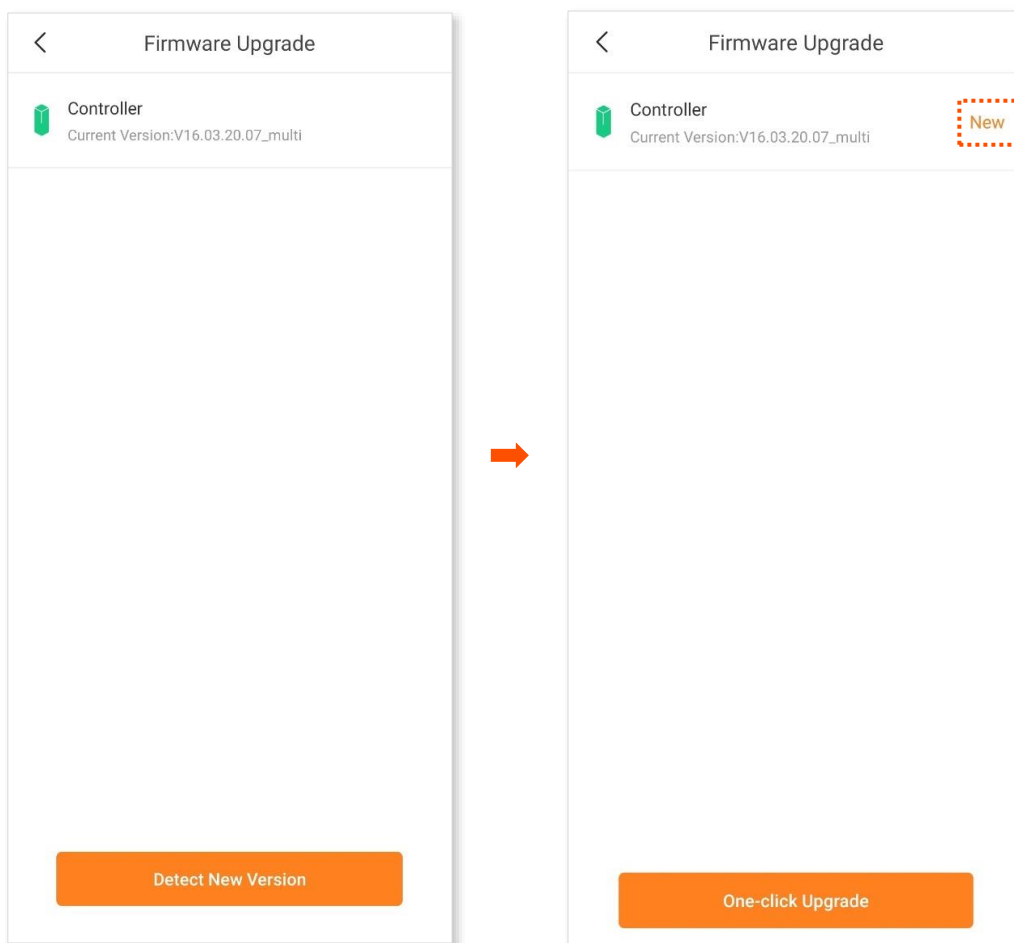


Nu scoateți sursele de alimentare pentru niciun nod în timpul actualizării de firmware.

Procedura de configurare:

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și dați clic pe **Settings (Setări) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
2. Atingeți **Detect New Version (Detectectare versiunea nouă)**. Textul **New (Nouă)** va apărea dacă este detectată o nouă versiune de firmware pentru fiecare nod pentru care se aplică actualizarea.

3. Atingeți **One-click Upgrade (Upgrade cu un singur clic)** pentru a face actualizarea.



---Sfârșit

Pentru fiecare nod, așteptați până la finalizarea verificării compatibilității, descărcării noului firmware, instalării și apoi repornirii nodurilor și reconectării acestora la sistemul mesh. Apoi, accesați din nou pagina **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)** și verificați dacă actualizarea a fost finalizată cu succes pe baza informațiilor de la câmpul **Current Version (Versiune curentă)**.

9.24 Salvare, restaurare și resetare configurații

Din interfața web optimizată pentru computer

În acest modul, **Backup & Restore (Backup și restaurare)** puteți face o copie de rezervă a configurației curente a sistemului mesh sub forma unui fișier editabil format text, cu terminația .cfg, ce va fi salvat pe calculatorul dvs.. Se recomandă să faceți o salvare a configurațiilor atunci când sistemul funcționează optim. Dacă uitați parola Wi-Fi sau nu reușiți să remediați problemele de conexiune prin alte metode, puteți reseta sistemul la setările din fabrică utilizând această pagină. După ce ați resetat sistemul la setările din fabrică sau după actualizarea acestuia, puteți utiliza funcția de restabilire configurații pentru a reîncărca configurația salvată anterior.

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

Backup & Restore

Backup
Save the current configuration to local host

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

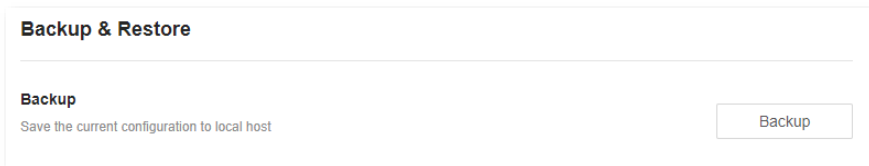
Reset
Resetting clears all configurations and restores the device to factory settings. Please operation with caution.

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

Salvare fișier cu configurația sistemului mesh

Pentru a face o copie de rezervă a configurației sistemului mesh, urmați pașii:

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



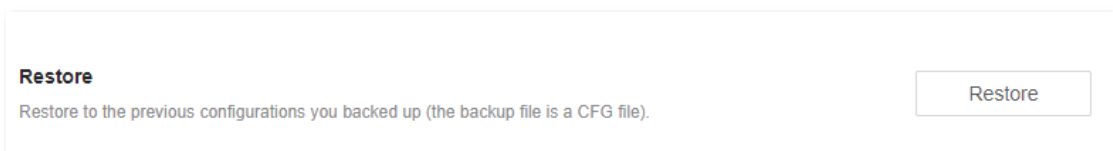
Un fișier cu denumirea **RouterCfm.cfg** va fi descărcat pe calculatorul dvs. Acest fișier poate fi vizualizat cu Notepad (pentru Windows), ca exemplu.

---Sfârșit

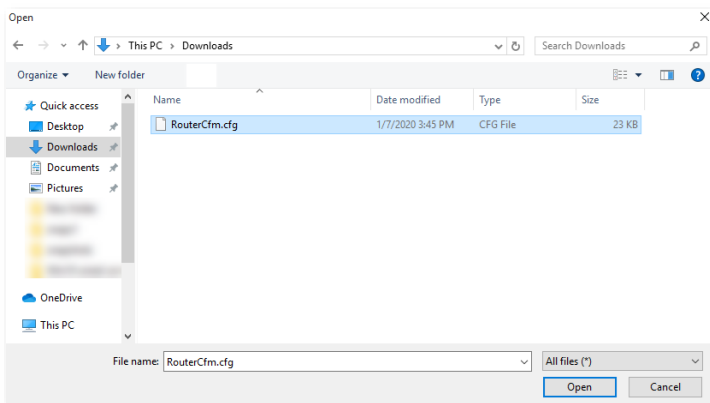
Restaurare configurații anterioare pentru întreg sistemul mesh

Pentru a restabili configurația anterioară a sistemului mesh, prin importarea unui fișier cu configurații, urmați pașii:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a sistemului mesh, optimizată pentru computere.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Backup & Restore (Backup și restaurare)**.
3. Faceți clic pe **Restore (Restaurare)**.



4. Selectați fișierul de configurare (cu terminația **.cfg**), pentru a fi restaurate configurațiile de sistem, și faceți clic pe **Open (Deschidere)**.



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

---Sfârșit

Reseta la setările din fabrică



- Resetarea șterge toate configurațiile și restabilește echipamentul la setările din fabrică. Vă rugăm să operați cu prudență.
- Resetarea nodului primar (controler) șterge toate configurațiile personalizate de pe nodul primar. Puteți configura din nou rețeaua după resetare. După va fi nevoie să readăugați fiecare nod secundar.
- Resetarea unui nod secundar șterge toate configurațiile personalizate de pe nodul secundar. După resetare trebuie să readăugați nodul la sistemul mesh.

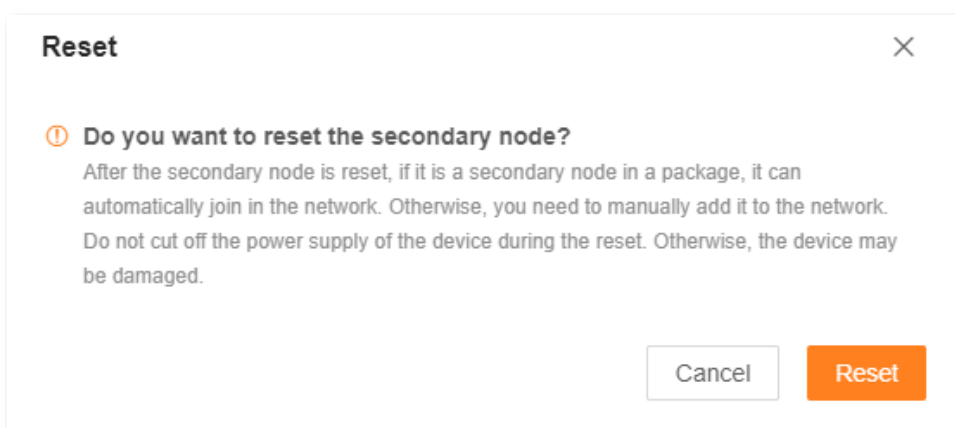
Pentru a reseta un nod:

Din interfața web optimizată pentru computer

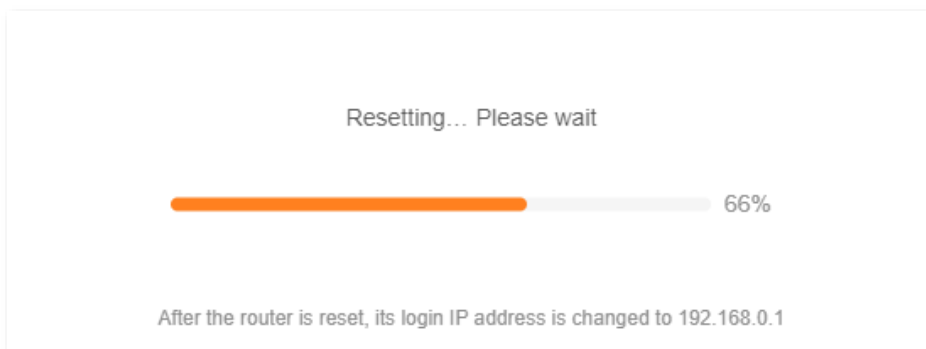
1. [Conectați-vă la interfața web optimizată pentru computere.](#)
2. Navigați la **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > Backup & Restore (Backup și restaurare)**.
3. Faceți clic pe **Reset (Reseta)** în linia nodului de dorit.

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

4. Faceți clic pe **Reset (Reseta)** în caseta de dialog afișată. Citiți cu atenție informațiile.



5. Așteptați până când se finalizează resetarea.



---Sfârșit

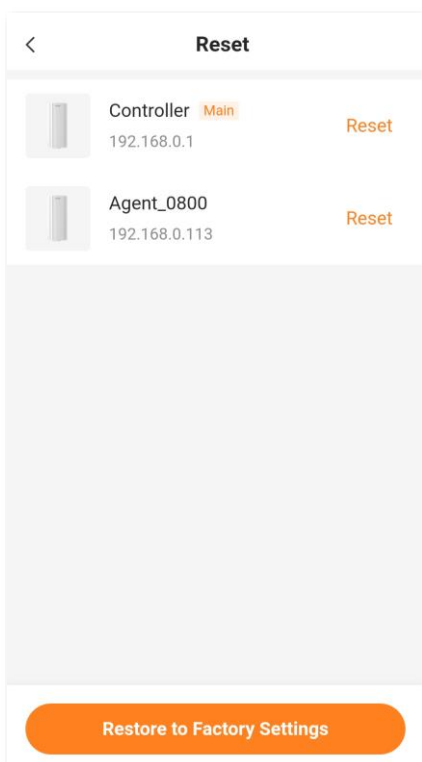
Din interfața web optimizată pentru smartphone

1. Conectați-vă la interfața web de gestionare de pe un telefon inteligent (smartphone) și navigați la **More (Mai multe) > Reset (Resetare)**.
2. Clic pe **Reset (Resetare)** în linia nodului de resetat.

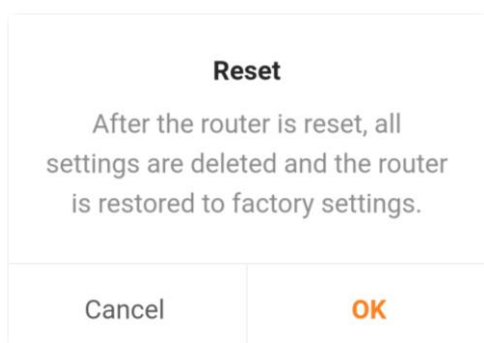


TIP

Pentru a reseta toate nodurile atingeți butonul **Restore to Factory Settings (Restabilire la setările din fabrică)** în partea de jos a paginii. Dacă nu vedeți butonul, atunci asigurați-vă că tastatura virtuală a telefonului este ascunsă.



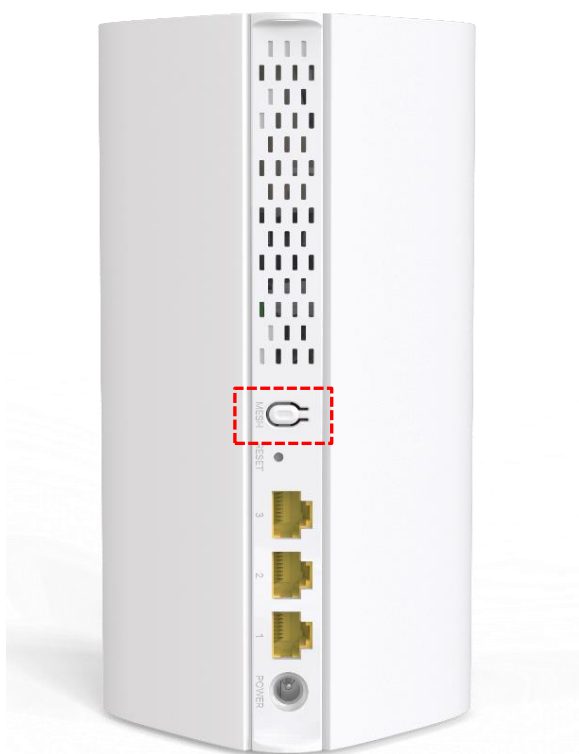
3. Un nou dialog va fi afișat. Citiți informațiile. Atingeți **OK**. Așteptați până se finalizează resetarea.



---Sfârșit

Resetarea unui nod apăsând butonul fizic RESET

Puteți reseta fiecare nod în parte apăsând, folosind cu o agrafă, butonul fizic marcat **RESET** sau **RST** de pe spatele fiecărui nod, timp de 8 secunde în mod continuu. Dacă ledul de pe nod clipește roșu rapid atunci resetarea se efectuează cu succes. Așteptați câteva momente până când nodul intră în starea de configurare inițială, resetat fiind la setările implicite din fabrică, astfel, dacă indicatorul led clipește lent verde, dispozitivul este resetat cu succes.



9.25 Repornire și întreținere automată

Din interfața web de gestionare optimizată pentru computer

Auto System Maintenance (Întreținere automată sistem) vă permite să reporniți toate nodurile din sistemul mesh, regulat. Mai ajută și la îmbunătățirea stabilității și a duratei de viață a nodurilor.

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

Auto System Maintenance

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

Auto System Maintenance

Reboot at ⓘ ⓘ 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

Următorul tabel descrie parametrii afișați pe această pagină.

Descrierea parametrului

| Parametru | Descriere |
|--|---|
| Auto System Maintenance (Întreținere automată sistem) | Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de întreținere automată a sistemului. |
| Reboot at (Repornire la) | Specifică ora la care întreg sistemul mesh repornește automat în fiecare zi. |

| Parametru | Descriere |
|-------------------------------------|---|
| Delay Reboot (Amânare repornire) | <p>Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de întârziere a repornirii sistemului mesh.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bifat: Funcția este activată. Când se apropie timpul pentru repornire, dacă există vreun utilizator conectat la mesh, iar traficul prin portul WAN depășește 3 KB/s, sistemul mesh va întârzi repornirea. - Debifat: Funcția este dezactivată. Sistemul mesh repornește imediat, la ora stabilită la Reboot at (Repornire la). <p>Dacă dispozitivele client fac schimb de date și traficul este mai mare de 3 KB/s, sistemul mesh nu se vor reporni la ora specificată, chiar și atunci când funcția Delay Reboot (Amânare repornire) este activată. În termen de două ore de la ora de repornire specificată, sistemul mesh continuă să monitorizeze traficul și se repornește odată ce traficul scade sub 3 KB/s timp de 30 de minute. În caz contrar, sistemul mesh se va reporni a doua zi la ora de repornire specificată.</p> |

Din aplicația Tenda WiFi

Puteți configura funcția de întreținere automată a sistemului și din aplicația **Tenda WiFi**.

Procedura de configurare:

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Auto System Maintenance (Întreținerea automată sistem)**.
2. Activați **Auto System Maintenance (Întreținerea automată sistem)**.
3. Selectați o oră de repornire la **Reboot at (Repornire la)**.
Vi se recomandă să setați o oră când rețeaua este mai puțin utilizată, de exemplu ora **02:00**.
4. Activați sau dezactivați funcția **Delay Reboot (Amânare reinițializare)** după cum este necesar.
5. Atingeți **Save (Salvare)**.

<
Auto System Maintenance

Auto System Maintenance

Reboot at
02:00

| | |
|----|----|
| 00 | 58 |
| 01 | 59 |
| 02 | 00 |
| 03 | 01 |
| 04 | 02 |

Delay Reboot

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



Dacă dispozitivele client fac schimb de date și traficul este mai mare de 3 KB/s, sistemul mesh nu se vor reporni la ora specificată, chiar și atunci când funcția **Delay Reboot (Amânare reinițializare)** este activată. În termen de două ore de la ora de repornire specificată, sistemul mesh continuă să monitorizeze traficul și se repornește odată ce traficul scade sub 3 KB/s timp de 30 de minute. În caz contrar, sistemul mesh se va reporni a doua zi la ora de repornire specificată.

---Sfârșit

Acum toate nodurile, inclusiv controlerul, se vor reporni automat la ora specificată.

9.26 Jurnal sistem

Din interfața web optimizată pentru computer

Pentru a accesa pagina de configurare, conectați-vă la [interfața web de gestionare, utilizând un computer](#) și alegeți **More (Mai multe) > System Settings (Setări sistem) > System Log (Jurnal sistem)**.

Această funcție înregistrează toate evenimentele cheie care apar după ce sistemul mesh este pornit. Dacă întâmpinați o eroare în rețea, puteți apela la jurnalele de sistem pentru a găsi cauza erorilor.

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

System Log

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

[Export to Local](#)

| No. | Time | Type | Log Content |
|-----|---------------------|--------|---------------------|
| 1 | 2022-12-05 08:54:54 | system | LAN1 up |
| 2 | 2022-12-05 08:54:42 | system | Sync time success! |
| 3 | 2000-01-01 00:00:33 | system | wan1 up |
| 4 | 2000-01-01 00:00:31 | wan | Get ip success |
| 5 | 2000-01-01 00:00:31 | wan | PPPoE Recv PADS |
| 6 | 2000-01-01 00:00:31 | wan | PPPoE Wait for PADS |
| 7 | 2000-01-01 00:00:31 | wan | PPPoE Send PADR |
| 8 | 2000-01-01 00:00:31 | wan | PPPoE Recv PADO |
| 9 | 2000-01-01 00:00:31 | wan | PPPoE Wait PADO |
| 10 | 2000-01-01 00:00:31 | wan | PPPoE Send PADI |

22 items in total < **1** 2 3 >



TIP Repornirea sistemului mesh va șterge toate înregistrările anterioare.

10 Alte funcții în aplicația Tenda WiFi

Aplicația Tenda WiFi v3.5.14 pentru Android este folosită pentru exemplificare.

10.1 Moduri de gestionare

Sistemul mesh poate fi gestionat din rețeaua locală, din afara rețelei locale sau de pe internet prin accesarea unei **pagini web (interfață web)** optimizată pentru **afișarea pe computere** sau optimizată pentru **afișarea pe telefoane inteligente** dar acceptă și gestionarea locală și gestionarea de pe internet cu **aplicația Tenda WiFi**, de Android și iOS. Puteți alege oricare dintre tipurile de management, după cum este necesar, afișarea setărilor efectuate sincronizându-se între cele 3 interfețe. Interfața web optimizată pentru computere oferă cele mai multe opțiuni vizibile.

10.1.1 Gestionarea cu Tenda WiFi doar din rețeaua locală

Puteți utiliza aplicația Tenda WiFi pentru a gestiona sistemul mesh după ce vă conectați telefonul inteligent, pe care este instalată aplicația, la rețeaua Wi-Fi principală (nu cea de oaspeți). Dacă nu sunteți autentificat(ă) cu un cont Tenda în aplicație, puteți gestiona sistemul mesh doar din rețeaua locală și nu de pe internet.

Procedura de configurare:

1. Conectați-vă smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi a sistemului mesh.
2. Instalați aplicația Tenda WiFi din App Store (pentru iOS) și din Google Play (pentru Android).
3. Deschideți aplicația Tenda WiFi pe smartphone. Eventual, acordați permisiunile necesare cerute de Android sau iOS.
4. Apoi, în prima pagină a aplicației o să vedeți sistemul mesh detectat, clic pe pictograma sistemului pentru a fi adoptat în aplicația Tenda WiFi.
5. Vi se va cere parola de autentificare la interfața locală de gestionare. Introduceți acea parolă, bineînțeles dacă ați setat una. Pentru mai multe informații despre această parolă citiți [9.21 Parola de autentificare la interfața de gestionare](#).

6. Acum puteți vedea nodurile și clienții din mesh din meniul **My WiFi (Rețeaua mea Wi-Fi)** și modifica majoritatea setărilor apăsând butonul de jos dreapta **Settings (Setări)**. A se reține că nu toate setările sunt disponibile în aplicația Tenda, restul se găsesc în interfața web de gestionare optimizată pentru computere.



---Sfârșit

10.1.2 Gestionarea cu Tenda WiFi de pe internet

Dacă creați un cont pentru autentificarea la aplicația Tenda WiFi apoi vă logați cu acest cont la aplicație atunci puteți gestiona sistemul mesh adoptat și din afara rețelei locale, de pe internet, de oriunde și oricând. Așadar, condițiile prealabile sunt:

- Sistemul mesh este conectat la internet.
- V-ați autentificat cu un cont la aplicația Tenda WiFi.

Procedura de configurare:

1. După ce ați urmat pașii de pe la subcapitolul [10.1.1 Gestionarea cu Tenda WiFi doar din rețeaua locală](#), redeschideți **Tenda WiFi**.
2. Din pagina principală a aplicației atingeți butonul  **My (Profilul meu) > Log In/Register (Autentificare/Înregistrare)**.
3. Apoi, pentru a crea un cont, apăsați textul **Register (Înregistrare)** de sub butonul **Login (Autentificare)** din noua pagină de meniu.
4. Aici urmați pașii necesari pentru a crea un cont pentru autentificarea la aplicația Tenda WiFi. Rețineți că **țara** selectată este importantă la crearea contului. Apoi introduceți o **adresă de email validă**.
5. Bifați **I have read and agree to Privacy Policy and User Agreement (Am citit și sunt de acord cu Politica de confidențialitate și cu Acordul de utilizare)**.
6. Apăsați **Obtain a verification code (Obținere cod de verificare)**. Verificați-vă mailul și introduceți codul primit în aplicație. Urmați pașii suplimentari.
7. Redeschideți Tenda WiFi și logați-vă cu noul cont creat. Contul cu care sunteți logat(ă) îl vedeți în  **Me (Profilul meu)**.

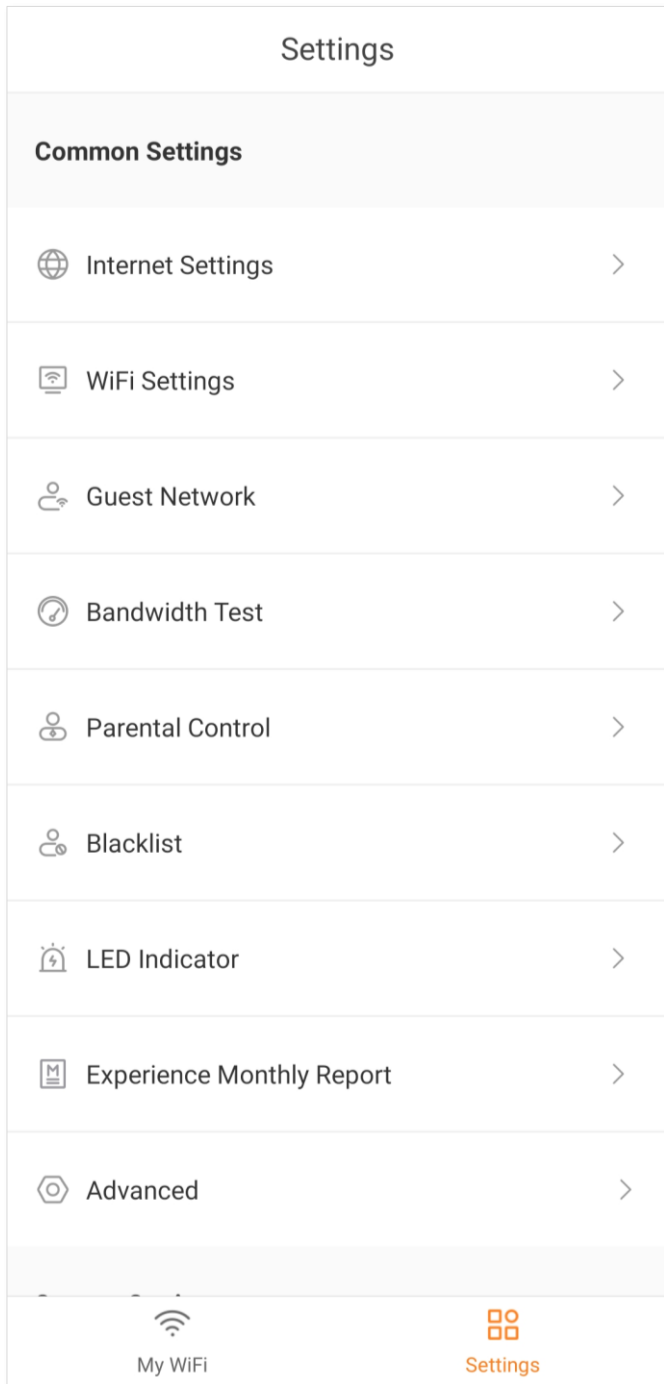
---Sfârșit

Acum, puteți gestiona sistemul mesh și de la distanță, de pe internet.

10.2 Setări comune

Puteți modifica majoritatea setărilor sistemului mesh din aplicația Tenda WiFi. Pentru asta atingeți pictograma sistemului mesh din pagina principală a aplicației. Apoi, atingeți **Settings (Setări)** din dreapta jos.

Pagina cu setările disponibile arată astfel:



10.2.1 Măsurarea ratelor de încărcare și descărcare

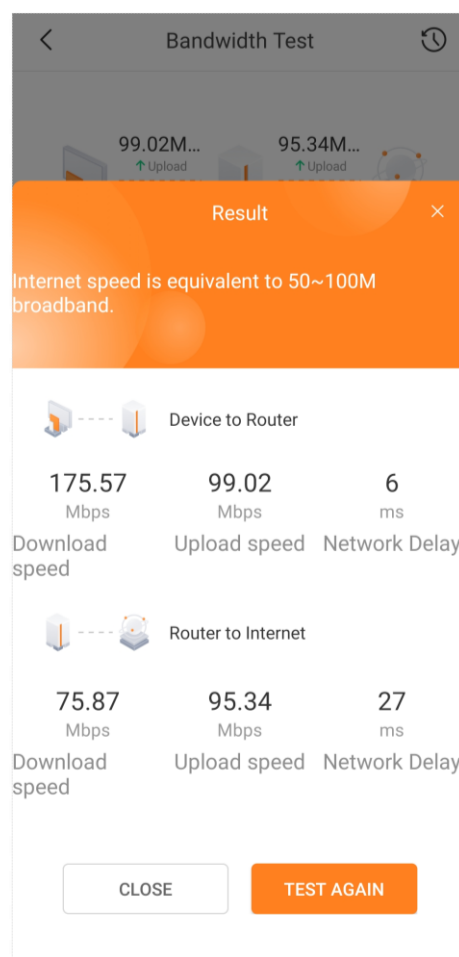
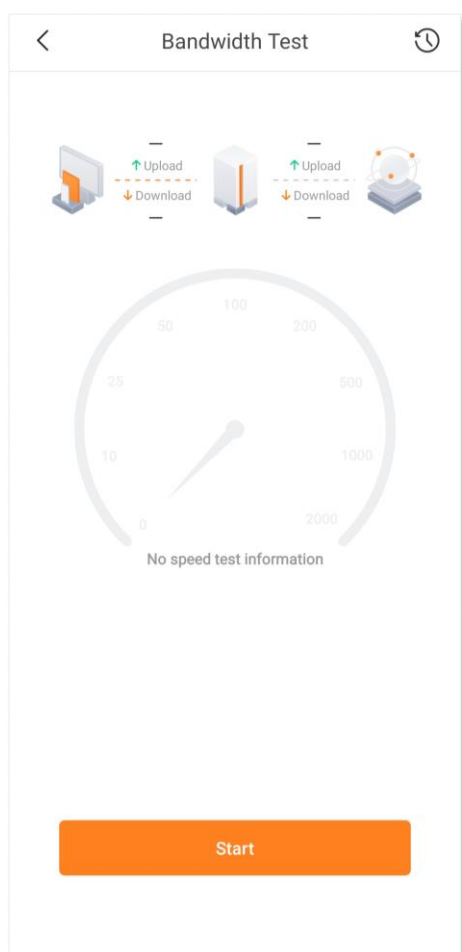


Această funcție este disponibilă numai pentru unele modele. Dacă nu este afișat în aplicația Tenda WiFi, atunci nu este disponibilă pentru produsul pe care l-ați achiziționat.

Bandwidth Test (Test lățime de bandă) vă permite să verificați ratele de încărcare și descărcare și latența pentru conexiunea dintre clienți și sistemul mesh dar și între sistemul mesh și internet – pentru conexiunea la internet.



Efectuare testare

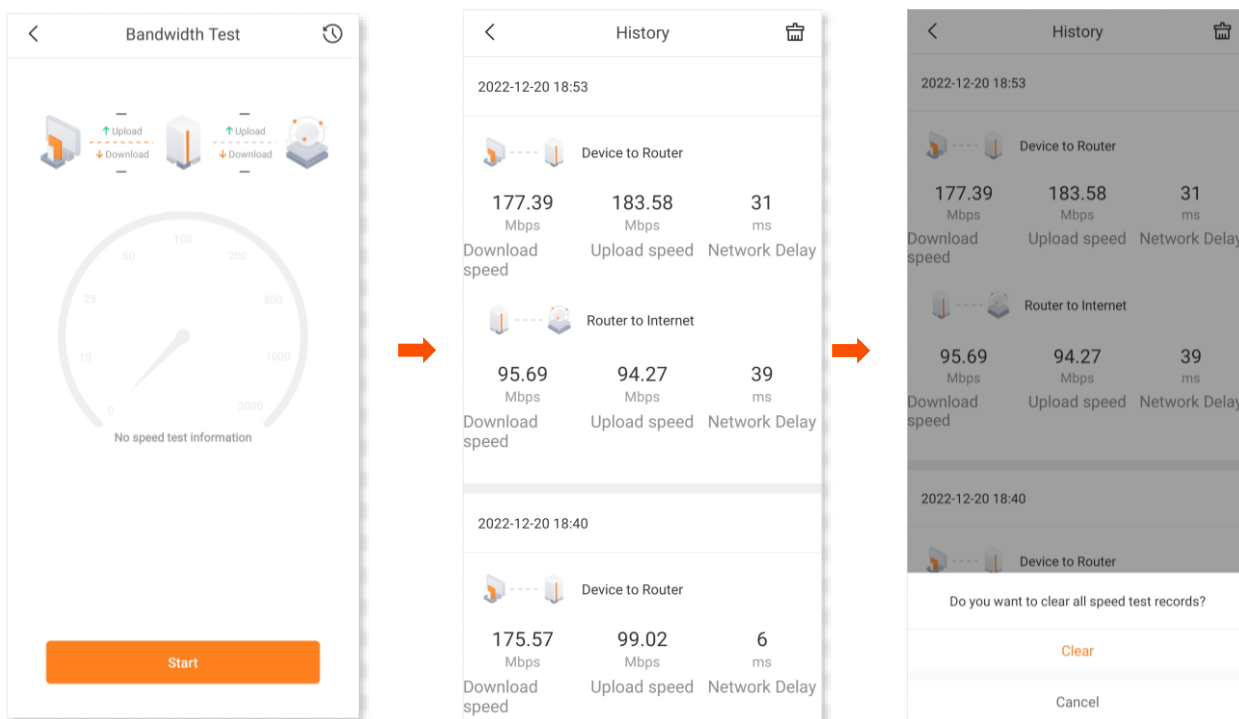
1. Rulați aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Bandwidth Test (Test lățime de bandă)**.
2. Tap **Start**. Așteptați până se încheie testul.



---Sfârșit

Vizualizare și ștergere rezultate testări

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Bandwidth Test (Test lățime de bandă)**.
2. Atingeți butonul  în colțul din dreapta sus pentru a vedea toate rezultatele testelor de lățime de bandă.
3. Atingeți butonul  în colțul din dreapta sus, apoi atingeți **Clear (Ștergere)** pentru a șterge toate rezultatele verificărilor.



---Sfârșit

10.2.2 Blacklist (Lista neagră)

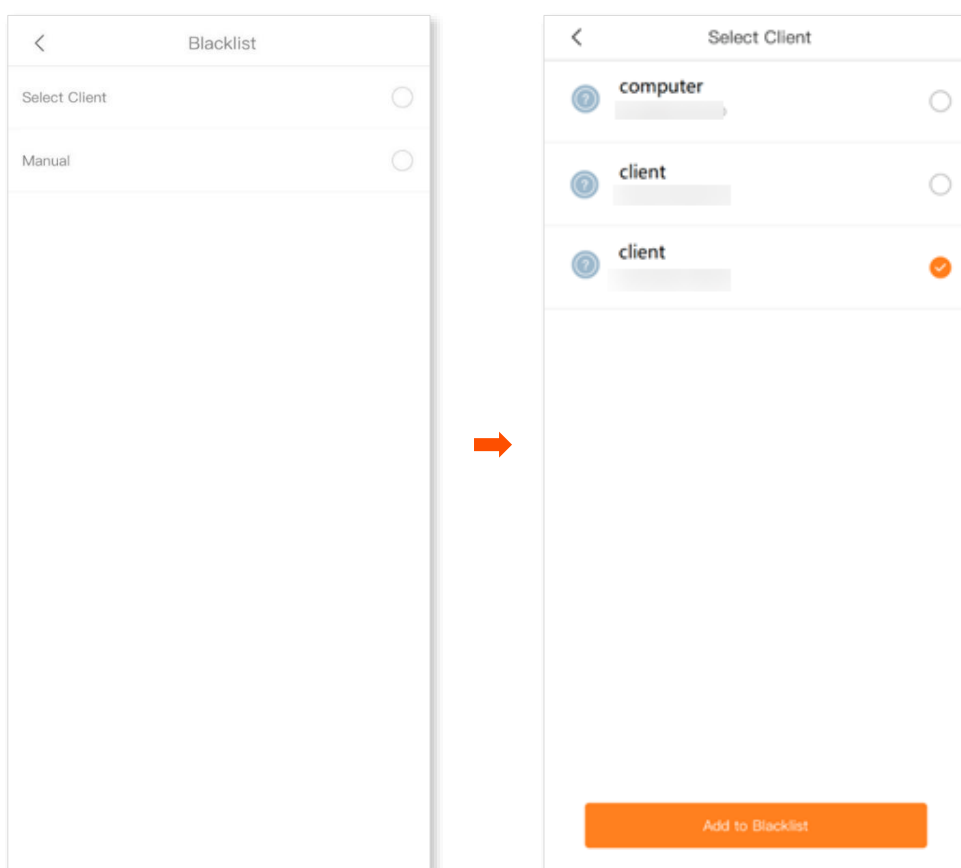
Blacklist (Lista neagră) vă permite să adăugați sau să eliminați adrese MAC ale adaptoarelor de rețea ale clienților din rețea, blocând astfel accesul acestora. Dacă observați că un client necunoscut se conectează la rețeaua dumneavoastră și doriți să îl blocați, puteți adăuga adresa MAC a acestuia în listă. Astfel, veți împiedica accesul aceluia dispozitiv la rețea, și implicit la internet. Adresele MAC din listă corespund adaptoarelor de rețea ale dispozitivelor conectate. Un client se poate conecta prin Wi-Fi sau/și prin cablu, dacă acesta are două adaptoare de rețea (adaptor de rețea prin cablu Ethernet și adaptor de rețea prin Wi-Fi) atunci trebuie blocate ambele adrese MAC aferente ambelor plăci de rețea. A se reține faptul că o adresă MAC poate fi schimbată pe client, așadar e util să folosiți aplicația Tenda WiFi pentru monitorizarea rețelei. Toți clienții rețelei, cu excepția telefonului de pe care ați deschis Tenda WiFi, pot fi incluși în această listă pentru a restricționa accesul.

Exemplu de adăugare a un client în Blacklist (Lista neagră)

Puteți adăuga clientul în lista neagră pentru a bloca accesul la internet.

Procedura de configurare:

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și atingeți **Settings (Setări) > Blacklist (Lista neagră)**.
2. Atingeți **Add to Blacklist (Adaugă la Lista neagră)** sau butonul **+**.
3. În noua pagină puteți alege **Select Client (Selectare client)** pentru selectarea dintr-o listă de clienți conectați sau anterior conectați la mesh. Sau **Manual** în care trebuie să introduceți manual denumirea generică a clientului și adresa exactă MAC a adaptorului de rețea prin care acesta se conectează la mesh. În acest exemplu se va alege **Select Client (Selectare client)**.
4. Selectați un client pe care doriți să-l adăugați în listă, apoi atingeți **Add to Blacklist (Adăugare la Lista neagră)**.



---Sfârșit

Acum clientul selectat nu poate accesa rețeaua locală și implicit nici internetul partajat de sistemul mesh.

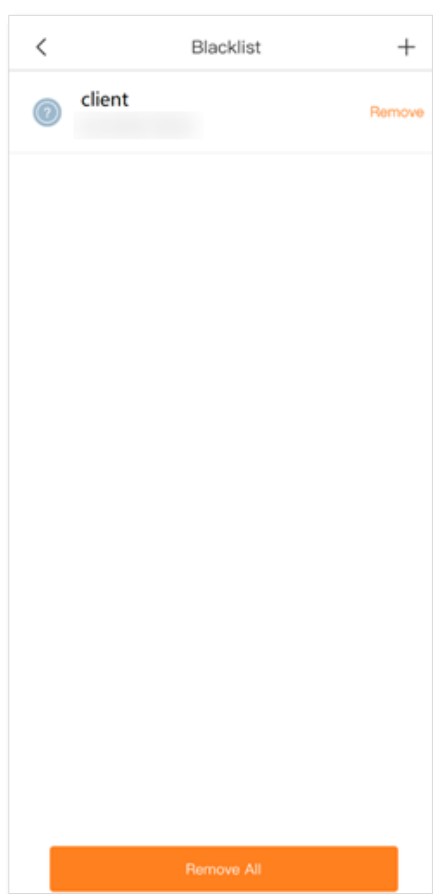
Eliminare client din Blacklist (Lista neagră)

După ce un client este adăugat în Blacklist (Lista neagră), clientul nu poate accesa rețeaua locală și nici internetul, prin sistemul mesh.

Puteți elimina din Blacklist (Lista neagră) adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conecta la sistemul mesh. După eliminare clientul se poate reconecta utilizând acea adresă MAC specifică.

Procedura de configurare:

1. Rulați aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Blacklist (Lista neagră)**.
2. Găsiți clientul pe care doriți să-l eliminați din listă, apoi atingeți **Remove (Eliminare)** sau atingeți **Remove All (Eliminați tot)** pentru a elimina toți clienții din listă.



---Sfârșit

După finalizarea setării, clientul eliminat din listă poate accesa rețeaua la următoarea conexiune.

10.2.3 Raport lunar de utilizare

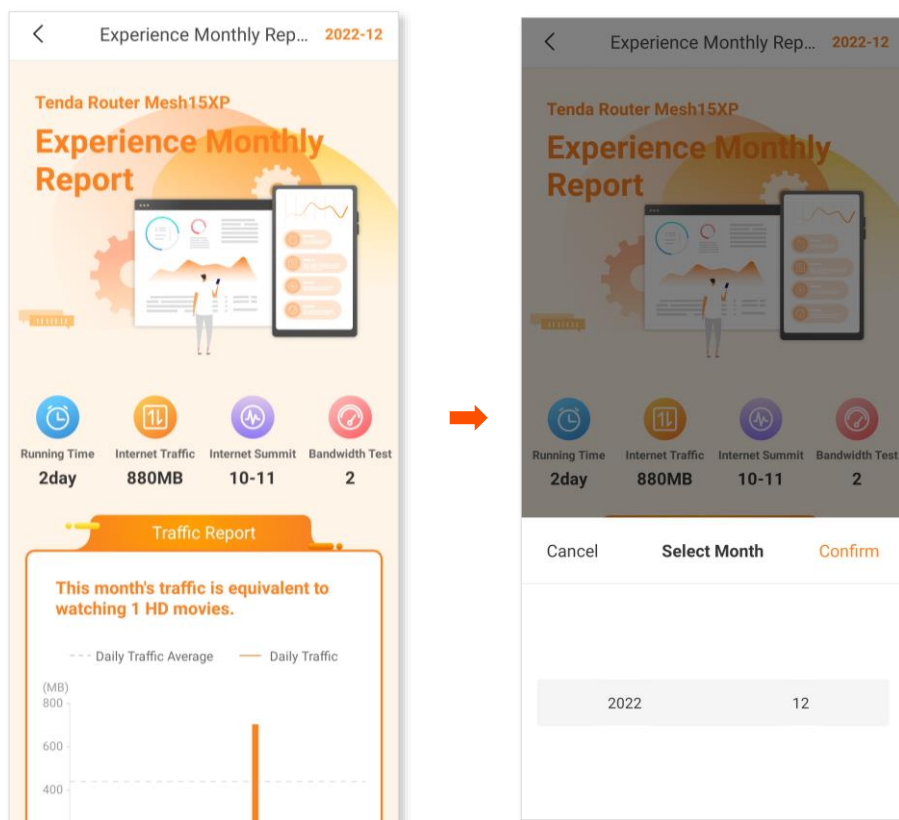


Această funcție este disponibilă numai pentru unele modele. Dacă nu este afișat în aplicația Tenda WiFi, atunci nu este disponibilă pentru produsul pe care l-ați achiziționat.

Experience Monthly Report (Raport lunar utilizare) vă permite să verificați performanța sistemului mesh pe fiecare lună, respectiv timpul de funcționare, traficul de internet, rezultatele testelor de viteză etc.

Pentru a vizualiza raportul pe luna din an:

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și accesați **Settings (Setări) > Experience Monthly Report (Raport lunar utilizare)**.
2. Atingeți luna din an din colțul din dreapta sus și apoi confirmați luna selectată apăsând **Confirm (Confirmare)**.



---Sfârșit

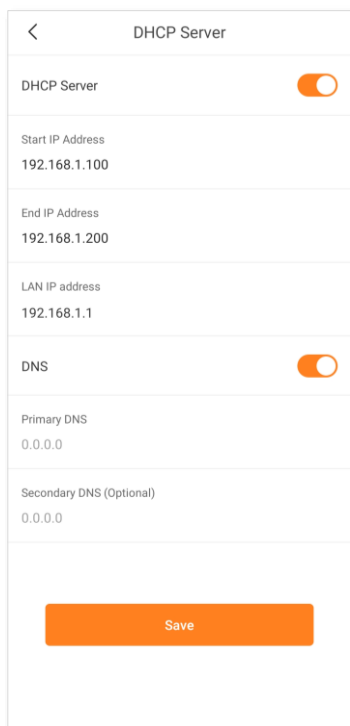
Acum puteți verifica raportul de utilizare pentru luna selectată.

10.2.4 Server DHCP

Protocolul de configurare dinamică a gazdei (DHCP) este un protocol de configurare automată utilizat în rețelele IP. Dacă activați serviciul DHCP, atunci setările TCP/IP vor fi configurate automat pentru toate echipamentele care se conectează la rețeaua locală (LAN) a sistemului mesh, fie că sunt conectate prin cablu, fie prin Wi-Fi. Pentru fiecare dispozitiv în parte se atribuie automat adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul și DNS-urile.

Pentru a configura serviciul DHCP:

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și accesați **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > DHCP Server (Server DHCP)**.
2. Activați **DHCP Server (Server DHCP)**. În mod implicit e activ.
3. Specificați intervalul de adrese IP locale ce vor fi atribuite clienților conectați la rețeaua locală introducând un IP la **Start IP Address (Adresă IP de început)** și la **End IP Address (Adresă IP de sfârșit)**.
4. La câmpul **LAN IP Address (Adresă IP LAN)** specificați adresa IP din rețeaua locală (LAN) a controlerului sistemului mesh. Tot de aici puteți schimba clasa de IP pentru întreaga rețea locală, introducând aici un IP din altă clasă. IP-ul implicit este 192.168.0.1.
5. Activați **DNS** după cum este necesar și setați un IP la **Primary DNS (DNS principal)** și la **Secondary DNS (Optional) (DNS alternativ (opțional))**.
6. Atingeți **Save (Salvare)**.



Acum am configurat serverul DHCP, care va aloca automat adrese IP dispozitivelor client conectate. Aceste dispozitive trebuie să aibă plăcile de rețea setate pentru a obține automat adrese IP și DNS. Astfel, orice client care se conectează la rețea va primi automat o adresă IP, subnetmask, gateway și informații DNS fără a fi necesară intervenția manuală.

---Sfârșit

10.2.5 Rezervare IP static

Prin intermediul funcției **Static IP Reservation (Rezervare IP static)**, clienții specificați pot obține întotdeauna aceeași adresă IP atunci când se conectează la sistemul mesh, asigurând că DDNS, redirectionarea porturilor logice pe TCP/UDP, , gazda DMZ și alte funcții o să funcționeze corespunzător și stabil. Această funcție are efect numai atunci când funcția de server DHCP a sistemului mesh este activată.

Exemplu de rezervare a unei adrese IP pentru un client din rețeaua locală

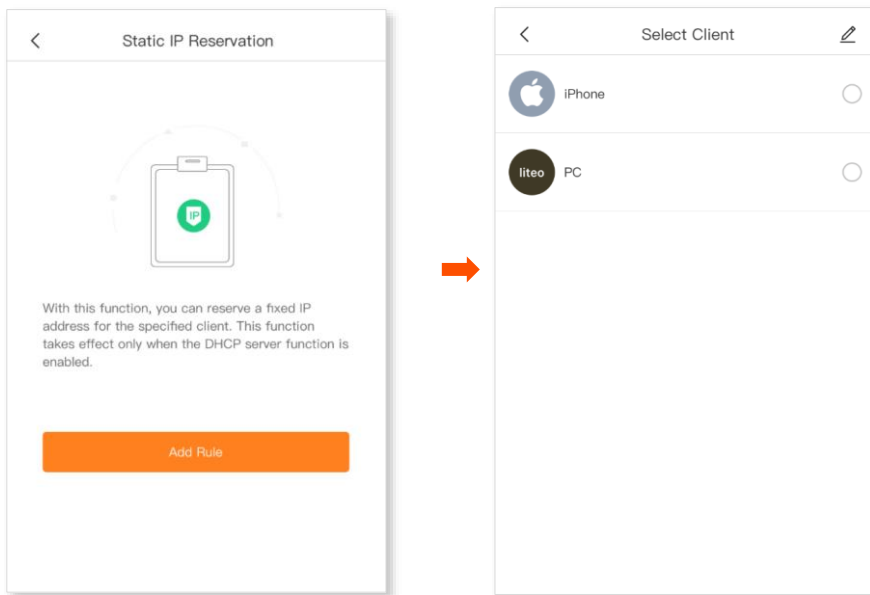
Scenariu: Doriți ca telefonul inteligent să aibă întotdeauna aceeași adresă IP pentru o mai ușoară identificare pe alte sisteme, precum TV inteligent, boxe inteligente, programe terțe de monitorizare a traficului etc.

Soluție: Puteți configura funcția de rezervare DHCP pentru a atinge obiectivul. Să presupunem că:

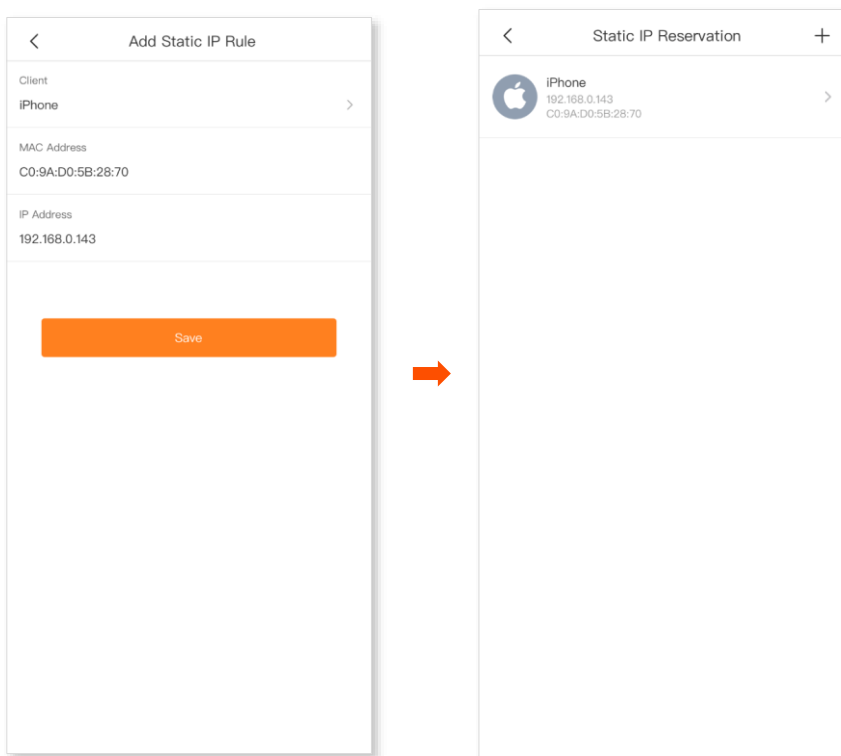
- Adresă IP fixă dorită pentru telefon: 192.168.0.143
- Adresa MAC a adaptorului Wi-Fi a telefonului: C0:9A:D0:5B:28:70

Procedura de configurare:

1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și accesați **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > Static IP Reservation (Rezervare IP static)**.
2. Atingeți butonul portocaliu **Add Rule (Adăugare regulă)** dacă nu există nicio regulă de rezervare sau atingeți + din dreapta sus dacă aveți alte reguli în listă.
3. În noua pagină selectați dispozitivul, pentru care se va aplica rezervarea de IP fix, care va fi **iPhone** în acest exemplu. A se reține faptul că rezervarea de IP se va face pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea a clientului, nu pe baza denumirii.



4. La câmpul **IP Address (Adresă IP)** introduceți adresa IP fixă dorită, care va fi **192.168.0.143** în acest exemplu. Se observă că adresa MAC a adaptorului Wi-Fi pentru acest iPhone este deja completată, la fel și denumirea dispozitivului.



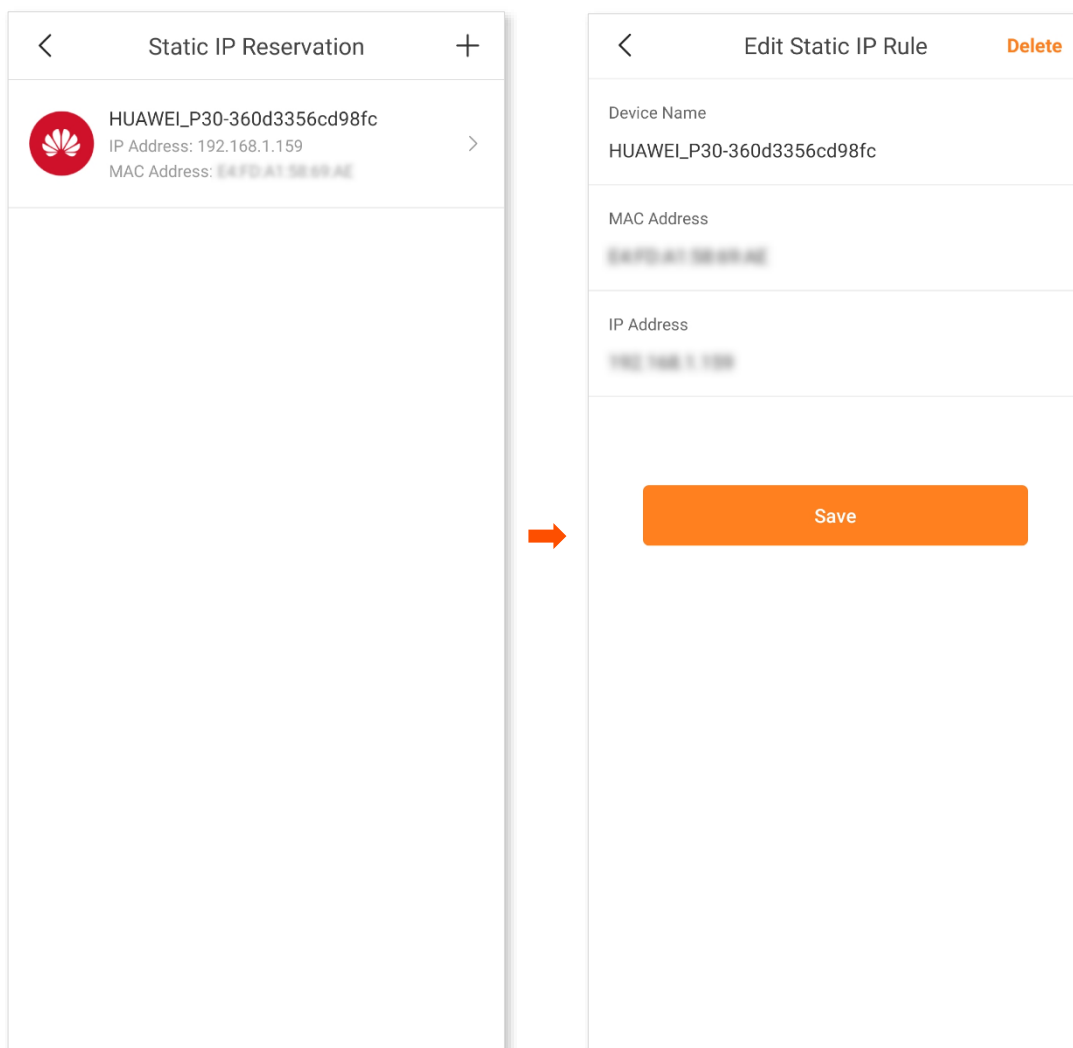
5. După ce ați apăsat **Save (Salvare)** o să vedeți rezervarea în lista din **Static IP Reservation (Rezervare IP static)**. După finalizarea setărilor, telefonul primește întotdeauna aceeași adresă IP atunci când se conectează la sistemul mesh.

---Sfârșit

Exemplu de ștergere regulă rezervare IP

Procedura de configurare:

1. Deschideți aplicați **Tenda WiFi** și accesați **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > Static IP Reservation (Rezervare IP static)**.
2. Atingeți regula, identificând dispozitivul după adresa MAC, denumire sau IP, apoi atingeți **Delete (Ștergere)**.



---Sfârșit

Când se afișează mesajul „Salvat cu succes”, înseamnă că regula de rezervare IP statică a fost eliminată cu succes din configurația rețelei. Vă rugăm să așteptați câteva secunde pentru ca această modificare să intre în vigoare și să fie aplicată efectiv în rețea.

10.2.6 DNS

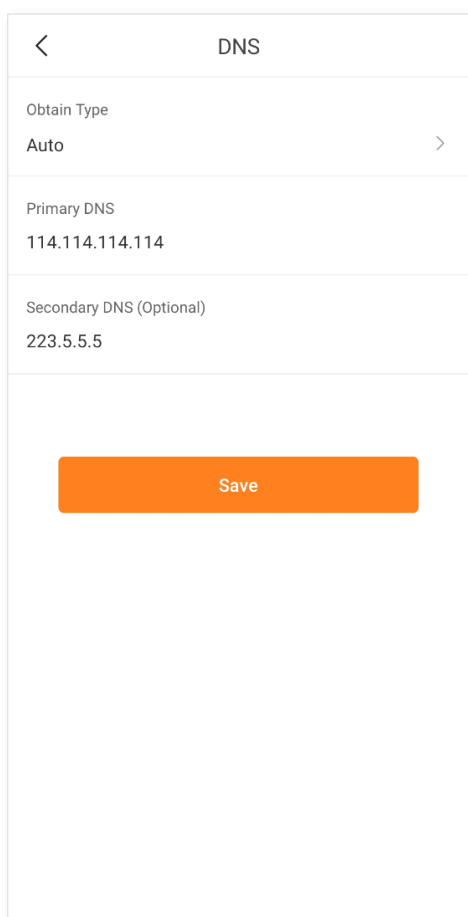


Configurați această funcție numai atunci când este necesar.

Dacă clienții conectați la rețeaua Wi-Fi nu pot accesa site-urile web folosind nume de domeniu, în timp ce adresa IP funcționează, poate exista o problemă de rezolvare DNS. Puteți încerca să schimbați setările DNS pentru a rezolva problema.

Pentru a modifica setările DNS din aplicația Tenda WiFi astfel:

1. Deschideți **Tenda WiFi** și navigați la **Settings (Setări) > Advanced (Avansat) > DNS**.
2. Accesați **Obtain Type (Metodă de obținere)** și alegeți **Auto** sau **Manual**. Dacă selectați **Manual**, introduceți o adresă IP pentru un DNS valid în **Primary DNS (DNS principal)**. Dacă aveți încă o adresă IP pentru un server DNS, introduceți-o în **Secondary DNS (Optional) (DNS alternativ (opțional))**.
3. Atingeți **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

10.2.7 Autorizarea altor conturi de Tenda WiFi pentru gestionarea sistemului mesh

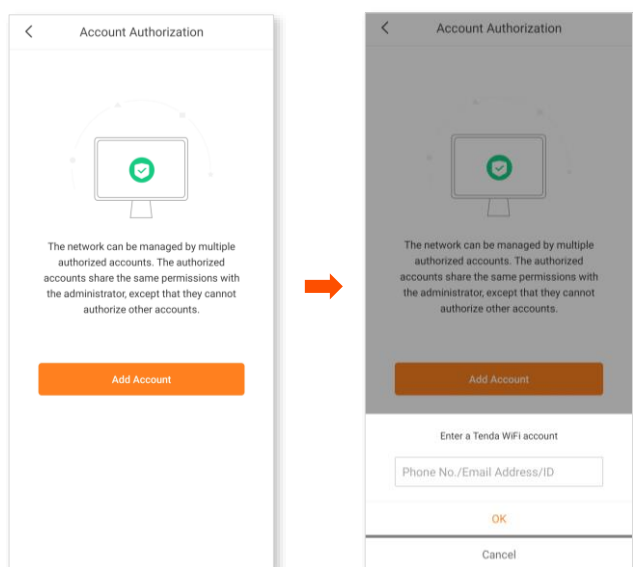


Această funcție este disponibilă exclusiv în aplicația Tenda WiFi pentru gestionarea sistemului mesh.

Din aplicația Tenda WiFi (de Android și iOS), sistemul mesh poate fi gestionat de mai multe conturi Tenda WiFi autorizate, care împărtășesc aceleași permisiuni cu administratorul inițial, cu excepția faptului că nu pot autoriza alte conturi. Altfel spus, după ce un cont inițial Tenda WiFi este conectat la aplicație apoi adoptat sistemul mesh, puteți adăuga ulterior alte conturi Tenda WiFi, din acest cont inițial, pentru administrarea comună a sistemului mesh. Aplicația Tenda WiFi pentru Android și iOS vă permite să gestionați și să monitorizați de la distanță atât sistemele mesh, cât și alte echipamente de rețelistică Tenda, cum ar fi rutere și extensere Wi-Fi. Serviciul este gratuit. Dacă vă autentificați cu un cont Tenda WiFi, puteți gestiona mai multe sisteme și echipamente instalate în diverse locații, chiar și din afara rețelei locale, folosind internetul. În cazul în care nu vă autentificați cu un cont, aplicația poate gestiona un singur sistem, doar dacă telefonul mobil este conectat la rețeaua Wi-Fi emisă de acel sistem.

Autorizarea unui nou cont Tenda WiFi pentru gestionarea la comun a sistemului mesh


1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Account Authorization (Autorizare cont)**.
2. Atingeți **Add Account (Adăugare cont)** sau butonul **+** în colțul din dreapta sus.
3. Introduceți un cont existent Tenda WiFi și atingeți **OK**.

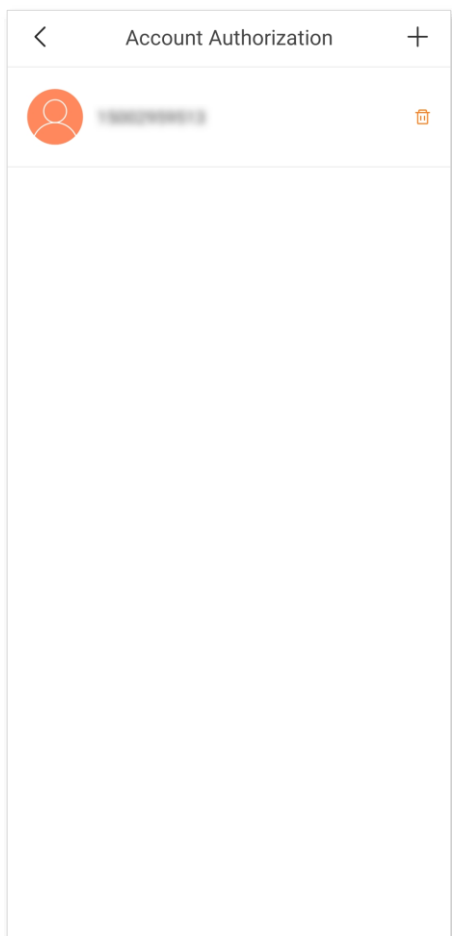


Contul adăugat va fi afișat în listă, iar contul adăugat poate gestiona sistemul mesh, împreună cu dvs.. Fiecare logându-se cu propriul cont pe aplicația Tenda WiFi de pe telefonul propriu.

---Sfârșit

Ștergerea unui cont autorizat Tenda WiFi


1. Deschideți aplicația **Tenda WiFi** și alegeți **Settings (Setări) > Account Authorization (Autorizare cont)**.
2. În listă căutați contul de șters și atingeți butonul  în linie cu contul.

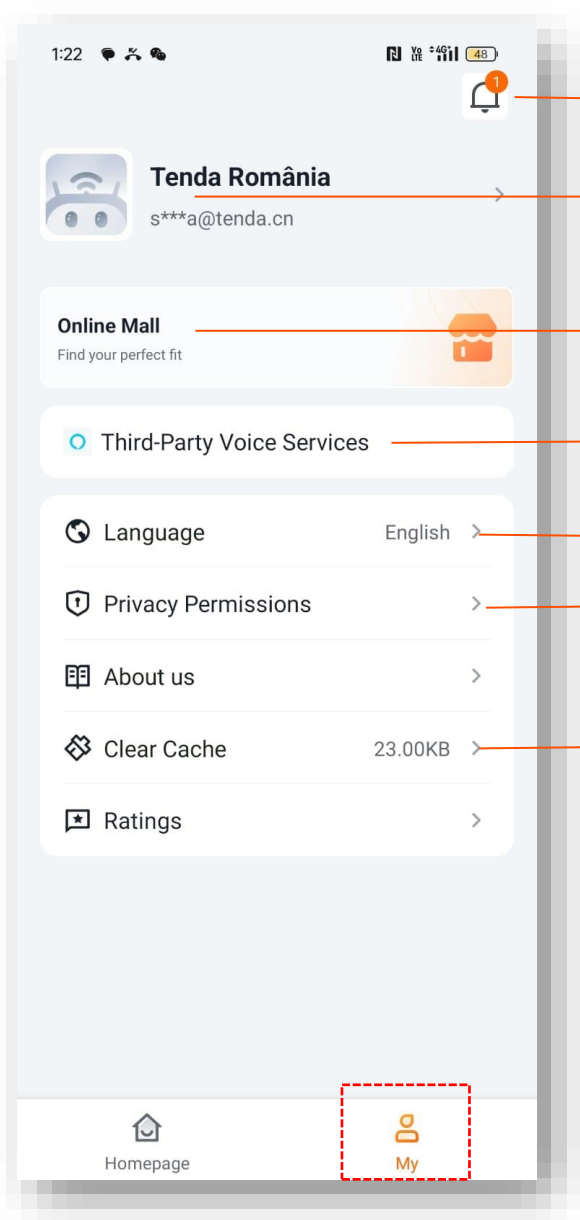


---Sfârșit

Contul va fi eliminat din listă.

10.3 Pagina Profilul meu

În pagina principală a aplicației Tenda WiFi atingeți butonul  **My (Profilul meu)** din dreapta jos pentru a intra în pagină.



Atingeți pentru a seta preferințele de notificare, perioada de DND și a vedea mesajele despre mesh și clienți.

Atingeți pentru a crea, vizualiza, seta, deconecta sau șterge un cont de autentificare la Tenda WiFi.

Atingeți pentru a achiziționa echipamente Tenda vândute pe magazine online.

Atingeți pentru a conecta asistenți vocali, precum Amazon Alexa, pentru controlarea sistemului curent.

Atingeți pentru a schimba limba aplicației Tenda WiFi.

Atingeți pentru a permite accesul la locație, cameră și alte funcții ale sistemului de operare al telefonului.

Atingeți pentru a șterge credențiale stocate, fișiere temporare, setările aferente aplicației Tenda WiFi. Acest lucru rezolvă probleme unele erori.

11

Întrebări frecvente

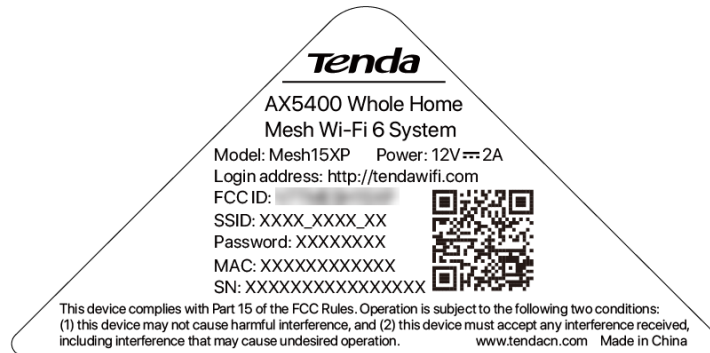
11.1 Nu s-a putut accesa interfața web de gestionare?

Utilizați următoarea metodă pentru a depana defecțiunea, apoi încercați din nou.

- Dacă utilizați un dispozitiv fără fir, cum ar fi un smartphone:
 - Asigurați-vă că dispozitivul client este conectat la rețeaua Wi-Fi a sistemului mesh.
 - Asigurați-vă că rețeaua celulară (date mobile) a clientului este dezactivată.
 - Utilizați un alt smartphone sau tabletă pentru a vă conecta la interfața de utilizare web.
- Dacă utilizați un dispozitiv cu fir, cum ar fi un computer:
 - Asigurați-vă că cablul Ethernet dintre computer și nodul principal este conectat corect.
 - Asigurați-vă că computerul este setat pentru **Obține automat o adresă IP și Obține automat adresa serverului DNS**.
 - Asigurați-vă că adresa IP de conectare (**192.168.0.1**, adresă IP implicită) la interfața web de gestionare a sistemului mesh este corectă.
 - Goliți memoria cache a browserului dvs. sau utilizați alt browser.
 - Utilizați un alt computer pentru a vă conecta la interfața de utilizare web.
 - Țineți apăsat butonul de resetare timp de aproximativ 8 secunde pentru a restabili fiecare nod la setările din fabrică.

11.2 Nu se cunoaște parola de conectare la interfața de gestionare sau la Wi-Fi?

- Dacă ați setat aceeași parolă pentru autentificarea la Wi-Fi și aceeași la autentificarea în interfața web, atunci când ați urmat configuratorul inițial pas cu pas:
 - Dacă ați folosit parola implicită și ați uitat-o, rețineți că o găsiți pe eticheta de pe controler.



Etichetă MX15 Pro

- Dacă ați schimbat parola, dar nu o mai știți, atunci resetați nodul principal ținând apăsat butonul de resetare (**RST/RESET**) cu un element asemănător unui ac, timp de aproximativ 8 secunde și efectuați din nou setările inițiale, accesând interfața de gestionare.
- Dacă ați folosit parole diferite pentru conectarea la Wi-Fi și pentru autentificarea în interfața web:
 - Parola Wi-Fi implicită poate fi găsită pe eticheta de jos. Dacă ați schimbat parola Wi-Fi, dar știți parola de autentificare la interfața de gestionare, atunci [conectați-vă la interfața web](#) navigați la [Setări Wi-Fi](#). Aici dați clic pe câmpul **WiFi Password (Parolă Wi-Fi)** pentru a vedea parola în clar.
 - Dacă ați uitat și parola de conectare la interfața web, atunci resetați nodul principal ținând apăsat butonul de resetare cu un element asemănător unui ac timp de aproximativ 8 secunde și efectuați din nou setările.

Acronime și abrevieri

| Acronim sau abreviere | Ortografie completă sau explicație |
|-----------------------|---|
| ACS | Server de configurare automată. |
| AES | AES (Advanced Encryption Standard) este un algoritm de criptare simetrică utilizat pentru a proteja datele în diverse aplicații, cum ar fi comunicațiile de rețea, fișierele stocate și tranzacțiile financiare. AES este cunoscut pentru securitatea sa ridicată și eficiența în procesarea datelor. |
| AP | Punct de acces Wi-Fi. Se poate compara cu un switch care permite accesul prin Wi-Fi, nu exclusiv prin cablu Ethernet. |
| CPE | În acest context se referă la echipamentul de la sediul clientului, oferit de ISP (furnizor servicii internet). |
| DDNS | Sistem dinamic de nume de domeniu. |
| DHCP | Protocol de configurare dinamică a gazdei. |
| DHCPv6 | Protocol dinamic de configurare a gazdei pentru IPv6. |
| DMZ | DMZ (Demilitarized Zone) este un concept utilizat în securitatea rețelelor de calculatoare pentru a crea o zonă tampon între rețeaua internă protejată a unei organizații și rețeaua publică (internetul). Aceasta permite accesul controlat la anumite servicii publice (cum ar fi serverele web, serverele de e-mail sau serverele de fișiere) fără a expune direct rețeaua internă la riscuri de securitate. |
| DNS | Sistemul de Nume de Domeniu. |
| DSL | Linie digitală de abonat. |
| DST | Ora de vară. |
| FCC | Comisia Federală de Comunicații, din SUA. |
| FTP | Protocolul de transfer de fișiere. |

| Acronim sau abreviere | Ortografie completă sau explicație |
|-----------------------|---|
| ICMP | ICMP (Internet Control Message Protocol) este un protocol utilizat în rețelele de calculatoare pentru a trimite mesaje de control și diagnosticare între dispozitive. ICMP este folosit pentru a raporta erori de comunicare, a verifica disponibilitatea unui dispozitiv în rețea și a furniza informații despre ruta unui pachet de date. În esență, ICMP ajută la gestionarea și monitorizarea stării rețelelor, permițând dispozitivelor să comunice problemele întâmpinate și să ia măsuri pentru a le rezolva. |
| IEEE | Institutul Inginerilor Electrotehniști și Electroniști, cu sediul în SUA. |
| IP | Protocol Internet. |
| IPTV | Televiziune prin IP. |
| IPv4 | Internet Protocol versiunea 4. |
| IPv6 | Internet Protocol versiunea 6. |
| ISP | Furnizor de servicii Internet. |
| L2TP | Protocolul de tunel de strat 2. |
| LAN | Rețea locală, internă. |
| LED | Diodă emițătoare de lumină. |
| MAC | MAC (Media Access Control) este un identificator unic atribuit fiecărui adaptor de rețea care se poate conecta la o rețea. Adresa MAC este utilizată în rețelele cablate Ethernet și Wi-Fi pentru a identifica și controla accesul la rețea. O adresă MAC este formată din șase grupuri de două caractere hexazecimale (de exemplu, 00:1A:2B:2C:4D:3E). Primele trei grupuri identifică producătorul dispozitivului, iar ultimele trei grupuri sunt un identificator unic pentru acel dispozitiv. Adresele MAC sunt esențiale pentru gestionarea traficului de rețea și pentru asigurarea securității rețelelor, deoarece permit filtrarea dispozitivelor autorizate să acceseze rețeaua. |
| MPPE | Criptare punct-la-punct de la Microsoft. |
| MTU | Unitate de transmisie maximă. |
| OS | Sistem de operare, ca exemplu Windows, Linux etc. |
| PPPoE | PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) este un protocol de rețea care încorporează funcționalitățile protocolului PPP (Point-to-Point Protocol) în conexiuni Ethernet. Acesta este utilizat în mod frecvent de furnizorii de servicii de internet (ISP) |

| Acronim sau abreviere | Ortografie completă sau explicație |
|--------------------------|---|
| | <p>pentru a gestiona conexiunile de internet de bandă largă, în special în rețelele DSL. PPPoE permite autentificarea și alocarea dinamică a adresei IP pentru fiecare sesiune, oferind un control mai bun asupra accesului și utilizării resurselor de rețea. În practică, atunci când un dispozitiv se conectează la internet prin PPPoE, se stabilește o sesiune PPP între dispozitiv și serverul ISP, permițând transmiterea datelor într-un mod securizat și eficient</p> |
| PPTP | Protocol de tunel punct la punct. |
| RA | <p>Router Advertisement (Mesaj de Anunțare de Router) în IPv6. Este un mesaj trimis periodic de routere pentru a anunța dispozitivele din rețea despre prezența lor și pentru a furniza informații necesare pentru configurarea automată a adresei IP și a altor parametri de legătură.</p> |
| SSID | Identificator de set de servicii, denumire Wi-Fi. |
| STB | <p>Un set-top box (STB) este un dispozitiv hardware utilizat pentru a recepționa și decoda semnale de televiziune digitale. Acesta se conectează la un televizor, permițând vizionarea canalelor și conținutului digital care nu pot fi accesate direct prin televizorul în sine. De obicei, set-top box-urile sunt folosite pentru servicii precum televiziunea prin cablu, satelit sau IPTV.</p> |
| STUN | <p>STUN (Session Traversal Utilities for NAT) este un protocol utilizat în rețelele de calculatoare pentru a permite dispozitivelor din spatele unui NAT (Network Address Translation) sau a unui firewall să descopere adresele lor publice și să determine tipul de NAT pe care îl folosesc. STUN este folosit în mod frecvent în aplicațiile de comunicații în timp real, cum ar fi VoIP (Voice over IP), videoconferințe și alte aplicații peer-to-peer. STUN ajută la facilitarea conexiunilor directe între două dispozitive situate în rețele diferite, traversând NAT-urile și firewall-urile. Protocolul funcționează prin trimiterea unor cereri către un server STUN extern, care răspunde cu informațiile necesare pentru ca dispozitivele să stabilească o conexiune directă</p> |
| TCP | Protocolul de control al transmisiei. |
| TR-069 | <p>Raport Tehnic 069. Protocol folosit în general pentru modificarea configurărilor unui ruter (de exemplu), de la distanță, folosind un server care împinge setări către acel echipament.</p> |
| UDP | Protocolul de datagramă utilizator. |
| UI | Interfață utilizare cu elemente grafice. |
| UPnP | Plug and Play Universal. |

| Acronim sau abreviere | Ortografie completă sau explicație |
|--------------------------|--|
| URL | URL (Uniform Resource Locator) este adresa completă care indică locația unei resurse pe internet. Un URL este format din mai multe părți, cum ar fi protocolul (de exemplu, HTTP, HTTPS), numele domeniului (de exemplu, www.tendacn.com) și calea către resursa specifică (de exemplu, /pagina3.html sau /image4.jpg). În esență, un URL funcționează ca o adresă pentru a localiza și accesa resurse, cum ar fi pagini web, imagini, fișiere și alte conținuturi online. De fiecare dată când introduceți un URL în bara de adrese a unui browser, acesta utilizează informațiile din URL pentru a găsi și afișa resursa solicitată. |
| VLAN | VLAN (Virtual Local Area Network) este o tehnologie folosită pentru a segmenta rețelele mari de calculatoare în sub-rețele mai mici, izolate, fără a fi nevoie de hardware suplimentar. Această segmentare permite crearea mai multor rețele logice pe aceeași infrastructură fizică de rețea, ceea ce oferă flexibilitate, securitate sporită și eficiență în gestionarea traficului de rețea. |
| VPN | Rețea privată virtuală. |
| WAN | O rețea externă mai mare. O rețea mai mare separată de rețeaua locală (LAN). |
| WLAN | Rețea locală (LAN), însă cu accesare a acesteia prin conexiuni fără fir (wireless). |
| WPA2 -PSK | WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access 2 - Pre-Shared Key; Acces protejat cu cheie pre-partajată) este un standard de securitate pentru rețelele wireless. Este o îmbunătățire a protocolului original WPA și oferă protecție sporită pentru rețelele Wi-Fi prin criptare puternică a datelor transmise. WPA2-PSK folosește un algoritm de criptare avansat, AES (Advanced Encryption Standard), și necesită o cheie pre-partajată (pre-shared key) pentru autentificarea dispozitivelor în rețea. Cheia pre-partajată este, de obicei, o parolă setată de utilizator pentru a proteja rețeaua. Dispozitivele care doresc să se conecteze la rețea trebuie să cunoască această parolă pentru a putea accesa rețeaua Wi-Fi. |
| WPA3 | WPA3 (Wi-Fi Protected Access 3) este cea mai recentă versiune a standardului de securitate pentru rețelele Wi-Fi, concepută pentru a oferi o protecție mai robustă a datelor utilizatorilor. WPA3 utilizează criptarea individuală mai puternică, protejează împotriva atacurilor <i>brute-force</i> și facilitează conectarea dispozitivelor IoT. De asemenea, asigură <i>forward secrecy</i> , ceea ce înseamnă că sesiunile curente nu pot fi decriptate chiar dacă parolele sunt compromise ulterior, făcând rețelele wireless mult mai sigure împotriva amenințărilor moderne. |
| WPA3-SAE | WPA3-SAE (Wi-Fi Protected Access 3 - Simultaneous Authentication of Equals) este o metodă de autentificare bazată pe parolă utilizată în WPA3 pentru a securiza conexiunile Wi-Fi. Iar SAE este un protocol care îmbunătățește securitatea schimbului de chei (parole) prin utilizarea unui mecanism de schimb de chei tip <i>Dragonfly</i> , care este mai rezistent la atacurile <i>brute-force</i> comparativ cu metoda PSK (Pre-Shared Key). |

| Acronim sau abreviere | Ortografie completă sau explicație |
|----------------------------------|--|
| | folosită în WPA2. Aceasta oferă o protecție mai bună a datelor și facilitează configurarea dispozitivelor client fără interfață grafică. |
| WPS | WPS (Wi-Fi Protected Setup) este un standard creat pentru a facilita procesul de conectare a dispozitivelor la o rețea wireless securizată. WPS permite utilizatorilor să configureze rapid și ușor conexiuni Wi-Fi securizate fără a introduce manual parole lungi și complexe. |