

Tenda

Manual utilizzare

4G03 Pro

4G05



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 este o completare a *Ghidului de instalare rapidă*. *Ghidul de instalare rapidă* oferă instrucțiuni pentru configurarea rapidă a internetului, în timp ce acest ghid conține detalii despre fiecare funcție și demonstrează cum să le configurați.

Acest manual vă prezintă toate funcțiile echipamentelor Tenda **4G03 Pro** și **4G05**. Toate capturile de ecran de aici, dacă nu se specifică altfel, sunt preluate din 4G03 Pro.

Acest ghid explică în mare parte meniurile și opțiunile din **pagina web de gestionare a echipamentului**, însă în unele secțiuni sunt prezentate și funcționalitățile **aplicației Tenda WiFi, de Android și iOS, pentru gestionarea echipamentului**.

Note importante

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



Funcționalitățile, configurările, informațiile dar și capturile de ecran din acest ghid sunt doar cu titlu de exemplu. Acestea pot fi diferite de produsele reale pe care le-ați achiziționat, dar nu afectează utilizarea normală.

Dacă funcția sau parametrul este afișat cu gri în interfața web a produsului, atunci fie nu e acceptat pentru modelul în cauză sau nu poate fi modificat.

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
 NOTE	Notă: Acest format este folosit pentru a evidenția informații importante sau de interes special. Ignorarea acestui tip de notă poate duce la configurații ineficiente, pierderi de date sau deteriorarea dispozitivului.
 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 Specificații, Servicii, 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	2024.11.11	Prima publicare

Cuprins


Prezentare generală echipament	1
1.1 Indicatoare LED	1
1.2 Porturi și butoane	2
1.3 Eticheta	3
Configurare rapidă	4
Interfața web de gestionare	8
3.1 Conectare la interfața web de gestionare	8
3.2 Deconectare de la interfața web de gestionare	10
Stare internet	11
4.1 Informații stare internet	11
4.2 Setări Wi-Fi	21
4.3 Stare WAN	22
4.4 Informații despre sistem	25
4.5 Informații despre dispozitivele conectate sau blocate	29
Setări internet	32
5.1 Accesare internet prin rețelele mobile, cu o cartelă SIM	32
5.2 Accesare internet prin cablu Ethernet, prin portul WAN	37
5.3 Failover și continuitatea conexiunii la internet	43
Setări Wi-Fi	46
6.1 Nume și parolă Wi-Fi	46
6.2 Canal și lățime canal	51
6.3 WPS	52
SMS	57
7.1 Gestionare mesaje SMS	57
7.2 Setare număr centru mesagerie	64
7.3 Solicitare informații trimițând comenzi USSD	65
VPN	66
8.1 Server PPTP	66
8.2 Utilizatori PPTP online	73
8.3 Client PPTP/L2TP	74
Setări avansate	77
9.1 PIN SIM	77
9.2 Aplicația Tenda WiFi	83
9.3 Date mobile	88

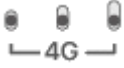
9.4 Controlul lăţimii de bandă	91
9.5 Filtrare adrese MAC	93
9.6 Firewall	97
9.7 Actualizare ISP	100
Setări sistem	101
10.1 Rezervare DHCP	101
10.2 Data şi ora sistemului	103
10.3 Parola de conectare la interfaţa de gestionare	106
10.4 Repornire şi resetare	108
10.5 Actualizare firmware	110
10.6 Setări LAN	112
10.7 Întreţinere şi repornire automată	115
Anexe	116
A.1 Configurarea computerului pentru a obţine automat o adresă IPv4	116
A.2 Acronime şi abrevieri	119

1 Prezentare generală echipament

1.1 Indicatoare LED




Indicator		Stare	Descriere
	Internet	Aprins continuu	Conectat la internet
		Clipește	Fără acces la internet
		Oprit	Oprit
	Wi-Fi	Aprins continuu	Wi-Fi activat
		Clipește	Se efectuează o negociere WPS
		Oprit	Wi-Fi dezactivat
	Port Ethernet	Aprins continuu	Dispozitiv conectat la portul Ethernet RJ-45
		Oprit	Niciun dispozitiv conectat la portul Ethernet RJ-45

Indicator	Stare	Descriere
 Nivel semnal conectare la rețelele mobile	3 bare	Semnal excelent
	2 bare	Semnal bun
	1 bară	Semnal suficient
	Oprit	Niciun semnal

1.2 Porturi și butoane

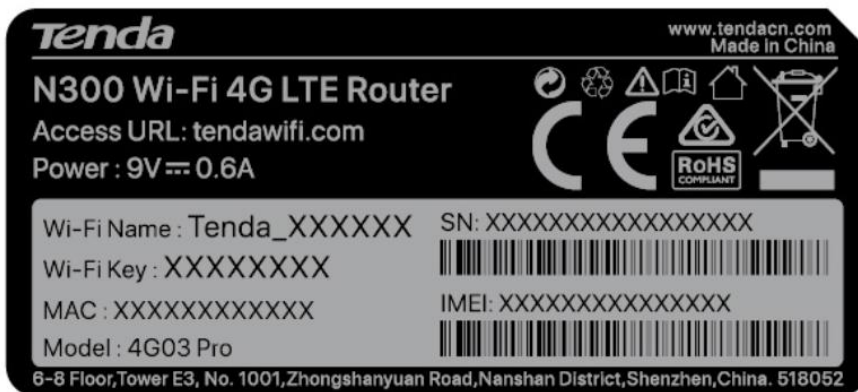


Port/Buton	Descriere
PWR	Mufă de alimentare
WPS/RST	<p>Folosit pentru a reseta ruterul sau pentru a începe negocierea WPS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - WPS: apăsați butonul și indicatorul Wi-Fi () clipește. În 2 minute, puteți activa funcția WPS a dispozitivului client (cum ar fi un smartphone) pentru a se conecta la rețeaua Wi-Fi a ruterului fără a introduce parola Wi-Fi. - Resetare: tineți apăsat butonul timp de aproximativ 8 secunde și eliberați-l când toate indicatoarele se sting și apoi se aprind. Ruterul este resetat.
WAN/LAN	<p>Port WAN/LAN.</p> <p>Port LAN în mod implicit. Folosit pentru a se conecta prin cablu Ethernet cu mufe RJ-45 la dispozitive precum computere, switch-uri, console etc. Când funcția failover este activată, atunci acest port servește doar ca port WAN.</p>

Port/Buton	Descriere
LAN	Port LAN. Folosit pentru a conecta prin cablu Ethernet cu mufe RJ-45 dispozitive precum computere, switch-uri, console etc.
NANO SIM	Slot pentru card nano-SIM. Introduceți cartela nano-SIM în acest slot.

1.3 Eticheta

Pe eticheta din partea inferioară a echipamentului se găsește adresa URL locală de acces la pagina web de gestionare, puterea consumată, numele și cheia Wi-Fi implicite, adresa MAC, model, SN, IMEI și alte informații.



Access URL (Adresa URL de acces): Adresa URL utilizată pentru a vă conecta la interfața de utilizare web a routerului

Power (Puterea): sursa de alimentare pentru router

Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi): numele Wi-Fi implicit al routerului

Wi-Fi Key (Cheie Wi-Fi): parola Wi-Fi implicită a routerului

MAC: adresa MAC a routerului

Model: model echipament

SN: număr de serie

IMEI: număr unic de identificare atribuit acestui dispozitiv care utilizează rețele de telefonie celulară. Acest cod de 15 cifre ajută operatorii de rețele să identifice fiecare dispozitiv în parte și este folosit pentru a urmări și a bloca telefoanele pierdute sau furate, astfel încât acestea să nu mai poată fi utilizate în rețelele mobile.

2 Configurare rapidă

Acest capitol descrie cum să conectați dispozitivele și să activați accesul la internet prin expertul de configurare rapidă. Puteți finaliza configurarea rapidă pentru acces la internet urmând instrucțiunile pas cu pas din pagina web locală. Acest expert apare doar la prima configurare.

Procedură:

1. Conectați telefonul smartphone sau computerul la rețeaua Wi-Fi emisă de echipamentul Tenda sau conectați computerul la un port RJ-45 marcat LAN de pe ruter.

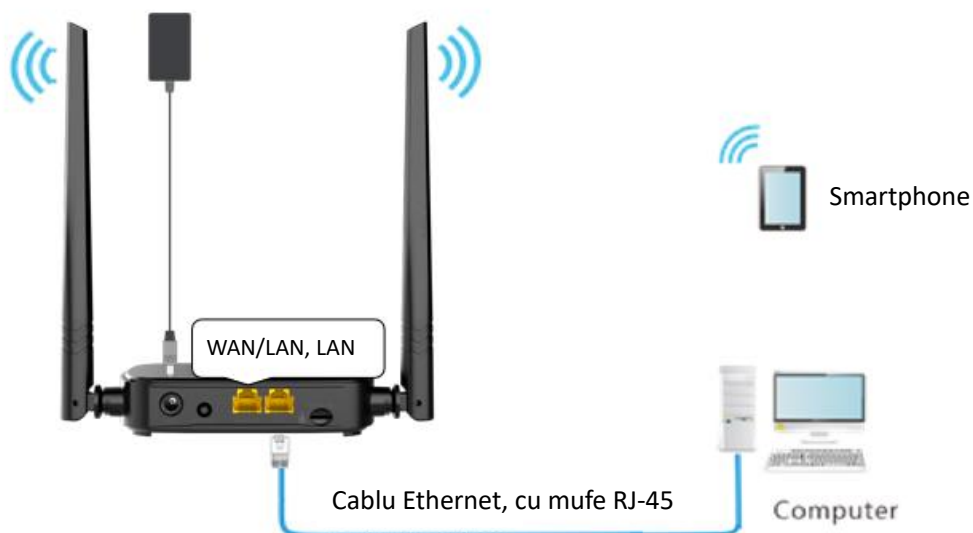
În cazul primei configurări rețineți că rețeaua Wi-Fi implicită, din fabrică, se găsește pe eticheta de pe spatele echipamentului Tenda.

Dacă vă conectați la rețeaua Wi-Fi emisă de ruter atunci asigurați-vă că echipamentul client rămâne conectat la aceasta chiar dacă sistemul de operare vă va notifica că rețeaua nu oferă acces la internet. De exemplu, telefoanele mobile se deconectează de la rețeaua Wi-Fi care nu are acces la internet și trec pe date mobile și astfel pagina de gestionare a ruterului nu mai este accesibilă, deoarece telefonul nu mai e conectat la rețeaua locală în care se află ruterul.

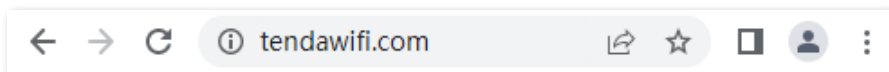


TIP

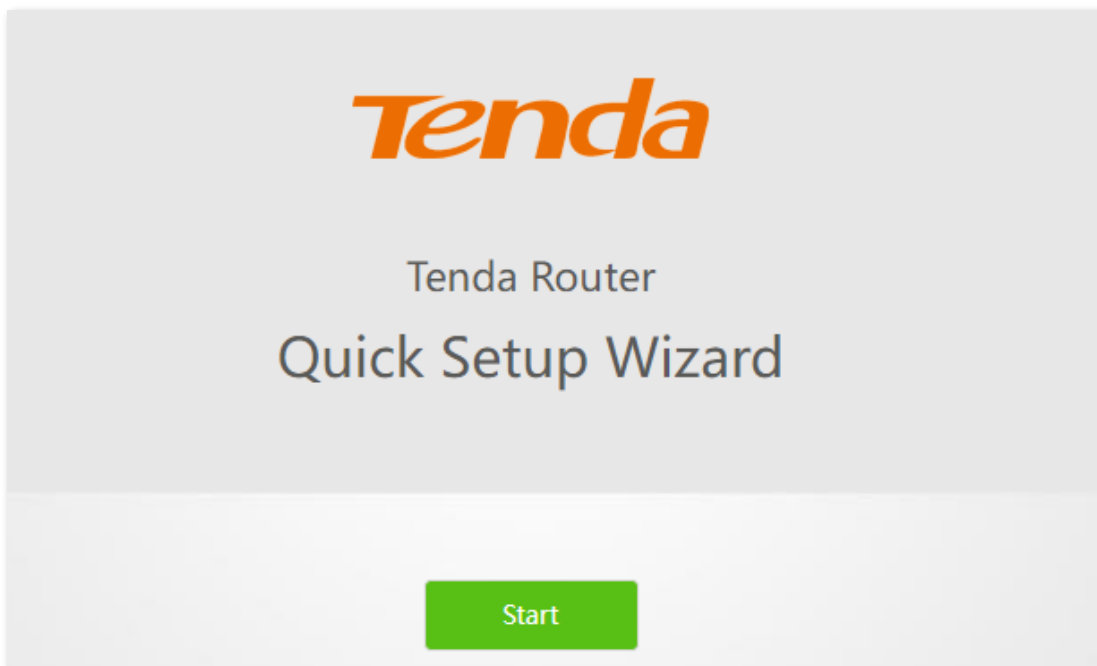
În mod implicit, porturile WAN/LAN și LAN sunt ambele porturi cu acces la rețeaua locală (LAN). Când funcția **Failover** este activată, portul etichetat WAN/LAN servește doar ca port WAN, cu acces la o rețea externă, la internet.



2. Porniți un browser web pe dispozitiv conectat la ruter și accesați adresa <http://tendawifi.com>. Mai jos, ca exemplu, s-a folosit un browser instalat pe un calculator. Nu introduceți această adresă în câmpul căutare din browser.



3. În pagina web locală încărcată faceți clic pe **Start** pentru a începe configurarea pas cu pas. Pagina se încarcă indiferent dacă ruterul are o conexiune la internet deoarece deține un serviciu web local.



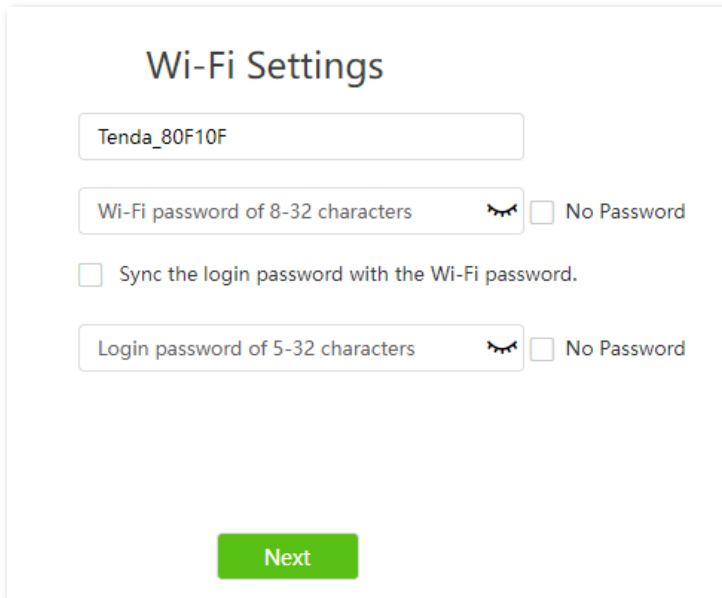
4. După detectarea cartelei SIM, introducerea codului PIN de deblocare și confirmarea APN-ului autocompletat, apăsați **Next (Următorul)**.



TIP

- Dacă cartela SIM este introdusă corect și conexiunea la internet este normală, puteți continua configurarea cu pasul **4**.
- Dacă **No SIM Card (Nu există card SIM)** este afișat pe pagină, consultați [Nicio cartelă SIM detectată](#).
- Dacă **SIM card blocked (Cartelă SIM blocată)** este afișat pe pagină, consultați [Deblocați cartela SIM în asistentul de configurare rapidă](#).

5. Apoi va fi afișată o pagină cu setarea denumirii și parolei Wi-Fi, și a parolei de acces la pagina web de gestionare. Setează parametrii după cum este necesar și faceți clic pe **Next (Următorul)**.



Wi-Fi Settings

Tenda_80F10F

Wi-Fi password of 8-32 characters No Password

Sync the login password with the Wi-Fi password.

Login password of 5-32 characters No Password

Next



- Dacă nu doriți să utilizați o parolă, bifați **No Password (Fără parolă)**. În acest caz, orice client poate accesa rețeaua fără parolă. Nu este recomandată **No Password (Fără parolă)**, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei.
- Pentru a utiliza aceeași parolă pentru accesul prin Wi-Fi și autentificarea în interfața web de gestionare, bifați **Sync the login password with the Wi-Fi password (Sincronizare parolă de management cu parola Wi-Fi)**.
- Pentru a utiliza parole diferite pentru Wi-Fi și autentificarea în interfața web de gestionare, atunci setați valori diferite în cele trei câmpuri, anume: numele Wi-Fi și parola Wi-Fi și parola de conectare la interfața web de gestionare.

6. La final, o să fie afișată denumirea rețelei Wi-Fi. Configurarea este încheiată. Faceți clic pe **More (Mai multe)** pentru a vedea în clar parolele setate.



Congratulations! You can access the internet now.

Please connect to the Wi-Fi network

Tenda_80F10F

Click "More" below to explore more functions of the router.

More

---Sfârșit

Acum poți accesa internetul cu:

- Dispozitive cu fir: conectați-vă la porturile LAN de pe ruter.
- Dispozitive wireless: conectați-vă la rețeaua Wi-Fi folosind numele și parola Wi-Fi pe care le-ați setat.

3

Interfața web de gestionare

3.1 Conectare la interfața web de gestionare

Interfața web de gestionare a ruterului este o pagină web locală care vă permite să configurați și să monitorizați ruterul. Aceasta poate fi accesată introducând adresa IP a ruterului în browserul de internet sau utilizând un nume de domeniu specific, care este disponibil în rețeaua locală, indiferent dacă ruterul are sau nu acces la internet. Prin intermediul acestei interfețe, utilizatorii pot modifica setările de rețea, actualiza firmware-ul, gestiona securitatea Wi-Fi, monitoriza traficul de date și efectua diverse alte operațiuni administrative. Astfel, interfața web facilitează administrarea eficientă și personalizarea rețelei, oferind un control detaliat asupra funcționării și securității echipamentului și implicit a rețelei create.

Procedură:

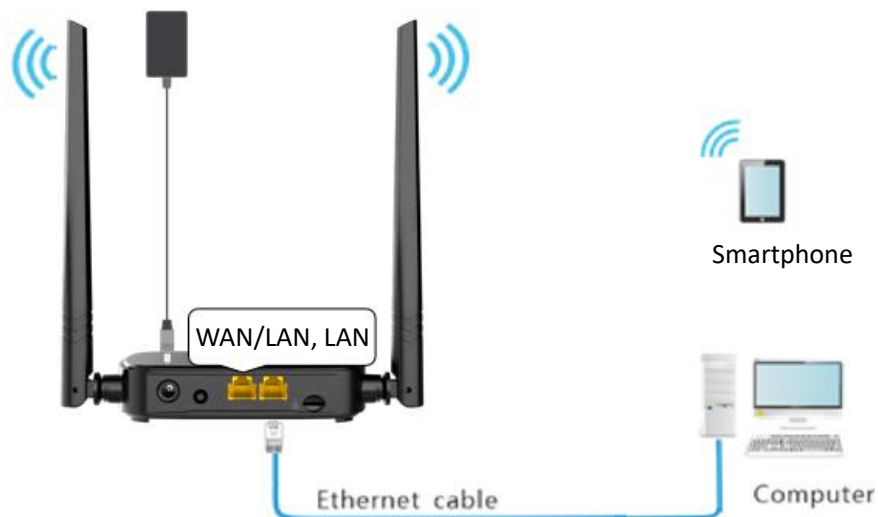
1. Conectați telefonul smartphone sau computerul la rețeaua Wi-Fi emisă de echipamentul Tenda sau conectați computerul la un port RJ-45 marcat LAN de pe ruter.

În cazul primei configurări rețineți că rețeaua Wi-Fi implicită, din fabrică, se găsește pe eticheta de pe spatele echipamentului Tenda.

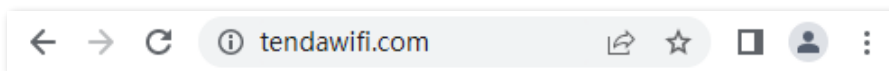
Dacă vă conectați la rețeaua Wi-Fi emisă de ruter, indiferent că e cea implicită sau una creată de dvs., atunci asigurați-vă că echipamentul client rămâne conectat la aceasta chiar dacă sistemul de operare vă va notifica că rețeaua nu oferă acces la internet. De exemplu, telefoanele mobile se deconectează de la rețeaua Wi-Fi care nu are acces la internet și trec pe date mobile și astfel pagina de gestionare a ruterului nu mai este accesibilă, deoarece telefonul nu mai e conectat la rețeaua locală în care se află ruterul.



TIP
În mod implicit, portul marcat WAN/LAN și portul marcat LAN sunt ambele porturi ce oferă acces la rețeaua locală (LAN) distribuită de ruter. Când funcția **Failover** este activată, portul WAN/LAN servește doar ca port WAN, cu conectare la o rețea externă sau la internet.



2. Porniți un browser web pe dispozitiv conectat la ruter și accesați, din bara de adrese, <http://tendawifi.com>. În imaginea de mai jos se folosește un browser de pe un calculator, pentru exemplificare. Asigurați-vă că nu tastați această adresă în câmpul de căutare a browserului.



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

The screenshot shows the Tenda login page. At the top is the Tenda logo in orange. Below it is a text input field with the placeholder text 'Please enter a login password.' and a small eye icon to toggle password visibility. A green 'Login' button is positioned below the input field. At the bottom of the form is a link that says 'Forgot password?'.

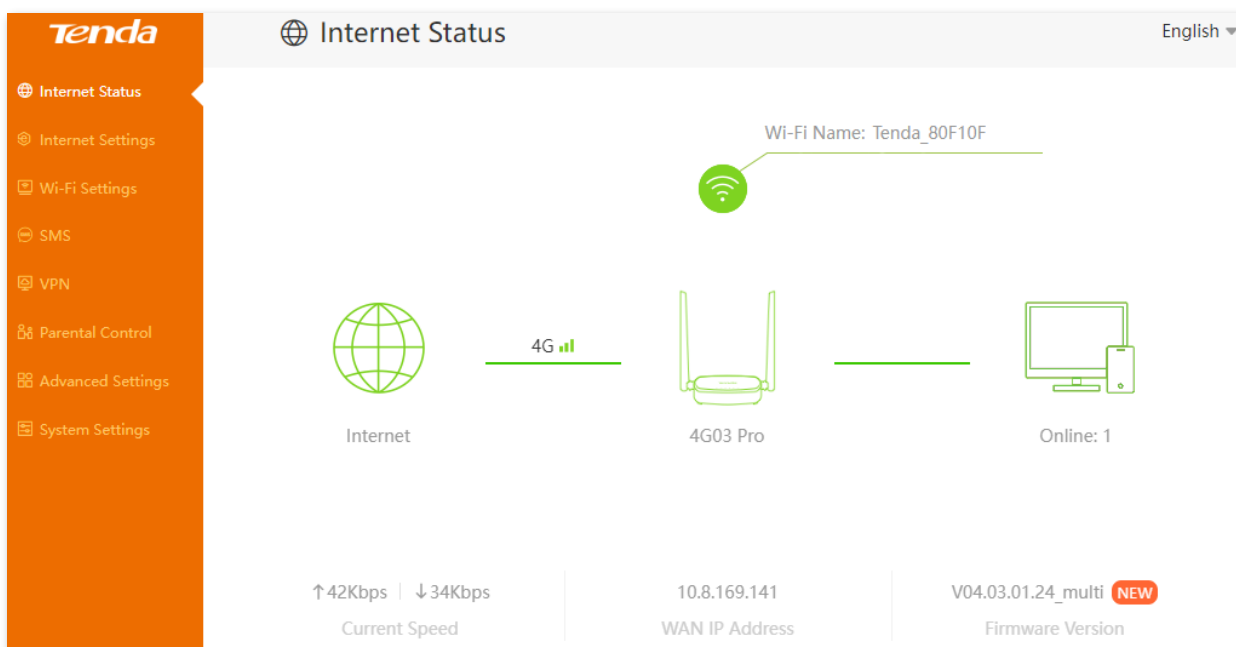
---Sfârșit



Dacă pagina de mai sus nu apare, încercați următoarele soluții:

- Asigurați-vă că ruterul este pornit corect.
- Asigurați-vă că computerul este conectat la un port LAN al ruterului și [configurați computerul pentru a obține automat o adresă IP](#).
- [Resetați ruterul la setările din fabrică](#) și încercați din nou.
- Dacă accesați pagina de pe un smartphone, atunci asigurați-vă că sistemul de operare al telefonului nu v-a deconectat de la rețeaua Wi-Fi implicită a ruterului. Multe sisteme de operare pentru telefoanele mobile deconectează de la o rețea Wi-Fi care nu oferă acces la internet. De exemplu, în cazul primei configurări a ruterului, acesta nu are acces la internet, și, bineînțeles rețeaua Wi-Fi implicită nu oferă acces la internet. Așadar, asigurați-vă că telefonul rămâne conectat la rețeaua Wi-Fi emisă de ruter.

Prima pagină arată astfel.



3.2 Deconectare de la interfața web de gestionare

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

4 Stare internet

4.1 Informații stare internet

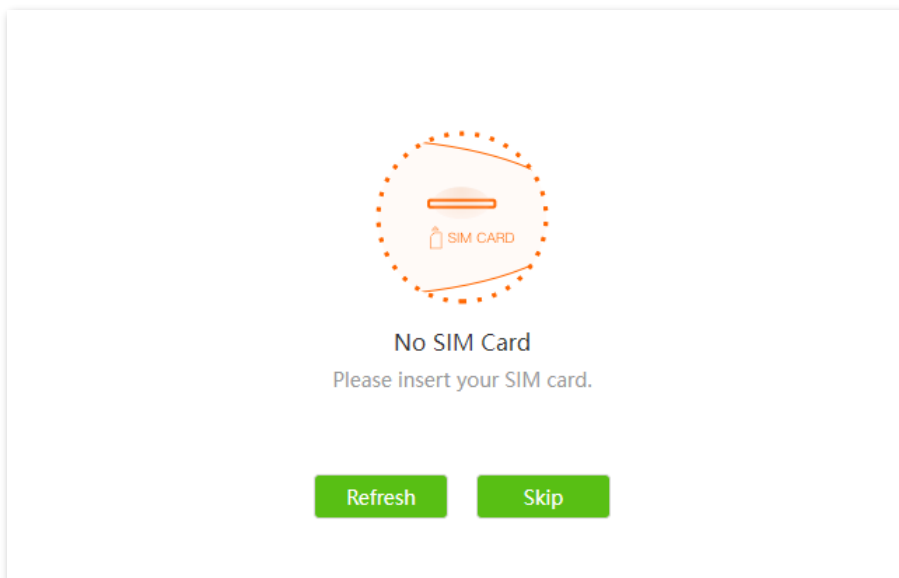
4.1.1 Conectarea la internet cu cartelă SIM

[Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului](#) pentru a configura conexiunea la internet prin date mobile, după introducerea unei cartele nano-SIM, sau pentru a depana problemele ce țin de conectarea la internet a ruterului.

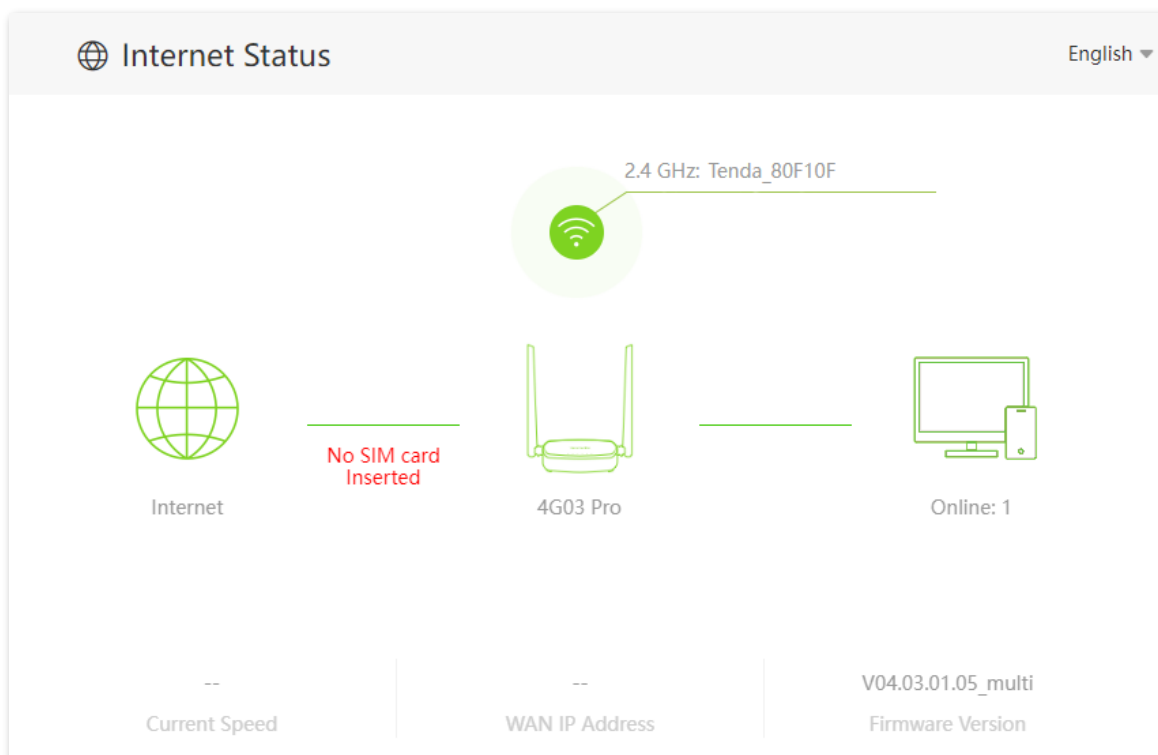
O parte din mesajele de eroare ce apar la configurarea conexiunii prin date mobile sunt cele de mai jos.

Nu a fost detectată nicio cartelă SIM

Atunci când mesajul **No SIM Card (Nu există cartelă SIM)** este afișat în configuratorul de setare inițială a ruterului, atunci asigurați-vă că cartela nano-SIM este introdusă corect în slotul, marcat NANO SIM, de pe spatele dispozitivului.

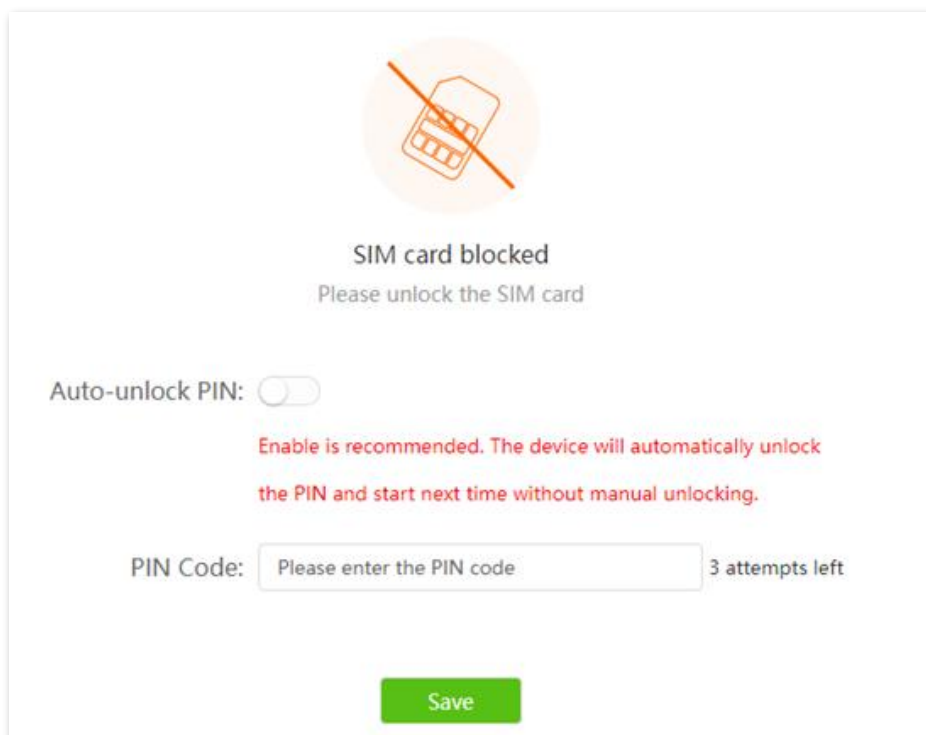


Dacă faceți clic pe **Skip (Sari)**, este afișată următoarea figură.



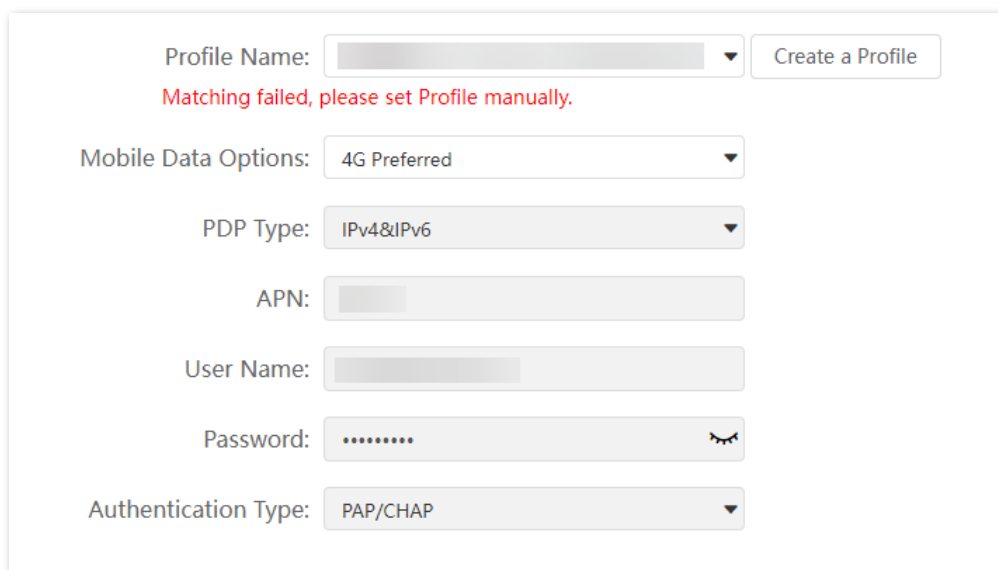
Cartelă SIM blocată

Când mesajul **SIM card blocked (Cartelă SIM blocată)** este afișat în configuratorul de setare inițială a ruterului, atunci consultați [Deblocarea cartelei SIM din expertul de configurare rapidă](#).



Detectarea automată a setărilor APN a eșuat

Pe pagina **Internet Settings (Setări Internet)**, la secțiunea **Dial-up Settings (Setări dial-up)**, este disponibilă afișarea parametrilor APN detectați automat dar permite și setarea manuală a acestora. Astfel, atunci când mesajul „[Matching failed, please set Profile manually. \(Potrivirea a eșuat, setați manual profilul.\)](#)” este afișat pe pagină, conform imaginii de mai jos, atunci trebuie să configurați manual parametrii APN corecți apăsând **Create a Profile (Creare profil)** și introducerea parametrilor precum denumire profil, APN, tip PDP, utilizator, parolă și tip de autentificare, apoi selectarea noului profil din lista **Profile Name (Nume profil)**. Apoi apăsarea butonului verde **Connect (Conectare)**. Acești parametri APN se află de la furnizorul de servicii (ISP) și pot fi diferiți în funcție de tipul de subscripție sau pachet achiziționat.



Profile Name: Create a Profile

Matching failed, please set Profile manually.

Mobile Data Options:

PDP Type:

APN:

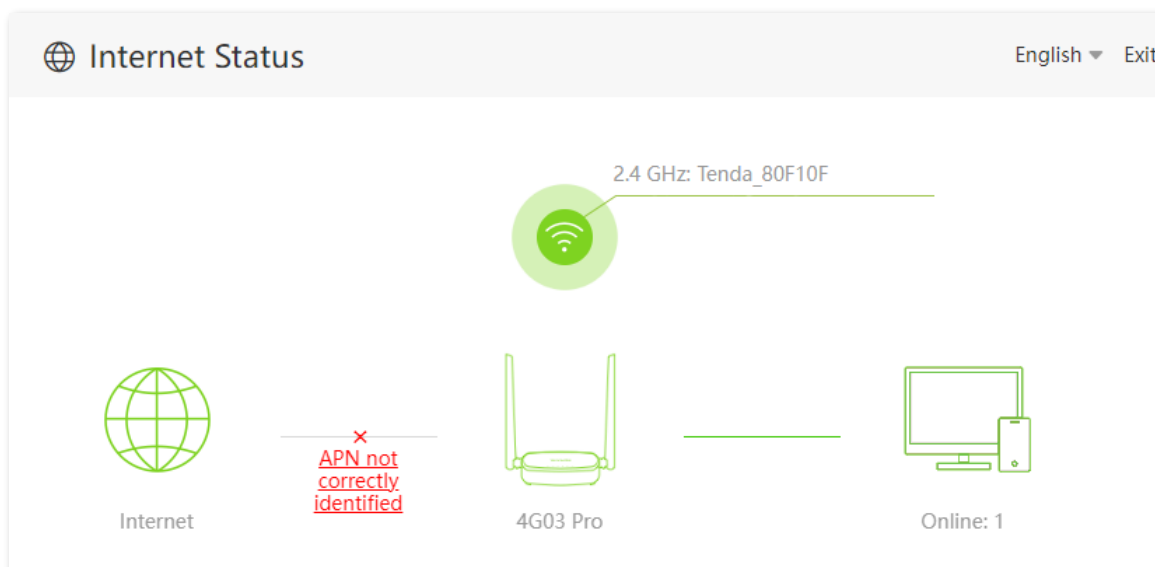
User Name:

Password:

Authentication Type:

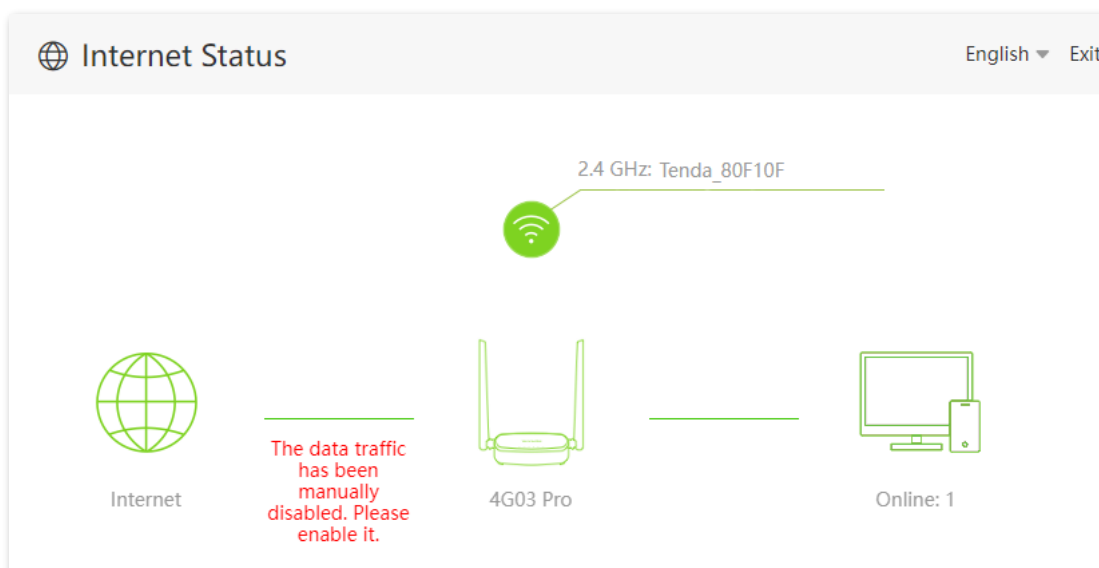
APN-ul nu a fost identificat corect

Dacă în pagina **Internet Status (Stare internet)** apare mesajul „[APN not correctly identified \(APN neidentificat corect\)](#)” și un **x** roșu deasupra, atunci indică faptul că trebuie să configurați parametrii APN corecți. Faceți clic pe mesajul [APN not correctly identified \(APN neidentificat corect\)](#) pentru a naviga la pagina **Internet Settings (Setări Internet)** și a modifica parametrii APN, secțiunea **Dial-up Settings (Setări dial-up)** apoi butonul **Create a Profile (Creare profil)** și introducerea parametrilor precum nume profil, APN, tip PDP, utilizator, parolă și tip de autentificare, apoi selectarea noului profil din lista **Profile Name (Nume profil)**. Apoi apăsarea butonului verde **Connect (Conectare)** din josul paginii **Internet Settings (Setări internet)**.



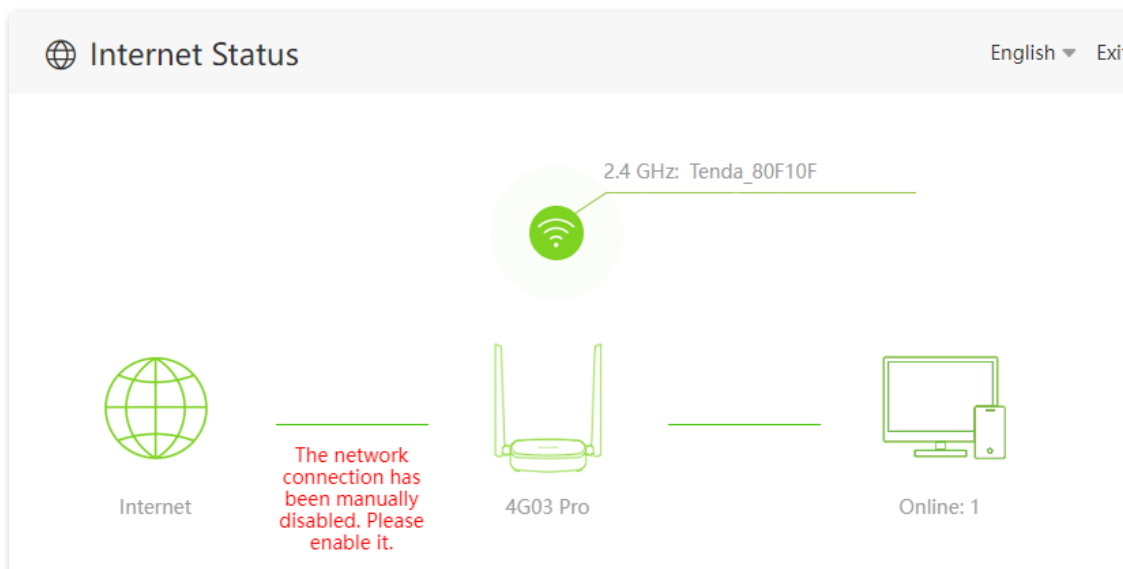
Trafic date mobile dezactivat

Când mesajul „The data traffic has been manually disabled. Please enable it. (Traficul de date a fost dezactivat manual. Vă rugăm să îl activați.” este afișat în pagina **Internet Status (Stare internet)**, asigurați-vă că funcția **Mobile Data (Date mobile)** este activată pe pagina **Internet Settings (Setări Internet)**.



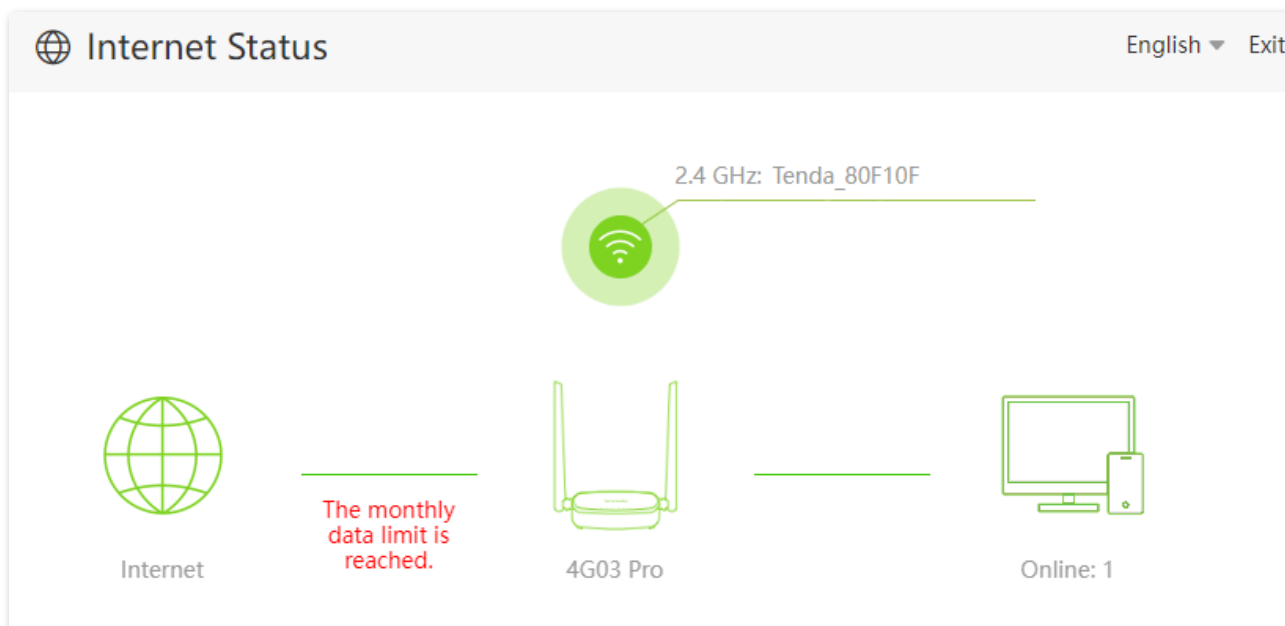
Conexiunea la rețea este dezactivată

Când mesajul „**The network connection has been manually disabled. Please enable it. (Conexiunea la rețea a fost dezactivată manual. Vă rugăm să îl activați.)**” este afișat în pagina **Internet Status (Stare internet)**, atunci puteți face clic pe **Connect (Conectare)** pentru a vă conecta din nou la internet în pagina **Internet Settings (Setări Internet)**.



Limita lunară de date a fost atinsă

Când „**The monthly data limit is reached. (Limita lunară de date este atinsă.)**” este afișat, indică faptul că ruterul se va deconecta automat de la internet atunci când limita lunară de date prin rețelele mobile comunicate este atinsă. Consultați secțiunea [Date mobile](#) din acest manual pentru a modifica parametrii aferenți.

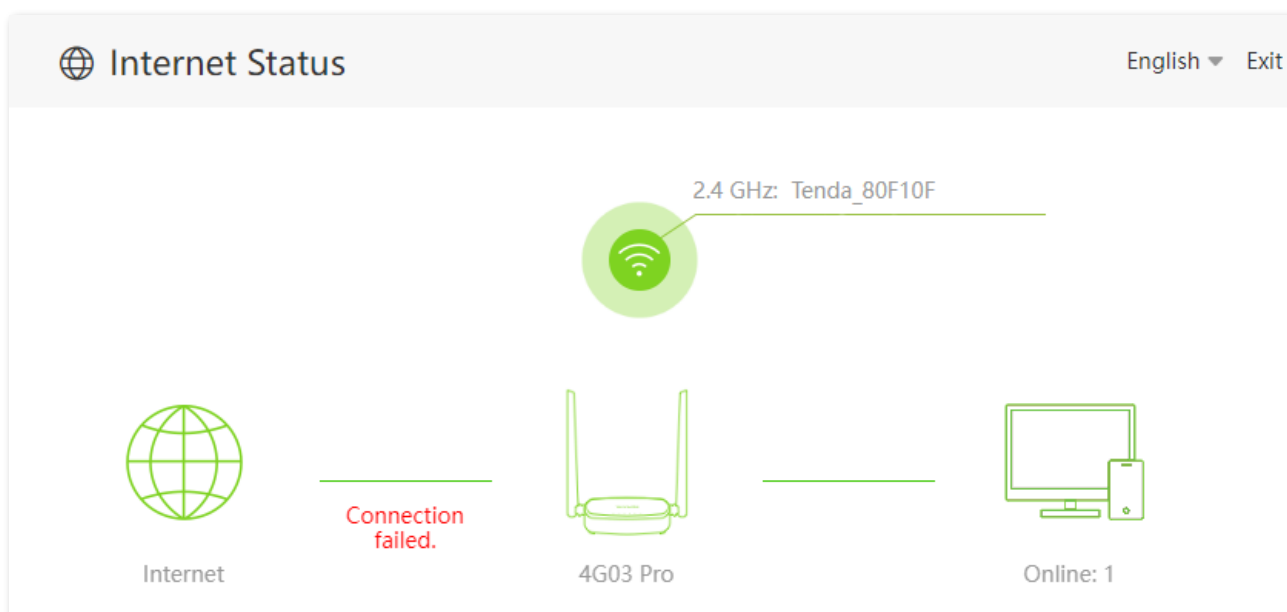


Conexiunea a eșuat

Când mesajul „**Connection failed. (Conexiunea a eșuat.)**” este afișat, indică faptul că conexiunea este anormală. Acest mesaj este unul general și pot exista mai multe cauze.

Încercați următoarele soluții:

- Navigați la **Internet Settings (Setări Internet)** și asigurați-vă că funcțiile **Mobile Data (Date mobile)** și **Data Roaming (Roaming date)** sunt activate, iar opțiunea de date mobile este setată la **4G Preferred (Prioritar 4G)**.
- Navigați la **Internet Settings (Setări internet)** și asigurați-vă că parametrii setărilor dial-up sunt identificați automat de router. În caz contrar, asigurați-vă că cartela SIM este introdusă corect sau consultați [Crearea manuală a unui profil APN pentru a accesa internetul](#) pentru a configura conexiunea.
- Dacă cartela SIM este identificată cu succes, dar nu este disponibil acces la internet, este posibil ca cartela SIM să fi rămas fără credit sau ca abonamentul să fie dezactivat sau întrerupt. Contactați furnizorul dvs. de servicii internet (ISP) pentru ajutor.



4.1.2 Conectare la internet cu cablu Ethernet, prin portul WAN

[Conectați-vă la interfața de gestionare a ruterului](#) și activați **Failover** din pagina **Internet Settings (Setări internet)**, apoi după introducerea unui cablu Ethernet în portul RJ-45 marcat WAN/LAN, setați conexiunea la internet prin **Dynamic IP Address (Adresă IP dinamică)**, **Static IP Address (Adresă IP statică)** sau autentificare **PPPoE**.

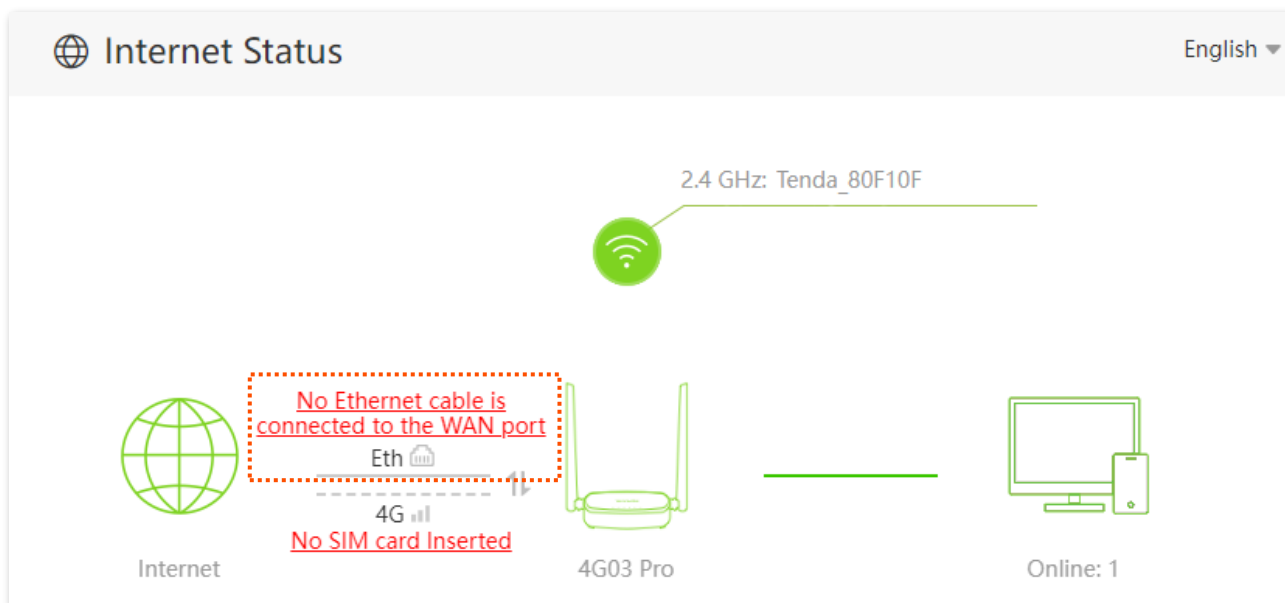
Erorile ce pot apărea în cazul configurării accesului la internet prin cablu sunt cele de mai jos.



Înainte de a verifica starea internetului, ar trebui să conectați portul WAN/LAN la internet folosind un cablu Ethernet cablu, activați **Failover** și configurați internetul parametrii din pagina **Internet Settings (Setări Internet)**. În exemplificările de mai jos s-a configurat o conexiune prin **PPPoE**.

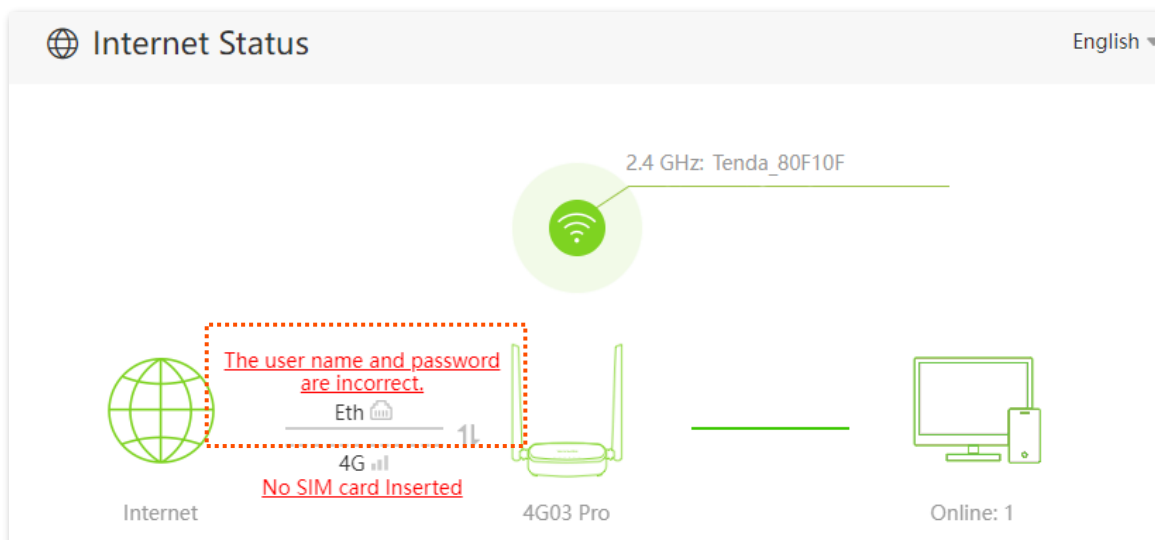
Cablul Ethernet deconectat

Când mesajul „**No Ethernet cable is connected to the WAN port (Nu este conectat niciun cablu Ethernet la portul WAN)**” este afișat între pictogramele internet și router, în pagina **Internet Status (Status internet)**, asigurați-vă că cablul Ethernet este conectat corect la portul WAN. Verificați dacă conectorul RJ-45 este nedeteriorat și corect mufat. Încercați cu un alt cablu Ethernet.



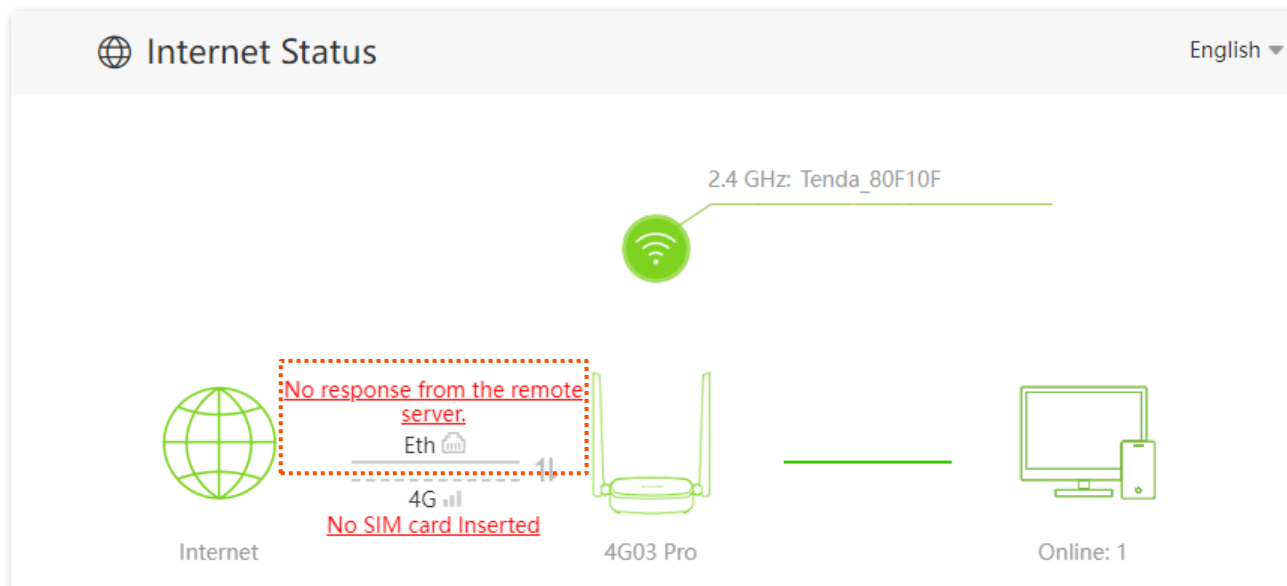
Nume de utilizator și parolă incorecte

Când mesajul „**The user name and password are incorrect. (Numele de utilizator și parola sunt incorecte.)**” este afișat în pagina **Internet Status (Stare internet)**, asigurați-vă că numele de utilizator și parola PPPoE sunt introduse corect. Aceste credențiale se află contactând furnizorul de internet (ISP) sau se găsesc în contractul de furnizare servicii. Uneori, acestea pot fi aflate și din pagina de client oferită de furnizorul de internet.



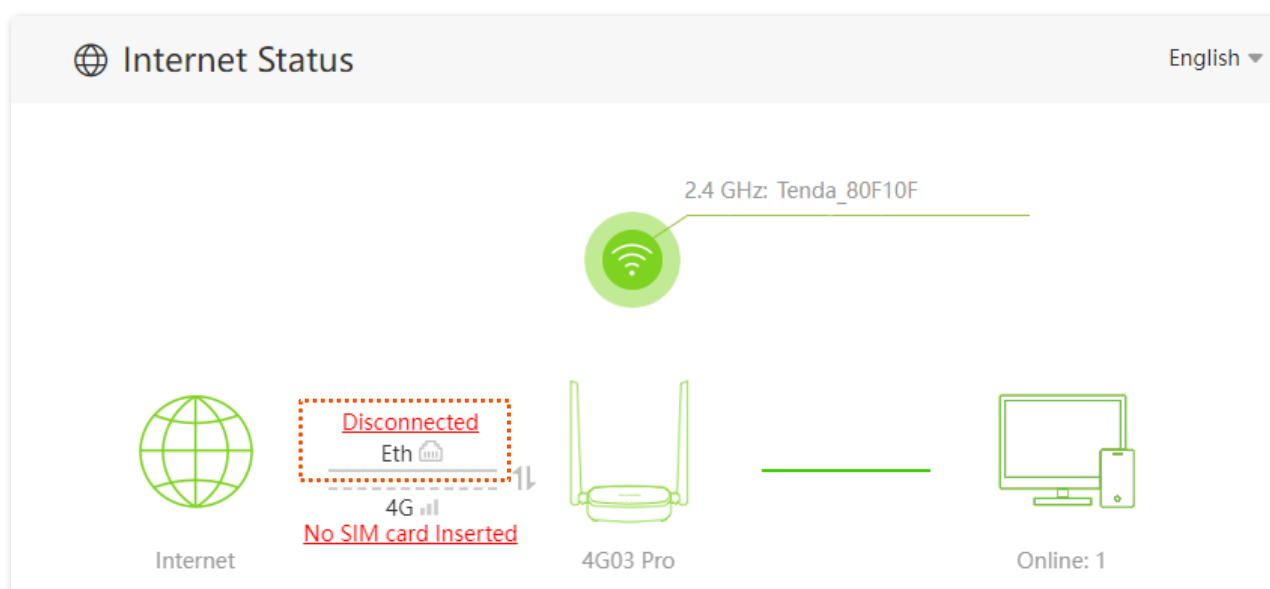
Niciun răspuns de la serverul de la distanță

Când mesajul „**No response from the remote server. (Niciun răspuns de la serverul de la distanță.)**” este afișat în pagina **Internet Status (Stare internet)**, vi se recomandă să accesați internetul prin adresa IP dinamică sau să contactați suportul tehnic pentru ajutor.



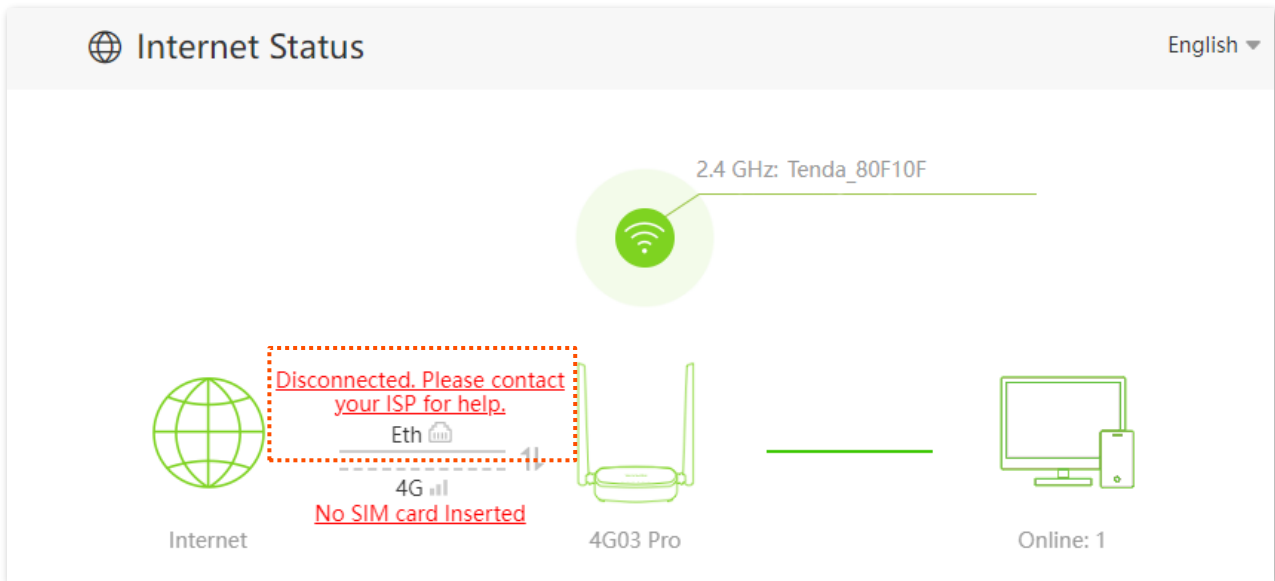
Conexiune deconectată

Mesajul „**Disconnected (Deconectat)**” este afișat când ruterul nu este conectat la internet. Puteți face clic pe butonul verde **Connect (Conectare)**, pentru a vă conecta din nou la internet, din pagina **Internet Settings (Setări Internet)**.




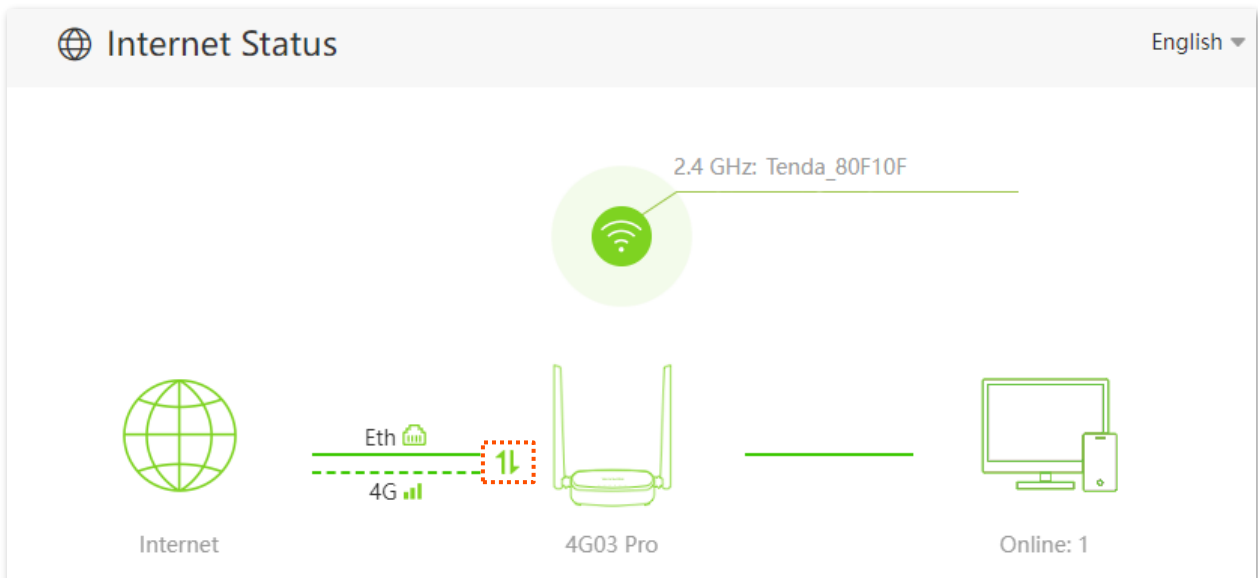
Când mesajul „**Disconnected. Please contact your ISP for help. (Deconectat. Vă rugăm să contactați ISP-ul dumneavoastră pentru ajutor.)**” este afișat în pagina **Internet Status (Stare internet)**, atunci se indică faptul că conexiunea este anormală. Deși v-ați conectat la serverele ISP-ului ați fost totuși

deconectat pentru accesarea internetului. Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru ajutor. Verificați dacă abonamentul la ISP este valabil.



4.1.3 Conectare la internet cu cartelă SIM și cablu Ethernet

Când accesați internetul prin cartela SIM și portul WAN, după introducerea unui cablu Ethernet, portul WAN are prioritate pentru acces la internet în mod implicit. Puteți da clic  pentru a comuta manual modul curent principal de conexiune la internet pe pagina **Internet Status (Stare Internet)**, după cum este necesar. Adică, puteți seta conexiunea principală la internet prin date mobile sau prin cablu Ethernet, sau invers. În prealabil trebuie activată opțiunea **Failover** din **Internet Settings (Setări internet)** și setată conexiunea la internet prin cablu Ethernet conectat la portul WAN.



Failover la un ruter cu conexiune la internet prin date mobile și cablu asigură continuitatea conexiunii la internet prin comutarea automată de la rețeaua principală (date mobile) la rețeaua

secundară (prin cablu Ethernet, prin portul WAN) în cazul în care conexiunea prin date mobile eșuează. Sau invers. Astfel, dispozitivele rămân conectate fără întreruperi semnificative. Pentru configurarea conexiunii la internet sau o rețea externă prin cablu Ethernet prin portul RJ-45 marcat WAN trebuie activată în prealabil funcția **Failover**.



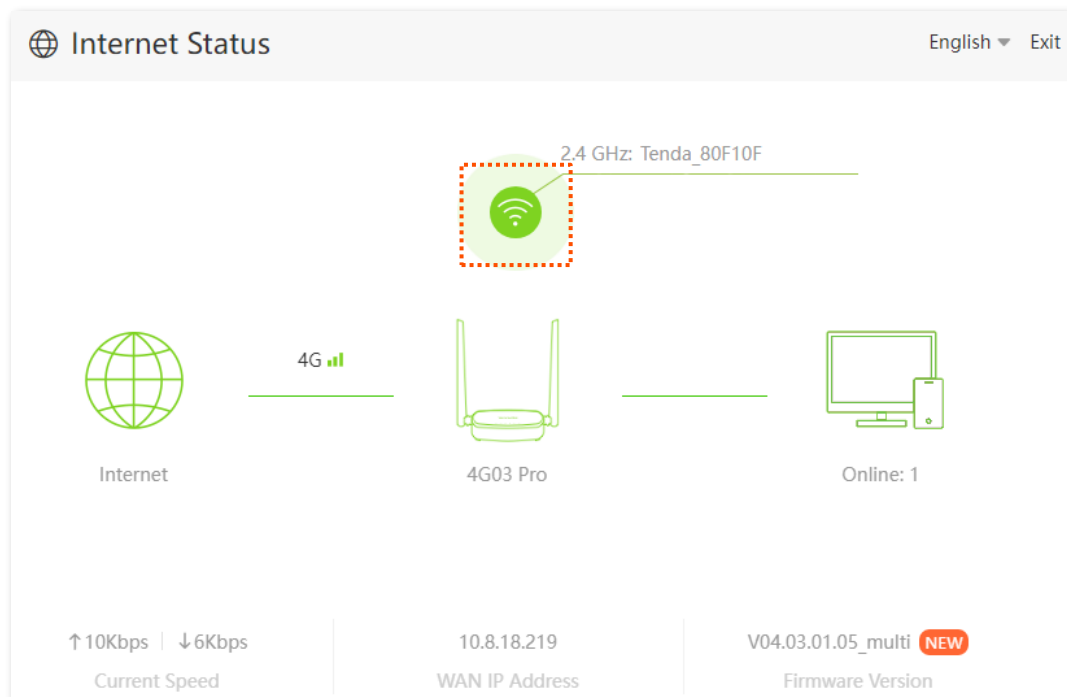
Dacă există o defecțiune a rețelei, ruterul va comuta automat la un mod de conexiune la internet disponibil.

4.2 Setări Wi-Fi

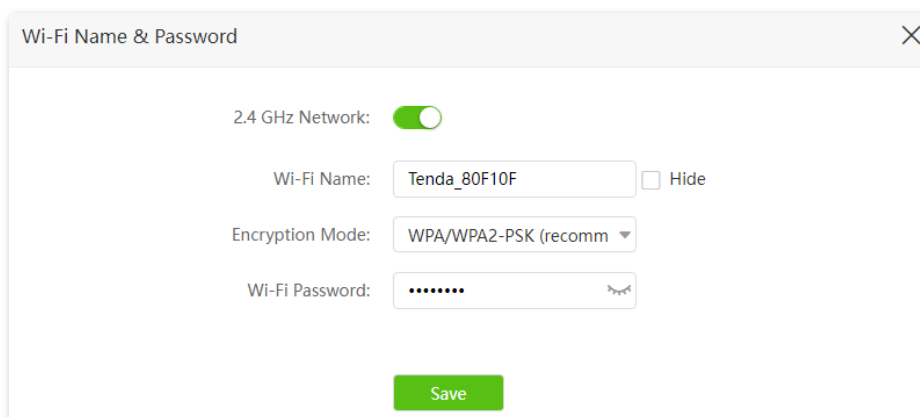
Din prima pagină **Internet Status (Stare internet)** puteți vizualiza sau configura informațiile ce țin de rețeaua Wi-Fi emisă de echipament.

Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului.](#)
2. Navigați la **Internet Status (Stare Internet)**.
3. Faceți clic pe .



Puteți modifica parametrii ce țin de rețeaua Wi-Fi emisă de ruter după cum este necesar. Această pagină poate fi accesată și navigând la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi) > Wi-Fi Name & Password (Nume și parolă Wi-Fi)**.




4.3 Stare WAN

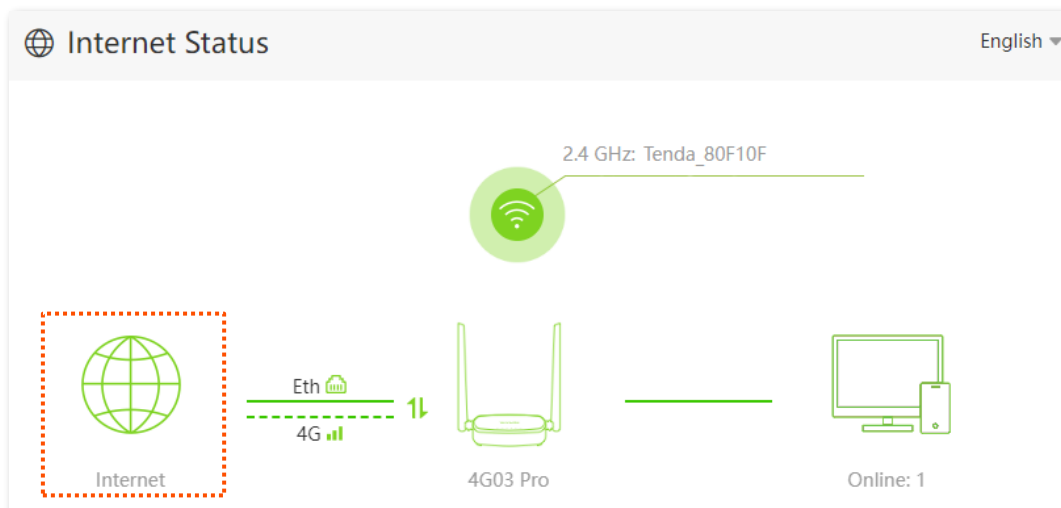
Pe pagina **Internet Status (Stare internet)**, puteți verifica și starea conexiunii WAN, dacă dispozitivul este conectat la rețeaua externă. Conectarea la rețeaua externă, la internet, poate fi realizată fie printr-o conexiune 3G/4G, fie printr-un cablu Ethernet conectat la portul marcat WAN.



Înainte de a verifica starea WAN, trebuie să conectați la portul WAN un cablu Ethernet cu conexiune la internet, apoi activați **Failover** din **Internet Settings (Setări Internet)**. Și apoi setați tipul de conexiune dintre **PPPoE**, **Dynamic IP Address (Adresă IP dinamică)** sau **Static IP Address (Adresă IP statică)**:

Procedură:


1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a routerului.](#)
2. Navigați la **Internet Status (Stare Internet)**.
3. Faceți clic pe pictograma în formă de mapamond . O nouă fereastră de va deschide.



---Sfârșit

4.3.1 Stare WAN 3G/4G

Dacă conexiunea principală la internet este prin date mobile, puteți vizualiza informațiile cartelei SIM și ale rețelei mobile.

Așadar, [conectați-vă la interfața web a routerului](#), navigați la **Internet Status (Stare Internet)** și faceți clic pe . Se va deschide pagina **3G/4G WAN Status (Stare WAN 3G/4G)** cu următoarele informații.

3G/4G WAN Status

SIM Card Status: Ready

Connection Status: Connected

Signal Strength: Excellent

ISP: [REDACTED]

Mobile Network: 4G

Statistics: 281.024MB

IPv4 Address: [REDACTED]

IPv4 Default Gateway: [REDACTED]

IPv4 Primary/Secondary DNS: [REDACTED]

IPv6 Address: [REDACTED]

IPv6 Default Gateway: [REDACTED]


IPv6 Primary/Secondary DNS: [REDACTED]

MAC Address: [REDACTED]

Access Band: [REDACTED]

Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
SIM Card Status (Starea cartelei SIM)	Specifică starea cartelei SIM introduse în router.
Connection Status (Starea conexiunii)	Specifică starea conexiunii la internet prin rețelei mobile 3G/4G.
Signal Strength (Puterea semnalului)	Specifică puterea semnalului rețelei mobile 3G/4G, anume Excellent (Excelentă), Good (Bună) și Fair (Echitabilă) .
ISP	Specifică numele furnizorului de servicii de internet (ISP) aferent cartelei SIM.
Mobile Network (Rețeaua mobilă)	Specifică tipul actual de rețea pentru acces la internet.
Statistics (Statistici)	Specifică traficul de date al cartelei SIM care a fost utilizat.

Parametru	Descriere
IPv4/IPv6 Address (Adresă IPv4/IPv6)	<p>Specifică adresa IP a ruterului obținută de la ISP.</p> <p> TIP</p> <p>După ce funcția IPv6 este configurată, portul WAN al ruterului obține o adresă IPv6 unicast globală sau o adresă de tunel.</p>
IPv4/IPv6 Default Gateway (Gateway implicit IPv4/IPv6)	Specifică adresa IP a gateway-ului.
IPv4/IPv6 Primary/Secondary DNS (IPv4/IPv6 DNS primar/secundar)	Specifică adresa serverului DNS primar și secundar.
MAC Address (Adresa MAC)	Specifică adresa MAC pentru adaptorul de rețea 3G/4G a ruterului.
Access Band (Banda de acces)	Specifică acces banda rețelei mobile la care s-a conectat ruterul.

4.3.2 Stare WAN Ethernet

În această parte, puteți vizualiza informațiile portului WAN/LAN conectat prin cablul Ethernet la un furnizor de servicii de internet (ISP).

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#), navigați la **Internet Status (Stare Internet)** și faceți clic pe . Pagina **Ethernet WAN Status (Stare WAN Ethernet)** se va deschide.

Ethernet WAN Status

Connection Status: Connected

Connection Type: PPPoE

Connection Duration: 4min 20sec

IPv4 Address:

IPv4 Default Gateway:

IPv4 Primary/Secondary DNS:

MAC Address:


Descrierea parametrului

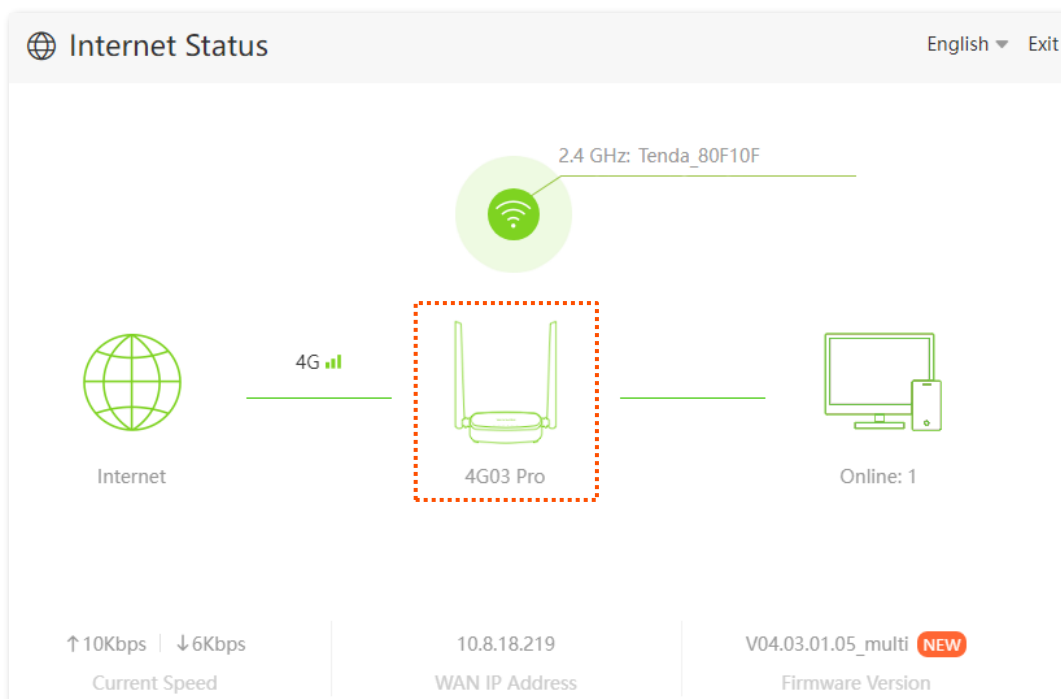
Parametru	Descriere
Connection Status (Starea conexiunii)	Specifică starea conexiunii la internet a portului RJ-45 WAN/LAN conectat prin cablul Ethernet.
Connection Type (Tip conexiune)	Specifică modul în care ruterul se conectează la internet, inclusiv: <ul style="list-style-type: none">- PPPoE: selectați acest tip dacă accesați internetul folosind contul PPPoE și parola PPPoE.- Dynamic IP Address (Adresă IP dinamică): selectați acest tip dacă puteți accesa internetul prin simpla conectare a unui cablu Ethernet fără alte setări.- Static IP Address (Adresă IP statică): selectați acest tip dacă doriți să accesați internetul folosind informații IP fixe.
Connection Duration (Durata conexiunii)	Specifică durata conexiunii portului WAN /LAN conectat prin cablul Ethernet.
IPv4 Address (Adresa IPv4)	Specifică adresa IP a ruterului obținută de la ISP.
IPv4 Default Gateway (Gateway implicit IPv4)	Specifică adresa IP a gateway-ului.
IPv4 Primary/Secondary DNS (IPv4 DNS primar/secundar)	Specifică adresa IP a serverelor DNS primare și secundare.
MAC Address (Adresa MAC)	Specifică adresa MAC a adaptorului Ethernet a ruterului.

4.4 Informații despre sistem

Pe această pagină, puteți vizualiza informațiile despre sistem, inclusiv ora și data sistemului, timpul de funcționare, versiunea de firmware, versiunea hardware, starea LAN, starea Wi-Fi, starea IPv6 și alte informații.

Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Internet Status (Stare Internet)**.
3. Faceți clic pe .




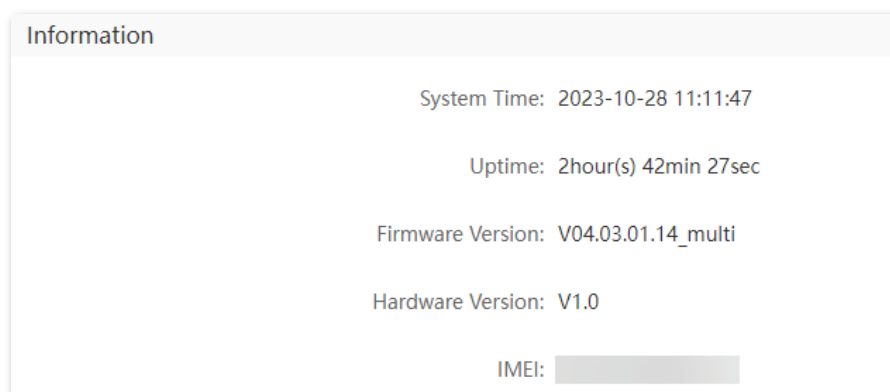
4. O nouă fereastră se va deschide, cu mai multe informații. Explicarea fiecărei secțiuni se va face în următoarele trei subcapitole.

---Sfârșit

4.4.1 Informații de bază

Puteți vizualiza informațiile de bază ale echipamentului, cum ar fi timpul sistemului, timpul de funcționare și versiunea firmware, versiunea hardware și IMEI.

Pentru a accesa aceste informații, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#), navigați la **Internet Status (Stare Internet)** și faceți clic pe . Se va deschide fereastra **Information (Informații)**.




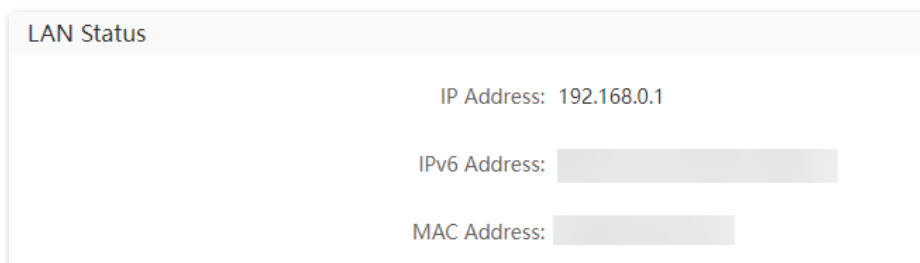
Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
System Time (Timpul sistemului)	Specifică data și ora de sistem.
Uptime (Timp de funcționare)	Specifică timpul de funcționare al ruterului de când este pornit.
Firmware Version (Versiune de firmware)	Specifică versiunea de firmware a ruterului.
Hardware Version (Versiune hardware)	Specifică versiunea hardware a ruterului.
IMEI	Specifică identitatea internațională a echipamentului mobil (IMEI) a echipamentului.

4.4.2 Stare LAN

Puteți vizualiza informațiile pentru ruter aferente rețelei locale (LAN), cum ar fi adresa IPv4 LAN, masca de subrețea și adresa MAC.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#), navigați la **Internet Status (Stare Internet)** și faceți clic pe . Se va deschide fereastra **LAN Status (Stare LAN)**.




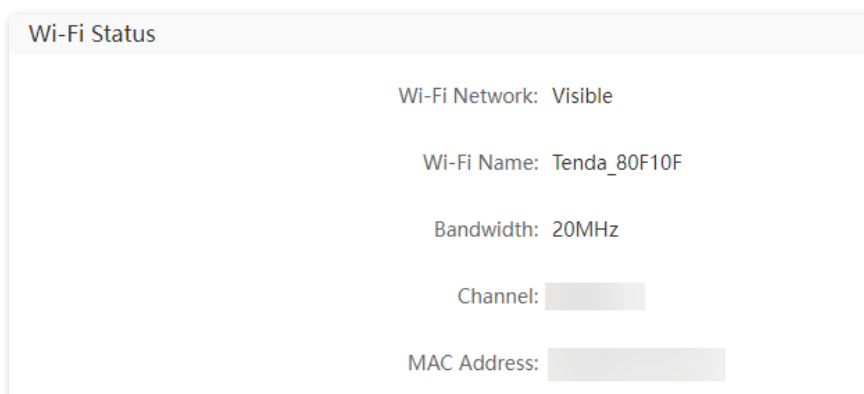
Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
IP Address (Adresă IP)	Specifică adresa IP din rețeaua locală (LAN) a ruterului, care este și adresa IP pentru conectarea la interfața web de gestionare a ruterului.
IPv6 Address (Adresă IPv6)	Specifică adresa IPv6 din rețeaua locală (LAN) a ruterului. După ce funcția IPv6 este configurată, ruterul obține o adresă IPv6 unicast globală sau o adresă de tunel și o adresă locală de legătură.
MAC Address (Adresă MAC)	Specifică adresa MAC LAN a ruterului.

4.4.3 Stare Wi-Fi

Puteți vizualiza informațiile rețelei Wi-Fi de 2,4 GHz, inclusiv vizibilitatea, numele Wi-Fi, lățimea canalului, canalul utilizat și adresa MAC a adaptorului Wi-Fi a echipamentului Tenda.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#), navigați la **Internet Status (Stare Internet)** și faceți clic pe . Se va deschide o nouă fereastră, **Wi-Fi Status (Stare Wi-Fi)**.




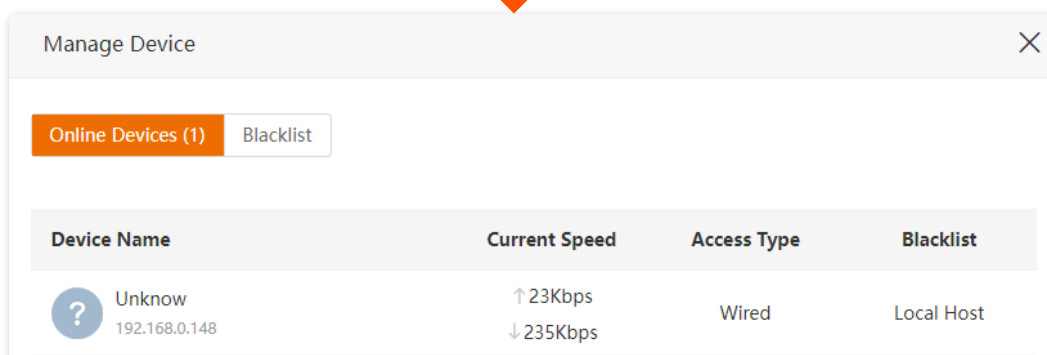

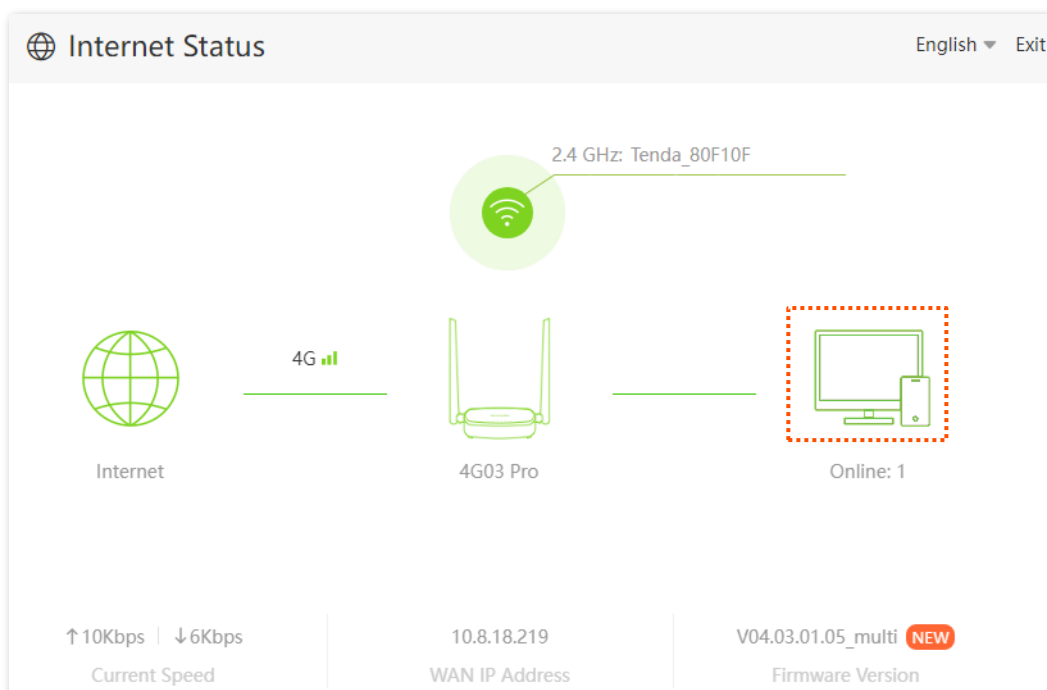
Descrierea parametrului


Parametru	Descriere
Wi-Fi Network (Rețea Wi-Fi)	Specifică dacă rețeaua Wi-Fi este ascunsă sau vizibilă.
Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi)	Specifică numele rețelei Wi-Fi emisă de ruter.
Bandwidth (Lățimea canal)	Specifică lățimea canalului din banda de 2,4 GHz pentru rețeaua Wi-Fi emisă de ruter.
Channel (Canal)	Specifică canalul în care funcționează, pentru rețeaua Wi-Fi emisă de ruter.
MAC Address (Adresa MAC)	Specifică adresa MAC a adaptorului Wi-Fi din echipamentul Tenda.

4.5 Informații despre dispozitivele conectate sau blocate

Puteți vizualiza informațiile dispozitivelor conectate la router, inclusiv rata de transfer în timp real și tipul de acces. De asemenea, puteți vizualiza și adăuga dispozitive la lista neagră.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#), navigați la **Internet Status (Stare Internet)** și faceți clic pe . O nouă fereastră se va deschide, anume **Manage Device (Gestionare dispozitive)**.



Device Name	Current Speed	Access Type	Blacklist
 Unknow 192.168.0.148	↑23Kbps ↓235Kbps	Wired	Local Host

Descrierea parametrului


Parametru	Descriere
Online Devices (Dispozitive online)	Device Name (Numele dispozitivului) Specifică numele dispozitivului online, conectat la ruter fie că este prin Wi-Fi, fie că este prin cablu Ethernet.



Parametru	Descriere
Current Speed (Viteza curentă)	Specifică rata de încărcare și rata de descărcare a dispozitivului, în timp real.
Access Type (Tip de acces)	Specifică tipul de acces al dispozitivului online conectat la router, fie că este prin cablu, fie că este prin Wi-Fi.
Blacklist (Lista neagră)	<p>În această coloană va fi afișat butonul Add (Adăugare) pentru a se adăuga dispozitivul online la Blacklist (Listă neagră). Blacklist (Lista neagră) este o listă în care sunt adăugate dispozitivele care nu au acces la rețea și implicit la internet. Blocarea se face pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea prin care dispozitivul client se conectează, fie că este prin cablu, fie prin Wi-Fi. A se reține faptul că adresa MAC a adaptorului de rețea poate fi schimbată pe client, așadar, se recomandă să se verifice din când în când lista de clienți conectați.</p> <p>Butonul de adăugare la Blacklist (Lista neagră) nu este afișat pentru clientul care este actualmente conectat la interfața de gestionare și textul Local Host (Gază locală) va fi afișat în schimb.</p>
Device Name (Numele dispozitivului)	Specifică numele dispozitivului din Blacklist (Listă neagră) .
Blacklist (Lista neagră)	<p>MAC Address (Adresă MAC)</p> <p>Specifică adresa MAC a adaptorului de rețea a dispozitivului client, din lista neagră.</p>
Remove from Blacklist (Eliminați din lista neagră)	Buton ce permite eliminarea dispozitivului din lista neagră, mai exact eliminarea adresei MAC a adaptorului de rețea.

4.5.1 Blocare acces clienți la rețea


Puteți adăuga dispozitive la **Blacklist (Lista neagră)** pentru a bloca accesul la rețea și implicit la internet. Blocarea se face pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea prin care dispozitivul client se conectează, fie că este prin cablu, fie prin Wi-Fi. A se reține faptul că adresa MAC a adaptorului de rețea poate fi schimbată pe client.

Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Internet Status (Stare Internet)**.
3. Faceți clic pe . Se va deschide fereastra **Manage Device (Gestionare dispozitive)**.
4. Vizați dispozitivul care urmează să fie adăugat, în lista **Online Devices (Dispozitive online)** și faceți clic pe **Add (Adăugare)**.

Online Devices (2)		Blacklist	
Device Name	Current Speed	Access Type	Blacklist
 DESKTOP-2K2MLGI 192.168.0.148	↑ 10Kbps ↓ 24Kbps	Wired	Local Host
 [Redacted] 192.168.0.152	↑ 74Kbps ↓ 27Kbps	2.4G	<input type="button" value="Add"/>

---Sfârșit


Pe pagina **Internet Status (Stare Internet)**, faceți clic pe , apoi pe tabul **Blacklist (Lista neagră)**, puteți vizualiza informațiile despre dispozitivele care sunt adăugate pe lista de dispozitive blocate pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea.

Online Devices (1)		Blacklist	
Device Name	MAC Address	Remove from Blacklist	
Unknown	[Redacted]	<input type="button" value="Remove"/>	

4.5.2 Eliminare dispozitive din Blacklist (Listă neagră)

Puteți elimina dispozitivele din lista neagră după cum este necesar.

Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Internet Status (Stare Internet)**.
3. Faceți clic pe .
4. Alege **Blacklist (Lista neagră)** și vizați dispozitivul care urmează să fie eliminat din lista neagră.
5. Faceți clic pe **Remove (Eliminare)**.

Online Devices (1)		Blacklist	
Device Name	MAC Address	Remove from Blacklist	
Unknown	[Redacted]	<input type="button" value="Remove"/>	

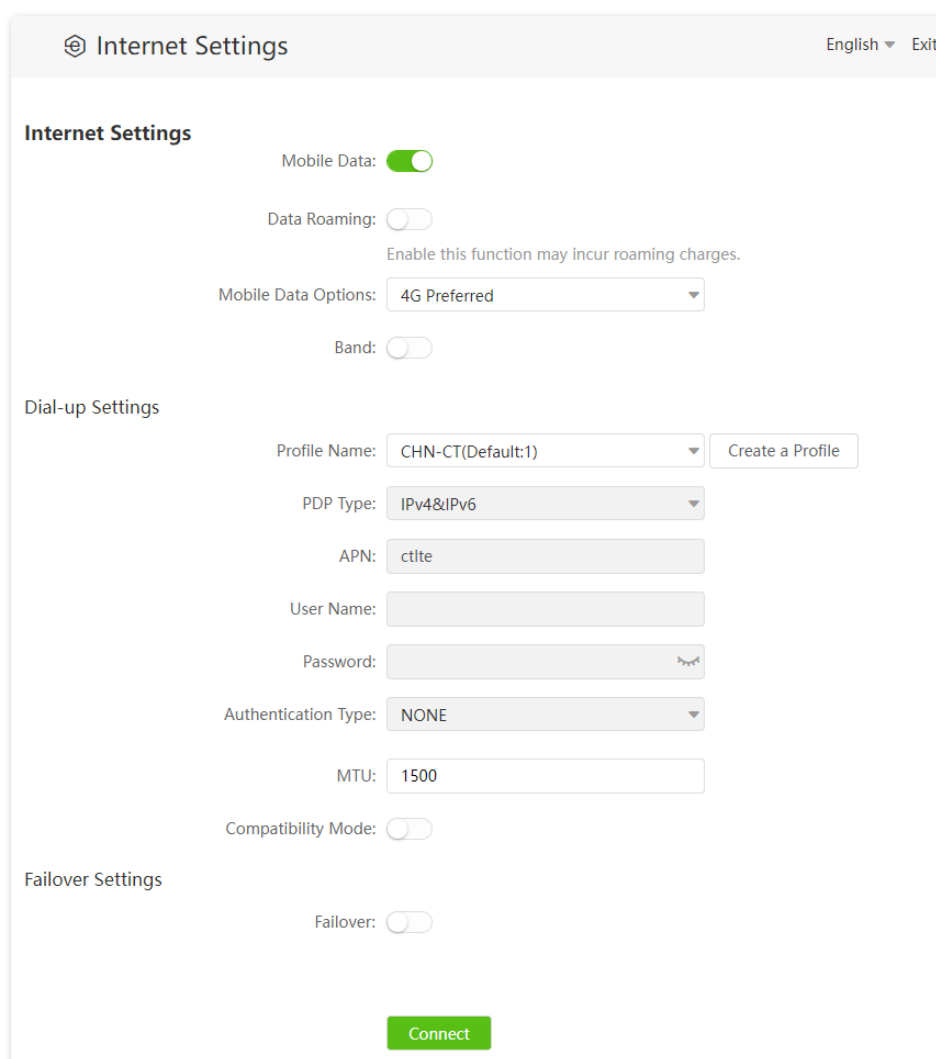
---Sfârșit

5 Setări internet

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

5.1 Accesare internet prin rețelele mobile, cu o cartelă SIM


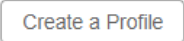

Pentru a avea acces la internet prin rețelele mobile 4G sau 3G puteți modifica setările de internet urmând instrucțiunile de aici. Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.



The screenshot displays the 'Internet Settings' web interface. At the top, there is a header with a home icon, the title 'Internet Settings', and language options 'English' and 'Exit'. The main content area is divided into three sections: 'Internet Settings', 'Dial-up Settings', and 'Failover Settings'. In the 'Internet Settings' section, 'Mobile Data' is turned on, 'Data Roaming' is off, 'Mobile Data Options' is set to '4G Preferred', and 'Band' is off. The 'Dial-up Settings' section includes fields for 'Profile Name' (CHN-CT(Default:1)), 'PDP Type' (IPv4&IPv6), 'APN' (ctite), 'User Name', 'Password', 'Authentication Type' (NONE), and 'MTU' (1500). There is also a 'Compatibility Mode' toggle which is off. The 'Failover Settings' section has a 'Failover' toggle which is off. A green 'Connect' button is located at the bottom of the interface.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Mobile Data (Date mobile)	Folosit pentru a activa sau dezactiva traficul de date mobile. Când este dezactivat, nu puteți accesa internetul prin date mobile, folosind cartela SIM.
Data Roaming (Roaming de date)	Folosit pentru a activa sau dezactiva roamingul de date pentru cartela SIM introdusă în router. Roamingul de date înseamnă utilizarea datelor produsă atunci când vă aflați în afara acoperirii rețelei ISP-ului dumneavoastră, ca exemplu atunci când vă aflați în afara țării. Puteți dezactiva roamingul de date pentru a evita suprataxarea.
Internet Settings (Setări Internet)	<p>Specifică tipul de rețea mobilă pentru acces la internet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4G Preferred (4G preferat): echipamentul se conectează prima dată la rețelele mobile 4G. Dacă nu există rețele 4G în zonă atunci se va conecta la rețelele 3G. - 4G Only (Numai 4G): echipamentul se conectează doar la rețele 4G. Dacă nu există rețele 4G în zonă atunci nu va exista o conexiune la internet prin date mobile. - 3G Only (Numai 3G): accesați internetul numai prin înscrierea la rețeaua 3G.
Band (Bandă)	Specifică dacă se activează funcția Lock Band (Blocare bandă) pentru a îmbunătăți experiența pe internet. Cu funcția activată, va scana și va potrivi și folosi banda acceptată de cartela SIM și ISP în funcție de mediul de rețea din jur.
Band List (Listă benzi)	Folosit pentru a selecta benzi simple sau multiple, în funcție de nevoi. Selectarea unei singure benzi poate înregistra doar banda specificată pentru a îmbunătăți experiența pe internet. Selectarea mai multor benzi va folosi o bandă din opțiunile selectate în funcție de condițiile reale ale rețelei (puterea semnalului, calitatea semnalului și așa mai departe).
Dial-up Settings (Setări Dial-up)	<p>Profile Name (Nume profil)</p> <p>PDP Type (Tip PDP)</p> <p>APN</p> <p>User Name (Nume de utilizator)</p> <p>Password (Parolă)</p> <p>APN (Access Point Name) este un set de informații care permite dispozitivelor mobile să se conecteze la rețelele de date ale operatorului de telefonie. APN definește modul în care dispozitivul se conectează la internetul mobil, specificând detalii precum gateway-urile, protocoalele și tipurile de conexiune. Fiecare operator de telefonie mobilă are propriul său APN, iar configurarea corectă a acestuia este esențială pentru a avea acces la servicii de date.</p> <p>În general, toți acești parametri sunt predefiniți per cartelă SIM. Routerul va identifica automat acești parametri, care nu pot fi</p>

Parametru	Descriere
Authentication Type (Tip de autentificare)	<p>modificați, și îi va folosi pentru conectare la rețeaua ISP și apoi a avea acces la internet.</p> <p>Însă, dacă ruterul nu reușește să identifice acești parametri, trebuie să îi introduceți manual făcând clic Create a Profile (Creați un profil) și să adăugați manual acești parametri.</p> <p> TIP</p> <p>Dacă ruterul nu poate identifica acești parametri, contactați furnizorul de servicii de internet pentru aceștia.</p>
	<p>Apăsați butonul Create a Profile (Creați un profil) pentru a crea un profil de acces APN atunci când ruterul nu reușește să identifice automat acești parametri APN.</p>
MTU	<p>MTU (Maximum Transmission Unit) este o valoare care indică dimensiunea maximă a unui pachet de date (măsurat în octeți) care poate fi transmis printr-o rețea fără a fi fragmentat. Pe scurt, MTU definește cât de mare poate fi un pachet de date înainte de a fi divizat în mai multe pachete mai mici pentru a fi transmis eficient pe rețea.</p> <p>Valoarea MTU implicită este 1460. Nu modificați valoarea decât dacă este necesar.</p>
Compatibility Mode (Mod compatibilitate)	<p>Puteți activa modul de compatibilitate din interfața web pentru a modifica Time to Live (TTL) și Hop Limit (HL) pentru acces la internet și permite dispozitivului să funcționeze corespunzător cu diverse tipuri de rețele mobile și protocoale destinate rețelelor mobile de date.</p> <p>Time to Live (TTL): Este un câmp din antetul unui pachet de date care specifică timpul maxim pe care un pachet îl poate petrece în rețea înainte de a fi eliminat. Acest mecanism previne circulația pachetelor în rețea în mod indefinit.</p> <p>Hop Limit (HL): Reprezintă numărul maxim de routere (sau hop-uri) prin care pachetul poate trece înainte de a fi considerat inutilizabil.</p> <p> TIP</p> <p>Valorile TTL și HL pot fi modificate și pentru analiza capturilor de pachete, în funcție de nevoile dumneavoastră.</p>

5.1.1 Setarea tipului de rețea mobilă preferată

Când utilizați o cartelă SIM pentru a accesa internetul, puteți modifica și preferința față de date mobile, roaming de date și tipul de rețea preferat.

Presupunem că utilizați ruterul în raza de acoperire a ISP-ului cartelei SIM și doriți să utilizați numai rețeaua 4G.

Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
3. Activați **Mobile Data (Date mobile)** și **Data Roaming (Roaming de date)**.
4. Setați **Mobile Data Options (Opțiuni de date mobile)** la **4G Only (Numai 4G)**.
5. Faceți clic pe butonul verde **Connect (Conectare)** din josul paginii.

Internet Settings English ▾ Exit

Internet Settings

Mobile Data:

Data Roaming:
Enable this function may incur roaming charges.

Mobile Data Options: 4G Only ▾

Band:

Dial-up Settings

Profile Name: Create a Profile

PDP Type: IPv4&IPv6 ▾

APN:

User Name:

Password:

Authentication Type: NONE ▾

MTU: 1500

Compatibility Mode:

Failover Settings

Failover:

Connect

---Sfârșit

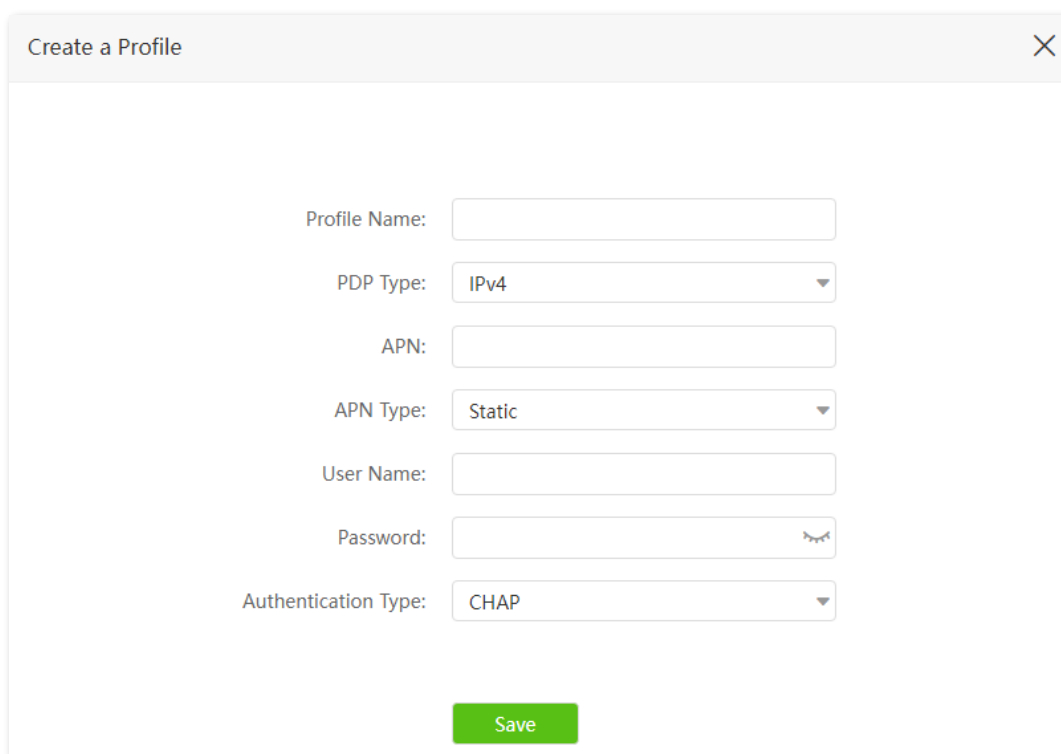
După finalizarea configurației, puteți reîmprospăta pagina de configurare.

5.1.2 Creare manuală a unui profil APN pentru a accesa internetul

Dacă ruterul nu poate identifica automat parametrii APN și nu poate accesa internetul, puteți adăuga manual un nou profil APN pentru accesul rețelei mobile. Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru aflarea acestor informații. APN-ul (Access Point Name) este o configurație esențială pe care un ruter 4G/3G o folosește pentru a se conecta la rețeaua de date a operatorului de telefonie mobilă. APN-ul definește setările necesare pentru ca dispozitivul să aibă acces la internet prin rețeaua mobilă, și poate varia în funcție de operator. Configurarea corectă a APN-ului este importantă pentru accesul stabil la internet.

Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
3. Faceți clic pe **Create a Profile (Creați un profil)**.
4. Introduceți parametrii necesari solicitați de la ISP.
5. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



The screenshot shows a web form titled "Create a Profile" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- Profile Name:
- PDP Type:
- APN:
- APN Type:
- User Name:
- Password:
- Authentication Type:

A green "Save" button is located at the bottom center of the form.

---Sfârșit

Așteptați un moment. Rețineți, conectarea poate dura câteva minute. Ruterul va folosi parametrii pe care i-ați introdus pentru acces la rețeaua ISP-ului și apoi accesul la internet.

5.2 Accesare internet prin cablu Ethernet, prin portul WAN

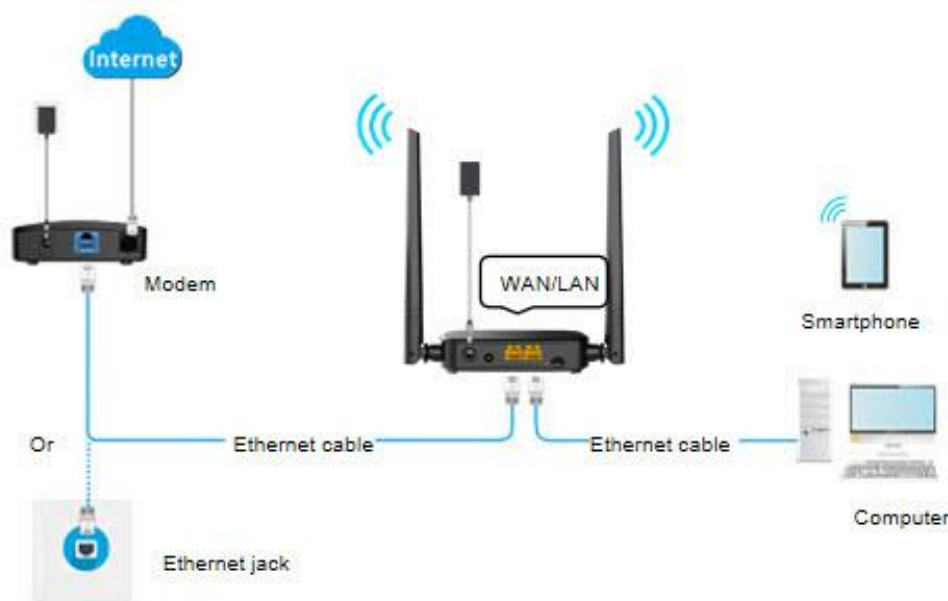
Dacă doriți să vă conectați la internet prin cablu pentru a accesa internetul, puteți accesa internetul prin portul WAN.



Parametrii pentru accesarea internetului sunt furnizați de ISP-ul dumneavoastră. Contactați ISP-ul dumneavoastră pentru orice îndoială.

5.2.1 Accesare internet cu un cont PPPoE

Dacă ISP-ul vă oferă numele de utilizator și parola PPPoE, puteți alege acest tip de conexiune pentru a accesa internetul. Conectare prin PPPoE poate fi utilizată pentru conectarea prin cablu Ethernet.



Procedura:

1. [Conectati-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
3. Activați funcția **Failover**.
4. Setați **Connection Type (Tip conexiune)** la **PPPoE**.
5. Introduceți **PPPoE Username (Nume utilizator PPPoE)** și **PPPoE Password (Parolă PPPoE)**.
6. Faceți clic pe butonul verde **Connect (Conectare)** din josul paginii.

Failover Settings

Failover:


Connection Type:

PPPoE Username:

PPPoE Password:

DNS Settings:

---Sfârșit

Așteptați un moment până când „Eth 



Dacă nu reușiți să accesați internetul, încercați următoarele metode:

- Dacă apare mesajul „No response from the remote server. (Niciun răspuns de la serverul la distanță.)”, atunci setați [accesul la internet prin adresă IP dinamică](#) sau contactați suportul nostru tehnic pentru ajutor.
- Dacă problema persistă, consultați secțiunea [Stare internet](#), din acest manual, pentru a găsi o soluție.

Descrierea parametrilor

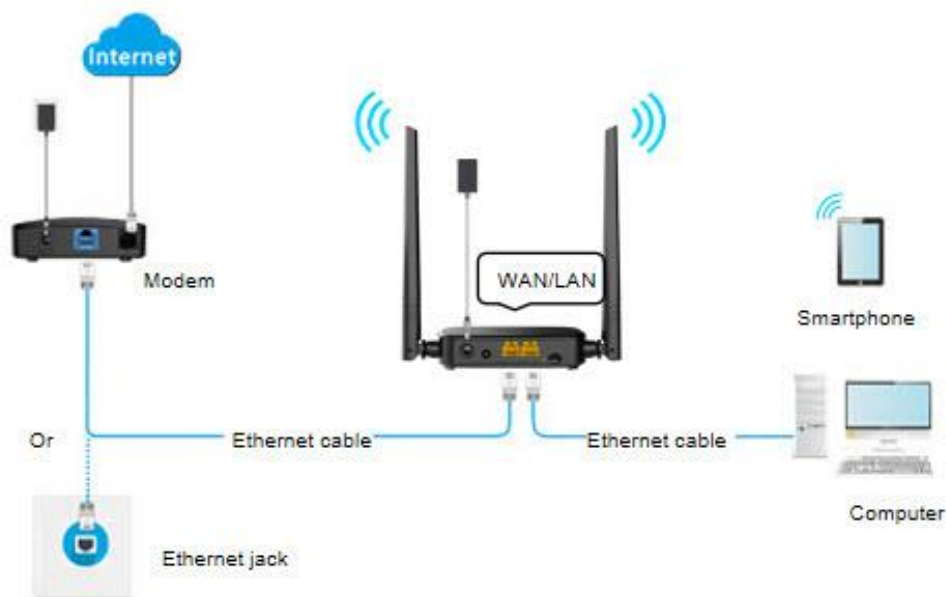
Parametru	Descriere
Failover	Specifică dacă funcția Failover este activată.
Connection Type (Tip conexiune)	Specifică modul în care ruterul se conectează la internet, incluzând: <ul style="list-style-type: none">- PPPoE: selectați acest tip dacă accesați internetul folosind contul PPPoE și parola PPPoE.- Dynamic IP Address (Adresă IP dinamică): selectați acest tip dacă puteți accesa internetul prin simpla conectare a unui cablu Ethernet.- Static IP Address (Adresă IP statică): selectați acest tip dacă doriți să accesați internetul folosind informații IP fixe.
PPPoE Username (Nume utilizator PPPoE)	Când PPPoE este ales ca tip de conexiune, trebuie să introduceți numele de utilizator și parola furnizate de ISP pentru a accesa internetul.
PPPoE Password (Parolă PPPoE)	
DNS Settings (Setări DNS)	Specifică metoda de obținere a DNS-urilor prin portul WAN, care este setat pe Automatic (Automat) în mod implicit. <ul style="list-style-type: none">- Automatic (Automat): ruterul obține automat o adresă de server DNS de la serverul DHCP al rețelei din amonte și de la serverele ISP-ului.- Manual: adresa serverului DNS este configurată manual. De exemplu puteți seta DNS-uri publice precum 8.8.8.8 sau 1.1.1.1.

5.2.2 Accesare internet prin adresă IP dinamică

În general, accesarea internetului prin adresa IP dinamică este aplicabilă în următoarele situații:

- ISP-ul dvs. nu furnizează numele de utilizator și parola PPPoE sau orice informații, inclusiv adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul implicit și serverul DNS.
- Aveți un ruter cu acces la internet și doriți să adăugați un 4G03 Pro (4G05) la rețea.

Scenariul de aplicare este prezentat mai jos.



Procedura:

1. [Conectati-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
3. Activați funcția **Failover**.
4. Setați **Connection Type (Tip conexiunii)** la **Dynamic IP Address (Adresă IP dinamică)**.
5. Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Failover Settings

Failover:

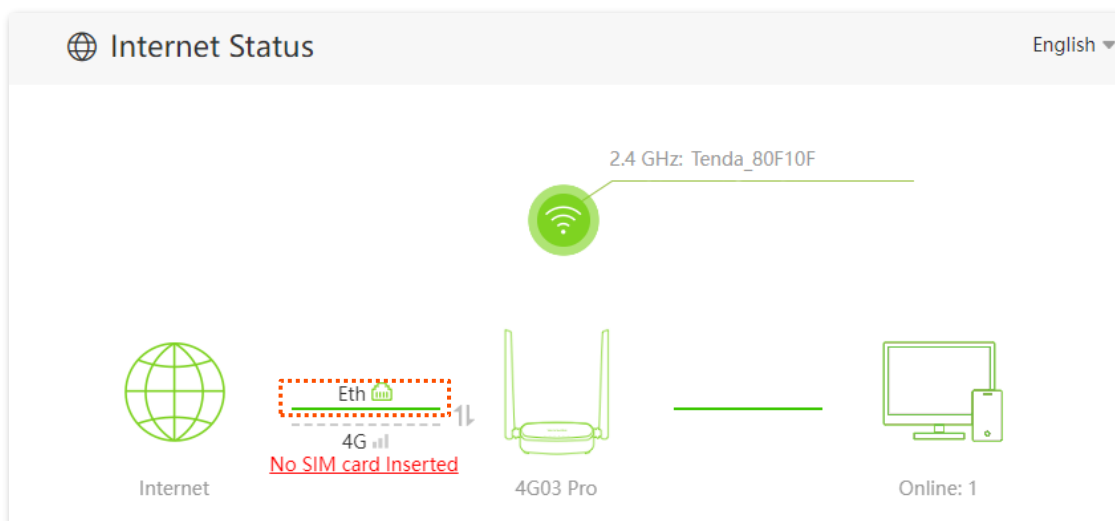
Connection Type: Dynamic IP Address

DNS Settings: Automatic

Connect

---Sfârșit

Așteptați un moment până când „Eth 🏠” este afișat pe pagina **Internet Status (Stare Internet)** și să puteți accesa internetul. Se observă că „Eth 🏠” este conexiunea principală la internet deoarece textul „Eth” este deasupra „4G”.



Dacă nu reușiți să accesați internetul, consultați secțiunea [Stare internet](#) din manual pentru a găsi o soluție.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Failover	Specifică dacă funcția Failover este activată.
Connection Type (Tip conexiunii)	<p>Specifică modul în care ruterul se conectează la internet, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PPPoE: selectați acest tip dacă accesați internetul folosind contul PPPoE și parola PPPoE. - Dynamic IP Address (Adresă IP dinamică): selectați acest tip dacă puteți accesa internetul prin simpla conectare a unui cablu Ethernet. - Static IP Address (Adresă IP static): selectați acest tip dacă doriți să accesați internetul folosind informații IP fixe.
DNS Settings (Setări DNS)	<p>Specifică metoda de obținere a adresei DNS WAN, care este Automatic (Automat) în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatic (Automat): obțineți o adresă de server DNS de la serverul DHCP al rețelei din amonte. - Manual: configurați manual adresa serverului DNS.

5.2.3 Accesare internet prin adresă IP statică

Când ISP-ul dvs. vă oferă informații precum o adresă IP, mască de subrețea, gateway-ul implicit și servere DNS, puteți alege acest tip de conexiune pentru a accesa internetul.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
3. Activați funcția **Failover**.

4. Setați **Connection Type (Tip conexiunii)** la **Static IP Address (Adresă IP statică)**.
5. Introduceți **IP Address (Adresă IP)**, **Subnet Mask (Mască de subrețea)**, **Default Gateway (Gateway implicit)** și **Primary/Secondary DNS Server (Server DNS primar/secundar)**.
6. Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Failover Settings

Failover:

Connection Type: Static IP Address

IP Address:


Subnet Mask:

Default Gateway:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

---Sfârșit


Așteptați un moment până când „Eth 

The screenshot shows the 'Internet Status' interface. At the top, there's a globe icon and the text 'Internet Status' on the left, and 'English' with a dropdown arrow on the right. Below this, there are several network status indicators:

- A wireless signal icon with the text '2.4 GHz: Tenda_80F10F' pointing to it.
- An Ethernet icon labeled 'Eth' which is enclosed in a red dashed box. Below it, the text '4G' is visible, and further down, 'No SIM card Inserted' is written in red.
- A router icon labeled '4G03 Pro'.
- A computer and smartphone icon labeled 'Online: 1'.

Dacă nu reușiți să accesați internetul, consultați [Stare internet](#), din manual, pentru a găsi o soluție.

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Failover	Specifică dacă funcția Failover este activată.
Connection Type (Tip conexiunii)	Specifică modul în care ruterul se conectează la internet, inclusiv: <ul style="list-style-type: none">- PPPoE: selectați acest tip dacă accesați internetul folosind contul PPPoE și parola PPPoE.- Dynamic IP Address (Adresă IP dinamică): selectați acest tip dacă puteți accesa internetul prin simpla conectare a unui cablu Ethernet.- Static IP Address (Adresă IP statică): selectați acest tip dacă doriți să accesați internetul folosind informații IP fixe.
IP Address (Adresa IP)	
Subnet Mask (Masca de subrețea)	Când adresă IP statică este aleasă ca tip de conexiune, introduceți informațiile despre adresa IP fixă furnizate de ISP-ul dumneavoastră.
Default Gateway (Gateway implicit)	 TIP
Primary DNS Server (Server DNS primar)	Dacă ISP-ul dvs. oferă un singur server DNS, puteți lăsa necompletat serverul DNS secundar.
Secondary DNS Server (Server DNS secundar)	

5.3 Failover și continuitatea conexiunii la internet

5.3.1 Prezentare generală

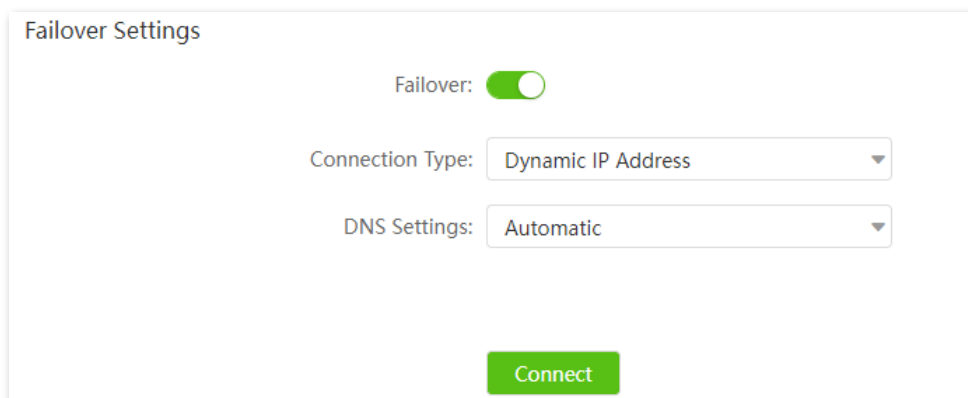
Failover la un ruter cu conexiune la internet prin date mobile și cablu asigură continuitatea conexiunii la internet prin comutarea automată de la rețeaua principală (date mobile) la rețeaua secundară (prin cablu Ethernet, prin portul WAN) în cazul în care conexiunea prin date mobile eșuează. Sau invers. Astfel, dispozitivele rămân conectate fără întreruperi semnificative. Pentru configurarea conexiunii la internet sau o rețea externă prin cablu Ethernet prin portul RJ-45 marcat WAN trebuie activată în prealabil funcția **Failover**.



Înainte de a utiliza **Failover**, pentru asigurarea continuității conexiunii la internet, atunci asigurați-vă că introduceți o cartelă SIM în ruter și conectați portul WAN al ruterului la internet. Și, bineînțeles, configurați corespunzător conexiunile la internet oferite prin rețeaua celulară dar și prin cablu.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#), navigați la **Internet Settings (Setări Internet)** și localizați secțiunea **Failover Settings (Setări de failover)**. Această funcție, **Failover**, este dezactivată implicit.

Când funcția **Failover** este activată, pagina este afișată ca mai jos. Acum, puteți configura conexiunea la internet prin cablu Ethernet conectat la portul RJ-45 marcat WAN/LAN de pe spatele echipamentului Tenda citind secțiunea [Accesare internet prin cablu Ethernet, prin portul WAN](#), din acest manual.



5.3.2 Configurare Failover

Scenariu: Aveți conexiune la internet oferită de ISP prin cablu Ethernet dar și o cartelă SIM, cu date mobile active și doriți să aveți continuitate pentru conexiunea la internet în cazul în care conexiunea prin cablu pică.

Cerințe: Setati ruterul să acceseze internetul prin cablu, prin portul WAN dar utilizați și cartela SIM oferită de un alt ISP, ca rezervă, în caz de defecțiune a conexiunii prin cablu.

Soluție: Configurați conexiunea la internet prin cablu și conexiunea la internet prin date mobile a fost deja setată.

Să presupunem că ISP-ul furnizează un nume de utilizator PPPoE și o parolă PPPoE pentru configurarea conexiunii la internet prin cablu.

Proceduri:

1. Conectați portul RJ-45 marcat WAN/LAN de pe ruter la un port RJ-45 marcat LAN de pe modemul, ruterul sau media convertorului oferit de ISP. Sau introduceți cablul Ethernet care intră în locuință, pentru acces la internet.
2. [Conectați-vă la interfața web a routerului](#).
3. Navigați la **Internet Settings (Setări Internet)**.
4. Activați funcția **Failover**.
5. Setati **Connection Type (Tip conexiune)** pe **PPPoE** și introduceți **PPPoE Username (Nume de utilizator PPPoE)** și **PPPoE Password (Parolă PPPoE)** furnizate de ISP-ul dumneavoastră.
6. Faceți clic pe **Connect (Conectare)**.

Failover Settings

Failover:

Connection Type: PPPoE

PPPoE Username:

PPPoE Password:

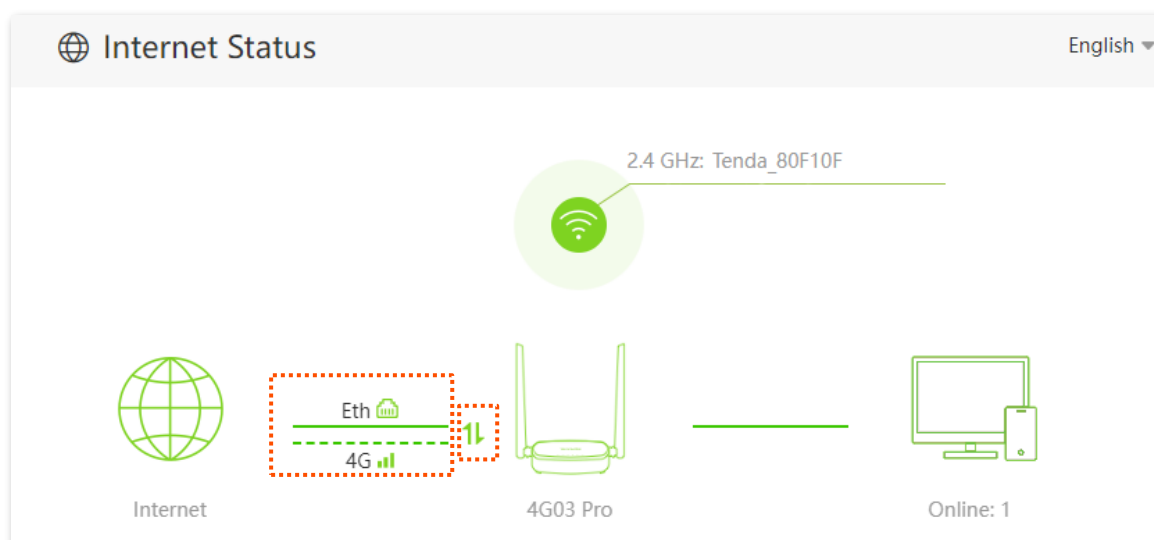
DNS Settings: Automatic

[Connect](#)

Pe pagina **Internet Status (Stare Internet)**, se observă că ruterul este conectat cu succes la internet și vă puteți bucura de acces neîntrerupt la internet garantat atât de bandă largă, prin cablu Ethernet, cât și prin date mobile, cu cartela SIM.

Se observă că „Eth ” este conexiunea principală la internet deoarece textul „Eth” este deasupra „4G”. Iar conexiunea prin date mobile, prin 4G/3G, este conexiunea secundară. Dacă conexiunea la internet prin cablu devine nefuncțională atunci ruterul automat se conectează la rețelele celulare 4G sau 3G și setează conexiunea principală la internet prin acestea. Astfel, aveți continuitate la internet.

Sau, dacă doriți să setați conexiunea principală prin date mobile, anume 4G/3G, iar cea prin cablu Ethernet să fie conexiunea secundară la internet atunci trebuie să apăsați săgețile sus/jos din dreapta și să așteptați până când textul „4G” sau „3G” este deasupra „Eth”.



---Sfârșit

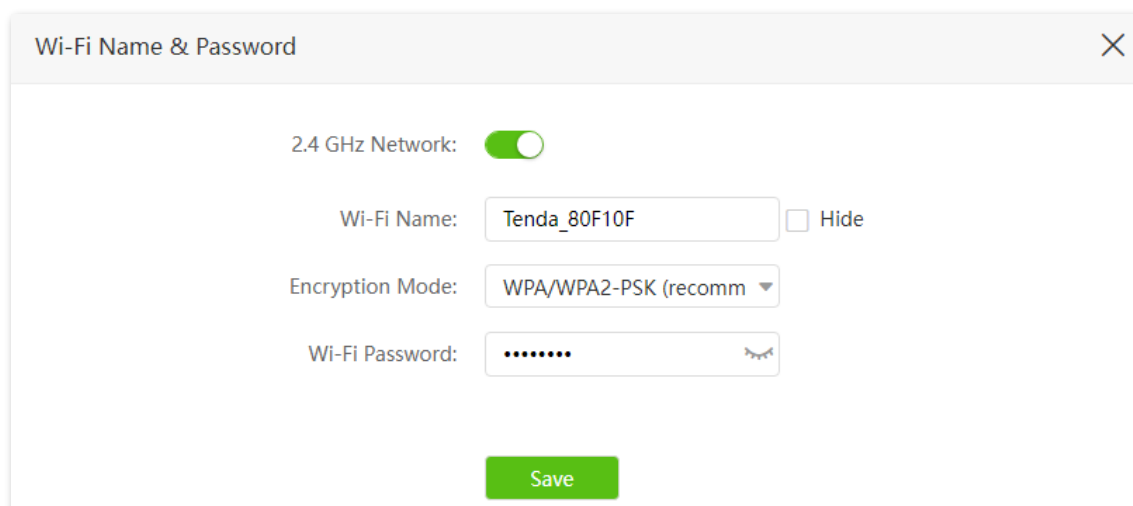
6 Setări Wi-Fi

6.1 Nume și parolă Wi-Fi

6.1.1 Prezentare generală

[Conectați-vă la interfața ruterului](#) și navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi) > Wi-Fi Name & Password (Nume și parolă Wi-Fi)**.

Pe această pagină, puteți configura parametrii Wi-Fi de bază.



Wi-Fi Name & Password

2.4 GHz Network:

Wi-Fi Name: Hide


Encryption Mode:

Wi-Fi Password:

Save

Descrierea parametrilor


Parametru	Descriere
2.4 GHz Network (Rețea 2,4 GHz)	Folosit pentru a activa sau dezactiva rețeaua Wi-Fi care emite pe 2,4 GHz a ruterului.
Wi-Fi Name (Nume Wi-Fi)	Specifică denumirea rețelei Wi-Fi emise.

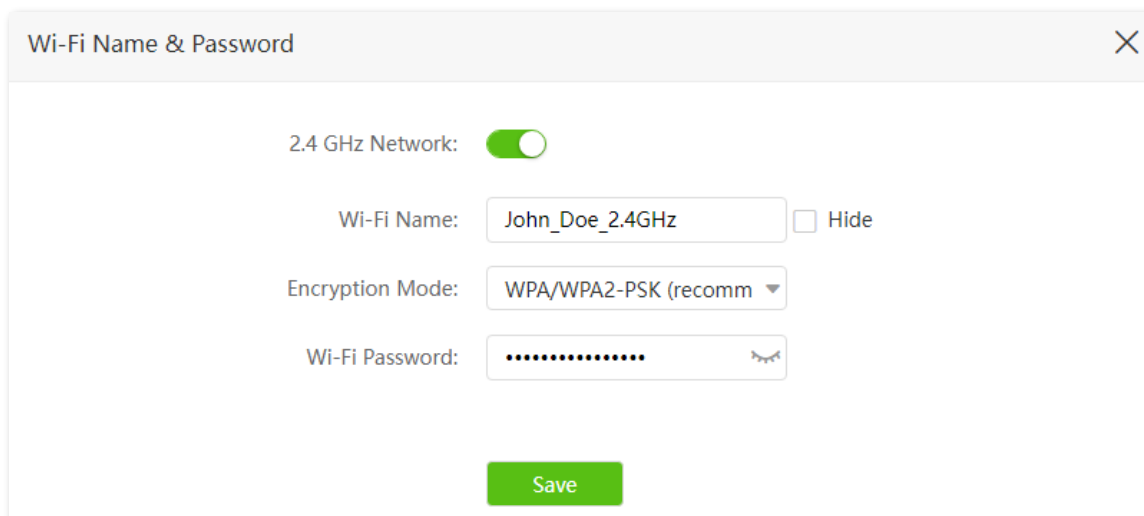
Parametru	Descriere
Hide (Ascundere)	<p>Folosit pentru a ascunde numele Wi-Fi emisă pentru a îmbunătăți nivelul de securitate al rețelei.</p> <p>O rețea Wi-Fi ascunsă este o rețea wireless care nu își transmite numele (SSID - Service Set Identifier) în mod public, așadar nu apare automat în lista de rețele disponibile a unui dispozitiv client. Utilizatorii trebuie să cunoască și să introducă manual SSID-ul pentru a se conecta. În mod normal, ruterele Wi-Fi transmit SSID-ul la intervale regulate pentru ca dispozitivele să o poată vedea în lista de rețele disponibile. În cazul unei rețele ascunse, ruterul oprește această transmisie, iar utilizatorii trebuie să introducă manual SSID-ul și parola pentru a se conecta.</p> <p>Deși rețeaua nu este vizibilă în mod public, acest lucru poate descuraja unele persoane care încearcă să acceseze rețeaua fără permisiune. Utilizatorii care caută rețele disponibile ar putea să nu observe rețeaua, ceea ce reduce riscul ca persoane nedorite să încerce conectarea.</p>
Encryption Mode (Mod de criptare)	<p>Specifică modurile de criptare acceptate de router:</p> <ul style="list-style-type: none"> - None (Niciunul): Rețeaua Wi-Fi nu este criptată și orice client poate accesa rețeaua fără o parolă. Această opțiune nu este recomandată, deoarece duce la o securitate scăzută a rețelei. - WPA-PSK: Rețeaua este criptată cu WPA-PSK/AES, care are o compatibilitate mai bună decât WPA2-PSK. - WPA2-PSK: Rețeaua este criptată cu WPA2-PSK/AES, care are un nivel de securitate mai mare decât WPA-PSK. - WPA/WPA2-PSK (recomandat): WPA-PSK și WPA2-PSK sunt adoptate pentru a cripta rețeaua, oferind atât securitate, cât și compatibilitate.
Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi)	<p>Specifică parola (cheia) pentru conectarea la rețeaua Wi-Fi. Vă recomandăm insistent să setați o parolă Wi-Fi pentru securitate.</p> <p> TIP</p> <p>Este recomandat să utilizați combinația de cifre, litere mari, litere mici și simboluri speciale pentru a spori securitatea rețelei Wi-Fi.</p>

6.1.2 Schimbare denumire și parolă Wi-Fi

Să presupunem că doriți să schimbați numele și parola Wi-Fi de 2,4 GHz în **John_Doe_2.4GHz** și **Tenda+Wireless24**. Iar **WPA/WPA2-PSK (recomandat)** este setat la modul de criptare.

Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruturului.](#)
2. Navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi) > Wi-Fi Name & Password (Nume și parolă Wi-Fi)**.
3. Modificați parametrii rețelei de 2,4 GHz.
 - 1) Schimbați **Wi-Fi Name (Numele Wi-Fi)** al rețelei de 2,4 GHz, care este **John_Doe_2,4 GHz** în acest exemplu.
 - 2) Setati **Encryption Mode (Mod de criptare)**, care este **WPA/WPA2-PSK (recomandat)** în acest exemplu.
 - 3) Setati **Wi-Fi Password (Parolă Wi-Fi)** a rețelei de 2,4 GHz, care este **Tenda+Wireless24** în acest exemplu.
Puteți apăsa butonul  pentru a vedea parola în clar.
4. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

După finalizarea configurației, vă puteți conecta dispozitivele wireless la Rețeaua Wi-Fi a ruturului pentru a accesa internetul.

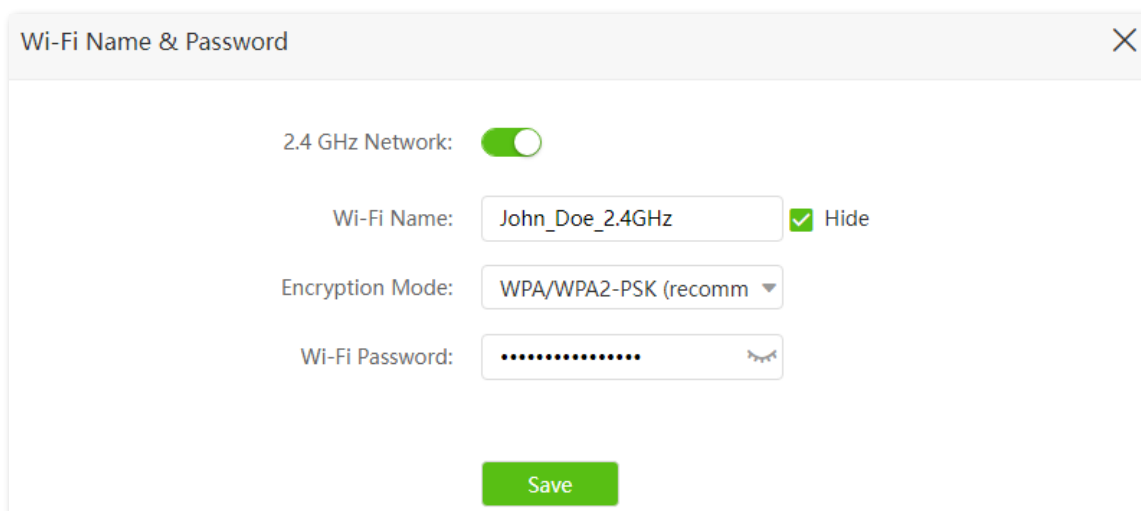
6.1.3 Ascundere rețea Wi-Fi

O rețea Wi-Fi ascunsă este o rețea wireless care nu își transmite numele (SSID - Service Set Identifier) în mod public, așadar nu apare automat în lista de rețele disponibile a unui dispozitiv. Utilizatorii trebuie să cunoască și să introducă manual SSID-ul pentru a se conecta. În mod normal, routerele Wi-Fi transmit SSID-ul la intervale regulate pentru ca dispozitivele să o poată vedea în lista de rețele disponibile.

În cazul unei rețele ascunse, ruterul oprește această transmisie, iar utilizatorii trebuie să introducă manual SSID-ul și parola pentru a se conecta. Deși rețeaua nu este vizibilă în mod public, acest lucru poate descuraja unele persoane care încearcă să acceseze rețeaua fără permisiune. Utilizatorii care caută rețele disponibile ar putea să nu observe rețeaua, ceea ce reduce riscul ca persoane nedorite să încerce conectarea.

Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi) > Wi-Fi Name & Password (Nume și parolă Wi-Fi).**
3. Bifați **Hide (Ascundere).**
4. Faceți clic pe **Save (Salvare).**



Wi-Fi Name & Password

2.4 GHz Network:

Wi-Fi Name: Hide

Encryption Mode:

Wi-Fi Password:

Save

---Sfârșit

După finalizarea configurației, numele rețelei Wi-Fi de 2,4 GHz este invizibil pentru dispozitivele wireless din jur.

6.1.4 Conectare la o rețea Wi-Fi ascunsă

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

Să presupunem că parametrii sunt:

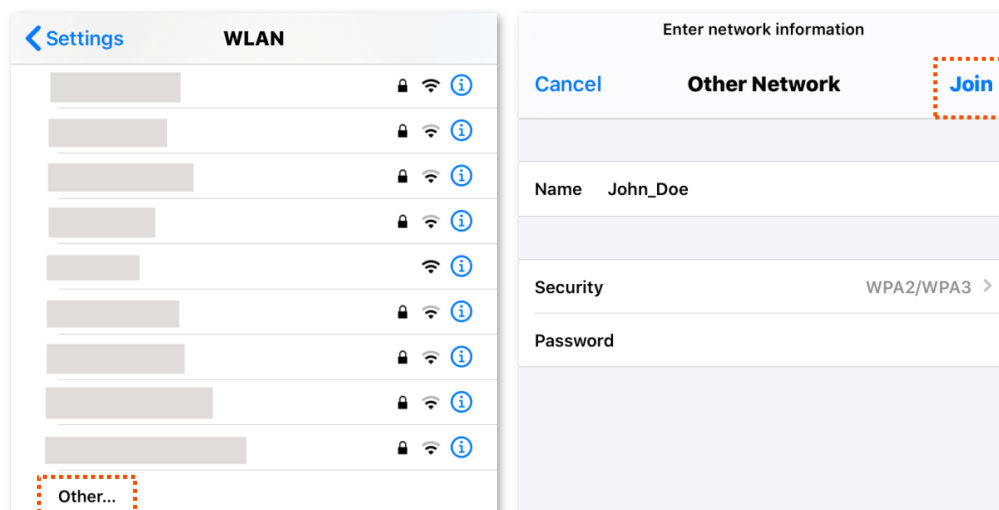
- Nume Wi-Fi: Jone_Doe
- Tip de criptare: WPA/WPA2-PSK (recomandat)
- Parola Wi-Fi: Tenda+Wireless24



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

Procedura de conectare la rețeaua Wi-Fi pe dispozitivul dvs. fără fir (Exemplu: iPhone):

1. Atingeți **Settings (Setări)** pe smartphone-ul dvs. și atingeți **WLAN**.
2. Activați **WLAN**.
3. Derulați lista Wi-Fi până în jos și atingeți **Other... (Altele...)**.
4. Introduceți numele și parola Wi-Fi, care sunt **John_Doe** și **Tenda+Wireless24** în acest exemplu.
5. Setati **Security (Securitatea)** la **WPA2/WPA3** (Dacă WPA2/WPA3 nu este disponibil, selectați **WPA2**).
6. Atingeți **Join (Alăturați-vă)**.



---Sfârșit

După finalizarea configurației, vă puteți conecta la rețeaua Wi-Fi ascunsă pentru a accesa internetul.

6.2 Canal și lățime canal

În această secțiune, puteți modifica canalul de comunicare din banda de 2,4 GHz și lățimea canalului.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi) > Channel & Bandwidth (Canal și lățime canal)**.



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

Channel & Bandwidth

2.4 GHz Network

Channel: Auto

Bandwidth: 20/40

Save

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Channel (Canal)	<p>Specifică canalul din banda de 2,4 GHz pentru rețeaua Wi-Fi.</p> <p>În mod implicit, canalul wireless este pe Auto, ceea ce indică faptul că ruterul selectează automat un canal pentru rețeaua Wi-Fi. Vi se recomandă să alegeți un canal cu mai puține interferențe pentru o mai bună eficiență a transmisiei radio. Puteți utiliza un instrument terț pentru a scana rețelele Wi-Fi din apropiere.</p>
Bandwidth (Lățimea canal)	<p>Specifică lățimea canalului wireless. Vă rugăm să modificați setările implicite numai atunci când este necesar.</p> <ul style="list-style-type: none">- 20: canalul utilizat este lat de 20 MHz.- 40: canalul utilizat este lat de 40 MHz.- 20/40: specifică faptul ruterul poate comuta lățimea canalului între 20 MHz și 40 MHz în funcție de mediul ambiant.

6.3 WPS

6.3.1 Prezentare generală

WPS (Wi-Fi Protected Setup) este o funcție care facilitează conectarea rapidă și simplă la o rețea Wi-Fi. Este concepută pentru utilizatorii care doresc să adauge noi dispozitive la rețeaua wireless fără a introduce parola Wi-Fi în mod manual, ceea ce poate fi de mare ajutor în cazul dispozitivelor fără ecran sau tastatură, cum ar fi imprimantele și unele dispozitive smart home.

Echipamentul oferă două moduri de conectare, astfel puteți să:

- [Conectați dispozitivele la rețeaua Wi-Fi folosind butonul fizic WPS](#)
- [Conectați dispozitivele la rețeaua Wi-Fi din interfața web de gestionare a ruturului](#)

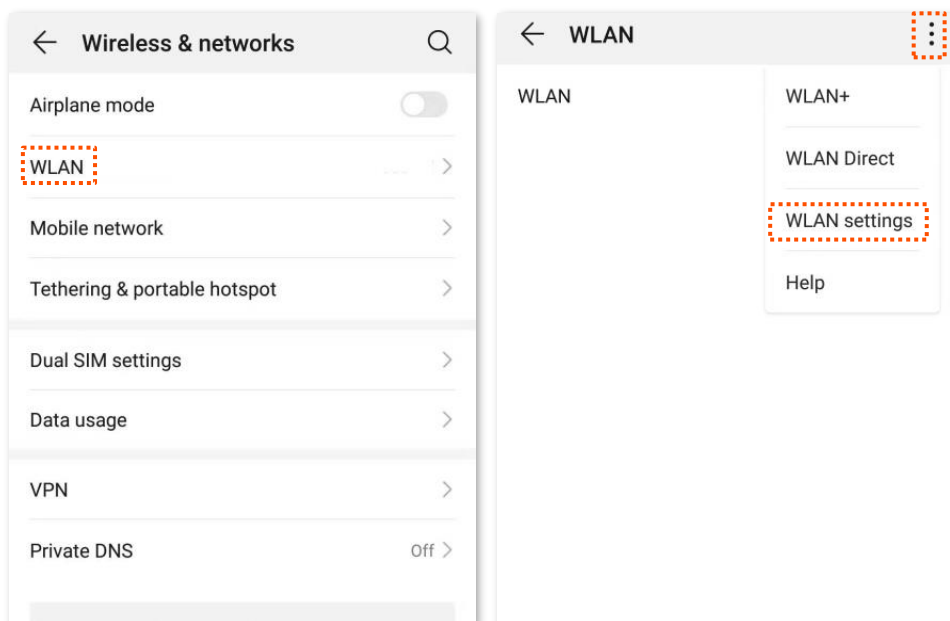
Pentru a **activa** sau a **dezactiva** funcția **WPS**, [conectați-vă la interfața web a ruturului](#) și navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi) > WPS**.



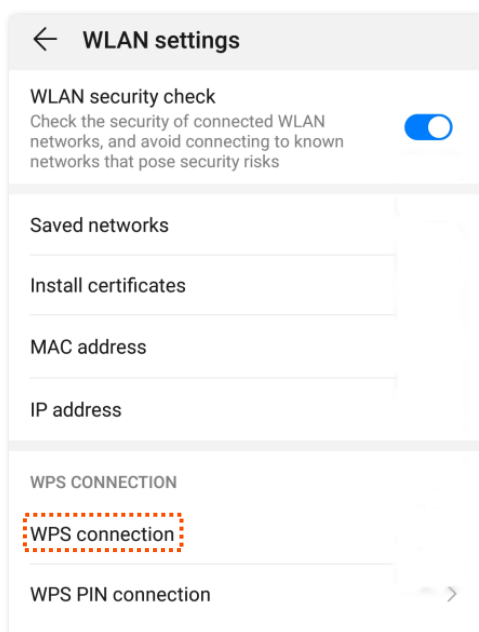
- Această funcție este aplicabilă numai dispozitivelor wireless compatibile cu WPS.
 - Dacă funcția WPS este dezactivată atunci nu vă puteți conecta la rețeaua Wi-Fi emisă prin WPS (Wi-Fi Protected Setup).
-

6.3.2 Conectare dispozitive la rețeaua Wi-Fi folosind butonul WPS

1. Găsiți butonul **WPS/RST** de pe panoul din spate al ruturului și țineți-l apăsat timp de **1 până la 3 secunde**. Indicatorul Wi-Fi clipește încet.
2. Configurați funcția WPS pe dispozitivele dvs. fără fir în **decurs de 2 minute**. Configurațiile pe diferite dispozitive pot diferi. Mai jos se prezintă, ca exemplu, conectarea prin WPS de pe un telefon inteligent HUAWEI P10.
 - 1) Găsiți **Settings (Setări)** pe smartphone.
 - 2) Atingeți **WLAN**.
 - 3) Apăsați cele 3 puncte **:** și alegeți **WLAN settings (Setări WLAN)**.

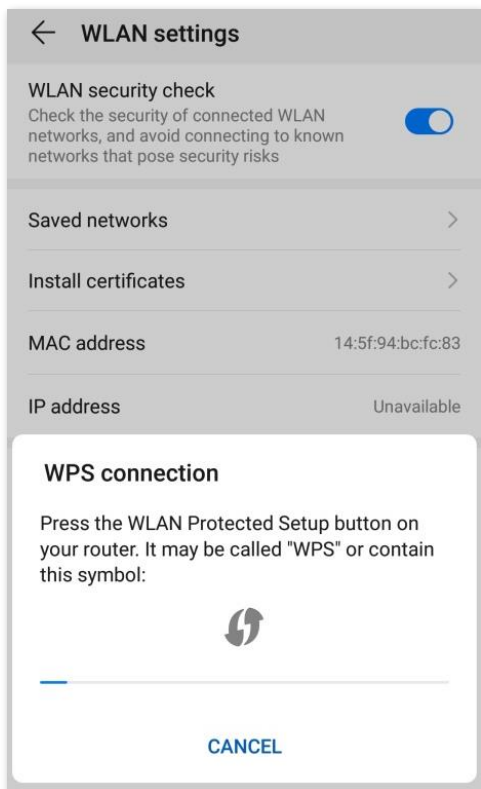


4) Atingeți **WPS connection (Conexiune WPS)**.



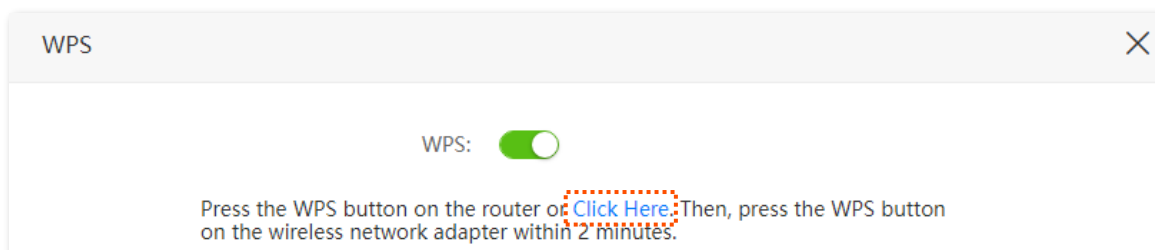
---**Sfârșit**


Așteptați un moment până când negocierea WPS este finalizată și telefonul inteligent este conectat la rețeaua Wi-Fi.

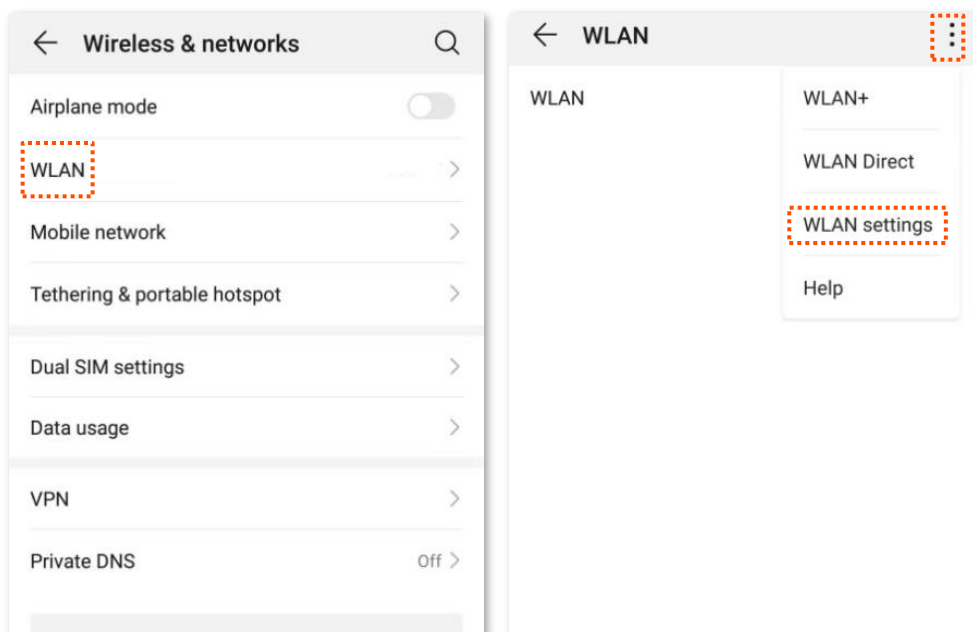


6.3.3 Conectare dispozitive la rețeaua Wi-Fi din interfața web de gestionare a routerului

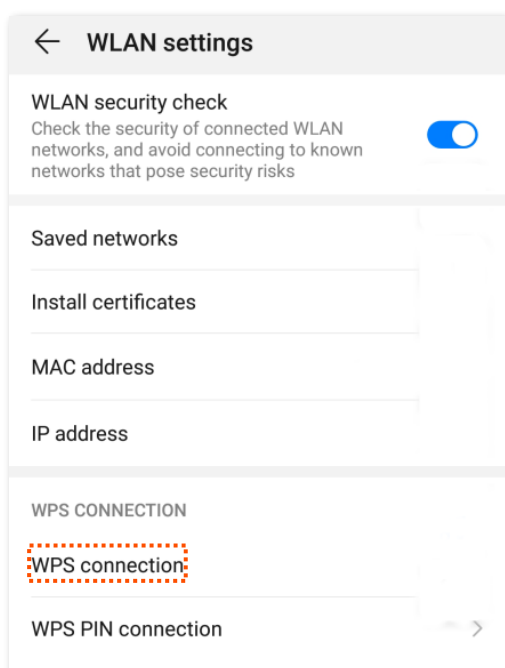
1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Wi-Fi Settings (Setări Wi-Fi) > WPS.**
3. Activați **WPS.**
4. Faceți clic pe textul albastru [Click Here \(Clic aici\).](#)



5. Configurați funcția WPS pe dispozitivele dvs. fără fir **în decurs de maxim 2 minute.** Configurațiile pe diferite dispozitive pot diferi. Mai jos este o exemplificare pentru un telefon inteligent HUAWEI P10.
 - 1) Găsiți setările **WLAN** pe telefonul inteligent.
 - 2) Apăsați cele 3 puncte  și alegeți **WLAN settings (Setări WLAN).**

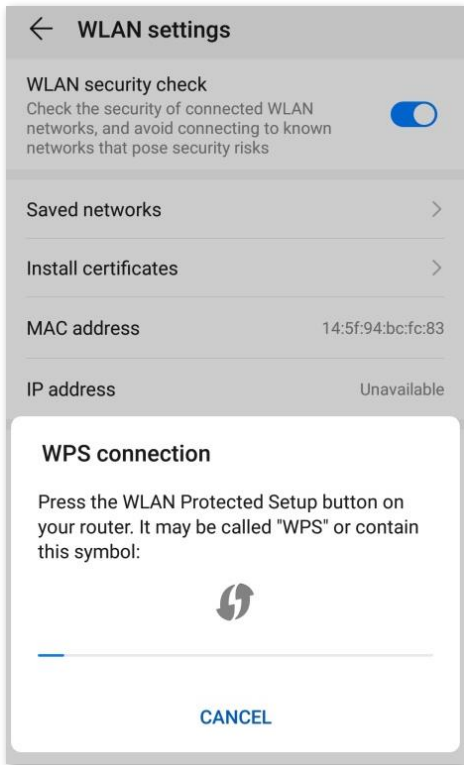


3) Atingeți **WPS connection (Conexiune WPS)**.



---Sfârșit

Așteptați un moment până când negocierea WPS este finalizată și telefonul inteligent este conectat la rețeaua Wi-Fi.

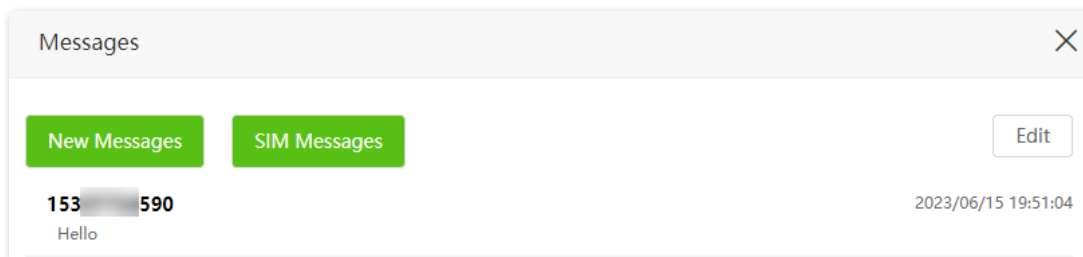


7 SMS

7.1 Gestionare mesaje SMS

Acest ruter acceptă trimiterea, primirea, ștergerea și exportul de mesaje SMS din interfața web de gestionare a ruterului.

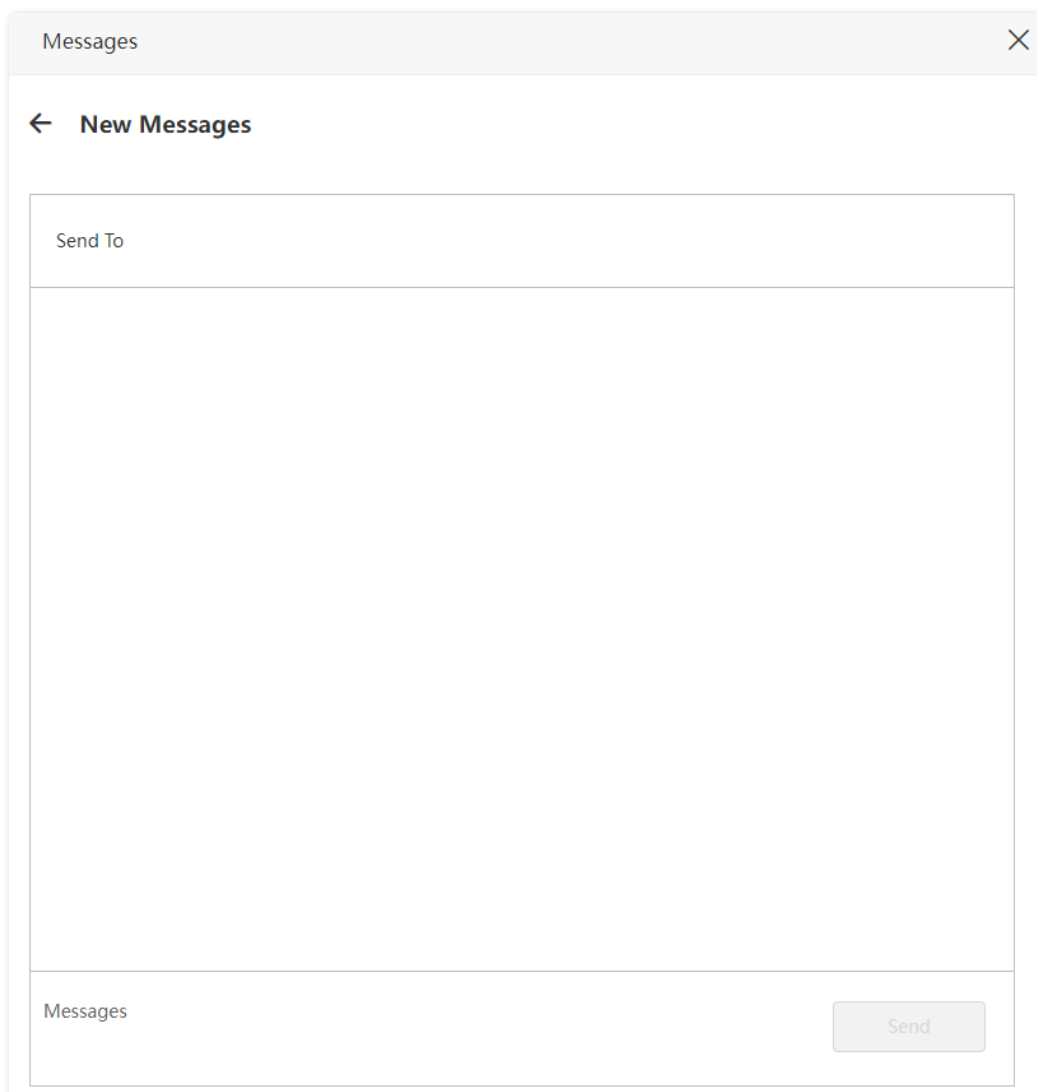
Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **SMS > Messages (Mesaje)**.



7.1.1 Trimitere mesaje SMS

Trimitere mesaje SMS către un număr nou de mobil

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului](#).
2. Navigați la **SMS > Messages (Mesaje)**.
3. Faceți clic pe **New Messages (Mesaje noi)**.
4. Introduceți numărul de mobil în câmpul **Send To (Trimitere către)**.
5. Introduceți conținutul mesajului în câmpul **Messages (Mesaje)**.

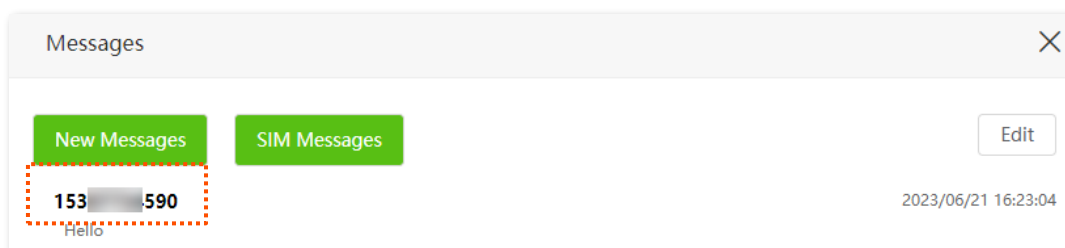


6. Faceți clic pe butonul **Send (Trimite)** în colțul din dreapta jos a ferestrei.

---Sfârșit

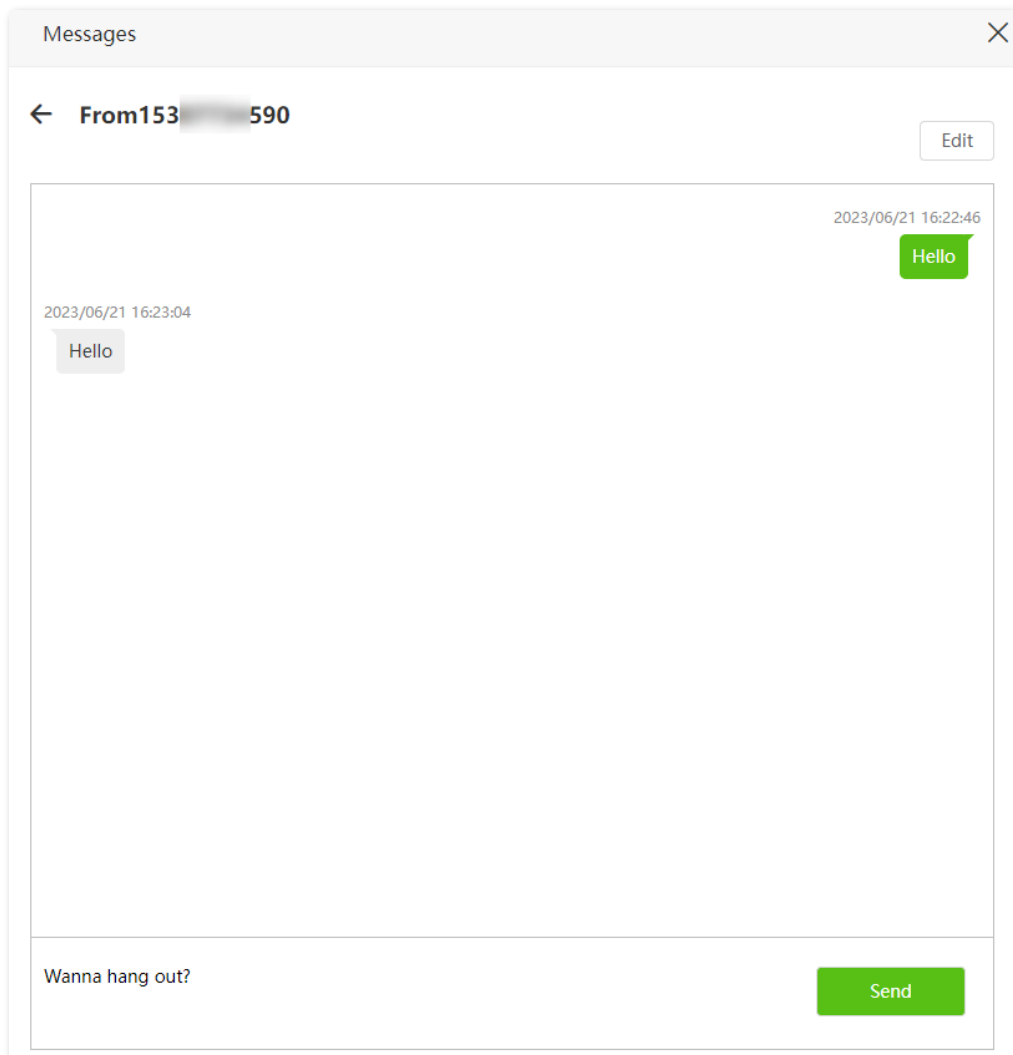
Trimitere mesaje către un număr din istoricul conversațiilor

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **SMS > Messages (Mesaje)**.
3. Faceți clic pe numărul de mobil vizat din istoricul conversațiilor.



4. Introduceți conținutul mesajului în **Messages (Mesaje)** coloana de jos.

5. Faceți clic pe **Send (Trimitere)**.



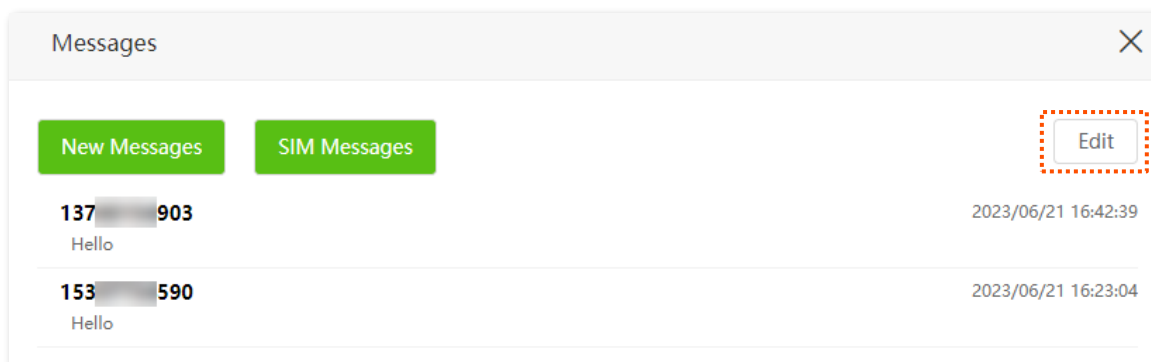
---Sfârșit

După ce mesajele sunt trimise, le puteți vizualiza tot pe aceeași pagină.

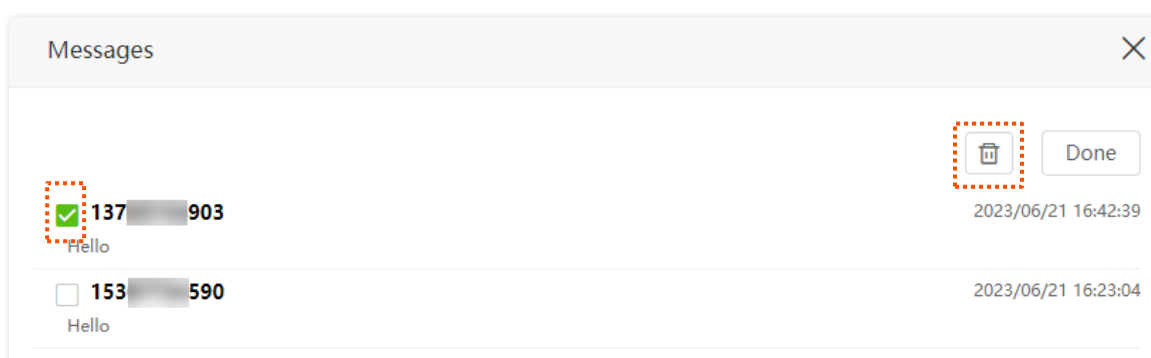
7.1.2 Ștergere mesaje SMS

Ștergerea tuturor mesajelor de la același număr de mobil

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **SMS > Messages (Mesaje)**.
3. Faceți clic pe **Edit (Editare)** în partea superioară colțului din dreapta.



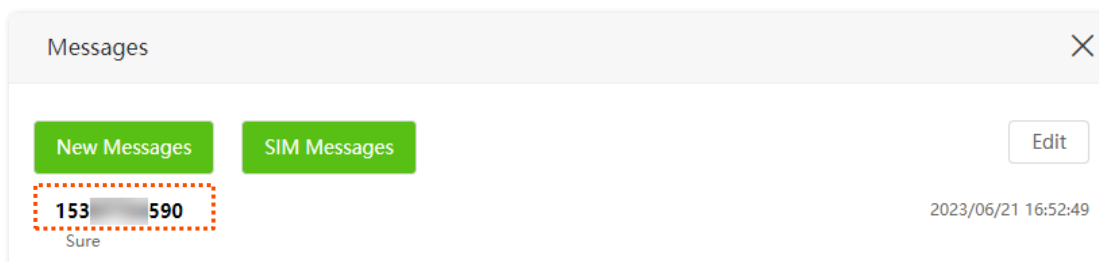
4. Selectați numărul de mobil din istoricul conversațiilor.
5. Faceți clic pe butonul  .



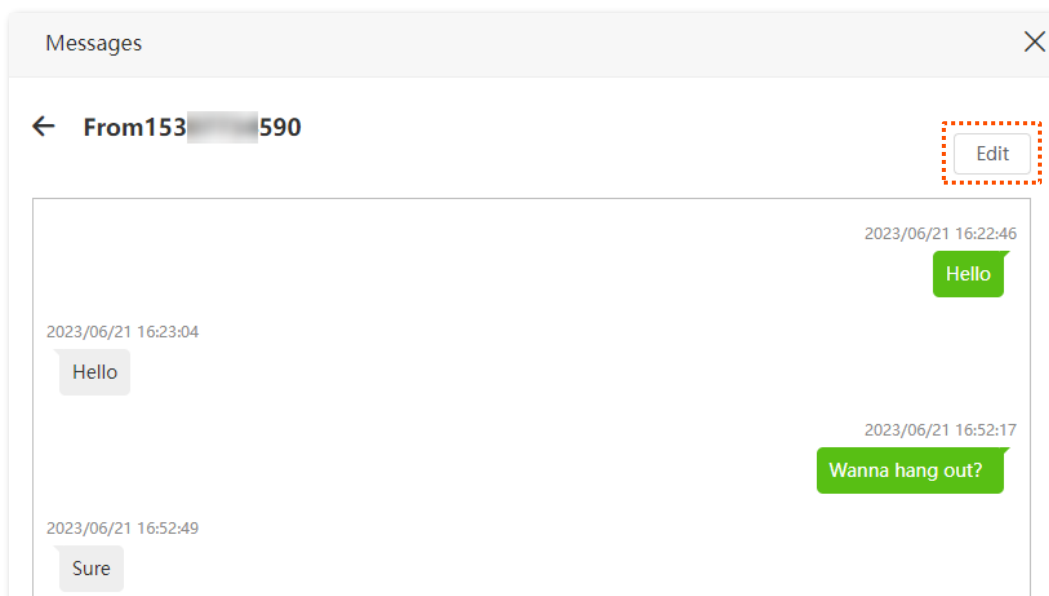
---Sfârșit


Ștergerea anumitor mesaje dintr-o conversație

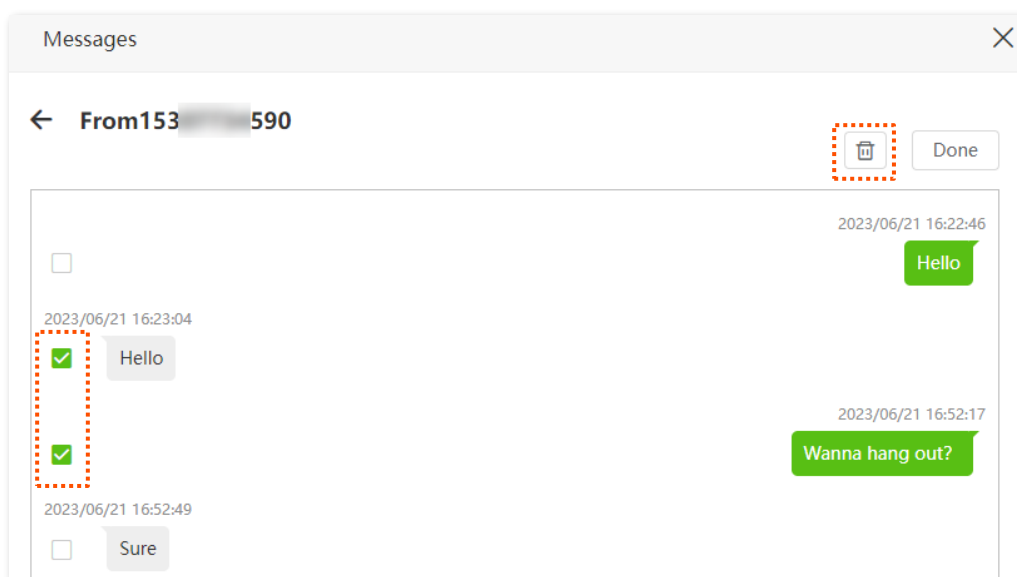
1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **SMS > Messages (Mesaje)**.
3. Faceți clic pe numărul de mobil vizat din istoricul conversațiilor.



4. În fereastra cu istoricul conversației, faceți clic pe **Edit (Editare)**.



5. Selectați mesajele de șters.
6. Faceți clic pe butonul .



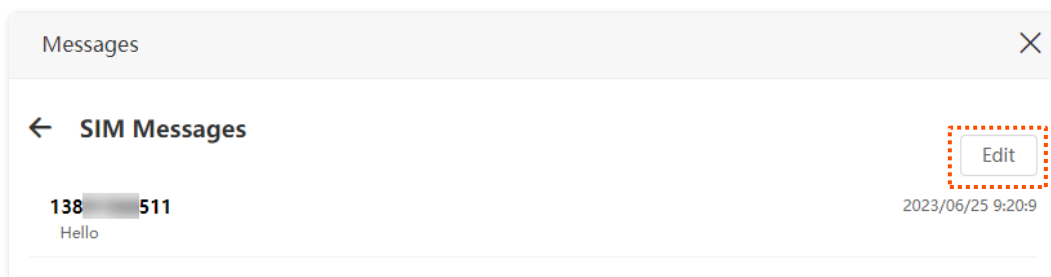
---Sfârșit


Ștergerea anumitor mesaje stocate pe cartela SIM

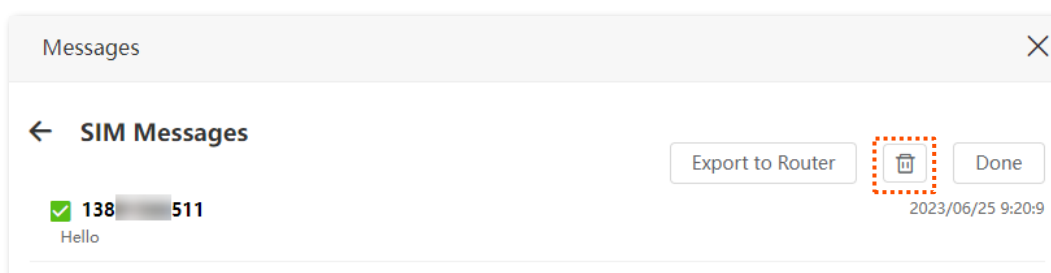


Această funcție este disponibilă numai atunci când mesajele sunt stocate pe cartela SIM.

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **SMS > Messages (Mesaje)**.
3. Faceți clic pe **SIM Messages (Mesaje SIM)**.
4. Faceți clic pe **Edit (Editare)** în colțul din dreapta sus.



5. Selectați numărul de mobil dorit.
6. Faceți clic pe butonul  .



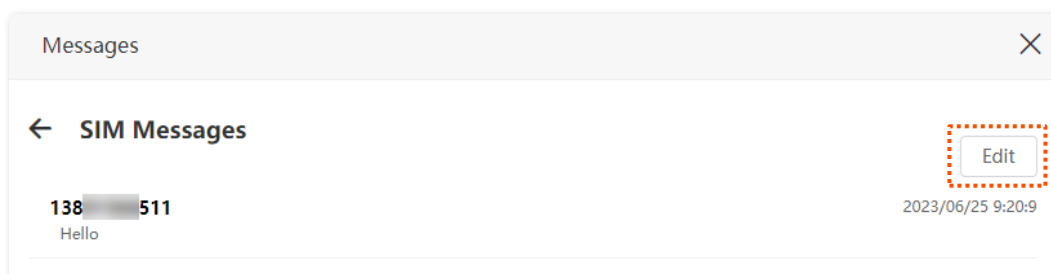
---Sfârșit

7.1.3 Exportare mesaje SMS stocate pe SIM

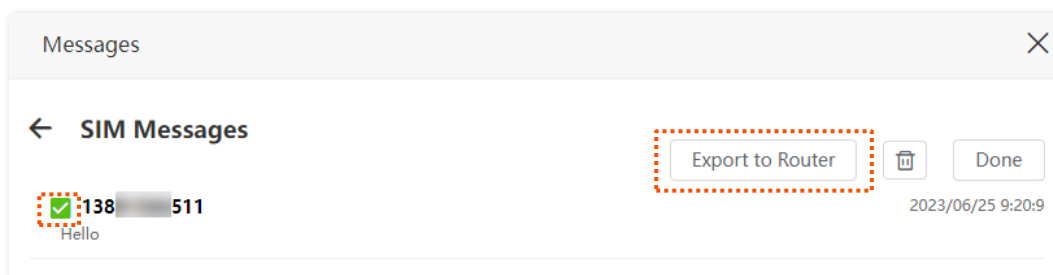
Mesajele SMS pot fi stocate pe cartela SIM. Când cartela SIM este introdusă în router, puteți exporta mesajele de pe cartela SIM către ruter pentru a le vizualiza din interfața de utilizare web a ruterului.

Procedură:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **SMS > Messages (Mesaje)**.
3. Faceți clic pe **SIM Messages (Mesaje SIM)**.
4. Faceți clic pe **Edit (Editare)** în colțul din dreapta sus.



5. Selectați numărul de mobil pentru a exporta mesajele.
6. Faceți clic pe **Export to Router (Exportați pe ruter)**.



---Sfârșit

După ce mesajele sunt exportate, le puteți vizualiza pe pagina **Messages (Mesaje)**.

7.2 Setare număr centru mesagerie

Numărul centrului de mesagerie SMS (SMSC - Short Message Service Center) este un număr unic asociat rețelei unui operator de telefonie mobilă și este utilizat pentru a gestiona trimiterea și livrarea mesajelor SMS. Atunci când trimiți un SMS, acesta nu ajunge direct la destinatar, ci este mai întâi trimis către centrul de mesagerie al operatorului tău. Acest centru procesează mesajul și îl redirecționează către telefonul destinatarului.

Ruterul poate detecta automat numărul centrului de mesaje după ce introduceți o cartelă SIM. Dacă întâmpinați probleme la trimiterea mesajelor SMS, vă recomandăm să întrebați ISP-ul dumneavoastră care este numărul centrului de mesaje și să îl schimbați din interfața web a ruterului.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **SMS > Messages Settings (Setări mesaje)**.
3. Activați **Message Settings (Setări mesaje)**.
4. Introduceți numărul corect în **Message Center Number (Număr centru mesagerie)**.



Contactați ISP-ul dumneavoastră pentru numărul corect al centrului de mesaje.

5. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

Messages Settings

Messages Settings:

Message Center Number:

Please inquire the number from your ISP.
Add '+country code' before the ISP's Message Center Number.

Save

---Sfârșit

După finalizarea configurației, puteți trimite mesaje SMS.

7.3 Solicitare informații trimițând comenzi USSD

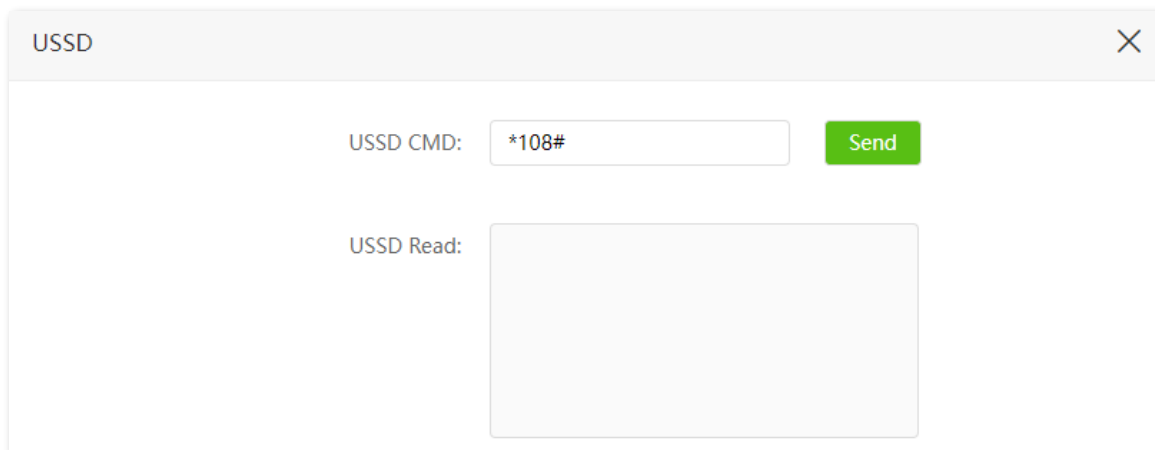
USSD (Unstructured Supplementary Service Data) este un protocol de comunicație folosit de rețelele de telefonie mobilă pentru a transmite informații între telefonul mobil și serverul operatorului de rețea. Comenzile USSD sunt folosite de obicei pentru acces rapid la diverse servicii oferite de operator, cum ar fi verificarea soldului, activarea unor servicii, reîncărcarea cartelei și multe altele.



Asemenea coduri sau comenzi sunt predeterminate. Puteți contacta ISP-ul dvs. pentru a găsi acele coduri sau comenzi.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a routerului.](#)
2. Navigați la **SMS > USSD**.
3. Ca exemplu, introduceți codul ***108#** în câmpul **USSD CMD**.
4. Faceți clic pe **Send (Trimitere)**.



The screenshot shows a web interface titled "USSD" with a close button (X) in the top right corner. Below the title, there are two main sections. The first section is labeled "USSD CMD:" and contains a text input field with the value "*108#" and a green "Send" button to its right. The second section is labeled "USSD Read:" and contains a large, empty rectangular area for displaying the response.

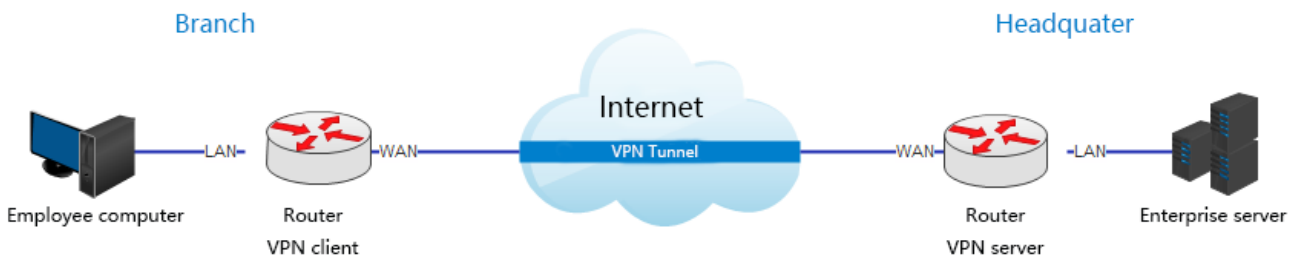
---Sfârșit

Așteptați un moment, veți obține informațiile dorite pe care le doriți în caseta **USSD Read (Recepționare USSD)**.

8 VPN

Un VPN (Virtual Private Network) este o tehnologie care creează o conexiune securizată și criptată între dispozitivul unui utilizator și o rețea sau server la distanță, prin intermediul internetului. Acesta permite utilizatorilor să acceseze resurse online în mod privat și să își ascundă adresa IP reală, oferind astfel un nivel suplimentar de securitate și confidențialitate. VPN-urile sunt frecvent utilizate pentru a proteja informațiile personale pe rețele Wi-Fi publice, pentru a accesa conținut restricționat geografic sau pentru a ocoli cenzura pe internet. Prin mascarea identității și criptarea datelor, VPN-urile protejează traficul de rețea împotriva interceptării de către terți sau atacuri cibernetice.

Topologia unei rețele VPN este prezentată mai jos.



8.1 Server PPTP

8.1.1 Prezentare generală

Ruterul poate funcționa ca un server PPTP și poate accepta conexiuni de la clienții PPTP.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **VPN > PPTP Server (Server PPTP)**. Această funcție este dezactivată implicit. Când este activată, pagina este afișată ca mai jos.

PPTP Server
✕

PPTP Server:

IP Address Pool: ~ 10.0.0.

MPPE Encryption:

Save

User Name	Password	Connection Status	Operation
<input type="text"/>	<input type="text"/>	--	+ Add

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
PPTP Server (Server PPTP)	Folosit pentru a activa sau dezactiva serverul PPTP. Când este activat, ruterul funcționează ca un server PPTP, care poate accepta conexiunile de la clienții PPTP.
IP Address Pool (Interval adrese IP)	Specifică intervalul de adrese IP în cadrul căruia serverul PPTP poate aloca clienților PPTP conectați. Se recomandă păstrarea setărilor implicite.
MPPE Encryption (Criptare MPPE)	Activarea sau dezactivarea MPPE (Microsoft Point-to-Point Encryption), ce permite criptarea pe 128 de biți a datelor comunicate între clienți și acest server. Setările de criptare ar trebui să fie aceleași între serverul PPTP și clienții PPTP. În caz contrar, comunicarea nu poate fi realizată în mod normal.
User Name (Nume utilizator)	Specificați numele de utilizator VPN și parola pe care utilizatorul VPN trebuie să le introducă atunci când face apeluri PPTP (conexiuni VPN).
Password (Parolă)	
Connection Status (Stare conexiune)	Indică conectarea sau deconectarea de la server a contului (nume utilizator) creat.
Operation (Operațiune)	<p>Operațiunile disponibile includ:</p> <p>+ Add : folosit pentru a adăuga noi conturi de utilizator PPTP.</p> <p>⊘ : folosit pentru a dezactiva contul de utilizator PPTP.</p> <p>⊙ : folosit pentru a activa contul de utilizator PPTP.</p> <p>🗑 : folosit pentru a șterge contul de utilizator PPTP.</p>

8.1.2 Permitearea utilizatorilor de pe internet să acceseze servere și servicii din rețeaua locală

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

Cerințe: Deschideți serverul FTP pentru utilizatorii de pe internet. Astfel, doriți să le permiteți să acceseze resursele serverului FTP, de pe internet, din afara rețelei locale.

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

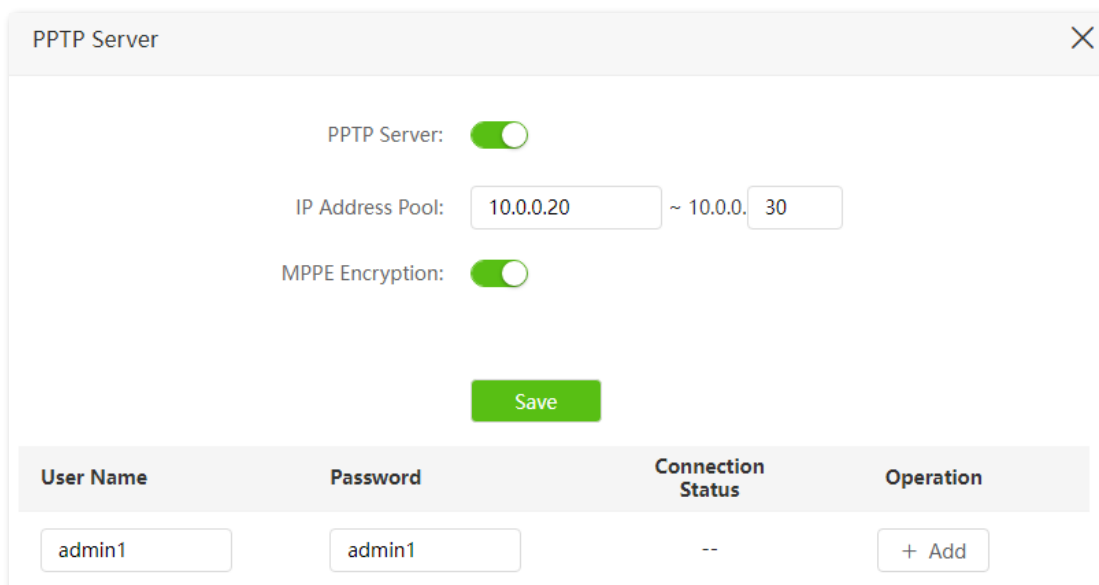
- Numele de utilizator și parola pe care serverul PPTP le atribuie clientului sunt ambele admin1.
- Adresa IP WAN a ruterului este 113.88.112.220.
- IP-ul local pentru serverul FTP este 192.168.0.136.
- Portul TCP a serverului FTP este 21.
- Numele de utilizator și parola de conectare FTP sunt ambele: JohnDoe.



Vă rugăm să vă asigurați că adresa IP WAN a ruterului este dintr-o rețea publică. Este posibil ca această funcție să nu funcționeze pe o gazdă cu o adresă IP a unei rețele private. Adresele IPv4 comune sunt clasificate în clasa A, clasa B și clasa C. Adresele IP private (adrese destinate pentru rețele locale LAN) din clasa A variază de la 10.0.0.0 la 10.255.255.255. Adresele IP private (adrese destinate pentru rețele locale LAN) din clasa B variază între 172.16.0.0-172.31.255.255. Adresele IP private (adrese destinate pentru rețele locale LAN) din clasa C variază de la 192.168.0.0-192.168.255.255.


Procedura:

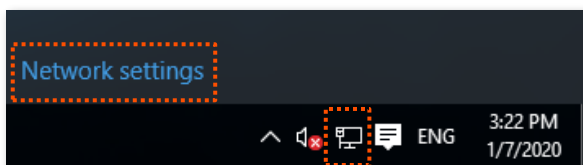
1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Activați funcția **PPTP Server (Server PPTP)**.
 - 1) Accesați **VPN > PPTP Server (Server PPTP)**.
 - 2) Activați **PPTP Server (Server PPTP)**.
 - 3) Activați **MPPE Encryption (Criptarea MPPE)**, ceea ce înseamnă că cifra de criptare rămâne valoarea implicită „128”.
 - 4) Faceți clic pe **Save (Salvare)**.
3. Adăugați numele de utilizator și parola PPTP.
 - 1) Setați **User Name (Nume utilizator)** și **Password (Parolă)** serverului PPTP, care sunt **admin1** în acest exemplu.
 - 2) Faceți clic pe **+Add (+Adăugare)**.



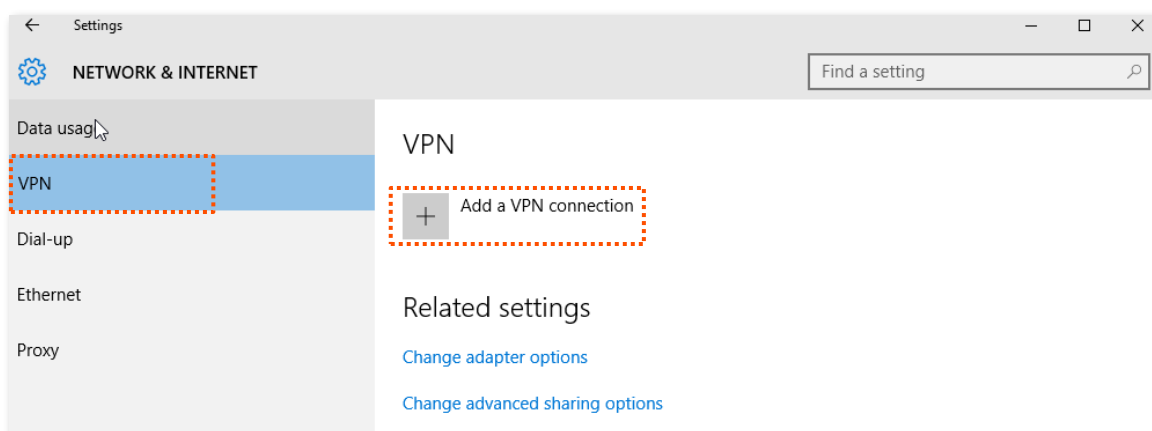
---Sfârșit

Când configurarea este finalizată, utilizatorii de internet pot accesa serverul FTP urmând acești pași, descriși pentru sistemul de operare **Microsoft Windows 10**, însă, în principiu, pașii se pot aplica pentru orice alt sistem de operare:

1. Faceți clic pe pictograma  din colțul din dreapta jos de pe desktop, apoi faceți clic pe **Network settings (Setări de rețea)**.



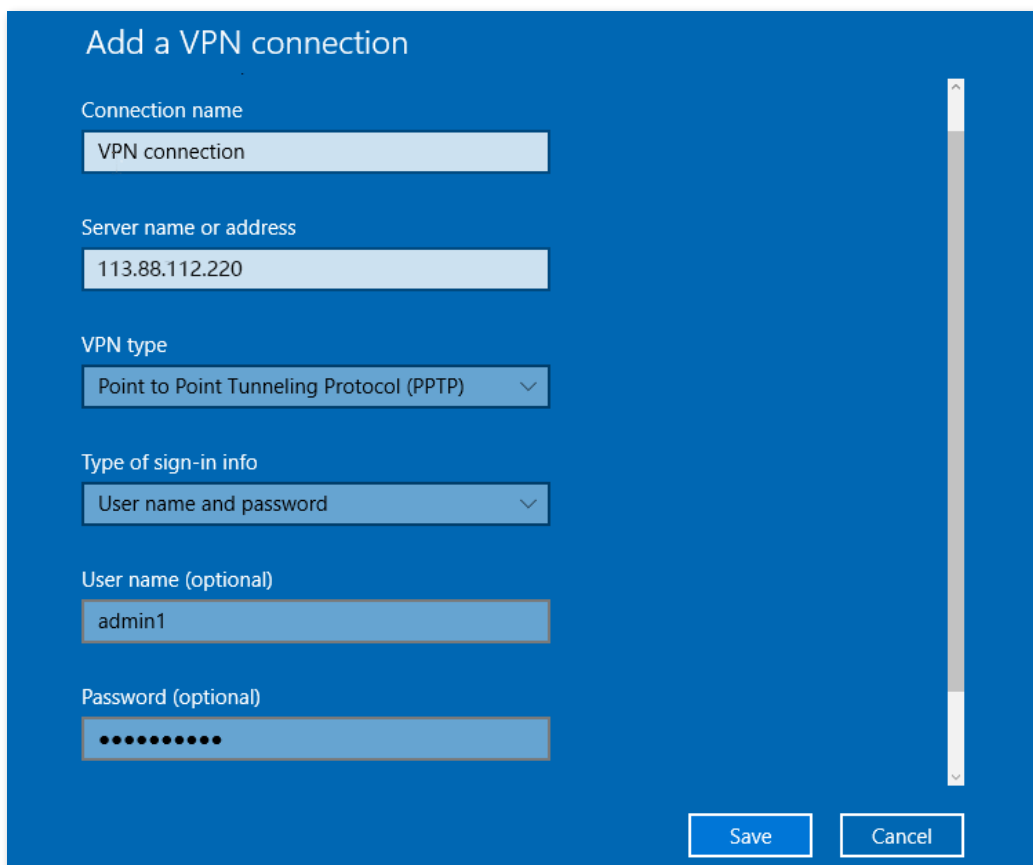
2. Alegeți **VPN** din partea stângă și faceți clic pe **Add a VPN connection (Adăugați o conexiune VPN)**.



3. În noua fereastră configurați parametrii VPN.

- 1) Introduceți un nume pentru conexiune, cum ar fi **VPN connection (Conexiune VPN)**.

- 2) Introduceți adresa serverului, care este adresa IP publică a ruterului Tenda, fiind **113.88.112.220** în acest exemplu.
- 3) Selectați un **tip de VPN (VPN type)**, care este **Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)** în acest exemplu.
- 4) Selectați un tip de informații de conectare, care sunt **User name and password (Nume de utilizator și parolă)** în acest exemplu.
- 5) Introduceți numele de utilizator și parola, care sunt ambele **admin1** în acest exemplu.
- 6) Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

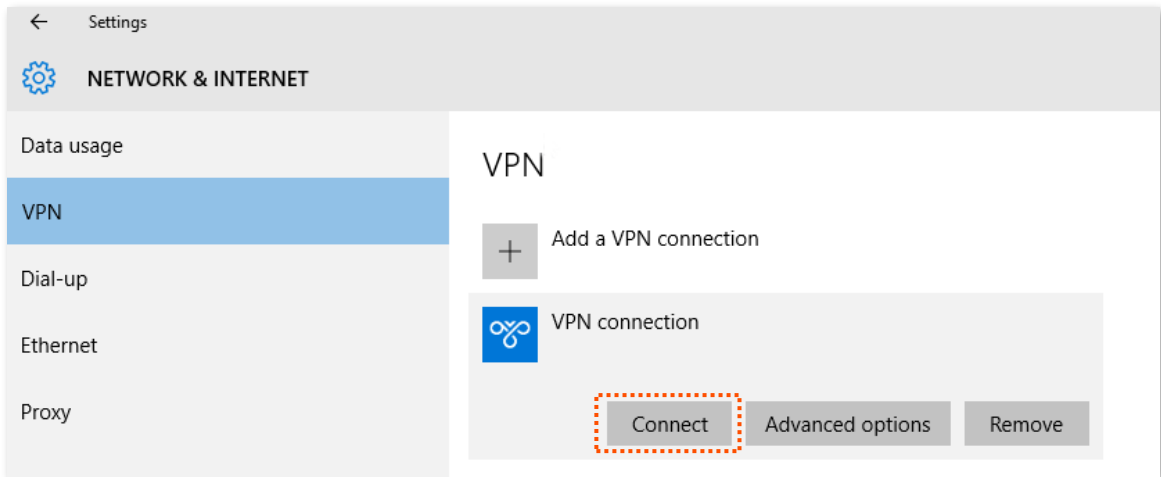



The screenshot shows a Windows dialog box titled "Add a VPN connection". The dialog is blue and contains the following fields and options:

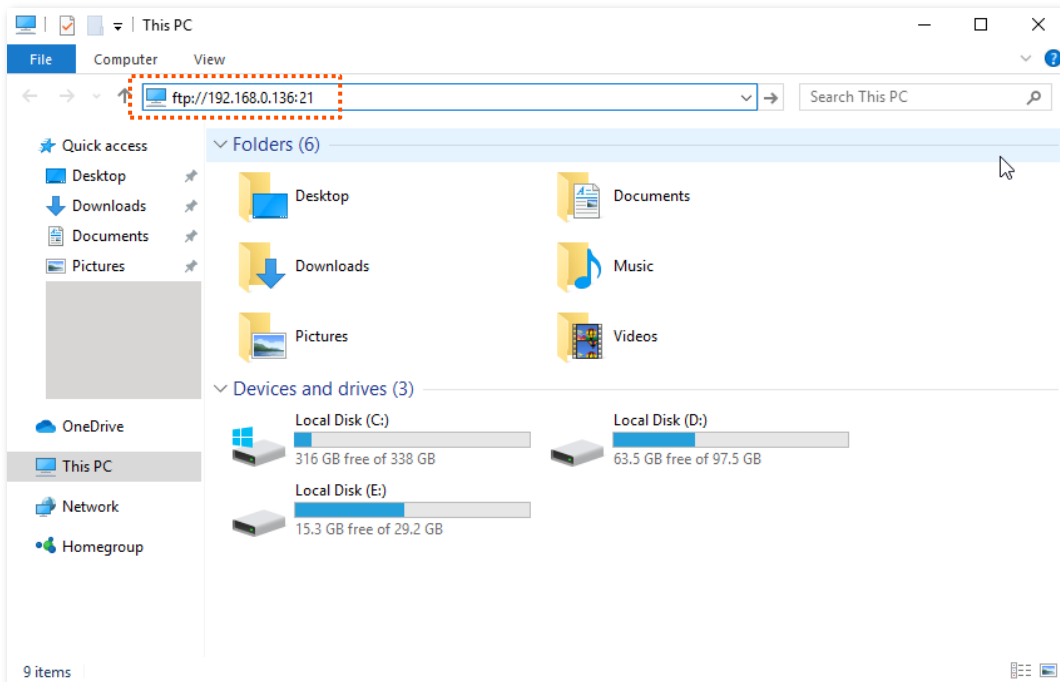
- Connection name:** VPN connection
- Server name or address:** 113.88.112.220
- VPN type:** Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)
- Type of sign-in info:** User name and password
- User name (optional):** admin1
- Password (optional):** (represented by dots)

At the bottom right, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

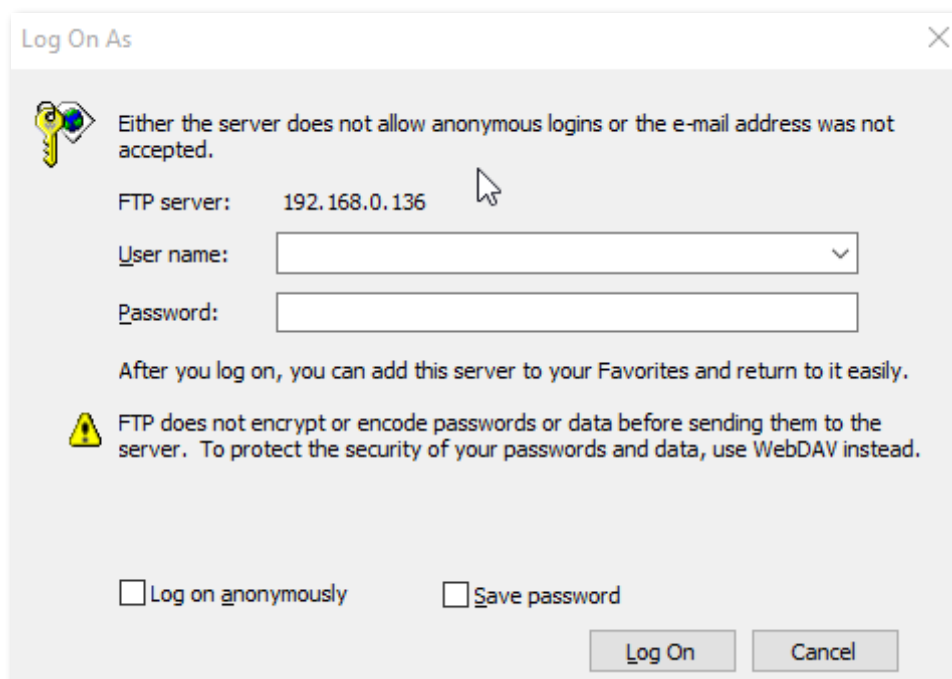
4. Găsiți conexiunea VPN adăugată și faceți clic pe **Connect (Conectare)**. Așteptați câteva momente pentru realizarea conexiunii.



5. Faceți clic pe pictograma  de pe desktop sau căutați **Explorer** și introduceți adresa în bara de adrese pentru a accesa serverul FTP, care este **ftp://192.168.0.136:21** în acest exemplu.



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



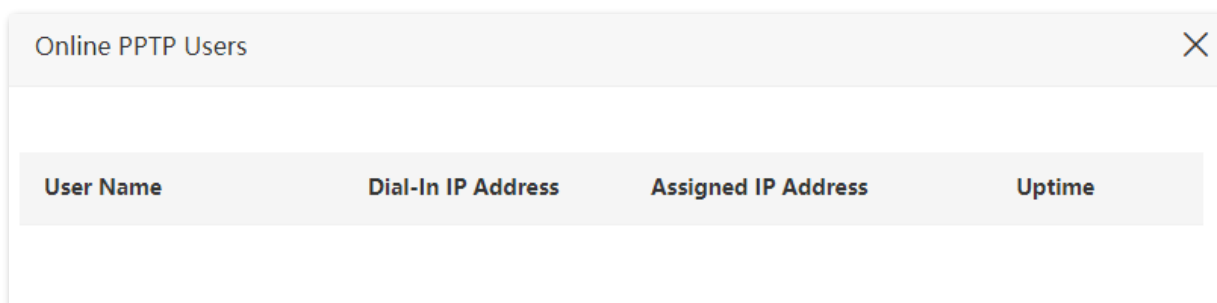
---Sfârșit

Efectuând pașii de mai sus, puteți accesa resursele de pe serverul FTP. Toate fișierele și folderele o să le vedeți în fereastra de **Explorer**. Bineînțeles, pentru accesarea serverului FTP puteți utiliza și alte programe destinate accesării serverelor FTP.

8.2 Utilizatori PPTP online

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

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **VPN > Online PPTP Users (Utilizatori PPTP online)**.



User Name	Dial-In IP Address	Assigned IP Address	Uptime
-----------	--------------------	---------------------	--------

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 de apelare)	Specifică adresa IP a clientului PPTP. Dacă clientul trece printr-un ruter atunci adresa IP va fi cea a portului WAN a ruterului din locația clientului conectat.
Assigned IP Address (Adresă IP atribuită)	Specifică adresa IP pe care serverul PPTP o atribuie clientului din IP Address Pool (Interval adrese IP) .
Uptime (Timp de funcționare)	Specifică timpul online de când conexiunea VPN a reușit.

8.3 Client PPTP/L2TP

8.3.1 Prezentare generală

Acest ruter poate funcționa ca un client VPN PPTP sau L2TP și se poate conecta la servere VPN PPTP sau L2TP.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **VPN > PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)**.

Funcționalitatea de client VPN prin PPTP sau L2TP este dezactivată în mod implicit. Când este activată, pagina este afișată ca mai jos.

PPTP/L2TP Client

PPTP/L2TP Client:

Client Type: PPTP L2TP

Server IP Address/Domain Name:

User Name:

Password:

Status: Disconnected

Save

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția client PPTP/L2TP.
	Specifică tipul de server la care ruterul se va conecta.
	<ul style="list-style-type: none">- PPTP: când ruterul se conectează la un server PPTP, alegeți această opțiune.- L2TP: când ruterul se conectează la un server L2TP, alegeți această opțiune.
Client Type (Tip client)	PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) și L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) sunt două protocoale VPN (Virtual Private Network) utilizate pentru a crea tuneluri de comunicație sigure prin care se transmite traficul de rețea. Acestea permit dispozitivelor dintr-o rețea locală să se conecteze la o altă rețea (de exemplu, o rețea privată de la distanță) printr-o conexiune publică, cum ar fi internetul, asigurând securitatea datelor transmise.

Parametru	Descriere
Server IP Address/Domain Name (Adresa IP/Numele de domeniu al serverului)	Specifică adresa IP sau numele de domeniu al serverului PPTP/L2TP la care se conectează acest ruter. În general, numele de domeniu sau adresa IP ar trebui să fie cea a portului WAN a ruterului din fața serverului PPTP/L2TP.
User Name (Nume de utilizator)	Specificați numele de utilizator și parola PPTP/L2TP oferite.
Password (Parolă)	
Status (Stare)	Specifică starea conexiunii VPN.

8.3.2 Conectare ruter la un server VPN

Scenariu: Fiind în departamentul IT și lucrând remote, administratorul de rețea supervisor, de la locul de muncă, vă oferă acces la resursele companiei prin VPN.

Cerințe: Doriți ca indiferent ce calculator din rețeaua de acasă folosiți, să aveți acces la fișierele și serverele companiei.

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

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

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **VPN > PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)**.
3. Activați **PPTP/L2TP Client (Client PPTP/L2TP)**.
4. Alegeți **PPTP** ca **Client Type (Tip client)**.
5. Setati **Server IP Address/Domain Name (Adresă IP server/Nume domeniu server)**, care este **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)**.

PPTP/L2TP Client

PPTP/L2TP Client:

Client Type: PPTP L2TP

Server IP Address/Domain Name:

User Name:

Password:

Status: Disconnected

---Sfârșit

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

9

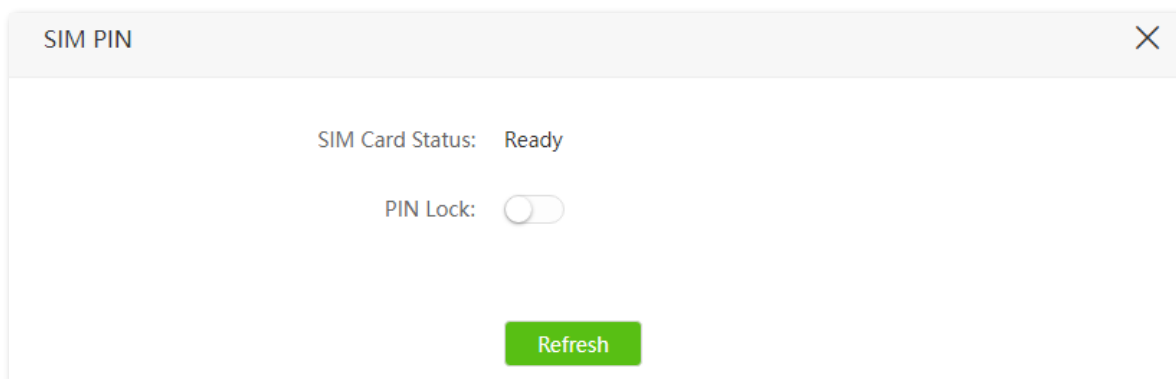
Setări avansate

9.1 PIN SIM

PIN-ul pentru cartela SIM este o măsură de protecție pentru a preveni utilizarea greșită a cartelei SIM. Dacă cartela SIM este blocată când o introduceți în ruter, vi se va cere să o deblocați pentru acces la internet. De asemenea, puteți să activați blocarea cu un PIN și astfel să specificați un cod PIN pentru o cartelă SIM deblocată în prealabil.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > SIM PIN (PIN SIM)**.

Când cartela SIM nu este setată cu cod PIN, pagina este afișată ca mai jos.



9.1.1 Deblocare cartelă SIM

Dacă doriți să utilizați o cartelă SIM blocată pentru a accesa internetul, mai întâi trebuie să o deblocați, bineînțeles.

Deblocare cartelă SIM în asistentul de configurare inițială

Să presupunem că vi se cere să deblocați cartela SIM în asistentul de configurare inițială a ruterului, configurarea făcându-se la prima utilizare a echipamentului Tenda.

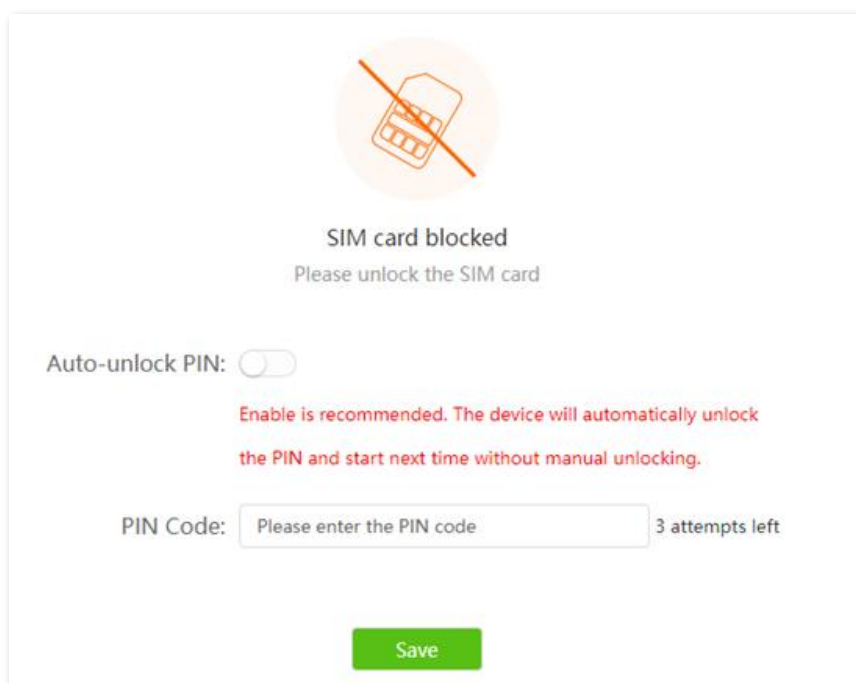
Procedura:

1. De pe un PC conectați-vă la rețeaua Wi-Fi implicită scrisă pe eticheta de pe spatele echipamentului Tenda. Asigurați-vă că calculatoul nu se deconectează de la rețeaua Wi-Fi, și că rămâne conectat chiar dacă sistemul de operare spune că rețeaua nu are acces la internet.
2. Apoi deschideți un browser și [conectați-vă la interfața web a ruterului](#), accesând <http://tendawifi.com> din bara de adrese, nu câmpul căutare.

3. Faceți clic pe **Start**.



4. Introduceți **PIN Code (Cod PIN)** și faceți clic pe **Save (Salvare)**.



 **NOTE**

- Este recomandat să activați funcția **Auto-unlock PIN (Deblocare automată PIN)**.
- Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru codul PIN implicit.
- Puteți încerca codul PIN doar de 3 ori. După 3 încercări, nereușite, trebuie să utilizați codul PUK pentru a reseta codul PIN. Contactați ISP-ul dumneavoastră pentru codul PUK. În caz contrar, cartela SIM va fi blocată definitiv după ce introduceți codul PUK greșit de 10 ori.

5. Efectuați operațiunile așa cum vi se solicită pentru a finaliza procesul de configurare.

---Sfârșit

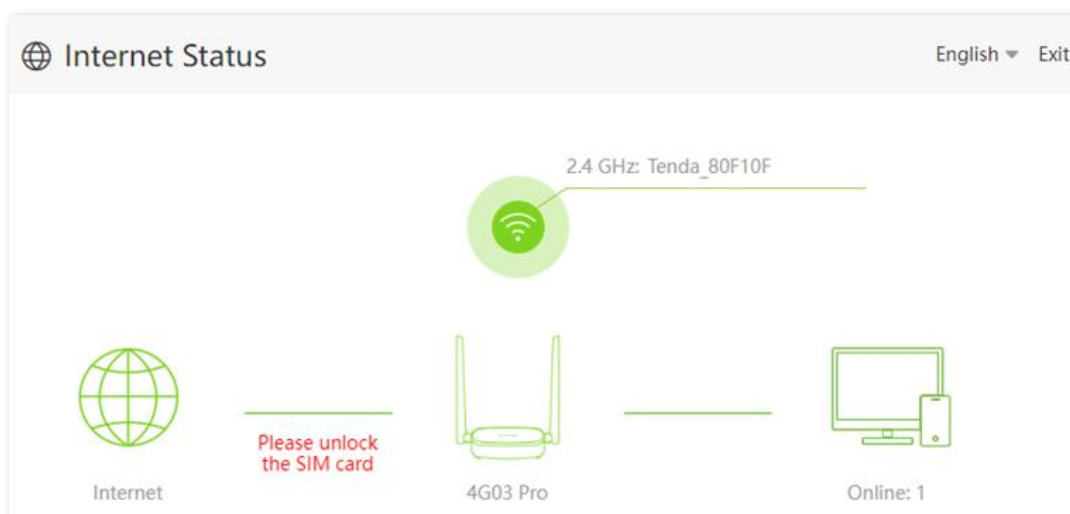
După finalizarea configurației, vă puteți conecta la interfața web a ruterului pentru a vedea și a finaliza alte configurații.

Deblocare SIM din interfața web de gestionare

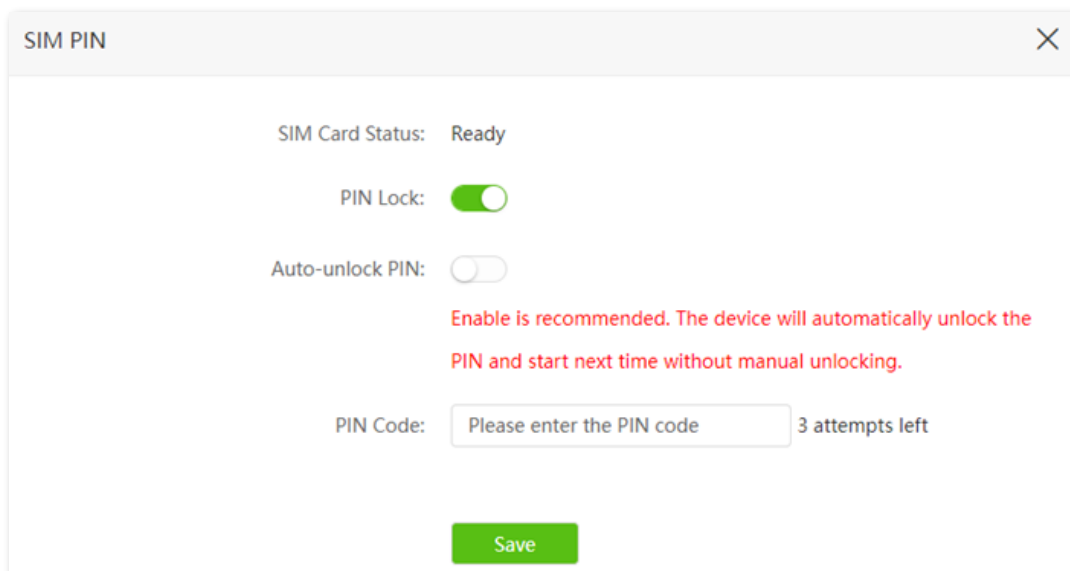
Când mesajul „**Please unlock the SIM card (Vă rugăm să deblocați cartela SIM)**” este afișat pe pagina **Internet Status (Stare internet)**, indică faptul că trebuie să introduceți codul PIN. Faceți clic pe mesaj pentru a naviga direct la pagina **SIM PIN (PIN SIM)** și a configura parametrii aferenți.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Faceți clic pe mesajul **Please unlock the SIM card (Vă rugăm să deblocați cartela SIM)** sau navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > SIM PIN (PIN SIM)**.



3. Introduceți codul PIN în câmpul **PIN Code (Cod PIN)** și faceți clic pe **Save (Salvare)**.





- Este recomandat să activați funcția Auto-unlock PIN (Deblocare automată PIN).
- Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru codul PIN implicit.
- Puteți încerca codul PIN doar de 3 ori. După 3 încercări, nereușite, trebuie să utilizați codul PUK pentru a reseta codul PIN. Contactați ISP-ul dumneavoastră pentru codul PUK. În caz contrar, cartela SIM va fi blocată definitiv după ce introduceți codul PUK greșit de 10 ori.

---Sfârșit

După finalizarea configurației, așteptați câteva momente, apoi puteți accesa internetul.

9.1.2 Activare blocarea PIN pentru cartela SIM

Puteți activa o blocare PIN pentru o cartelă SIM. PIN-ul SIM este o măsură de protecție pentru a preveni utilizarea greșită a cartelei SIM.



- Este recomandat să activați funcția Auto-unlock PIN (Deblocare automată PIN).
- Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru codul PIN implicit.
- Puteți încerca codul PIN doar de 3 ori. După 3 încercări, nereușite, trebuie să utilizați codul PUK pentru a reseta codul PIN. Contactați ISP-ul dumneavoastră pentru codul PUK. În caz contrar, cartela SIM va fi blocată definitiv după ce introduceți codul PUK greșit de 10 ori.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > SIM PIN (PIN SIM)**.
3. Activați **PIN Lock (Blocare PIN)**.
4. Introduceți un cod PIN în câmpul **PIN Code (Cod PIN)** și faceți clic pe **Save (Salvare)**.

SIM PIN

SIM Card Status: Ready

PIN Lock:

Auto-unlock PIN:

Enable is recommended. The device will automatically unlock the PIN and start next time without manual unlocking.

PIN Code: 3 attempts left

Save

---Sfârșit

După finalizarea configurării, cartela SIM este protejată prin blocarea cu un cod PIN.

9.1.3 Dezactivare blocarea cu PIN pentru cartela SIM

După ce blocarea PIN este dezactivată pentru cartela SIM, cartela SIM nu va fi protejată cu un cod PIN.



- Contactați furnizorul dvs. de internet pentru a obține codul PIN original.
- Puteți încerca codul PIN doar de 3 ori. Dacă nu reușiți toate, trebuie să utilizați codul PUK pentru a reseta codul PIN. Contactați furnizorul dvs. de internet pentru codul PUK. În caz contrar, cartela SIM va fi blocată definitiv după ce introduceți codul PUK greșit de 10 ori.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > SIM PIN (PIN SIM)**.
3. Dezactivați **PIN Lock (Blocare PIN)**, apoi introduceți codul PIN în câmpul **PIN Code (Cod PIN)** și la final faceți clic pe **Save (Salvare)**.

SIM PIN

SIM Card Status: PIN unlocked

PIN Lock:

PIN Code: 3 attempts left

Save

---Sfârșit

După finalizarea configurării, funcția de blocare PIN este dezactivată și cartela SIM nu este protejată cu un cod PIN.

9.1.4 Utilizare cod PUK pentru a seta un nou cod PIN

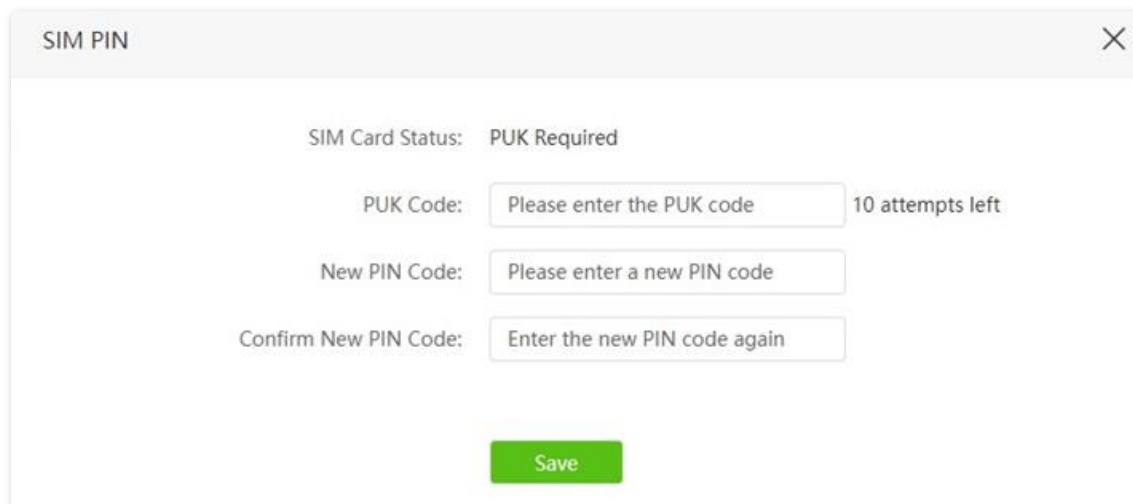
Codul PUK (Personal Unblocking Key) este un cod unic, format din 8 cifre, oferit de operatorul de telefonie mobilă și este folosit pentru a debloca cartela SIM în cazul în care ați introdus codul PIN greșit de mai multe ori (de obicei, **de trei ori**). Codul PUK este esențial pentru deblocarea cartelei SIM și pentru a evita dezactivarea permanentă a acesteia.

Codul PUK se găsește pe suportul original al cartelei SIM. Codul PUK este tipărit de obicei pe pachetul sau pe cartonașul de plastic în care a venit cartela SIM. De obicei, acesta este listat alături de PIN-ul original. Majoritatea operatorilor de telefonie mobilă oferă acces la codul PUK în contul online al utilizatorului. Puteți accesa contul dvs. de client pe website-ul operatorului (sau în aplicația mobilă, dacă aceasta există), și veți găsi codul PUK în secțiunea dedicată detaliilor cartelei SIM. Codul PUK poate fi aflat apelând serviciul de asistență al operatorului. De obicei, va trebui să oferiți informații de identificare pentru a confirma că sunteți titularul contului.

⚠ Notă: Dacă introduceți codul PUK greșit de prea multe ori (de obicei **de 10 ori**), cartela SIM poate fi blocată definitiv și va trebui să o înlocuiți la operator.

Din interfața web de gestionare a ruterului accesați **Advanced Settings (Setări avansate) > SIM PIN (PIN SIM)**, apoi introduceți codul PUK în **PUK Code (Cod PUK)** iar mai jos setați un nou cod PIN pentru cartela SIM introducând același cod PIN din 4 cifre în **New PIN Code (Cod PIN nou)** și la **Confirm New PIN Code (Confirmare cod PIN nou)**.

Dacă cartela SIM este blocată fereastra pentru meniul **SIM PIN (PIN SIM)** va arăta astfel:



The screenshot shows a web interface titled "SIM PIN" with a close button (X) in the top right corner. The main content area displays the following information and input fields:

- SIM Card Status:** PUK Required
- PUK Code:** A text input field containing the placeholder text "Please enter the PUK code". To the right of the field, it indicates "10 attempts left".
- New PIN Code:** A text input field containing the placeholder text "Please enter a new PIN code".
- Confirm New PIN Code:** A text input field containing the placeholder text "Enter the new PIN code again".

At the bottom center of the form, there is a green button labeled "Save".

9.2 Aplicația Tenda WiFi

Aplicația **Tenda WiFi** este o aplicație mobilă dezvoltată de compania Tenda pentru a facilita configurarea, gestionarea și monitorizarea echipamentelor de rețelistică de la Tenda. Este compatibilă cu multe dintre ruterele produse de Tenda dar și cu unele extensibile Wi-Fi și oferă o interfață intuitivă, permițând utilizatorilor să controleze setările echipamentului direct de pe telefon sau tabletă, fără a accesa pagina web a ruterului.

Aplicația Tenda WiFi oferă multe funcționalități, printre care:

- **Configurarea inițială a ruterului:** Aplicația permite configurarea rapidă a unui nou ruter Tenda, ghidând utilizatorii pas cu pas prin procesul de setare a SSID-ului (numele rețelei), a parolei Wi-Fi și a parolei de acces la interfața de gestionare.
- **Monitorizarea rețelei:** Utilizatorii pot vizualiza dispozitivele conectate la rețea, cu detalii despre fiecare dispozitiv, cum ar fi numele și adresa MAC, ceea ce ajută la identificarea dispozitivelor neautorizate conectate la rețea.
- **Gestionarea lățimii de bandă:** Prin intermediul aplicației, utilizatorii pot gestiona lățimea de bandă, oferindu-le opțiuni de priorizare a anumitor dispozitive.
- **Acces de la distanță:** Dacă este activată, aplicația permite gestionarea ruterului chiar și atunci când utilizatorii nu se află acasă, permițând accesul de la distanță la ruter prin internet.
- **Repornire și resetare:** Aplicația permite utilizatorilor să repornească ruterul de la distanță sau să-l reseteze la setările din fabrică, dacă este necesar.
- **Și multe alte funcționalități.**

Prin intermediul aplicației Tenda WiFi, utilizatorii beneficiază de o soluție completă și practică pentru gestionarea rețelelor de acasă sau din birou, având acces rapid la cele mai importante setări și opțiuni de securitate.




Pentru a gestiona ruterul cu aplicația Tenda WiFi, urmați pașii de mai jos, pentru exemplificare se folosește un telefon inteligent iPhone.

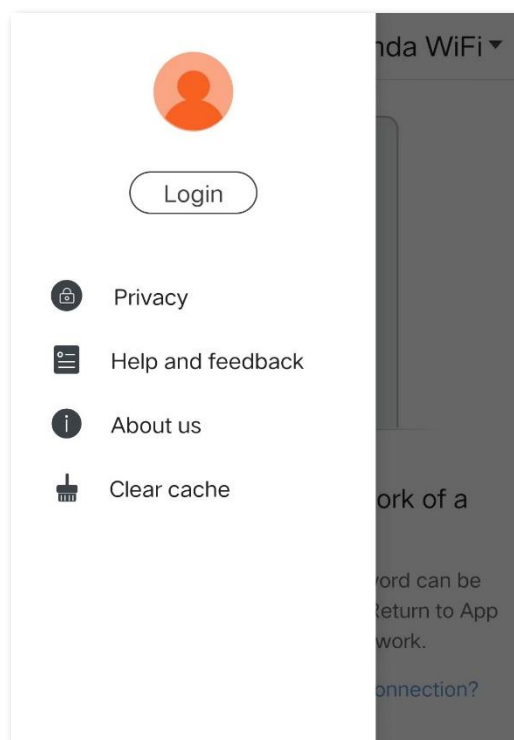
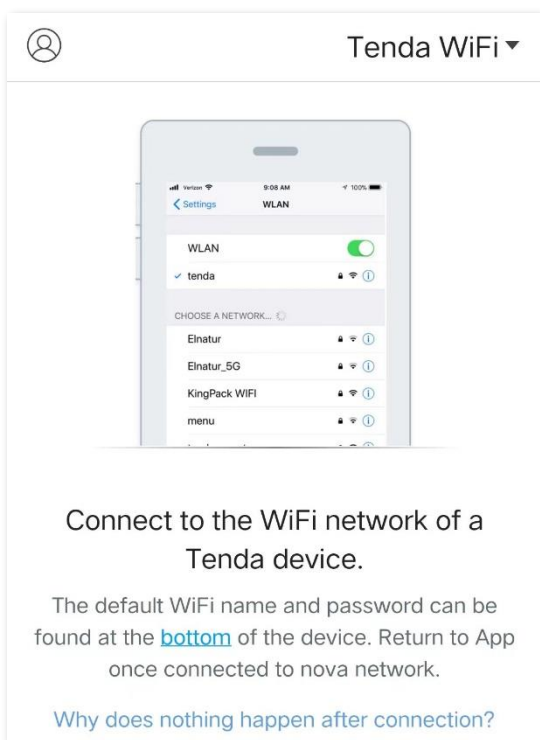
Procedura:

1. Scațați codul QR sau căutați în magazinul de aplicații **Tenda WiFi**. Descărcați și instalați pe smartphone. Oferiți aplicației toate permisiunile necesare.

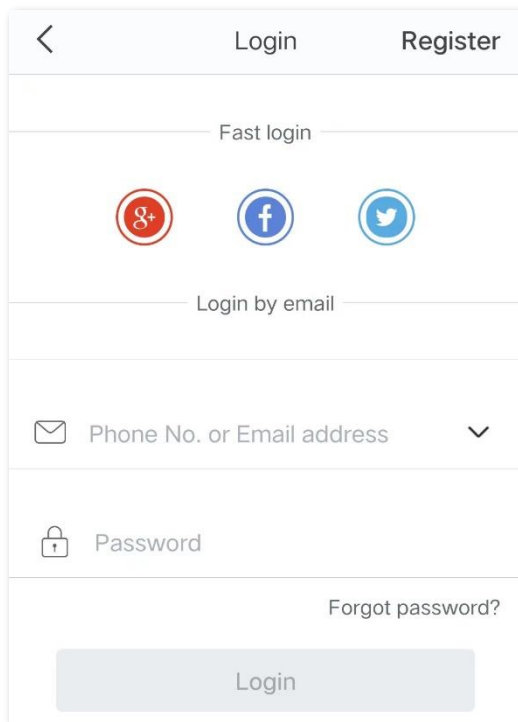


Dacă aveți deja un cont **Tenda WiFi**, treceți la pasul **3** și continuați cu setările.

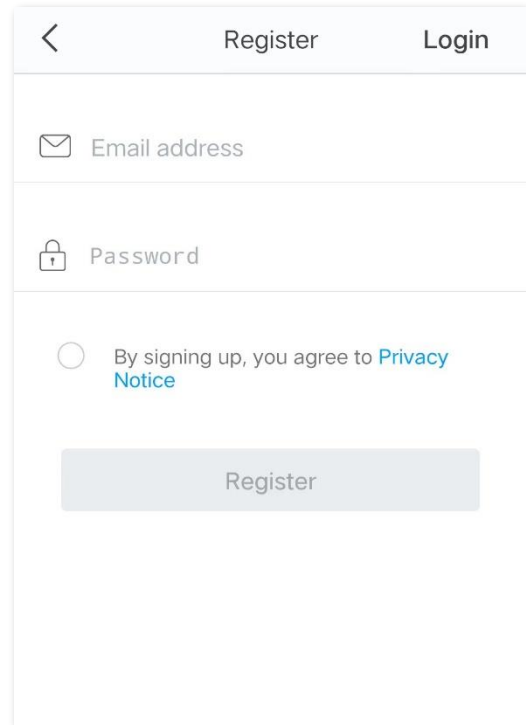
2. Opțional, creați un cont Tenda în aplicația **Tenda WiFi** și logați-vă în aplicație. Acest lucru permite gestionarea ruterului din afara rețelei locale, așadar, puteți gestiona și monitoriza echipamentul de oriunde, de pe internet.
 - 1) Deschideți aplicația **Tenda WiFi**, atingeți  colțul din stânga sus și atingeți **Login (Conectare)**.



- 2) Atingeți **Register (Înregistrare)** în colțul din dreapta sus și înregistrați-vă cu un cont de e-mail.



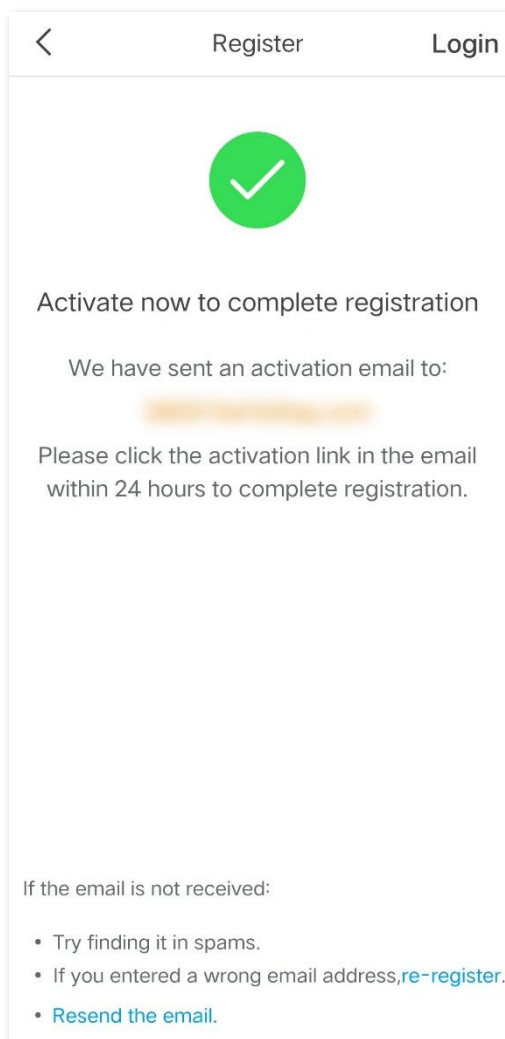
The image shows a mobile application login screen. At the top, there is a navigation bar with a back arrow on the left, the word "Login" in the center, and the word "Register" on the right. Below the navigation bar, there is a section titled "Fast login" which contains three circular icons: Google+, Facebook, and Twitter. Underneath this is a section titled "Login by email". It features a text input field with an envelope icon on the left, the placeholder text "Phone No. or Email address", and a downward-pointing chevron icon on the right. Below the input field is another text input field with a lock icon on the left and the placeholder text "Password". At the bottom right of the screen, there is a link that says "Forgot password?". At the very bottom, there is a wide, light gray button with the text "Login" centered on it.



The image shows a mobile application register screen. At the top, there is a navigation bar with a back arrow on the left, the word "Register" in the center, and the word "Login" on the right. Below the navigation bar, there is a text input field with an envelope icon on the left and the placeholder text "Email address". Below this is another text input field with a lock icon on the left and the placeholder text "Password". Underneath the password field, there is a radio button followed by the text "By signing up, you agree to [Privacy Notice](#)". At the bottom of the screen, there is a wide, light gray button with the text "Register" centered on it.

- 3) Verificați e-mailul trimis către contul dvs. de e-mail și urmați instrucțiunile pentru a finaliza procesul de confirmare a contului de e-mail.

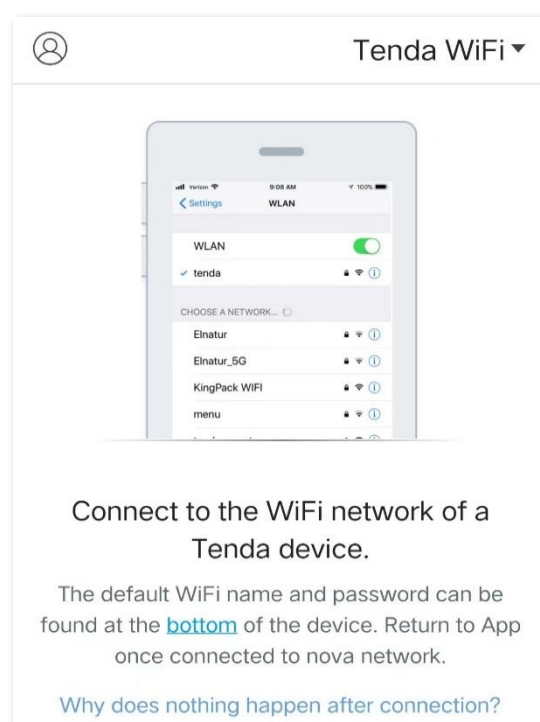
- 4) Clic pe **Login** în colțul din dreapta sus al paginii de înregistrare.



3. Urmați instrucțiunile de pe pagina de pornire a aplicației **Tenda WiFi** pentru a adăuga ruterul detectat din rețeaua locală.



De asemenea, puteți alege să vă conectați cu contul dvs. Google, Facebook și Twitter fără a înregistra un cont **Tenda**. Puteți alege o opțiune în secțiunea **Fast login (Login rapid)**.



4. Verificați sau adăugați un cont de Tenda WiFi din interfața web de gestionare.
 - 1) [Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului.](#)
 - 2) Navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > Tenda WiFi App (Aplicația Tenda WiFi).**
 - 3) Activați **Tenda WiFi App (Aplicația Tenda WiFi).**
 - 4) Introduceți un ID de cont înregistrat în aplicația Tenda WiFi în câmpul **Cloud Account (Contul cloud)**. Dacă v-ați înregistrat cu un email atunci introduceți aici adresa în cauză.
 - 5) Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

---Sfârșit

9.3 Date mobile

9.3.1 Prezentare generală

Puteți vizualiza și actualiza statisticile de utilizare a datelor prin rețelele celulare și puteți configura setările de utilizare a datelor, cum ar fi limita de utilizare a datelor și seta o alertă de utilizare.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > Mobile Data (Date mobile)**.

Mobile Data

Total Used: 2.296 GB

This usage statistic is for reference. You can send messages to your ISP to inquire the accurate usage statistic and update it here manually.

Data Limit:

The router automatically disconnects from the internet when the data limit is reached.

Monthly Allowance: GB

Usage Alert: 80%

SMS Alert of Usage:

Note: This function may cause SMS charges.

Monthly Data Statistics:

Start Date:

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Total Used (Total utilizat)	<p>Specifică traficul total de date mobile care a fost utilizat. Puteți corecta valoarea cerând aceste informații de la ISP și apoi făcând clic Update (Actualizați) pentru a modifica manual.</p> <p>Când funcția Monthly Data Statistics (Statistică lunară a datelor) este activată, ruterul va șterge numărul la data specificată în Start Date (Data de începere).</p>

Parametru	Descriere
Data Limit (Limită de date)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de limitare a datelor. Când limita este atinsă, ruterul se va deconecta automat de la internet.
Monthly Allowance (Alocare lunară)	Specifică utilizarea maximă specifică a datelor permisă pentru fiecare lună.
Usage Alert (Alertă de utilizare)	Când procentul de trafic de date utilizat atinge limita, ruterul va trimite un mesaj SMS de alertă către un anumit număr de mobil.
SMS Alert of Usage (Alertă SMS utilizare)	Se introduce numărul de mobil către care se trimite mesajului SMS de alertă. Puteți face clic pe Send Test Message (Trimitere mesaj test) pentru a testa numărul de mobil pe care l-ați introdus.
Monthly Data Statistics (Statistici lunare de date)	Folosit pentru a activa sau dezactiva statisticile lunare de date. Când este activat, ruterul va reseta valoarea de date de la Total Used (Total utilizat) la data specificată în Start Date (Dată începere) .
Start Date (Dată începere)	Specifică ziua calendaristică la care ruterul resetează statisticile de date din ultima lună și începe să înregistreze în luna următoare.

9.3.2 Configurarea unei alerte la atingerea unei limite de trafic prin date mobile

Scenariu: Ați introdus o cartelă SIM în ruter pentru a oferi acces la internet mobil pentru smartphone, iPad și laptop.

Cerințe: Doriți să primiți o alertă de mesaj SMS pe smartphone și să vă pregătiți când utilizarea ajunge la o anumită valoare în fiecare lună.

Soluție: Puteți configura setările de date mobile pentru a îndeplini cerințele.

Să presupunem că:

- Trafic de date disponibil pe lună: 10 GB
- Data începerii înregistrării utilizării datelor: prima zi (1) în fiecare lună
- Număr de mobil pe care doriți să primiți alerta: 188****5555
- Procent alertă: 80%

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web de gestionare a ruterului.](#)
2. Navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > Mobile Data (Date mobile)**.
3. Opțional, faceți clic pe **Update (Actualizare)** pentru a actualiza datele de utilizare curente în **Total Used (Total Utilizat)**.
4. Activați **Data Limit (Limită de date)**.

5. Setați **Monthly Allowance (Alocare lunară)** la **10** și alegeți **GB** în caseta derulantă.
6. Setați **Usage Alert (Alerta de utilizare)** la **80%**. Astfel, pentru acest exemplu, o să primiți o notificare când traficul lunar de date consumat este de 8 GB.
7. Setați **SMS Alert of Usage (Alertă SMS utilizare)** către **188****5555**.
8. Activați **Monthly Data Statistics (Statistici lunare de date)**.
9. Setați **Start Date (Dată începere)** la **1** și faceți clic pe butonul **Save (Salvare)** din partea de jos a ferestrei.

Mobile Data

Total Used: 2.296 GB

This usage statistic is for reference. You can send messages to your ISP to inquire the accurate usage statistic and update it here manually.

Data Limit:

The router automatically disconnects from the internet when the data limit is reached.

Monthly Allowance: GB

Usage Alert: 80%

SMS Alert of Usage:

Note: This function may cause SMS charges.

Monthly Data Statistics:

Start Date:

---Sfârșit

După finalizarea configurației, veți primi un mesaj SMS când traficul de date a ajuns la 8 GB și nu puteți accesa internetul prin ruter când traficul de date a ajuns la 10 GB.



TIP

Dacă doriți să vă conectați din nou la internet după ce limita de date este atinsă, încercați următoarele metode:

- Modificați **Total Usage (Utilizarea totală)** făcând clic pe **Update (Actualizare)**.
- Dezactivați **Data Limit (Limită de date)**.
- Navigați la **Internet Settings (Setări Internet)** și faceți clic pe **Connect (Conectare)** în partea de jos a paginii.

9.4 Controlul lăţimii de bandă

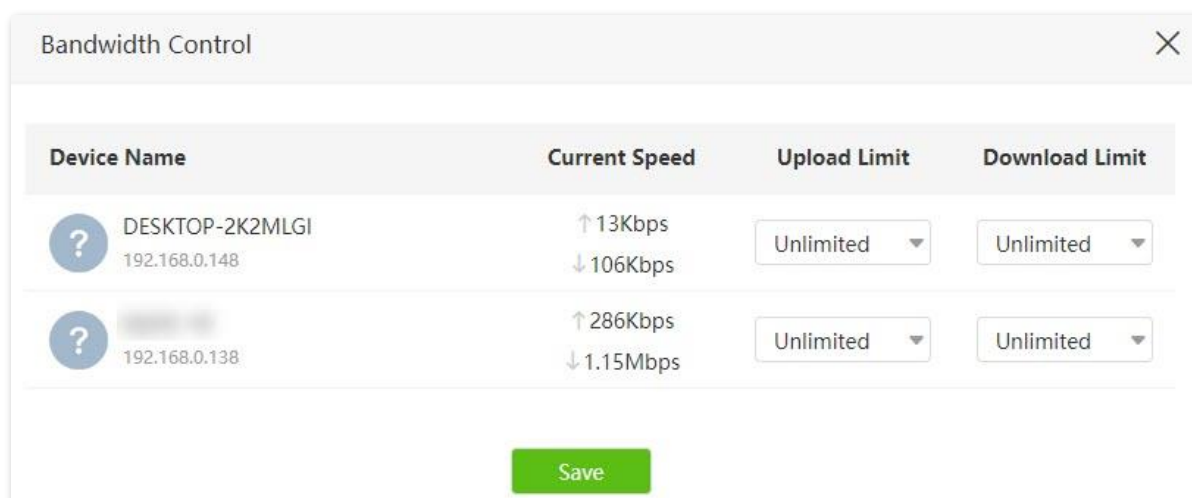
9.4.1 Prezentare generală

Prin configurarea acestei funcţii, puteţi limita rata (viteza) maximă de încărcare şi descărcare a dispozitivelor conectate şi puteţi aloca în mod rezonabil în funcţie de calitatea şi rata maximă a conexiunii la internet oferite de ISP.

În reţelistică, termenul **viteză** este adesea utilizat în mod impropriu pentru a descrie **rata de transfer a datelor**. În realitate, aceşti termeni descriu concepte diferite, iar utilizarea corectă a noţiunii de rată de transfer ar ajuta la o înţelegere mai precisă a performanţei reţelelor şi a internetului, însă termenul viteză s-a împământenit. În fizică, viteză se referă la distanţa parcursă de un obiect într-un anumit interval de timp, fiind măsurată în metri pe secundă (m/s). Aplicarea acestui concept în reţelistică nu este exactă, deoarece datele nu parcurg o distanţă fizică măsurabilă în acelaşi sens în care se mişcă un obiect. Prin urmare, în reţelistică, rata de transfer este un termen corect pentru a descrie performanţa reţelei care măsoară câte date, pachete pe secundă trec printr-un punct de măsurare, precum câte date, pachete trec printr-un port de pe ruter.

Când ne referim la **lăţime de bandă** a conexiunii la internet atunci ne referim tot la rata de transfer a datelor, la rata maximă de descărcare / încărcare pe care furnizorul de internet o oferă. De exemplu, dacă un serviciu de internet prin cablu promite 100 Mbps, aceasta înseamnă că utilizatorul poate descărca sau încărca până la 100 megabiţi de date într-o secundă (Mbps), măsurat la portul de intrare, adică pe portul WAN unde e introdus cablul Ethernet. Lăţimea de bandă din această secţiune nu are legătură cu termenii lăţime canal, lăţime bandă, bandwidth etc, termeni folosiţi în comunicarea Wi-Fi.

Pentru a accesa pagina, [conectaţi-vă la interfaţa web a ruterului](#) şi navigaţi la **Advanced Settings (Setări avansate) > Bandwidth Control (Controlul lăţimii de bandă)**.



Device Name	Current Speed	Upload Limit	Download Limit
DESKTOP-2K2MLGI 192.168.0.148	↑ 13Kbps ↓ 106Kbps	Unlimited	Unlimited
 192.168.0.138	↑ 286Kbps ↓ 1.15Mbps	Unlimited	Unlimited

Save

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Device Name (Nume dispozitiv)	Specifică numele și adresa IP a dispozitivului. Puteți face clic pe numele dispozitivului pentru a-l schimba. Aplicarea limitării la încărcare și descărcare se face pe baza adresei IP alocate dispozitivului client.
Current Speed (Viteză actuală)	Specifică rata actuală, în timp real, de încărcare (trimitere date) și descărcare (primire date) a dispozitivului.
Upload Limit (Limită încărcare)	Specificați valoarea maximă la încărcare (trimitere) și descărcare (primire) pentru dispozitiv. Puteți face clic pe caseta derulantă pentru a alege un număr sau pentru a-l seta manual.
Download Limit (Limită descărcare)	Termenii încărcare și descărcare mai sunt cunoscuți și ca download și upload.

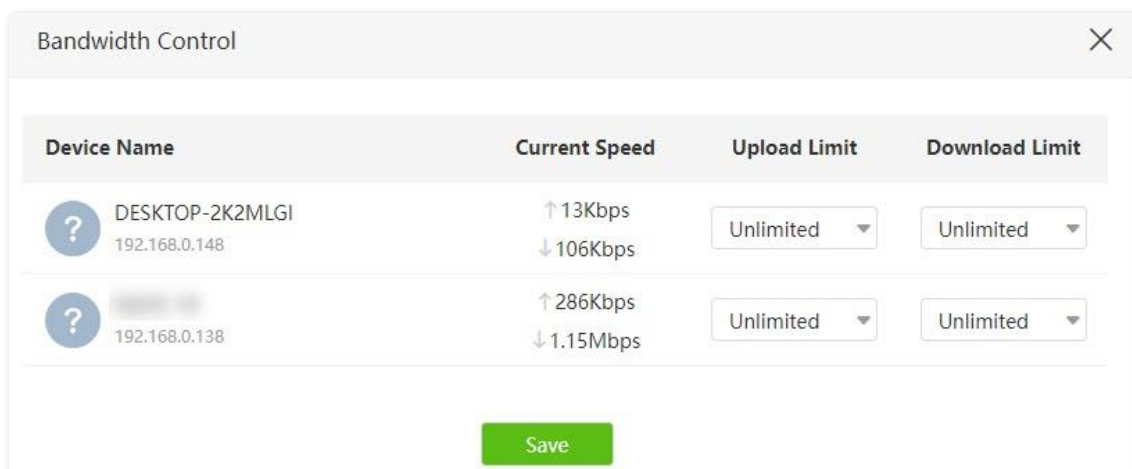
9.4.2 Setare limită încărcare și descărcare pentru clienți

Scenariu: Doriți să alocați o lățime de bandă în mod egal tuturor dispozitivelor conectate și să aibă parte de videoclipuri 720p fluide.

Soluție: Configurați funcția de control a lățimii de bandă pentru a îndeplini cerințele.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > Bandwidth Control (Controlul lățimii de bandă)**.
3. Vizați dispozitivele care urmează să fie controlate și setați **Download Limit (Limită descărcare)** la **4.0 Mbps (For HD Video) (4,0 Mbps (pentru video HD))**.
4. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



---Sfârșit

9.5 Filtrare adrese MAC

9.5.1 Prezentare generală

Această funcție vă permite să blocați sau să permiteți exclusiv accesul dispozitivelor client la rețeaua ruterului și implicit la internet, pe baza adresei MAC a adaptorului de rețea utilizat de client. Adresele MAC pot fi adăugate fie pe o listă denumită **Blacklist (Listă neagră)**, care blochează accesul acelor dispozitive, fie pe una denumită **Whitelist (Listă albă)**, care permite accesul doar dispozitivelor incluse în listă, excluzându-le pe celelalte.

Adresa MAC (Media Access Control) este un identificator unic alocat fiecărei interfețe de rețea a unui dispozitiv. Este formată din 12 caractere hexazecimale și servește la identificarea dispozitivului în rețelele locale. În general, adresa MAC este „gravată” în hardware-ul dispozitivului și nu se schimbă. Cu toate acestea, în anumite situații și din motive de confidențialitate și securitate, adresa MAC poate fi modificată sau mascată printr-un proces numit „Spoofing MAC”.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > Filter MAC Address (Filtrare adrese MAC)**.

Blacklisted Device	MAC Address	Operation
<input type="text"/>	<input type="text"/>	+ Add

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
MAC Address Filter Mode (Mod filtrare adrese MAC)	<p>Specifică modul de filtrare a adresei MAC.</p> <ul style="list-style-type: none">- Blacklist (Lista neagră): dispozitivele enumerate în listă, cu adresele MAC aferente, nu se pot conecta la rețeaua Wi-Fi sau prin cablu a ruterului și implicit nu pot accesa internetul.- Whitelist (Lista albă): numai dispozitivele enumerate în listă, cu adresele MAC aferente, se pot conecta la rețeaua Wi-Fi sau prin cablu a ruterului și

Parametru	Descriere
	implicit nu pot accesa internetul. Rețineți că unele dispozitive pot schimba aleatoriu adresa MAC a adaptorului de rețea (pe cablu sau Wi-Fi). Schimbarea adresei MAC de către dispozitivul client, cunoscută și sub numele de „MAC spoofing”, permite unui dispozitiv să își modifice adresa MAC pentru a se prezenta cu o identitate diferită. Așadar, puteți folosi acest mod de filtrare, utilizând Whitelist (Listă albă), pentru a permite accesul la rețea doar a adreselor MAC eligibile și de încredere.
Blacklisted Device (Dispozitiv pe Lista neagră)	Specificați numele sau orice observație pentru dispozitiv.
Whitelisted Device (Dispozitiv pe Lista albă)	
MAC Address (Adresa MAC)	Specifică adresele MAC ale adaptoarelor de rețea a dispozitivelor adăugate în liste.
Operation (Operațiune)	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">+ Add</div> (+Adăugare): folosit pentru a adăuga dispozitive noi la lista neagră sau la lista albă, pe baza adreselor MAC a adaptoarelor de rețea a acestora. </div> <div style="margin-top: 5px;"> : folosit pentru a elimina dispozitivele, mai exact adresele MAC, din liste. </div>
Add all online devices to the whitelist (Adăugați toate dispozitivele online la Lista albă)	Este disponibil atunci când setați Whitelist (Lista albă) pentru prima dată. Făcând clic pe acest text albastru, Add all online devices to the whitelist (Adăugați toate dispozitivele online la Lista albă) , puteți adăuga toate dispozitivele conectate în prezent la Whitelist (Lista albă).

9.5.2 Se permite numai clienților specificați să acceseze internetul

Scenariu: Wi-Fi-ul din casă este folosit neadecvat de dispozitive necunoscute.

Cerințe: Permiteți accesul la internet numai anumitor dispozitive ale membrilor familiei.

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

Să presupunem că:

Dispozitivul	Adresa MAC	Stare
PC-ul cu care se accesează interfața web de gestionare	8C:EC:4B:B3:04:92	Conectat
Telefonul primului copil	94:C6:91:29:C2:12	Deconectat
Telefonul celui de-al doilea copil	98:9C:57:19:D0:1B	Deconectat

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > Filter MAC Address (Filtrare adrese MAC)**.
3. Setați **MAC Address Filter Mode (Modul filtrare adrese MAC)** la **Whitelist (Listă albă)**.
4. Opțional, introduceți numele dispozitivului în câmpul **Whitelist Device (Dispozitiv pe Lista albă)**, care este **Kid 1's smartphone** în acest exemplu.
5. Introduceți la **MAC Address (Adresă MAC)** adresa MAC a adaptorului de rețea Wi-Fi prin care telefonul se conectează la rețeaua ruterului, care este **94:C6:91:29:C2:12** în acest exemplu.
6. Faceți clic pe **+Add (+Adăugare)**.

Filter MAC Address

MAC Address Filter Mode: Blacklist(To disallow listed devices to access the internet) Whitelist(To allow only the listed devices to access the internet)

Whitelisted Device	MAC Address	Operation
Kid 1's smartphone	94:C6:91:29:C2:12	+ Add
Unknown	8C:EC:4B:B3:04:92	

Save

7. Repetați pasul 4 până la pasul 6 pentru a adăuga și al doilea telefon cu adresa MAC **98:9C:57:19:D0:1B** în lista albă.
8. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

Filter MAC Address
✕

MAC Address Filter Mode: Blacklist (To disallow listed devices to access the internet)
 Whitelist (To allow only the listed devices to access the internet)

Whitelisted Device	MAC Address	Operation
<input type="text" value="Kid 2' s smartphone"/>	<input type="text" value="98:9C:57:19:D0:1B"/>	<input type="button" value="+ Add"/>
Kid 1' s smartphone	94:C6:91:29:C2:12	<input type="button" value="🗑"/>
Unknown	8C:EC:4B:B3:04:92	<input type="button" value="🗑"/>

---Sfârșit

După configurarea este finalizată, doar cele trei dispozitive adăugate pot accesa internetul prin router. Acesta e o măsură excelentă de asigurare a accesului securizat la rețea.

9.5.3 Nu se permite unui dispozitiv specificat să acceseze internetul

Scenariu: Se apropie examenul final pentru copilul tău și vrei să restricționezi accesul la internet prin router.

Scop: Permiteți accesul la internet unui anumit dispozitiv al unui membru al familiei.

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

Presupunem că:

Dispozitivul	Adresa MAC	Stare
Telefonul inteligent al copilului	94:C6:91:29:C2:12	Deconectat

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > Filter MAC Address (Filtrare adrese MAC).**
3. Setați **MAC Address Filter Mode (Modul filtrare adrese MAC)** la **Blacklist (Lista neagră).**

4. Opțional, introduceți numele dispozitivului în câmpul **Blacklisted Device (Dispozitiv pe Lista neagră)**, care este **Kid's smartphone (Telefonul inteligent al copilului)** în acest exemplu.
5. Introduceți la **MAC Address (Adresa MAC)** adresa MAC a adaptorului de rețea Wi-Fi a dispozitivului copilului, care este **94:C6:91:29:C2:12** în acest exemplu. Faceți clic pe **+Add (+Adăugare)**.
6. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

Blacklisted Device	MAC Address	Operation
<input type="text"/>	<input type="text"/>	+ Add
Kid' s smartphone	94:C6:91:29:C2:12	

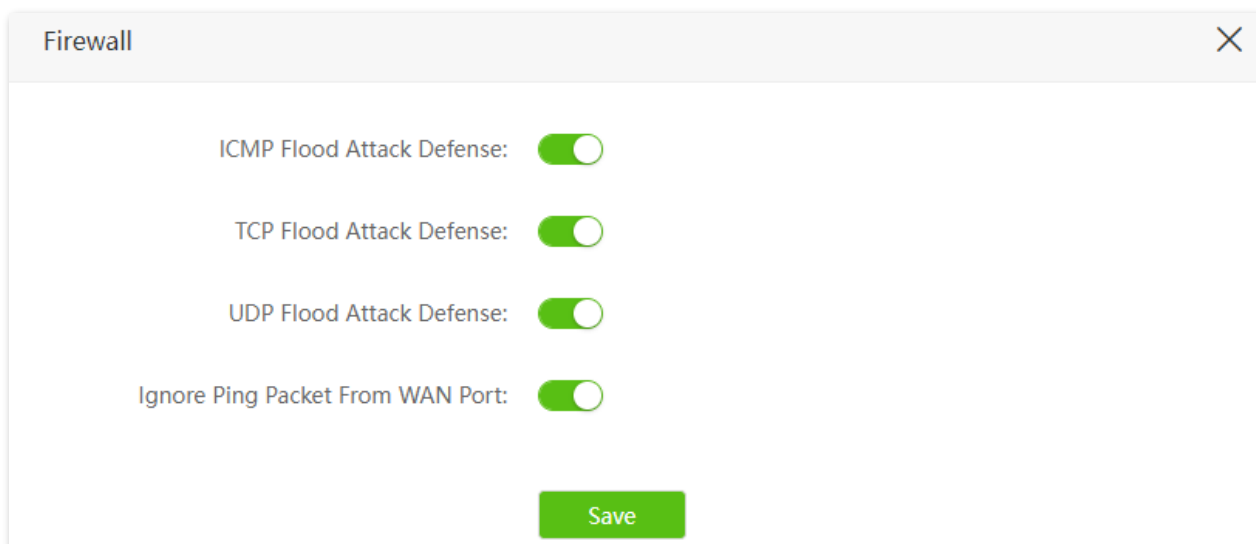
---Sfârșit

După configurarea este finalizată, dispozitivul adăugat nu poate accesa internetul prin router.

9.6 Firewall

Funcția de firewall ajută ruterul să detecteze și să apere împotriva unor atacuri cibernetice de tip ICMP Flood, TCP Flood și UDP Flood și să ignore pachete Ping către WAN. Este recomandat să păstrați setările implicite.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > Firewall**.



Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
ICMP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacurilor de tip ICMP Flood)	ICMP flood este un tip de atac de tip Denial of Service (DoS) care folosește protocolul ICMP (Internet Control Message Protocol) pentru a inunda un dispozitiv sau o rețea cu un volum mare de pachete ICMP, în special mesaje Echo Request (cunoscut și ca pachete "ping"). Atacatorul trimite un număr mare de astfel de pachete către o țintă, copleșind resursele dispozitivului sau ale rețelei și făcându-le incapabile să proceseze traficul legitim. Scopul unui ICMP flood este de a satura lățimea de bandă și resursele de procesare ale serverului sau ruterului atacat, rezultând într-o performanță scăzută sau chiar întreruperea totală a serviciului. Acest tip de atac este simplu de executat, dar poate fi contracarat prin măsuri de securitate precum filtrarea traficului ICMP sau limitarea ratei de răspuns.
TCP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacurilor de tip TCP Flood)	TCP flood este un tip de atac Denial of Service (DoS) în care un atacator trimite un volum mare de pachete TCP către un server sau o rețea, cu scopul de a satura resursele acestora și de a le face indisponibile pentru utilizatorii legitimi. Aceste pachete sunt, de obicei, fie pachete de inițializare SYN (într-un atac SYN flood), fie alte tipuri de pachete TCP, care forțează serverul să deschidă și să mențină conexiuni inutile, consumând resursele de procesare și lățimea de bandă. Atacul TCP flood exploatează modul în care funcționează protocolul TCP, care necesită stabilirea unei conexiuni în trei pași (handshake). Atacatorul trimite o cantitate mare de cereri de conexiune (SYN), dar nu finalizează handshake-ul, lăsând serverul să aștepte finalizarea fiecărei conexiuni. Acest lucru duce la un consum excesiv de resurse, afectând performanța ruterului sau serverelor din rețea și provocând întreruperea serviciului. 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 de timp și apoi se suspendă într-o stare semiconectată, ocupând astfel o cantitate mare de server. resurse până când serverul refuză orice servicii.

Parametru	Descriere
UDP Flood Attack Defense (Apărare împotriva atacurilor de tip UDP Flood)	UDP flood este un tip de atac Denial of Service (DoS) în care un atacator trimite un volum mare de pachete UDP (User Datagram Protocol) către o țintă, cum ar fi un server sau o rețea, cu scopul de a satura resursele și de a le face indisponibile pentru utilizatorii legitimi. Deoarece protocolul UDP este nesecurizat și nu necesită stabilirea unei conexiuni, acest tip de atac este deosebit de eficient în inundarea rețelei sau a serverului cu trafic inutil. Într-un atac UDP flood, serverul țintă încearcă să proceseze și să răspundă pachetelor UDP, dar datorită numărului mare de pachete primite, poate deveni suprasolicitat și incapabil să răspundă traficului legitim. Deoarece UDP nu are un mecanism de verificare a conexiunilor, serverul trebuie să trateze fiecare pachet ca o solicitare validă, consumând astfel resursele rețelei și lățimea de bandă.
Ignore Ping Packet From WAN Port (Ignorare pachete pe 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 ping externe.

9.7 Actualizare ISP

Pe această pagină, **ISP Update (Actualizare ISP)**, puteți actualiza configurațiile ce țin de diverși furnizori de servicii mobile și setările APN aferente. Când apare o problemă de comunicare cu anumiți furnizori care oferă servicii mobile și APN-ul este nefuncțional, puteți încerca să utilizați această funcție pentru a rezolva problema.

De reținut faptul că puteți seta manual un APN, dacă APN-ul nu este configurat automat la introducerea unei cartele SIM. Setarea APN-ului se face în meniul **Internet Settings (Setări Internet)**.

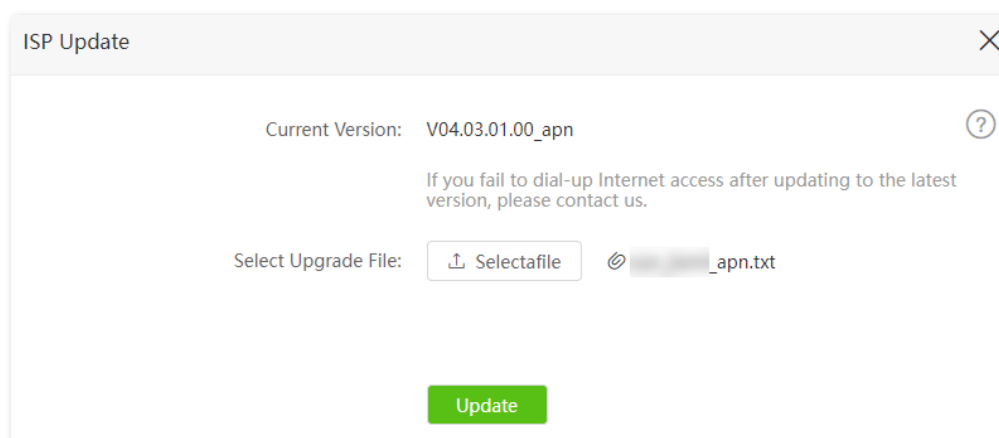


Pentru a preveni deteriorarea routerului:

- Asigurați-vă că fișierul de actualizare este aplicabil ruterului.
- Când actualizați informațiile ISP, nu opriți routerul.

Procedura:

1. Accesați www.tendacn.com/ro și căutați modelul de echipament. Apoi accesați secțiunea Resurse sau Descărcări și descărcați un fișier cu denumirea „IPS Update”. **Citiți cu atenție notele aferente fișierului**. Descărcați fișierul și dezarhivați-l.
2. [Conectați-vă la interfața web a routerului](#).
3. Navigați la **Advanced Settings (Setări avansate) > ISP Update (Actualizare ISP)**.
4. Faceți clic pe **Select a file (Selectare fișier)**. Selectați și încărcați fișierul de actualizare a ISP care a fost descărcat la pasul 1 și faceți clic pe **Update (Actualizare)**.



---Sfârșit

Așteptați un moment până când procesul în curs se termină. Conectați-vă din nou la interfața web a routerului, puteți verifica dacă actualizarea are succes pe baza **Current Version (Versiune curentă)** de pe pagina **ISP Update (Actualizare ISP)**.

10 Setări sistem

10.1 Rezervare DHCP

10.1.1 Prezentare generală

Prin intermediul funcției de rezervare DHCP, clienții specificați pot obține întotdeauna aceeași adresă IPv4 atunci când se conectează la rețeaua locală. Această funcție are efect numai atunci când funcția de **DHCP Server (Server DHCP)** a ruterului este activată.





Rezervarea unui IP se face în funcție de adresa MAC a adaptorului de rețea prin care clientul se conectează. Totuși, rețineți că unii clienți își pot modifica aleatoriu adresa MAC la fiecare încercare de conectare la rețea. Rezervarea unui IP pe baza adresei MAC asigură că un anumit dispozitiv primește aceeași adresă IP de fiecare dată când se conectează la rețea. Adresa MAC este un identificator unic al adaptorului de rețea al unui dispozitiv. Totuși, anumite dispozitive, din motive de confidențialitate, au opțiunea de a genera o adresă MAC diferită la fiecare conectare, ceea ce face ca rezervarea IP-ului să fie ineficientă, deoarece ruterul nu mai recunoaște dispozitivul respectiv.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **System Settings (Setări sistem) > DHCP Reservation (Rezervare DHCP)**.

Device Name	MAC Address	IP Address	Status	Operation
Optional			---	+ Add

Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Device Name (Nume dispozitiv)	Se introduce numele dispozitivului clientului. Se poate introduce orice remarcă, notă considerați necesară pentru o ușoară recunoaștere a dispozitivului.
MAC Address (Adresă MAC)	Se introduce adresa MAC a adaptorului de rețea, prin care clientul pentru care se dorește rezervarea de IP, se conectează la rețea.
IP Address (Adresă IP)	Se introduce adresa IP rezervată clientului.

Parametru	Descriere
Status (Stare)	Se specifică, de către sistem, dacă clientul este online sau nu, bineînțeles detectarea se face pe baza adresei MAC.
Operation (Operațiune)	<p>Butoanele disponibile sunt:</p> <p> (+Adăugare): este folosit pentru a adăuga o nouă regulă de rezervare DHCP.</p> <p> : este folosit pentru a lega adresa MAC de o adresă IP rezervată.</p> <p> : este folosit pentru a deconecta adresa MAC de adresa IP rezervată.</p> <p> : este folosit pentru a șterge regula de rezervare DHCP.</p>

10.1.2 Atribuirea unei adrese IP statice pentru un client din rețeaua locală

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

Scop: Doriți să atribuiți o adresă IP fixă gazdei serverului FTP și să preveniți eșecul accesului la serverul FTP din cauza schimbării adresei IP.

Soluție: Puteți configura funcția de rezervare DHCP pentru a atinge scopul.

Să presupunem că informațiile serverului FTP sunt:

- Adresa IP fixă pentru gazda serverului FTP: 192.168.0.136
- Adresa MAC a gazdei serverului FTP: D4:61:DA:1B:CD:89

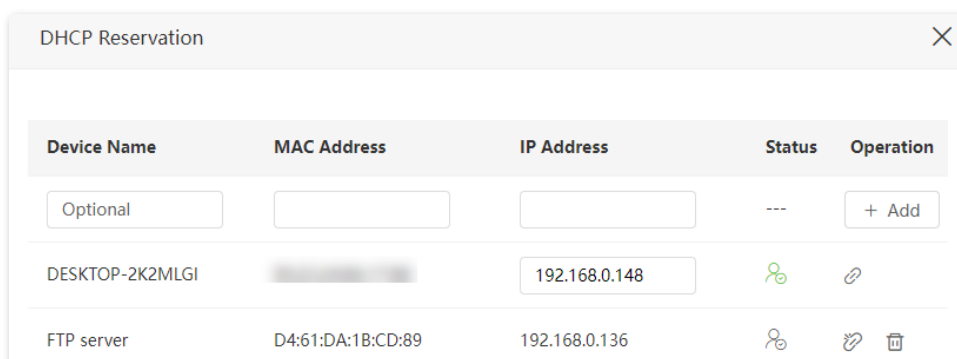
Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **System Settings (Setări sistem) > DHCP Reservation (Rezervare DHCP)**.
3. Opțional, puteți seta numele gazdei serverului FTP în câmpul **Device Name (Nume dispozitiv)**.
4. La **MAC Address (Adresă MAC)** introduceți MAC-ul adaptorului de rețea a gazdei serverului FTP, care este **D4:61:DA:1B:CD:89** în acest exemplu.
5. La **IP Address (Adresă IP)** introduceți IP-ul rezervat gazdei, care este **192.168.0.136** în acest exemplu.
6. Faceți clic pe **+Add (+ Adăugare)**.



---Sfârșit

După finalizarea configurației, pagina este afișată ca mai jos, iar gazda serverului FTP primește întotdeauna aceeași adresă IP 192.168.0.136 atunci când se conectează la rețea și comunică cu ruterul.



10.2 Data și ora sistemului

Puteți modifica setările de timp pe această pagină. Funcționarea funcțiilor în funcție de timp necesită un timp precis al sistemului. Ora de sistem a ruterului poate fi sincronizată cu internetul sau setată manual. În mod implicit, este sincronizat cu internetul.

10.2.1 Sincronizare timp sistem cu internetul

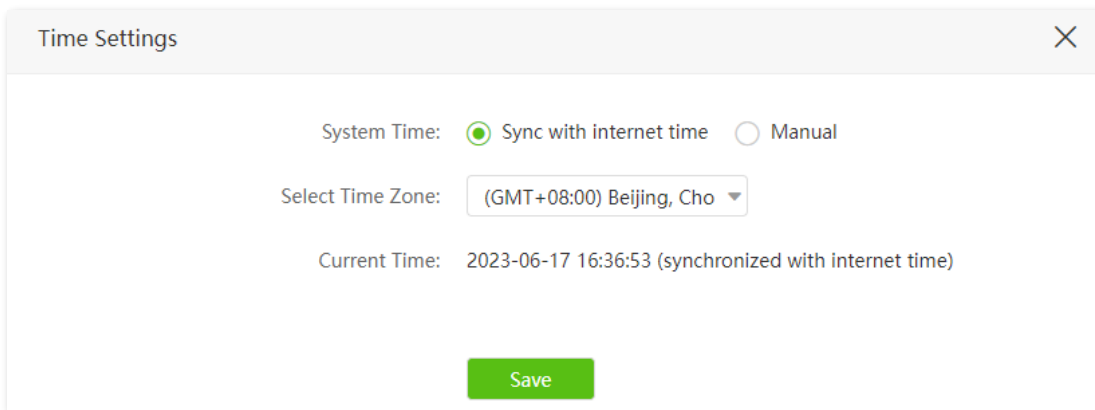
Dacă la **System Time (Timp sistem)** selectați **Sync with internet time (Sincronizare cu timpul de pe internet)**, ruterul își va sincroniza automat data și ora cu un server NTP de pe internet, bineînțeles atunci când are conexiune la internet. De asemenea, e important să alegeți fusul orar în **Select Time Zone (Selectare fus orar)**.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web](#) și navigați la **System Settings (Setări sistem) > Time Settings (Setări timp)**.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web](#).
2. Navigați la **System Settings (Setări sistem) > Time Settings (Setări timp)**.

3. Selectați **Sync with internet time (Sincronizare cu timpul de internet)** pentru **System Time (Timp sistem)**.
4. Setati **Select Time Zone (Selectare fus orar)** conform zonei unde se află echipamentul.
5. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.



Time Settings

System Time: Sync with internet time Manual

Select Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Cho

Current Time: 2023-06-17 16:36:53 (synchronized with internet time)

Save

---Sfârșit

După finalizarea configurației, puteți reîmprospăta pagina pentru a verifica dacă ora de sistem a ruterului este corectă, verificând câmpul **Current Time (Timpul curent)**.

10.2.2 Setare manuală a datei și orei

Când timpul de sistem este setat pe **Manual**, puteți seta manual data și ora sau puteți sincroniza timpul de sistem a ruterului cu timpul dispozitivul care configurează routerul. În plus, trebuie să corectați de fiecare dată când reporniți ruterul pentru a asigura acuratețea timpului sistemului.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **System Settings (Setări sistem) > Time Settings (Setări timp)**.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web](#).
2. Navigați la **System Settings (Setări sistem) > Time Settings (Setări timp)**.
3. Selectați **Manual** pentru **System Time (Timpul sistemului)**.
4. Setati **Date (Dată)** și **Time (Timp)** după cum este necesar.
5. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

Time Settings

System Time: Sync with internet time Manual

Date:

Time:

---Sfârșit

După finalizarea configurației, puteți reîmprospăta pagina web pentru a verifica dacă ora de sistem a ruterului este corectă.

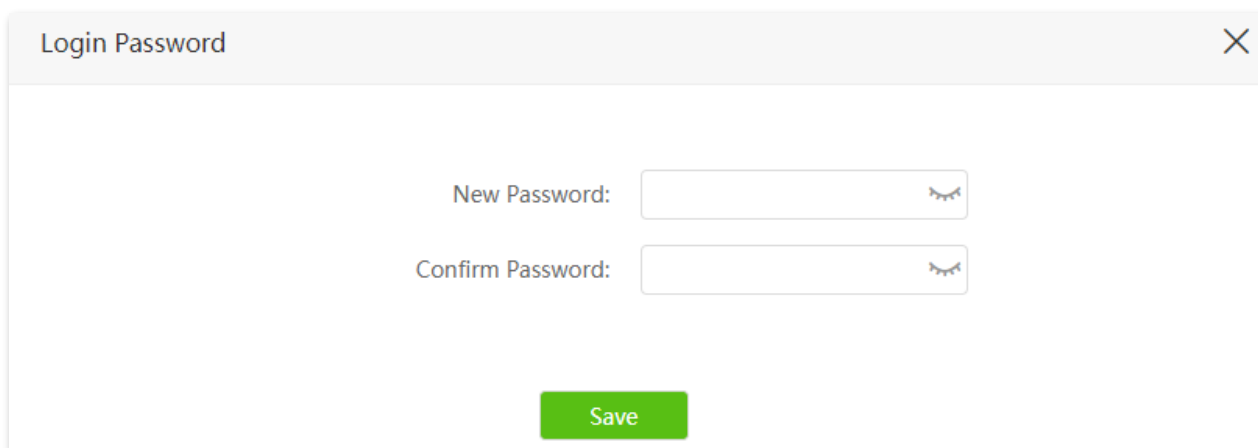
10.3 Parola de conectare la interfața de gestionare

Pentru a asigura securitatea rețelei, se recomandă o parolă de conectare la interfața de gestionare a ruterului. O parolă de conectare constând din mai multe tipuri de caractere, cum ar fi litere mari și litere mici, aduce o securizare mai mare echipamentului și implicit rețelelor create.

Când utilizați ruterul pentru prima dată, și deschideți configuratorul rapid pas cu pas, nu este necesară nicio parolă. Ulterior, în acel configurator pas cu pas, după setarea conexiunii la internet, la ultimul pas unde setați rețeaua Wi-Fi, aveți și o secțiune care permite crearea unei parole de acces la interfața de gestionare.

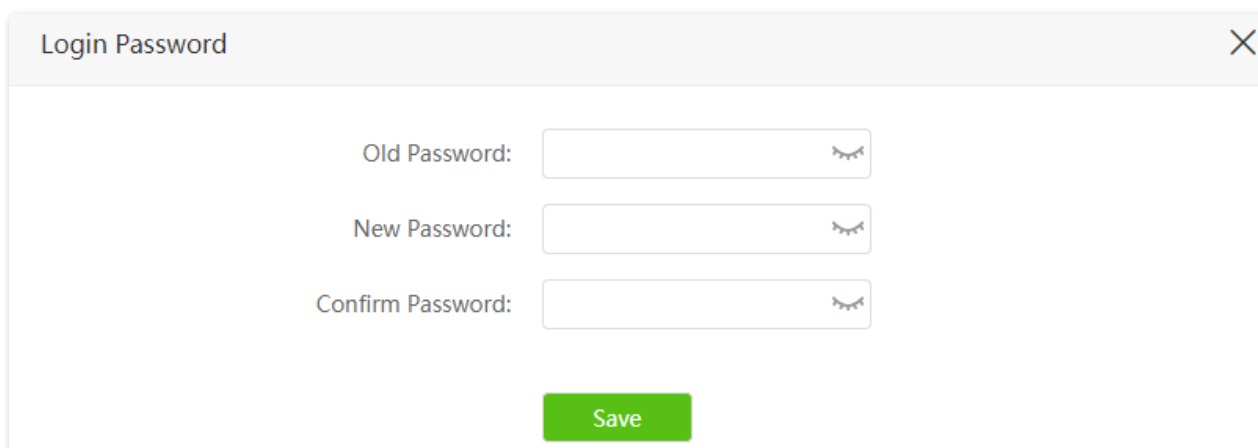
Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **System Settings (Setări sistem) > Login Password (Parolă de conectare)**.

Dacă nu aveți setată o parolă de acces a interfeței de gestionare pagina va arăta ca mai jos, în care trebuie să creați o parolă introducând aceeași în **New Password (Parolă nouă)** și aceeași în **Confirm Password (Confirmare parolă)**.



The screenshot shows a web interface titled "Login Password" with a close button (X) in the top right corner. Below the title, there are two input fields: "New Password:" and "Confirm Password:". Each field has a small eye icon to its right, indicating a toggle for password visibility. At the bottom center of the form is a green "Save" button.

Dacă ați setat deja o parolă de conectare, puteți schimba parola pe această pagină. Astfel, introduceți parola actuală în **Old Password (Parolă veche)** și noua parolă pe care o doriți, de două ori în **New Password (Parolă nouă)** și în **Confirm Password (Confirmare parolă)**. Puteți da clic pe fiecare câmp pentru a vedea în clar parolele introduse.



The screenshot shows a web interface titled "Login Password" with a close button (X) in the top right corner. Below the title, there are three input fields: "Old Password:", "New Password:", and "Confirm Password:". Each field has a small eye icon to its right, indicating a toggle for password visibility. At the bottom center of the form is a green "Save" button.



Dacă uitați parola de conectare și nu vă puteți conecta la interfața web a ruterului, consultați secțiunea din manual despre [resetarea ruterului](#) pentru a restabili la setările din fabrică și conectați-vă la interfața web fără parolă.

Această parolă de conectare la interfața web se va folosi și atunci când accesați echipamentul cu aplicația **Tenda WiFi** (Android & iOS) pentru gestionarea de pe un smartphone.

10.4 Repornire și resetare

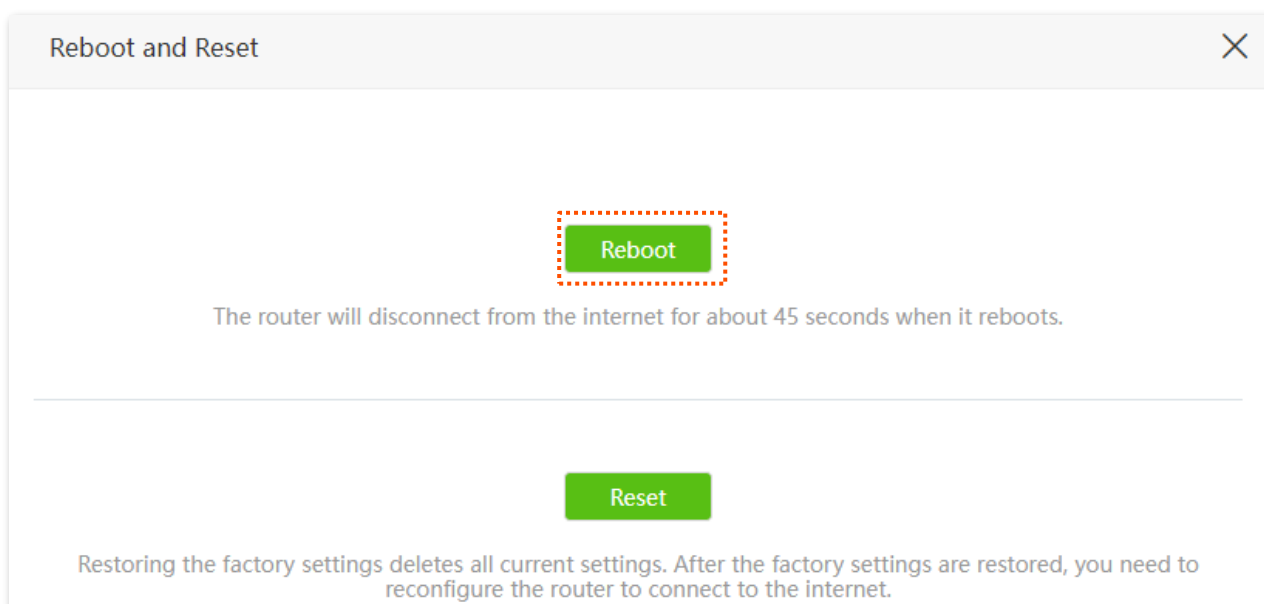
10.4.1 Repornire ruter

Dacă vreun parametru nu are efect sau ruterul nu funcționează corect, puteți încerca să îl reporniți.



Repornirea ruterului va deconecta toate conexiunile la acesta.

[Conectați-vă la interfața web a ruterului](#), navigați la **System Settings (Setări sistem) > Reboot and Reset (Repornire și resetare)** și faceți clic pe **Reboot (Repornire)**.



Așteptați un moment până când procesul în curs se termină.

10.4.2 Resetare ruter

Dacă nu sunteți sigur de ce internetul este inaccesibil prin ruter sau ați uitat parola de conectare la interfața de gestionare a echipamentului, atunci puteți reseta ruterul.



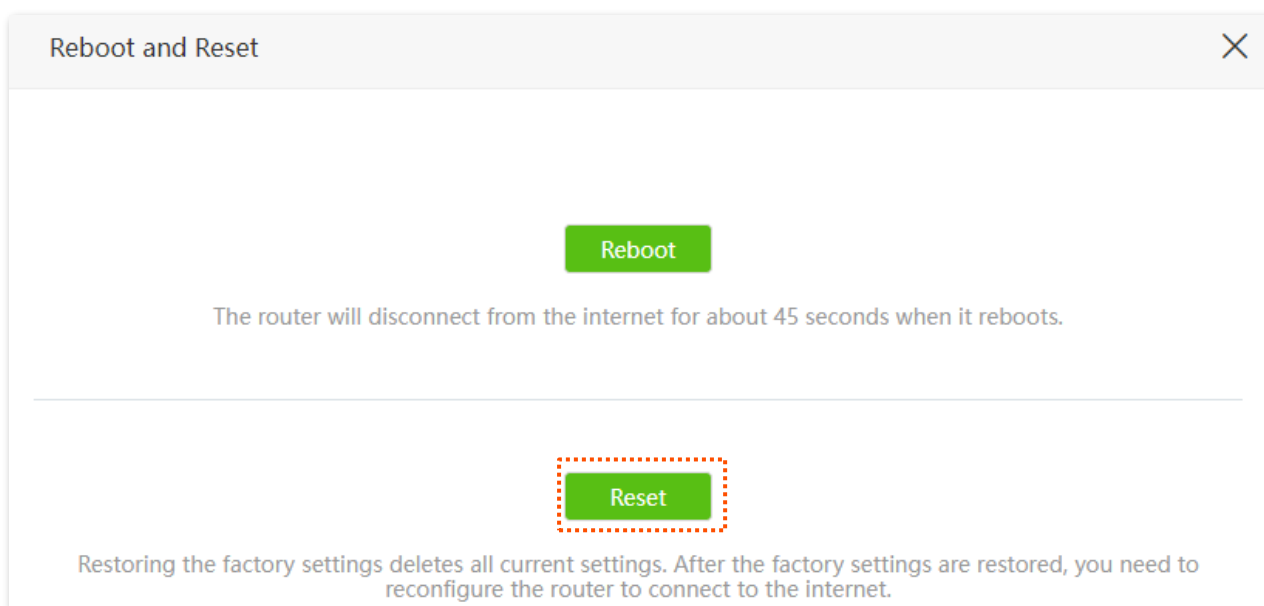
- Resetarea ruterului nu este recomandată decât dacă nu puteți găsi nicidecum o soluție pentru problemă. Trebuie să [reconfigurați ruterul](#) după ce este resetat.
- Asigurați-vă că sursa de alimentare a ruterului este funcțională atunci când ruterul este resetat. În caz contrar, ruterul ar putea fi deteriorat.
- Adresa IP implicită va fi 192.168.0.1 după resetare și nu este necesară nicio parolă pentru conectarea la interfața de gestionare. Numele și parola rețelei Wi-Fi emise de echipament o să fie cele implicite scrise pe eticheta de pe spate.

Resetare utilizând butonul fizic RST

Țineți apăsat butonul **WPS/RST** de pe spatele ruterului timp de aproximativ **8 secunde** și eliberați când toate indicatoarele clipesc o dată. Ruterul este resetat și restaurat la setările din fabrică. Așteptați 1-3 minute.

Resetare din interfața de gestionare

[Conectați-vă la interfața web a ruterului](#), navigați la **System Settings (Setări sistem) > Reboot and Reset (Repornire și resetare)** și faceți clic **Reset (Resetare)**.



Așteptați un moment până când procesul în curs se termină.

10.5 Actualizare firmware

În esență, firmware-ul reprezintă sistemul de operare al echipamentului. Este un tip de software integrat în hardware-ul dispozitivului, având rolul de a controla funcțiile acestuia. Firmware-ul este esențial pentru funcționarea eficientă a dispozitivului, oferind instrucțiuni precise pentru operarea sa. Actualizarea firmware-ului permite ruterului să beneficieze de cele mai recente funcționalități, asigurând în același timp performanțe mai stabile și corectarea unor eventuale erori. Este recomandat ca ruterul să utilizeze întotdeauna cea mai recentă versiune de firmware pentru a optimiza experiența utilizatorului.

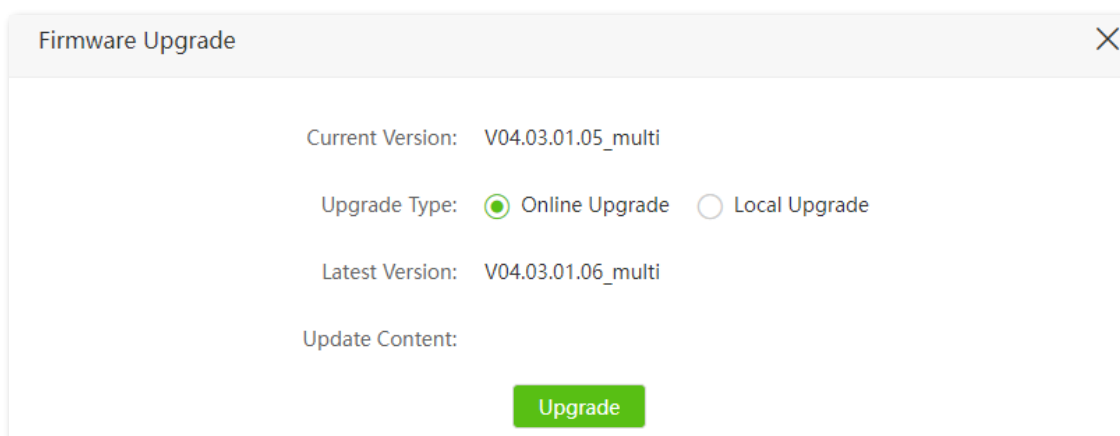
Pe această pagină, aveți opțiunea de a efectua o actualizare online a firmware-ului, cu descărcare automată de pe serverele Tenda, sau de a realiza o actualizare locală prin încărcarea manuală a unei versiuni pe care ați descărcat-o de pe site-ul Tenda.

10.5.1 Actualizare online

Când ruterul este conectat la internet, acesta verifică automat dacă există un firmware nou și afișează informațiile detectate pe această pagină, **Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**, dar și în prima pagină a interfeței de gestionare, **Internet Status (Stare internet)**. Puteți alege dacă să faceți upgrade la cel mai recent firmware.

Procedura:

1. [Conectați-vă la interfața web a ruterului.](#)
2. Navigați la **System Settings (Setări sistem) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
3. La **Upgrade Type (Tip upgrade)** asigurați-vă că e selectat **Online Upgrade (Upgrade online)**.
4. Așteptați până când este detectată o nouă versiune de firmware, informație afișată la **Latest Version (Ultima versiune)**.



5. Pentru începerea procesului de descărcare a firmware-ului de pe serverele Tenda și actualizare efectivă a echipamentului faceți clic pe butonul verde **Update (Actualizare)**.

---Sfârșit

Așteptați un moment până când procesul în curs se termină. Conectați-vă din nou la interfața web a ruterului, și puteți verifica dacă actualizarea a reușit pe baza informației din câmpul **Firmware Version (Versiune firmware)** de pe pagina principală [Stare internet](#).



Pentru o performanță mai bună a noului firmware al ruterului, vă recomandăm să resetați ruterul la setările implicite din fabrică și să re-configurați ruterul când actualizarea este finalizată.

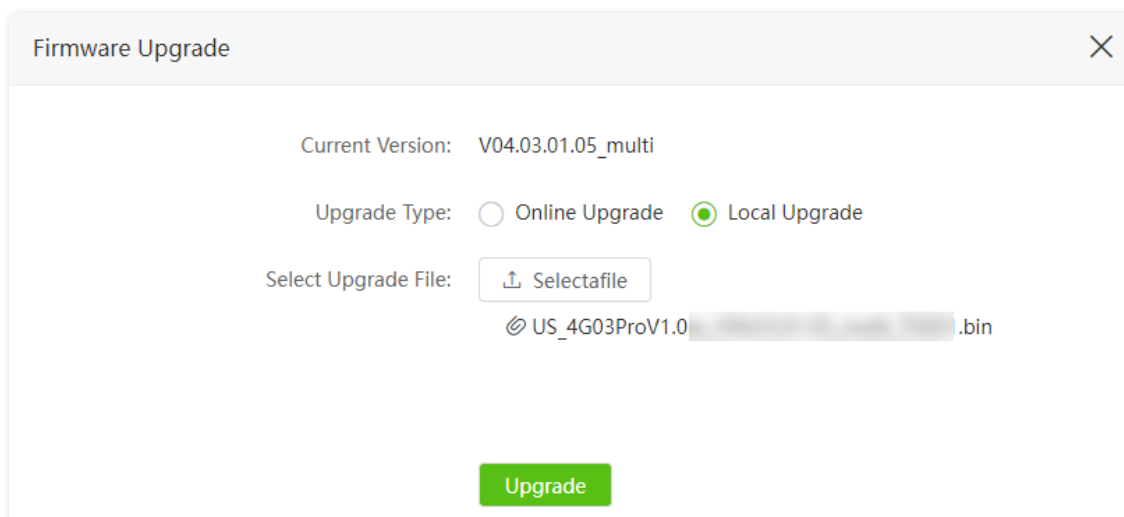
10.5.2 Upgrade local



Pentru a preveni deteriorarea routerului:

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

1. Aflați versiunea hardware a echipamentului și modelul. Aceste informații se află accesând pagina web de gestionare a ruterului, apoi în pagina principală **Internet Status (Stare Internet)** faceți clic pe **pictograma ruterului**, apoi [Information \(Informații\)](#). Modelul se află scris pe [eticheta](#) de pe spatele echipamentului.
2. Accesați www.tendacn.com/ro. Căutați modelul de echipament. Apoi accesați secțiunea Downloads (Descărcări) sau Services (Servicii) și căutați ultima versiune de firmware aplicabilă **versiunii hardware** (v1.0, v2.0 etc.) a echipamentului. Citiți cu atenție notele din pagina de descărcare a firmware-ului. Descărcați pe computerul local și dezarhivați-l.
3. [Reconectați-vă la interfața web a ruterului](#).
4. Navigați la **System Settings (Setări sistem) > Firmware Upgrade (Actualizare firmware)**.
5. Alegeți **Local Upgrade (Upgrade local)**.
6. Faceți clic pe **Select a file (Selectare fișier)**. Selectați și încărcați firmware-ul care a fost dezarhivat pe computer faceți clic pe **Upgrade (Actualizare)**.



---Sfârșit

Așteptați un moment până când procesul în curs se termină. Conectați-vă din nou la interfața de utilizare web a ruterului, puteți verifica dacă actualizarea a reușit, pe baza informațiilor de la **Firmware Version (Versiune firmware)** de pe pagina [Internet status \(Stare Internet\)](#).



Pentru o performanță mai bună a noului firmware, vă recomandăm să resetați ruterul la setările implicite din fabrică și să reconfigurați routerul, bineînțeles după ce actualizarea este finalizată cu succes.

10.6 Setări LAN

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **System Settings (Setări sistem) > LAN Settings (Setări LAN)**.

Pe această pagină, puteți să:

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

Serverul DHCP poate atribui automat adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul și alte informații clienților din rețeaua locală (LAN). Dacă dezactivați această funcție, trebuie să configurați manual informațiile despre adresa IP de pe client pentru a accesa internetul. Nu dezactivați funcția serverului DHCP decât dacă este necesar.

- Configurați informațiile DNS alocate clienților din rețeaua locală (LAN).

LAN Settings
✕

LAN IP Address:

Subnet Mask:

DHCP Server:

IP Address Range: 192.168.0. ~


Lease Time:





DNS Settings:

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

Descrierea parametrilor

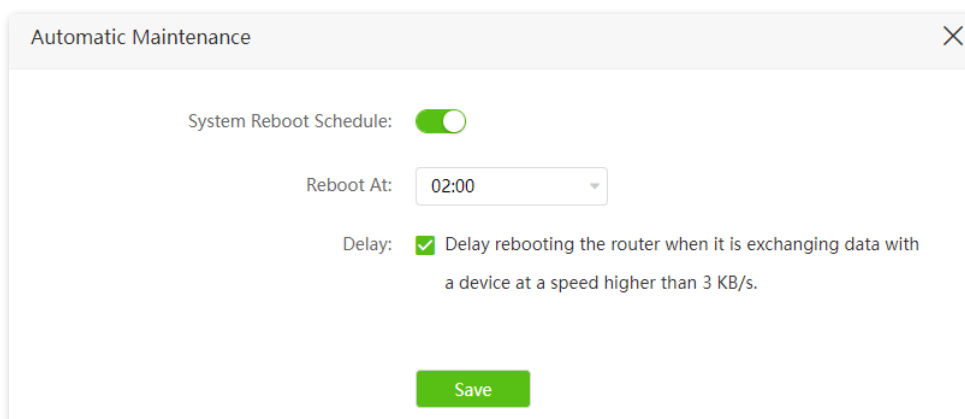
Parametru	Descriere
LAN IP Address (Adresă IP LAN)	Specifică adresa IP a ruterului din rețeaua locală (LAN), care este și adresa IP de acces al interfeței, paginii web de gestionare a ruterului. Rețineți că dacă schimbați clasa acestui IP o să schimbați și clasa IP atribuită clienților din rețeaua locală.
Subnet Mask (Mască de subrețea)	Specifică masca de subrețea a LAN, care este utilizată pentru a identifica domeniul de adrese IP a rețelei locale.
DHCP Server (Server DHCP)	Folosit pentru a activa sau dezactiva serverul DHCP. Odată activat, serverul DHCP atribuie automat parametri necesari conectării clienților din rețeaua locală (LAN), cum ar fi adresa IP, masca de subrețea și adresa gateway-ului dispozitivului terminal. Se recomandă ca această funcție să fie activată.
IP Address Range (Interval de adrese IP)	<p>Specifică intervalul de adrese IP care pot fi atribuite dispozitivelor conectate la router. Intervalul implicit este de la 192.168.0.100 la 192.168.0.200.</p> <p> TIP</p> <p>Este disponibil numai când DHCP Server (Serverul DHCP) este activat.</p>

Parametru	Descriere
Lease Time (Timp de închiriere)	<p>Specifică durata validă a adresei IP care este atribuită unui client.</p> <p>Când durata de închiriere ajunge la jumătate, clientul va trimite o solicitare DHCP serverului DHCP pentru reînnoire. Dacă reînnoirea este reușită, contractul de închiriere este reînnoit în funcție de momentul cererii de reînnoire. Dacă reînnoirea eșuează, procesul de reînnoire se repetă la 7/8 din perioada de închiriere. Dacă reînnoirea are succes, contractul de închiriere se reînnoiește în funcție de momentul cererii de reînnoire. Dacă eșuează din nou, clientul trebuie să solicite din nou informații despre adresa IP după expirarea contractului de închiriere.</p> <p>Se recomandă valoarea implicită.</p> <p> TIP</p> <p>Este disponibil numai când DHCP Server (Serverul DHCP) este activat.</p>
DNS Settings (Setări DNS)	<p>Se activează sau dezactivează alocarea unor DNS-uri atribuite clienților din rețeaua locală. Când este dezactivat, adresa IP din rețeaua locală (LAN) a ruterului este utilizată ca adresă DNS a clientului. Când este activat, trebuie setat Primary DNS Server (Serverul DNS primar) iar Secondary DNS Server (DNS secundar Serverul) este opțional.</p> <p> TIP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Este disponibil numai când DHCP Server (Serverul DHCP) este activat. – Acest ruter are funcția de Proxy DNS.
Primary DNS Server (Server DNS primar)	<p>Se setează adresa DNS primară care este atribuită clienților din rețeaua locală. Asigurați-vă că serverul DNS principal este adresa IP a serverului DNS corect sau a proxy-ului DNS. În caz contrar, este posibil să nu reușiți să accesați internetul. Îl puteți seta dacă este necesar cu DNS-uri publice precum 1.1.1.1 sau 8.8.8.8.</p> <p> TIP</p> <p>Este disponibil numai când DNS Settings (Setările DNS) sunt activate.</p>
Secondary DNS Server (Server DNS secundar)	<p>Specifică adresa DNS secundară a atribuită clienților din rețeaua locală. Este un câmp opțional și este lăsat necompletat în mod implicit. Îl puteți seta dacă este necesar cu DNS-uri publice precum 1.1.1.1 sau 8.8.8.8.</p> <p> TIP</p> <p>Este disponibil numai când DNS Settings (Setările DNS) sunt activate.</p>


10.7 Întreținere și repornire automată

Automatic Maintenance (Întreținere automată) vă permite să reporniți în mod regulat ruterul, îmbunătățind stabilitatea și durata de viață a ruterului. Această funcție este activată în mod implicit.

Pentru a accesa pagina, [conectați-vă la interfața web a ruterului](#) și navigați la **System Settings (Setări sistem) > Automatic Maintenance (Întreținere automată)**.




Descrierea parametrului

Parametru	Descriere
System Reboot Schedule (Repornire periodică a sistemului)	Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de repornire automată.
Reboot At (Reporniți la)	Specifică ora la care ruterul se repornește automat în fiecare zi. Folosit pentru a activa sau dezactiva funcția de întârziere. <ul style="list-style-type: none">- Bifat: Funcția este activată. Când se apropie timpul de repornire, dacă există un utilizator conectat la ruter și traficul prin portul WAN al ruterului depășește 3 KB/s în 30 de minute, ruterul va întârzi repornirea. Dacă există un utilizator conectat la ruter și traficul prin portul WAN nu depășește 3 KB/s în 30 de minute sau nu există niciun utilizator conectat la ruter și traficul prin portul WAN al ruterului este mai lent de 3 KB/În decurs de 3 minute, ruterul se va reporni automat.- Debifat: Funcția este dezactivată. Ruterul intră în modul de repaus în timpul perioadei de repaus.
Delay (Întârziere)	 TIP Când funcția de programare a repornirii sistemului este activată, ruterul detectează continuu traficul prin portul WAN în decurs de 2 ore de la ora de repornire specificată și repornește când este îndeplinită cerințele de trafic pentru repornire.

Anexe

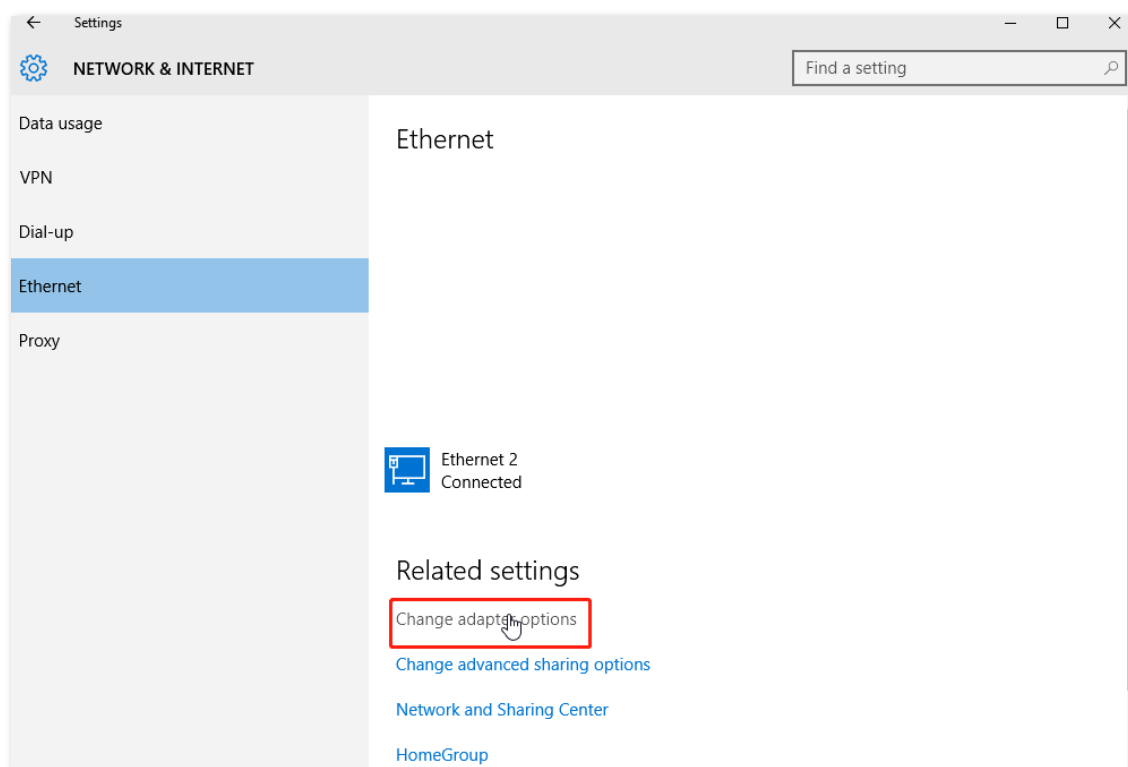
A.1 Configurarea computerului pentru a obține automat o adresă IPv4

Windows 10 este folosit pentru ilustrare aici. Un computer cu un adaptor de rețea pe fir este folosit ca exemplu pentru a descrie procedurile. Procedurile pentru configurarea computerelor cu adaptor de rețea Wi-Fi sunt similare.

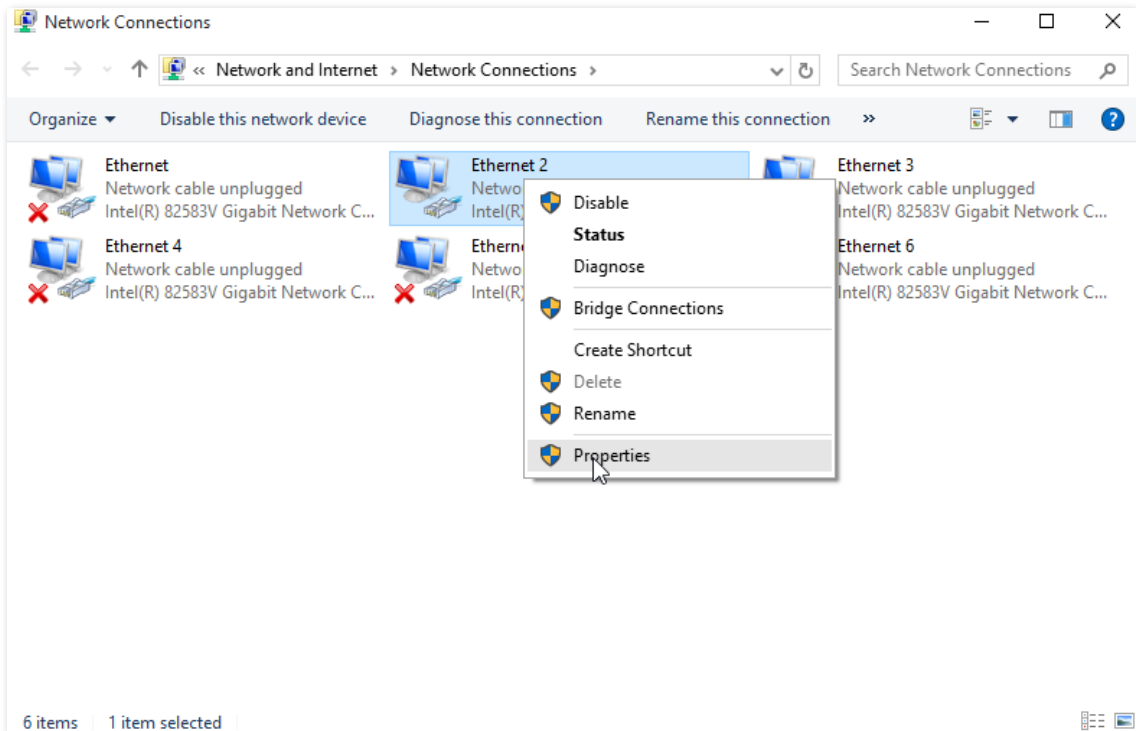
1. Faceți clic pe  în colțul din dreapta jos al desktopului și navigați la **Network settings (Setări de rețea)**.



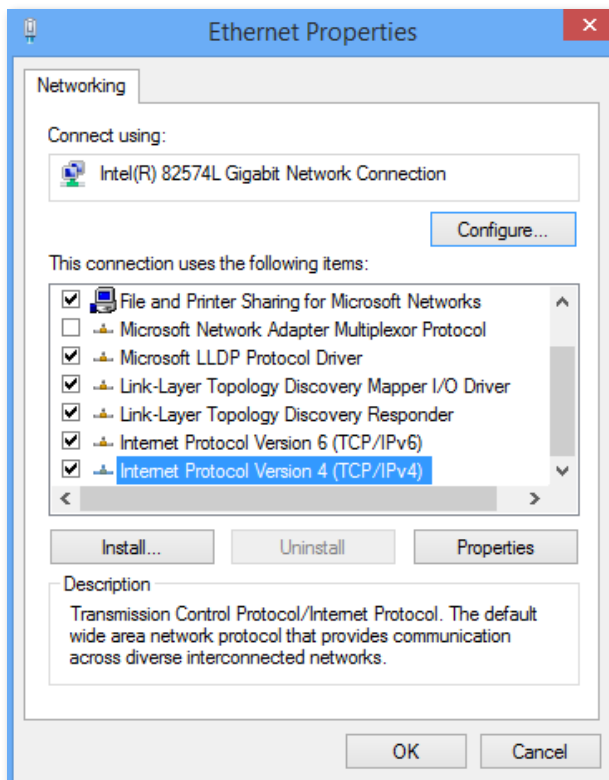
2. Faceți clic pe **Change adapter options (Schimbați opțiunile adaptorului)**.



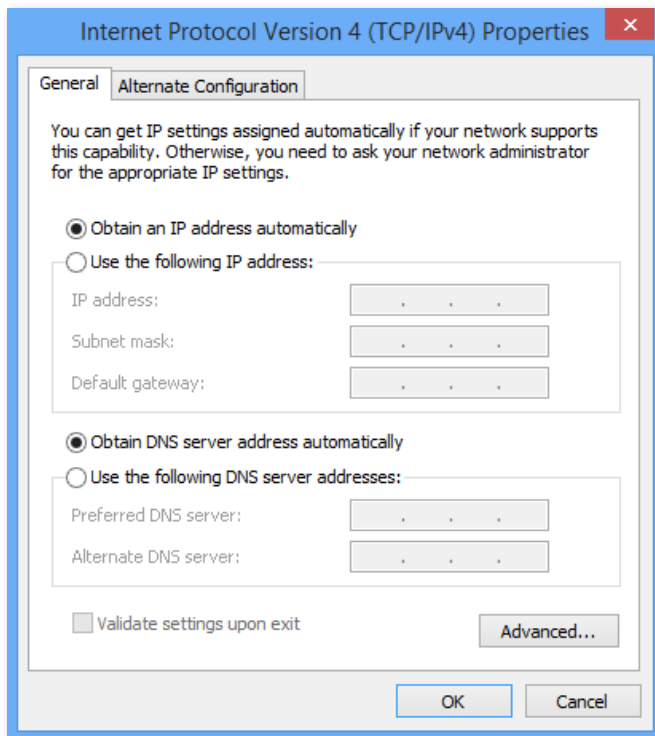
3. Faceți clic dreapta pe adaptorul prin care vă conectați la ruter, apoi faceți clic pe **Properties** (**Proprietăți**).



4. Faceți dublu clic pe **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**.



5. Selectați **Obtain an IP address automatically (Obține automat o adresă IP)** și **Obtain DNS server address automatically (Obține automat adresa serverului DNS)** și faceți clic pe **OK**.



6. Faceți clic pe **Close (Închidere)** în fereastra **Ethernet Properties (Proprietăți Ethernet)**.

---Sfârșit

A.2 Acronime și abrevieri

Acronime și abrevieri	Denumire originală completă
AES	Advanced Encryption Standard
DDNS	Dynamic Domain Name System
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DMZ	Demilitarized Zone
DNS	Domain Name System
HL	Hop Limit
IP	Internet Protocol
IPv4	Internet Protocol Version 4
IPv6	Internet Protocol Version 6
ISP	Internet Service Provider
L2TP	Layer 2 Tunneling Protocol
LAN	Local Area Network
MAC	Medium Access Control
MTU	Maximum Transmission Unit
PIN	Personal Identification Number
PPTP	Point to Point Tunneling Protocol
PUK	Personal Identification Number Unlock Key
SIM	Subscriber Identity Module
SMS	Short Message Service
SSID	Service Set Identifier
TCP	Transmission Control Protocol
TTL	Time to Live

Acronime și abrevieri	Denumire originală completă
UDP	User Datagram Protocol
UPnP	Universal Plug and Play
USSD	Unstructured Supplementary Service Data
WAN	Wide Area Network
WPA-PSK	WPA-Pre-shared Key