



Omada

Manualul utilizatorului

Pentru punctele de acces TP-Link Omada

© 2023 TP-Link 1910013169 REV4.8.0

Notă: Dacă nu este menționat altfel, introducerea din acest ghid ia ca exemplu EAP650. Funcțiile disponibile în EAP pot varia în funcție de model.

CUPRINS

Despre acest ghid al utilizatorului.....	1
Prezentare generală	3
1 Pornire rapidă	4
1.1 Determinarea metodei de management.....	5
1.2 Conectarea dispozitivelor de rețea.....	6
1.3 Conectați-vă la EAP și schimbați SSID-ul.....	8
1.4 Configurarea și gestionarea EAP-ului.....	21
2 Configurați rețeaua.....	22
2.1 Configurarea parametrilor wireless.....	24
2.1.1 Configurarea SSID-urilor	25
2.1.2 Configurarea setărilor avansate wireless	32
Setare radio.....	32
Echilibrul de sarcină.....	34
Corectitudinea timpului de difuzare	34
Mai multe setari	35
2.1.3 Configurarea rețelei MLO (numai pentru dispozitivele Wi-Fi 7)	37
2.2 Configurați autentificarea portalului	39
Configurați Portal.....	40
Configurați politica de autentificare gratuită	46
2.3 Configurați VLAN.....	49
2.4 Configurați filtrarea MAC	50
2.5 Configurați programatorul.....	53
2.6 Configurarea direcționării benzii.....	56
2.7 Configurați QoS.....	57
2.8 Configurarea detectării AP necinstite.....	61
Detectați punctele de acces necinstite și mutați punctele de acces necinstite în lista de AP-uri de încredere.....	62

Gestionați lista AP de încredere.....	63
2.9 Configurați antena inteligentă (numai pentru anumite dispozitive).....	65
3 Monitorizarea rețelei	66
3.1 Monitorizarea EAP.....	67
3.2 Monitorizarea parametrilor wireless	69
Monitorizarea SSID-urilor	70
Monitorizați setările radio.....	71
Monitorizarea traficului radio	71
Monitorizați traficul LAN	72
3.3 Monitorizarea clienților	74
Vizualizați informații despre client.....	74
Vizualizați informații despre client bloc	76
4 Gestionați EAP.....	77
4.1 Gestionați adresa IP a EAP.....	78
4.2 Gestionarea jurnalelor de sistem	81
Vizualizare jurnalele de sistem	81
Configurați modul de primire a jurnalelor.....	82
4.3 Configurarea serverului web.....	84
4.4 Configurarea accesului de management	85
Configurați Access MAC Management.....	85
Configurați VLAN de gestionare	86
4.5 Configurarea trunchiului (numai pentru anumite dispozitive)	87
4.6 Configurarea LED-ului	88
4.7 Configurați controlul Wi-Fi (numai pentru anumite dispozitive)	89
4.8 Configurarea ieșirii PoE (numai pentru anumite dispozitive)	90
4.9 Configurarea SSH.....	91
4.10 Configurarea SNMP	92
4.11 Configurarea economisirii energiei (numai pentru anumite dispozitive)	94

5 Configurați sistemul.....	95
5.1 Configurarea contului de utilizator	96
5.2 Setări controler	97
Activați managementul controlerului bazat pe cloud	97
Configurați URL-ul de informare a controlerului	99
5.3 Configurarea orei sistemului.....	100
Configurați ora sistemului	101
Configurați ora de vară	103
5.4 Reporniți și resetați EAP.....	105
5.5 Copiere de rezervă și restaurare a configurației.....	106
5.6 Actualizarea firmware-ului	107
6 Exemplu de aplicare	108
6.1 Determinarea cerințelor rețelei	109
6.2 Construirea topologiei de rețea.....	110
6.3 Conectați-vă la EAP	111
6.4 Configurarea EAP	112
Configurați SSID-urile	112
Configurați autentificarea portalului.....	113
Configurați programatorul.....	115
6.5 Testarea rețelei.....	117

Despre acest ghid al utilizatorului

Când utilizați acest ghid, observați că funcțiile disponibile în EAP pot varia în funcție de model și versiunea software. Disponibilitatea EAP poate varia și în funcție de regiune sau ISP. Toate imaginile, pașii și descrierile din acest ghid sunt doar exemple și este posibil să nu reflecte experiența dvs. reală.

Este posibil ca unele modele prezentate în acest ghid să nu fie disponibile în țara sau regiunea dvs. Pentru informații despre vânzări locale, vizitați <https://www.tp-link.com>.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare. S-au depus toate eforturile în pregătirea acestui document pentru a asigura acuratețea conținutului, dar toate declarațiile, informațiile și recomandările din acest document nu constituie garanție de niciun fel, expresă sau implicită. Utilizatorii trebuie să-și asume întreaga responsabilitate pentru aplicarea oricărui produs.

Convenții

Dacă nu este menționat altfel, introducerea din acest ghid ia ca exemplu EAP245.

Exonerare de răspundere privind viteza și raza wireless

Ratele maxime de transmisie fără fir sunt ratele fizice derivate din specificațiile standardului IEEE 802.11. Specificațiile de gamă și acoperire au fost definite în funcție de rezultatele testelor în condiții normale de utilizare. Rata reală de transmisie fără fir și acoperirea fără fir nu sunt garantate și vor varia ca urmare a 1) factorilor de mediu, inclusiv materialele de construcție, obiectele fizice și obstacolele, 2) condițiile rețelei, inclusiv interferența locală, volumul și densitatea traficului, locația produsului, rețea complexitatea și supraîncărcarea rețelei și 3) limitările clientului, inclusiv performanța evaluată, locația, calitatea conexiunii și starea clientului.

Exonerare de responsabilitate privind limitarea portului Ethernet

Viteza reală a rețelei poate fi limitată de rata portului Ethernet WAN sau LAN al produsului, de rata suportată de cablul de rețea, de factorii furnizorului de servicii de Internet și de alte condiții de mediu.

Exonerare de responsabilitate privind capacitatea clientului wireless

Specificațiile privind capacitatea clientului wireless au fost definite în funcție de rezultatele testelor în condiții normale de utilizare. Capacitatea reală a clientului wireless nu este garantată și va varia ca urmare a 1) factorilor de mediu, inclusiv materialele de construcție, obiectele fizice și obstacolele, 2) condițiile rețelei, inclusiv interferența locală, volumul și densitatea traficului, locația produsului, complexitatea rețelei, și supraîncărcarea rețelei și 3) limitările clientului, inclusiv performanța evaluată, locația, calitatea conexiunii și starea clientului.

Exonerare de responsabilitate MU-MIMO (pentru EAP-uri care acceptă MU-MIMO)

Capacitatea MU-MIMO necesită dispozitive client care acceptă și MU-MIMO.

Exonerare de responsabilitate privind roamingul fără întreruperi (pentru EAP-urile care acceptă roaming fără întreruperi)

Roamingul fără întreruperi necesită atât punctul de acces, cât și dispozitivele client să accepte protocoalele 802.11k și 802.11v.

Declinarea răspunderii privind protecția împotriva trăsnetului și a descărcărilor electrostatice (pentru EAP-uri în aer liber)

Protecția împotriva fulgerelor și a descărcărilor electrostatice poate fi realizată prin configurarea corectă a produsului, împământarea și ecranarea cablurilor. Consultați manualul de instrucțiuni și consultați un profesionist IT pentru a vă ajuta la configurarea acestui produs.

Mai multe informatii

Este posibil ca unele modele prezentate în acest ghid să nu fie disponibile în țara sau regiunea dvs. Pentru informații despre vânzări locale, vizitați <https://www.tp-link.com>.

Pentru asistență tehnică, cel mai recent software și aplicație de management, vizitați <https://www.tp-link.com/support>.

Ghidul de instalare rapidă poate fi găsit acolo unde găsiți acest ghid sau în pachetul EAP.

Informațiile de autentificare pot fi găsite acolo unde găsiți acest ghid.

Specificațiile pot fi găsite pe pagina produsului la adresa <https://www.tp-link.com>.

Pentru a pune întrebări, a găsi răspunsuri și a comunica cu utilizatorii sau inginerii TP-Link, vă rugăm să vizitați <https://community.tp-link.com> pentru a vă alătura comunității TP-Link.

Dacă aveți sugestii sau nevoi cu privire la ghidurile de produse, bine ați venit la e-mail techwriter@tp-link.com.cn.

Prezentare generală

Produsele din seria Omada oferă soluții de acoperire wireless pentru întreprinderile mici și mijlocii și pentru gospodării. Acestea pot funcționa independent ca AP-uri autonome, fie să fie gestionate central de către Omada Software Controller, Omada Hardware Controller sau Omada Cloud-Based Controller, oferind o rețea wireless flexibilă, bogat funcțională, dar ușor de configurat pentru întreprinderi mici și mijlocii și gospodării.

1

Pornire rapidă

Acest capitol prezintă cum să construiți o rețea fără fir folosind EAP-urile și cum să finalizați setările de bază. Urmați pașii de mai jos:

1.1 Determinați metoda de management

1.2 Conectați dispozitive de rețea

1.3 Conectați-vă la EAP și schimbați SSID-ul

1.4 Configurați și gestionați EAP

1.1 Determinați metoda de management

Înainte de a vă construi rețeaua, alegeți o metodă adecvată pentru a vă gestiona EAP-urile. Aveți următoarele două opțiuni:

■ Modul controler

Dacă doriți să gestionați central o rețea la scară largă, alegeți Controller Mode. În modul Controller, puteți configura și monitoriza EAP-uri în masă, comutatoare și gateway-uri prin Omada SDN Controller. Pentru instrucțiuni detaliate, accesați [Pagina Web de asistență a controlerului Omada](#) și descărcați Ghidul utilizatorului.

■ Modul autonom

Dacă doriți să gestionați doar câteva EAP-uri, alegeți Modul Standalone. În modul Standalone, vă puteți configura și monitoriza singur EAP-urile prin intermediul aplicației Omada sau al unui browser web, iar fiecare EAP are propria pagină de gestionare.

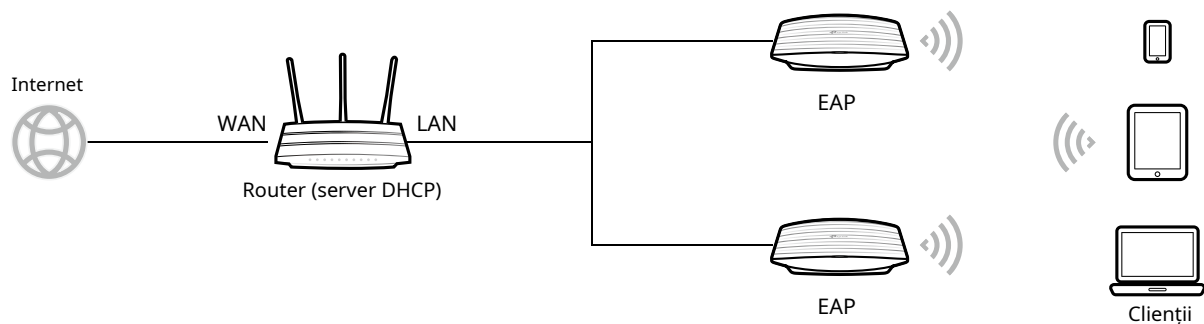
Acest capitol prezintă cum să începeți configurarea EAP în modul Standalone.

Nbtă:

- Modul Standalone este inaccesibil în timp ce EAP este gestionat de un controler. Pentru a întoarce EAP-ul în modul Standalone, puteți uita EAP-ul de pe controler sau puteți reseta EAP-ul.
- Pentru ca EAP-urile dvs. să fie descoperite de controler, trebuie să configurați [5.2 Setări controler](#) în anumite scenarii.

1.2 Conectați dispozitive de rețea

Pentru a vă conecta EAP-urile la rețeaua locală, consultați următoarea topologie.



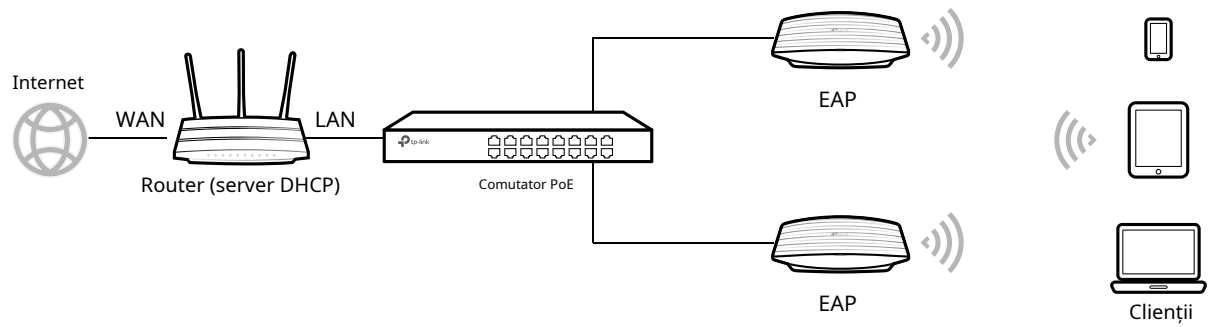
1. Conectați portul WAN (sau portul de Internet) al routerului la internet.
2. Conectați EAP-urile la portul LAN al routerului.
3. Conectați-vă clienții wireless, cum ar fi telefoanele, tabletele și laptopurile la WiFi-ul EAP. SSID-ul implicit este tipărit în partea de jos a EAP.



Acum puteți naviga pe internet pe telefoane, tablete și laptop-uri. Dacă nu puteți accesa internetul, urmați [FAQ](#) pentru a depana problema.

Tips:

- Dacă doriți să vă alimentați EAP-urile utilizând un comutator PoE, consultați următoarea topologie.



- Routerul este gateway-ul rețelei, iar dispozitivele din LAN navighează pe internet prin intermediul routerului. În același timp, routerul acționează ca un server DHCP pentru a atribui adrese IP dinamice EAP-urilor și clienților.

1.3 Conectați-vă la EAP și schimbați SSID-ul

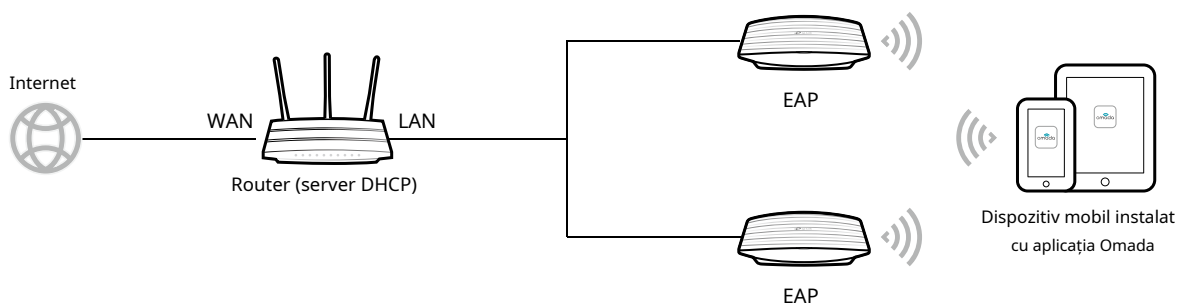
În mod implicit, oricine se poate conecta la WiFi-ul EAP fără autentificare, deoarece SSID-ul implicit nu are parolă. Din motive de securitate, vă recomandăm să schimbați SSID-ul implicit.

Conectați-vă la EAP înainte de a schimba SSID-ul implicit. Puteți utiliza fie aplicația Omada pe dispozitivul mobil, fie browserul web de pe computer. Alegeți o metodă din secțiunile următoare și urmați instrucțiunile.

Tips:

- Un singur utilizator are permisiunea de a se conecta la EAP la un moment dat.
- Aplicația Omada este concepută pentru a vă ajuta să configurați rapid unele setări de bază. Pentru a configura funcții avansate, utilizați browserul web de pe computer.
- Aplicația Omada este compatibilă numai cu anumite versiuni de firmware ale EAP. Pentru a verifica versiunile de firmware ale EAP-urilor acceptate, consultați https://www.tp-link.com/omada_compatibility_list.

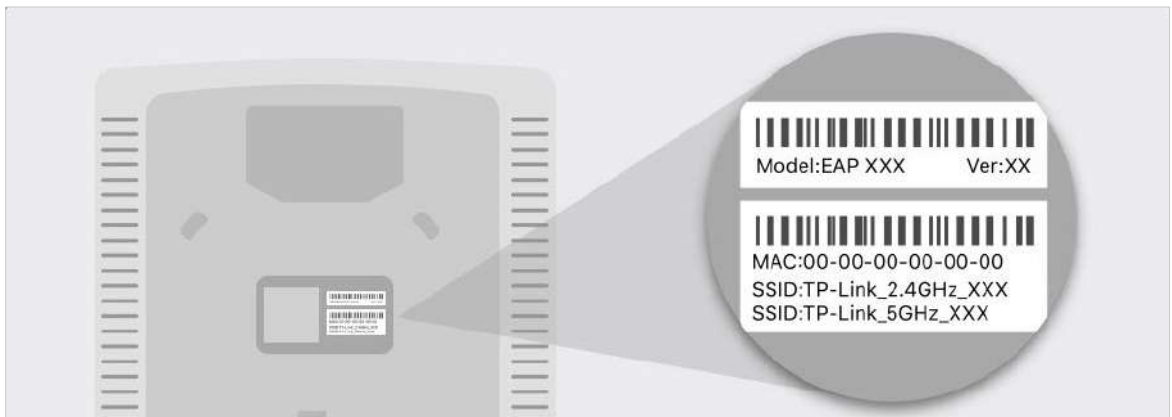
■ Folosind aplicația Omada pe dispozitivul dvs. mobil



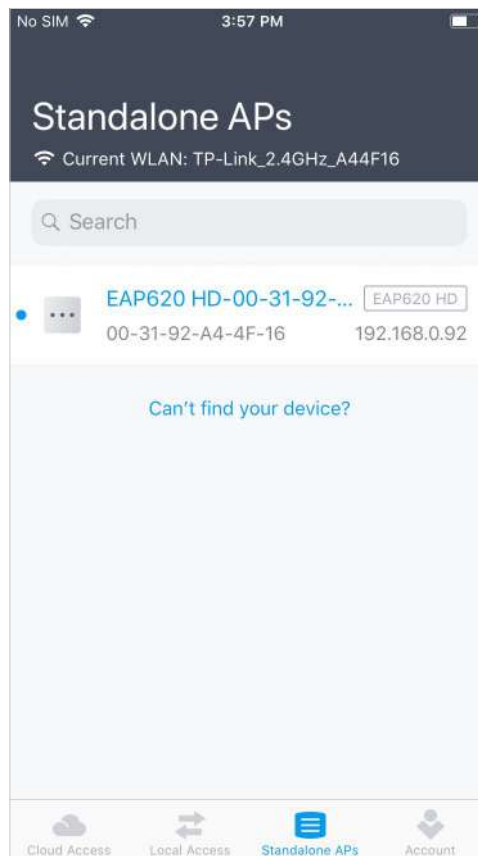
1. Pentru a instala Omada App, lansați Apple App Store (iOS) sau Google Play Store (Android) și căutați „TP-Link Omada” sau pur și simplu scanați codul QR pentru a descărca și instala aplicația.



2. Conectați-vă dispozitivul mobil la WiFi-ul EAP. SSID-ul implicit este tipărit în partea de jos a EAP.



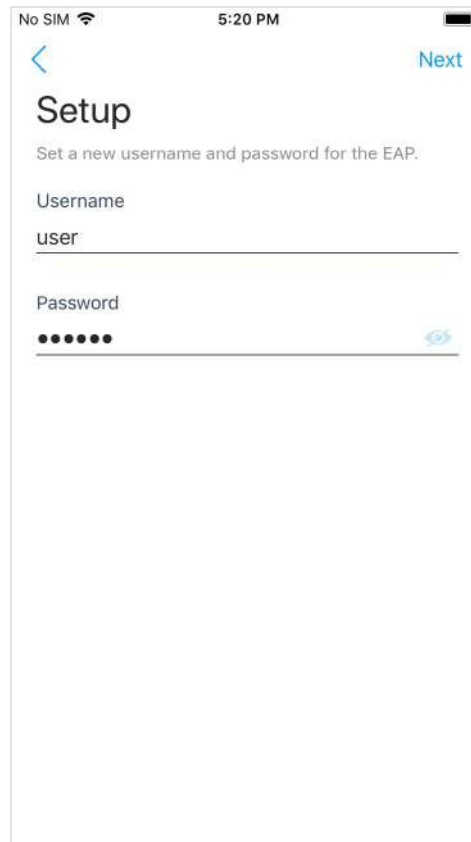
3. Lansați aplicația Omada, atingeți AP-uri independente și așteptați ca EAP să fie descoperit.



Tips:

Toate EAP-urile din aceeași subrețea vor fi descoperite de aplicația Omada și afișate pe pagină.

4. Apăsați pe EAP care apare pe pagină. Setați un nou nume de utilizator și o parolă pentru contul dvs. de conectare al EAP.



No SIM 5:20 PM

< Next

Setup

Set a new username and password for the EAP.

Username
user

Password
••••••

5. Schimbați SSID-ul și parola pentru a vă păstra rețeaua wireless în siguranță. Atingeți Următorul.



No SIM 3:04 PM 41%

< Next

Wireless Settings

2.4GHz Network

SSID
TP-Link_test

Password
tplink123
Password should contain at least 8 characters.

5GHz Network

Copy 2.4GHz Network

SSID
TP-Link_test-5G

Password
tplink123

6. Confirmați setările din pagina de rezumat. Atingeți Următorul și setările vor intra în vigoare în câteva minute.

No SIM 3:04 PM 41%

< Next

Summary

Device Account

Username
admin

Password
tplink123

2.4GHz Network

SSID
TP-Link_test

Password
tplink123

5GHz Network

SSID
TP-Link_test-5G

Password
tplink123

7. Pentru a vă alătura noii rețele fără fir, selectați SSID-ul și atingețiA te alatura.

No SIM 3:05 PM 41%

Now join your new wireless network.

2.4GHz Network


SSID
TP-Link_test [Join](#)

Password
tplink123

5GHz Network

SSID
TP-Link_test-5G [Join](#)

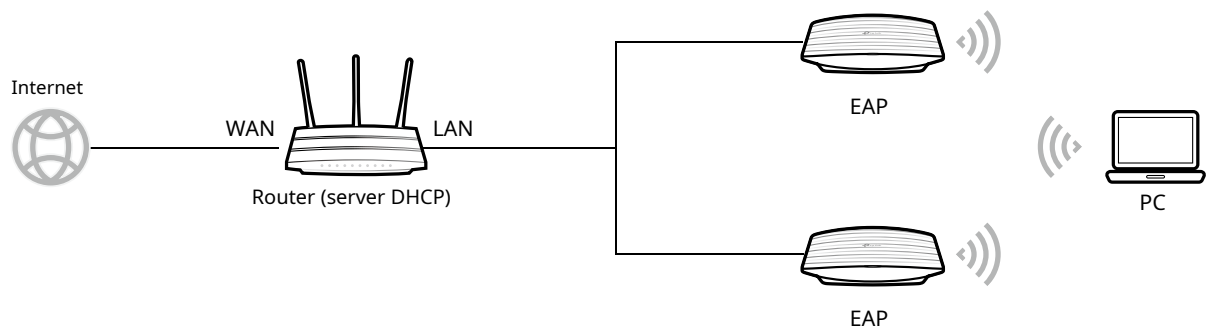
Password
tplink123

8. Atingeți **Continuă** pentru a accesa pagina de management. În această pagină, puteți vizualiza informațiile și setările EAP. Dacă doriți să modificați setările care includ radio, SSID și contul de dispozitiv, atingeți . 



Acum vă puteți conecta telefoanele, tabletele și laptopurile la noul WiFi. Dacă nu puteți accesa internetul, urmați [FAQ](#) pentru a depana problema.

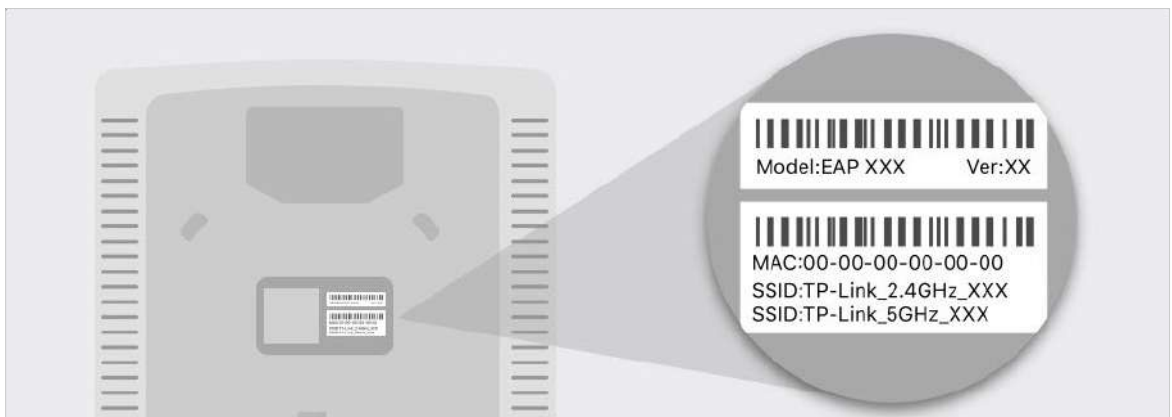
■ Utilizarea browserului web pe computer și conectarea la WiFi



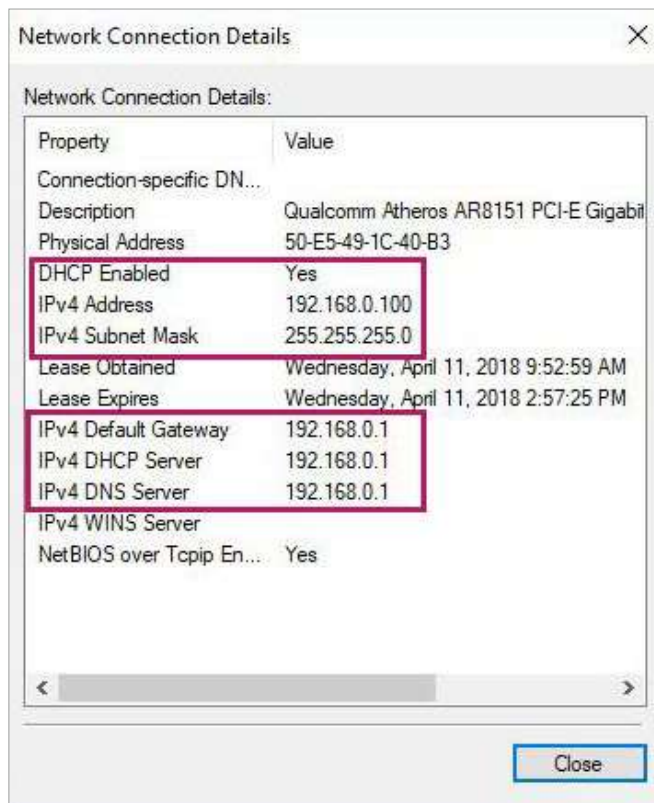
1. Setăți computerul să obțină automat o adresă IP.



2. Conectați computerul la WiFi-ul EAP. SSID-ul implicit este tipărit în partea de jos a EAP.



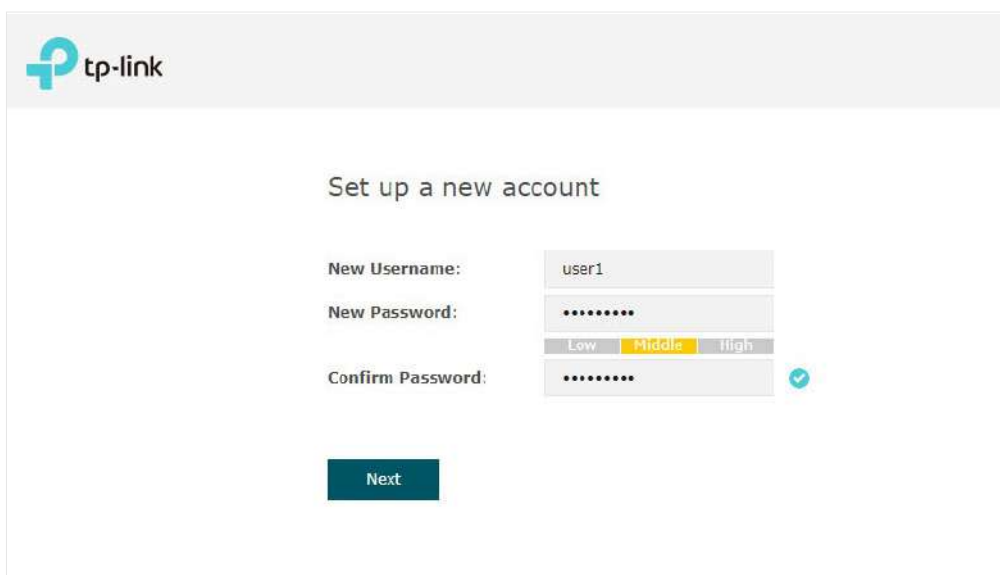
3. Asigurați-vă că computerul dvs. are adresa IP, gateway-ul implicit și serverul DNS de la serverul DHCP.



4. Pentru a vă conecta la EAP, lansați un browser web și intrați în <http://tplinkeap.net> în bara de adrese. Va apărea pagina de autentificare. În mod implicit, atât numele de utilizator, cât și parola sunt admin.

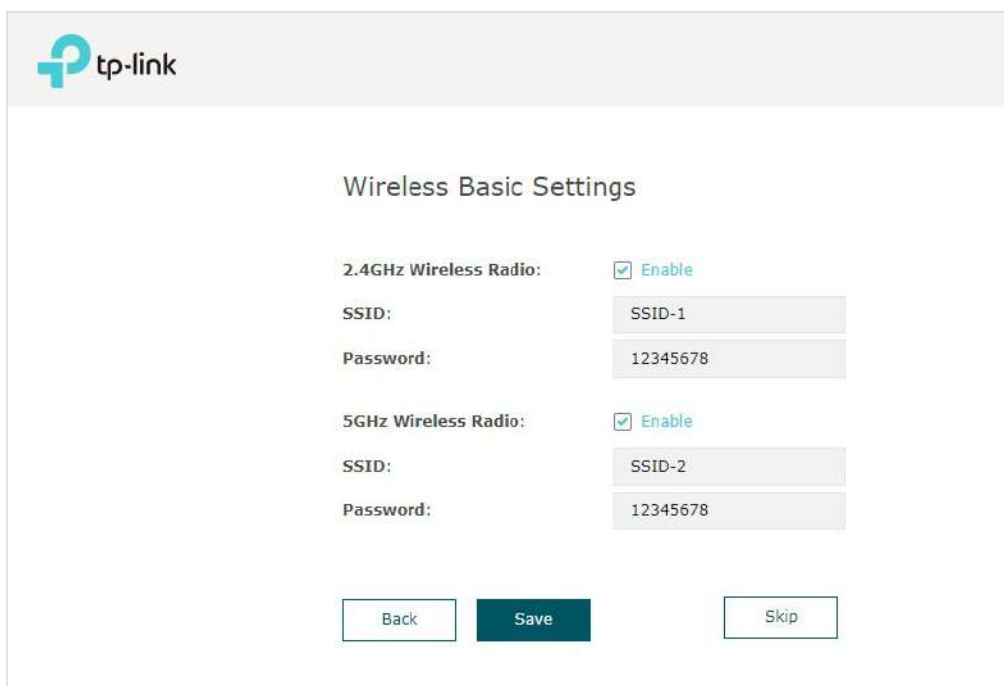


5. După conectarea la EAP, urmați instrucțiunile pas cu pas pentru a finaliza configurațiile de bază. În fereastra pop-up, configurați un nou nume de utilizator și o nouă parolă pentru contul dvs. de utilizator, apoi faceți clic Următorul.



The screenshot shows the TP-Link 'Set up a new account' interface. It features three input fields: 'New Username' with the value 'user1', 'New Password' with a masked password and a strength indicator showing 'Middle', and 'Confirm Password' with a masked password and a green checkmark. A 'Next' button is located at the bottom.

6. Configurați SSID-ul și parola. Clic Salva.

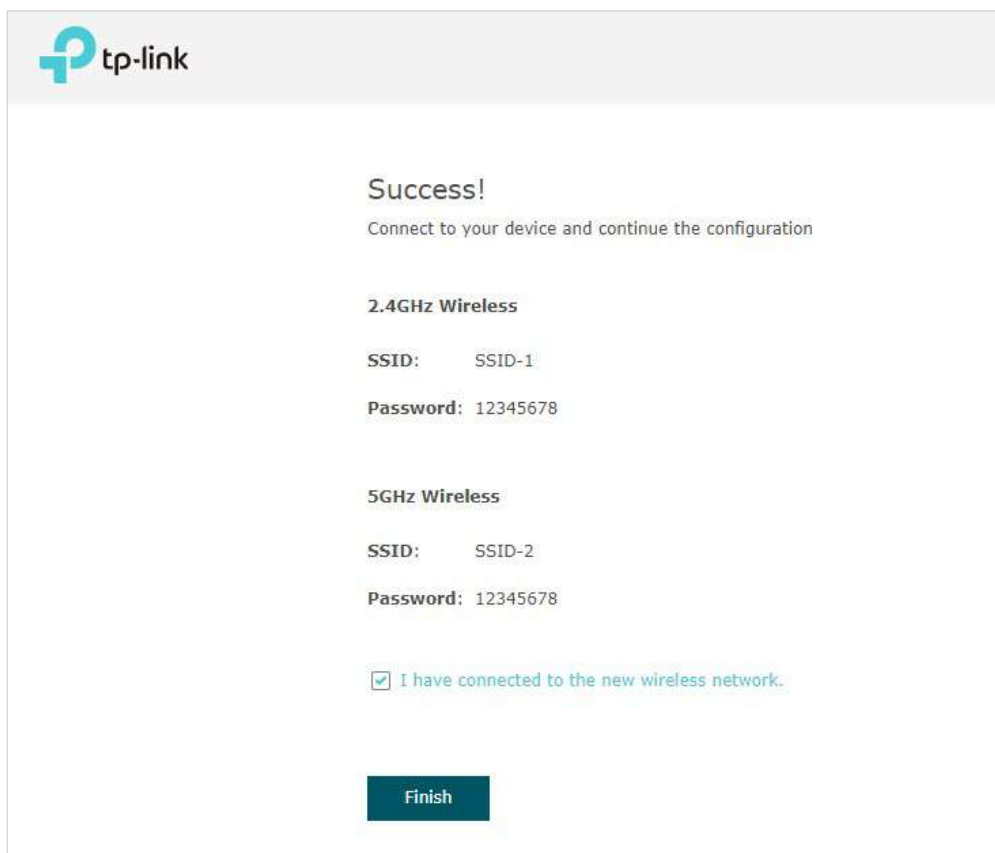


The screenshot shows the TP-Link 'Wireless Basic Settings' interface. It has two sections for wireless radio settings. The first section, '2.4GHz Wireless Radio', has a checked 'Enable' checkbox, an 'SSID' field with 'SSID-1', and a 'Password' field with '12345678'. The second section, '5GHz Wireless Radio', also has a checked 'Enable' checkbox, an 'SSID' field with 'SSID-2', and a 'Password' field with '12345678'. At the bottom, there are 'Back', 'Save', and 'Skip' buttons.

Tips:

Puteți sări peste acest pas și să configurați setările wireless mai târziu pe pagina de gestionare. Dacă este necesar, puteți crea și mai multe SSID-uri. Pentru instrucțiuni detaliate, consultați [2.1 Configurați wireless Parametrii](#).

7. Va apărea următoarea pagină. Asigurați-vă că dispozitivul dvs. s-a conectat la noua rețea wireless și bifați caseta de selectare. Apoi apăsați Finalizarea.



The screenshot shows the TP-Link web interface with the following content:

- TP-Link logo at the top left.
- Section header: **Success!**
- Text: Connect to your device and continue the configuration
- Section header: **2.4GHz Wireless**
- Text: **SSID:** SSID-1
- Text: **Password:** 12345678
- Section header: **5GHz Wireless**
- Text: **SSID:** SSID-2
- Text: **Password:** 12345678
- Checklist item: I have connected to the new wireless network.
- Button: **Finish**

Acum vă puteți conecta telefoanele, tabletele și laptopurile la noul WiFi. Dacă nu puteți accesa internetul, urmați [FAQ](#) pentru a depăși problema.

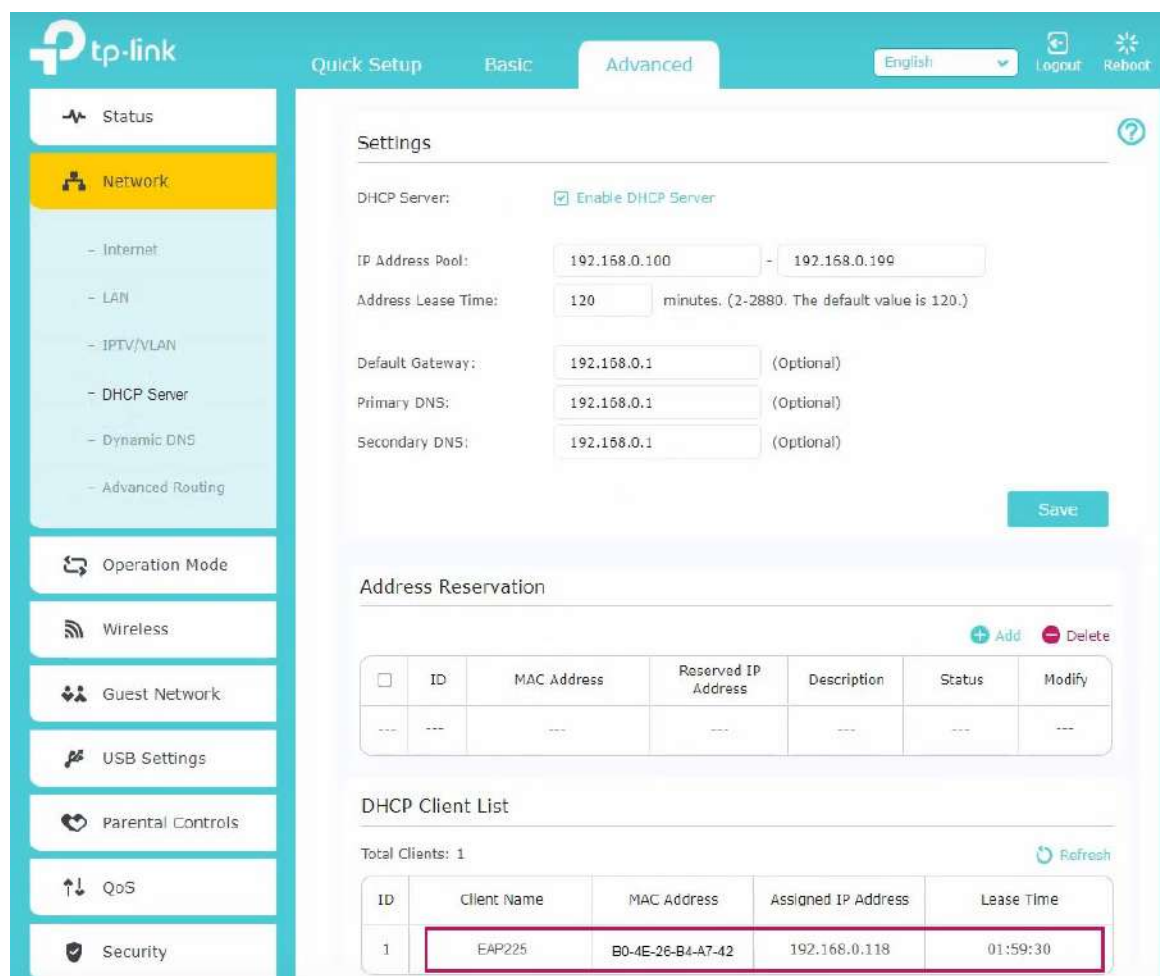
■ Utilizarea browserului web pe computer și conectarea la Ethernet

1. Obțineți adresa IP a EAP. Există două metode.

- Utilizarea listei de clienți DHCP a routerului

Conectați-vă la routerul care acționează ca server DHCP. În lista de clienți DHCP, găsiți adresa IP a EAP-ului dvs. în funcție de adresa sa MAC. Adresa MAC poate fi găsită la

partea de jos a EAP. În figura următoare, de exemplu, adresa IP a EAP este 192.168.0.118.



The screenshot shows the TP-Link web interface with the 'Advanced' tab selected. The 'Settings' section is visible, showing the DHCP Server configuration. The 'Enable DHCP Server' checkbox is checked. The IP Address Pool is set to 192.168.0.100 - 192.168.0.199, and the Address Lease Time is 120 minutes. The Default Gateway, Primary DNS, and Secondary DNS are all set to 192.168.0.1. A 'Save' button is located at the bottom right of the settings section.

Below the settings, the 'Address Reservation' section is visible, showing a table with columns for ID, MAC Address, Reserved IP Address, Description, Status, and Modify. The table is currently empty.

The 'DHCP Client List' section is also visible, showing a table with columns for ID, Client Name, MAC Address, Assigned IP Address, and Lease Time. The table contains one entry:

ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP Address	Lease Time
1	EAP225	B0-4E-26-B4-A7-42	192.168.0.118	01:59:30

Tips:

Când serverul DHCP nu este disponibil în rețeaua dvs., EAP are adresa IP de rezervă DHCP, care este **192.168.0.254** în mod implicit.

- Utilizarea utilitarului EAP Discovery

Mergi la https://www.tp-link.com/download/EAP-Controller.html#EAP_Discovery_Tool pentru a descărca, instala și lansa EAP Discovery Utility pe computer. EAP Discovery Utility poate

scanați toate EAP-urile din același segment de rețea și găsiți adresa IP a EAP-ului. În figura următoare, de exemplu, adresa IP a EAP este 192.168.0.5.



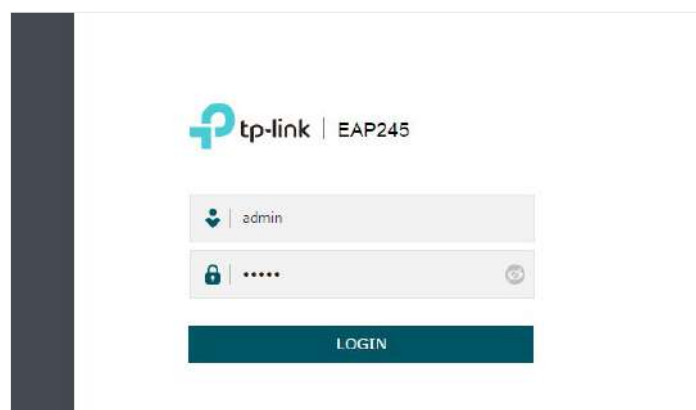
The screenshot shows a web interface titled "Discovering EAPs...". At the top, there is a search bar with the text "MAC, IP, Status". Below it is a table with the following columns: "Select", "MAC Address", "IP Address", "Model", "Version", "Status", and "Action". The table contains one row with the following data: "Select" (checkbox), "MAC Address" (50:c7:bf:17:a6:e2), "IP Address" (192.168.0.5), "Model" (EAP245), "Version" (1.0.1 Build 20170414 R...), "Status" (Pending), and "Action" (Manage button). Below the table, it says "Displayed EAP : 1". At the bottom right, there are two buttons: "Select All" and "Batch Setting".

Select	MAC Address	IP Address	Model	Version	Status	Action
<input type="checkbox"/>	50:c7:bf:17:a6:e2	192.168.0.5	EAP245	1.0.1 Build 20170414 R...	Pending	Manage

Tips:

Unele modele EAP funcționează numai cu anumite versiuni de software a utilitarului Discovery. Dacă utilitarul dvs. Discovery nu vă poate descoperi oricum EAP, încercați o altă versiune de software.

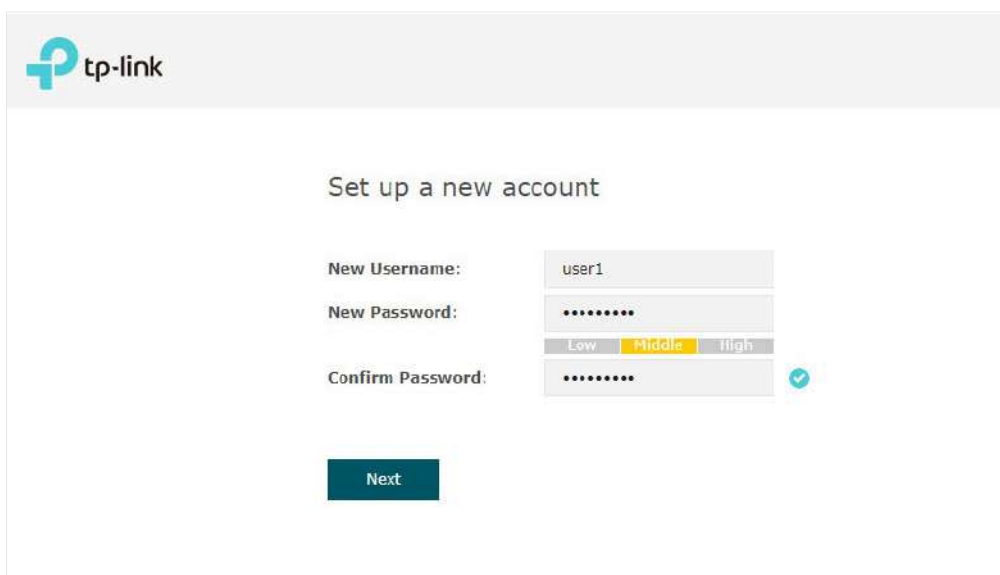
2. Pentru a vă conecta la EAP, lansați un browser web și introduceți adresa IP a EAP în bara de adrese. Va apărea pagina de autentificare. În mod implicit, atât numele de utilizator, cât și parola sunt admin.



Tips:

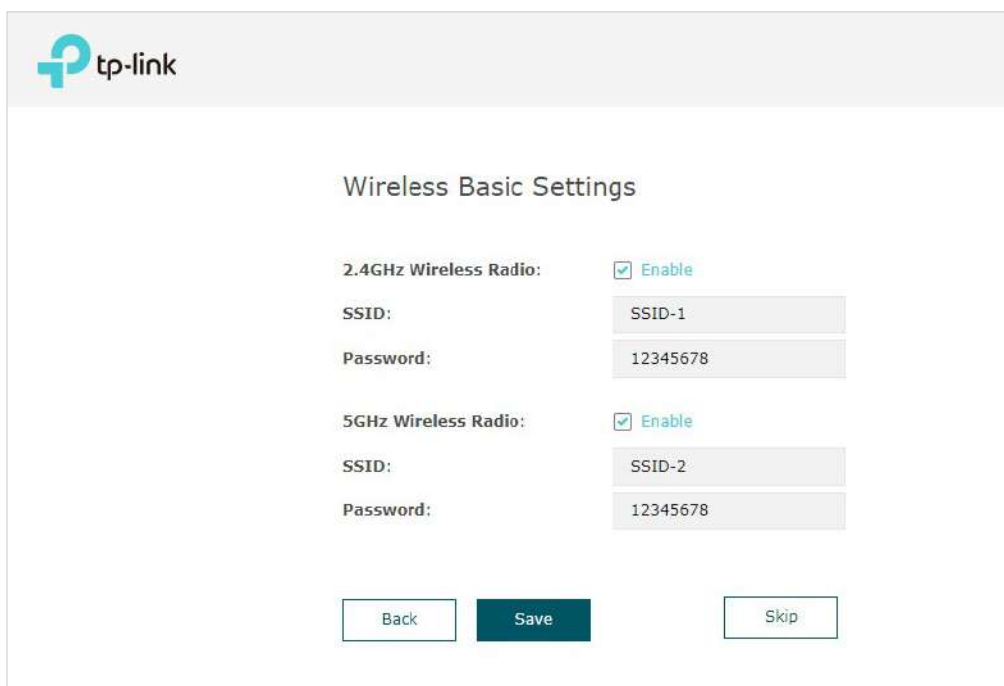
Pentru a facilita accesul la EAP, puteți seta o adresă IP statică pentru EAP și puteți să o amintiți bine sau să o notați. Dar asigurați-vă că această adresă IP nu este utilizată de alte dispozitive din aceeași rețea LAN. Pentru instrucțiuni detaliate despre cum să setați o adresă IP statică pentru EAP, consultați [4.1 Gestionarea Adresa IP a EAP](#).

3. După conectarea la EAP, urmați instrucțiunile pas cu pas pentru a finaliza configurațiile de bază. În fereastra pop-up, configurați un nou nume de utilizator și o nouă parolă pentru contul dvs. de utilizator, apoi faceți clic Următorul.



The screenshot shows the TP-Link web interface for setting up a new account. The title is "Set up a new account". There are three input fields: "New Username:" with the value "user1", "New Password:" with a masked password and a strength indicator showing "Middle", and "Confirm Password:" with a masked password and a green checkmark. A "Next" button is located at the bottom.

4. Configurați SSID-ul și parola. Clic Salva.

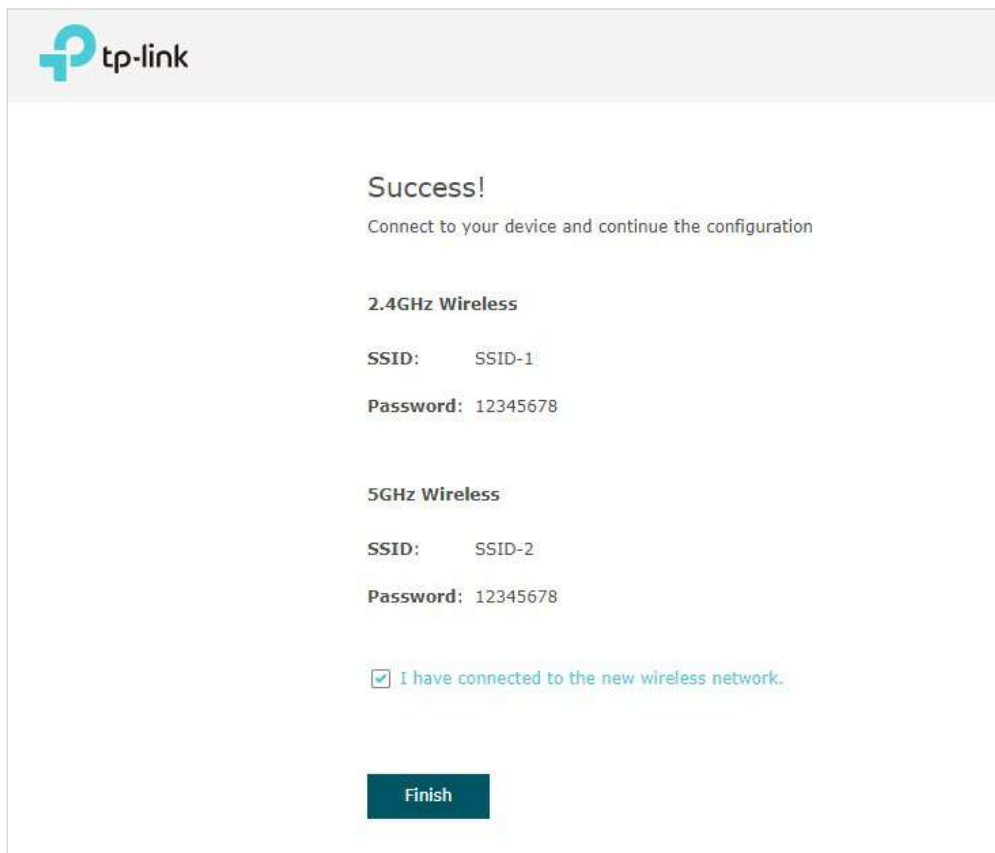


The screenshot shows the TP-Link web interface for "Wireless Basic Settings". It has two sections for wireless radios. The "2.4GHz Wireless Radio" section has a checked "Enable" checkbox, an "SSID:" field with "SSID-1", and a "Password:" field with "12345678". The "5GHz Wireless Radio" section also has a checked "Enable" checkbox, an "SSID:" field with "SSID-2", and a "Password:" field with "12345678". At the bottom, there are "Back", "Save", and "Skip" buttons.

Tips:

Puteți sări peste acest pas și să configurați setările wireless mai târziu pe pagina de gestionare. Dacă este necesar, puteți crea și mai multe SSID-uri. Pentru instrucțiuni detaliate, consultați [2.1 Configurați wireless Parametrii](#).

5. Va apărea următoarea pagină. Asigurați-vă că dispozitivul dvs. s-a conectat la noua rețea wireless și bifați caseta de selectare. Apoi apăsați Finalizarea.



The image shows a TP-Link configuration page with a grey header containing the TP-Link logo. The main content area is white and features a 'Success!' message. Below the message, there are two sections for wireless networks: '2.4GHz Wireless' and '5GHz Wireless'. Each section lists the SSID and Password. At the bottom, there is a checked checkbox with the text 'I have connected to the new wireless network.' and a dark blue 'Finish' button.

tp-link

Success!
Connect to your device and continue the configuration

2.4GHz Wireless
SSID: SSID-1
Password: 12345678

5GHz Wireless
SSID: SSID-2
Password: 12345678

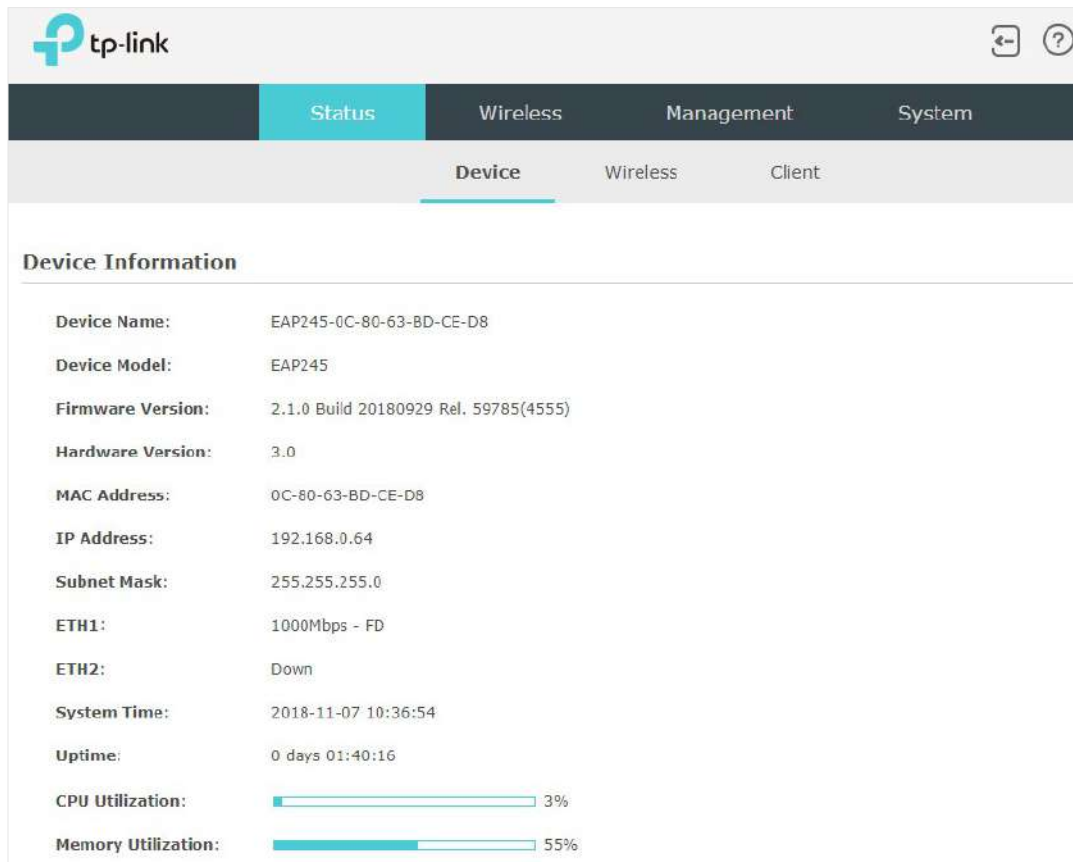
I have connected to the new wireless network.

Finish

Acum vă puteți conecta telefoanele, tabletele și laptopurile la noul WiFi. Dacă nu puteți accesa internetul, urmați [FAQ](#) pentru a depana problema.



1.4 Configurați și gestionați EAP

Dacă utilizați browserul web pentru a configura EAP, puteți configura funcții mai avansate în funcție de nevoile dvs. și îl puteți gestiona convenabil pe pagina web.



The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Wireless, Management, and System. Below this, there is a sub-navigation bar with tabs for Device, Wireless, and Client. The main content area is titled "Device Information" and displays the following details:

Device Name:	EAP245-0C-80-63-BD-CE-D8
Device Model:	EAP245
Firmware Version:	2.1.0 Build 20180929 Rel. 59785(4555)
Hardware Version:	3.0
MAC Address:	0C-80-63-BD-CE-D8
IP Address:	192.168.0.64
Subnet Mask:	255.255.255.0
ETH1:	1000Mbps - FD
ETH2:	Down
System Time:	2018-11-07 10:36:54
Uptime:	0 days 01:40:16
CPU Utilization:	3%
Memory Utilization:	55%

În partea de sus a paginii, puteți face clic pe  pentru a vă deconecta și faceți clic  pentru a deschide tehnica site-ul de asistență.

Există patru file: Stare, Wireless, Management și Sistem. Următorul tabel prezintă ceea ce puteți configura în fiecare filă, iar capitolele următoare discută aceste subiecte în detaliu.

stare	Puteți vizualiza informațiile EAP, traficul wireless și clienții.
Fără fir	Puteți configura parametrii wireless și caracteristicile avansate, cum ar fi Portal, VLAN, filtrare MAC, Scheduler, Band Steering, QoS și Rogue AP Detection.
management	Puteți gestiona EAP utilizând caracteristicile de gestionare, cum ar fi jurnalele de sistem, serverul web, accesul de gestionare, controlul LED, SSH și SNMP.
Sistem	Puteți configura parametrii sistemului, inclusiv contul de conectare și ora sistemului. În plus, puteți reporni și reseta EAP, puteți face backup și restaura configurația și puteți face upgrade EAP folosind noul fișier firmware.

2

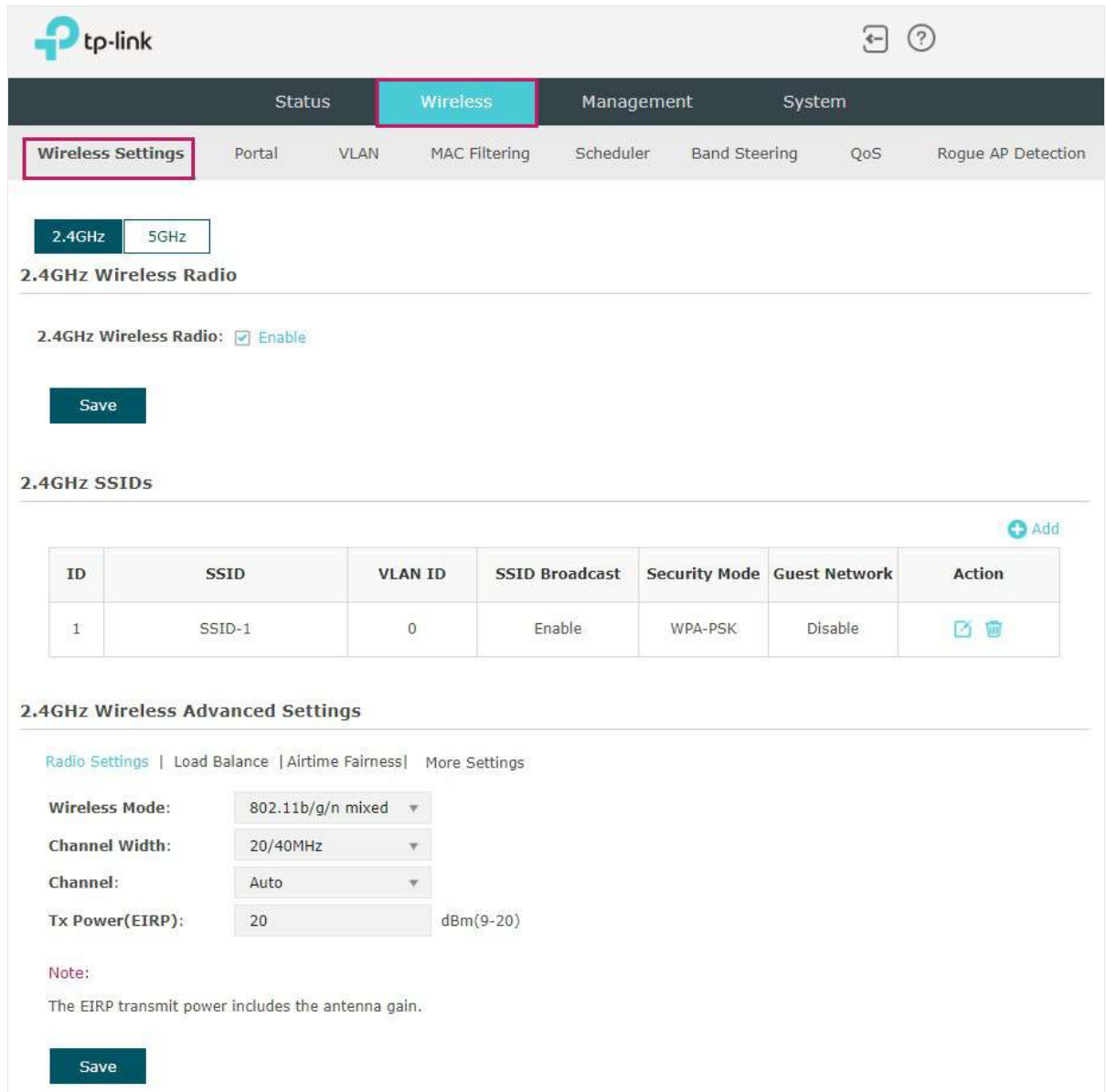
Configurați rețeaua

Acest capitol prezintă modul de configurare a parametrilor rețelei și a caracteristicilor avansate ale EAP, inclusiv:

- *2.1 Configurați parametrii wireless*
- *2.2 Configurați autentificarea portalului*
- *2.3 Configurați VLAN*
- *2.4 Configurați filtrarea MAC*
- *2.5 Configurați Scheduler*
- *2.6 Configurați direcția bandă*
- *2.7 Configurați QoS*
- *2.8 Configurați Rogue AP Detection*
- *2.9 Configurați antena inteligentă (numai pentru anumite dispozitive)*

2.1 Configurați parametrii wireless

Pentru a configura parametrii wireless, accesați Wireless > Setări wireless pagină.



The screenshot displays the TP-Link web interface for configuring wireless settings. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Under 'Wireless', there are sub-menus: 'Wireless Settings', 'Portal', 'VLAN', 'MAC Filtering', 'Scheduler', 'Band Steering', 'QoS', and 'Rogue AP Detection'. The 'Wireless Settings' sub-menu is highlighted with a red box. Below the navigation, there are two radio buttons for '2.4GHz' and '5GHz', with '2.4GHz' selected. The main content area is titled '2.4GHz Wireless Radio' and shows the '2.4GHz Wireless Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. A 'Save' button is present. Below this is the '2.4GHz SSIDs' section, which includes a table with one entry and an 'Add' button. The table has columns for ID, SSID, VLAN ID, SSID Broadcast, Security Mode, Guest Network, and Action. The '2.4GHz Wireless Advanced Settings' section is also visible, with sub-sections for 'Radio Settings', 'Load Balance', 'Airtime Fairness', and 'More Settings'. The 'Radio Settings' section includes dropdown menus for 'Wireless Mode' (802.11b/g/n mixed), 'Channel Width' (20/40MHz), and 'Channel' (Auto), along with a 'Tx Power(EIRP)' field set to 20 dBm(9-20). A 'Note' states: 'The EIRP transmit power includes the antenna gain.' A 'Save' button is at the bottom.

tp-link

Status **Wireless** Management System

Wireless Settings Portal VLAN MAC Filtering Scheduler Band Steering QoS Rogue AP Detection

2.4GHz 5GHz

2.4GHz Wireless Radio

2.4GHz Wireless Radio: Enable

Save

2.4GHz SSIDs

+ Add

ID	SSID	VLAN ID	SSID Broadcast	Security Mode	Guest Network	Action
1	SSID-1	0	Enable	WPA-PSK	Disable	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

2.4GHz Wireless Advanced Settings

Radio Settings | Load Balance | Airtime Fairness | More Settings

Wireless Mode: 802.11b/g/n mixed

Channel Width: 20/40MHz

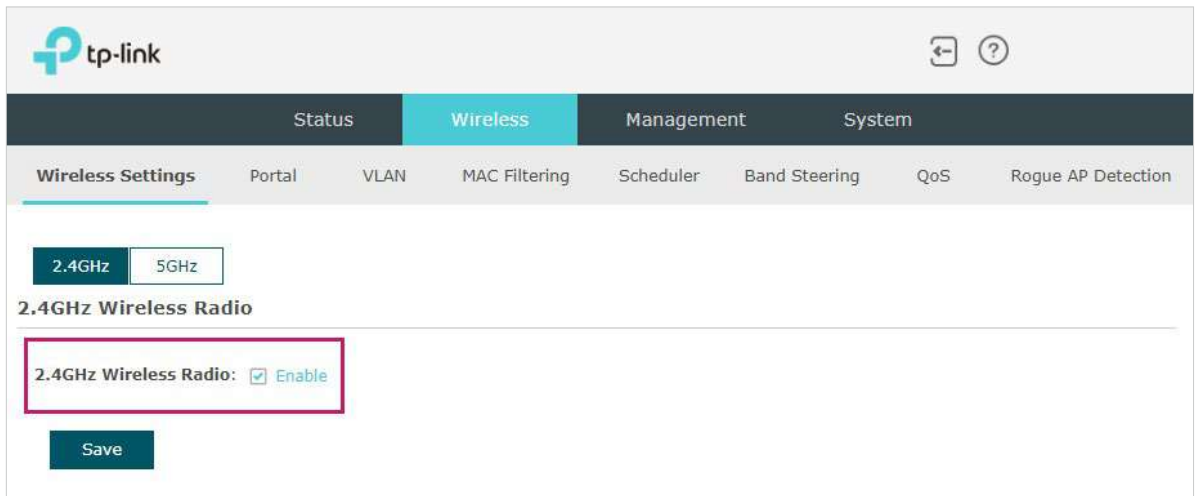
Channel: Auto

Tx Power(EIRP): 20 dBm(9-20)

Note:
The EIRP transmit power includes the antenna gain.

Save

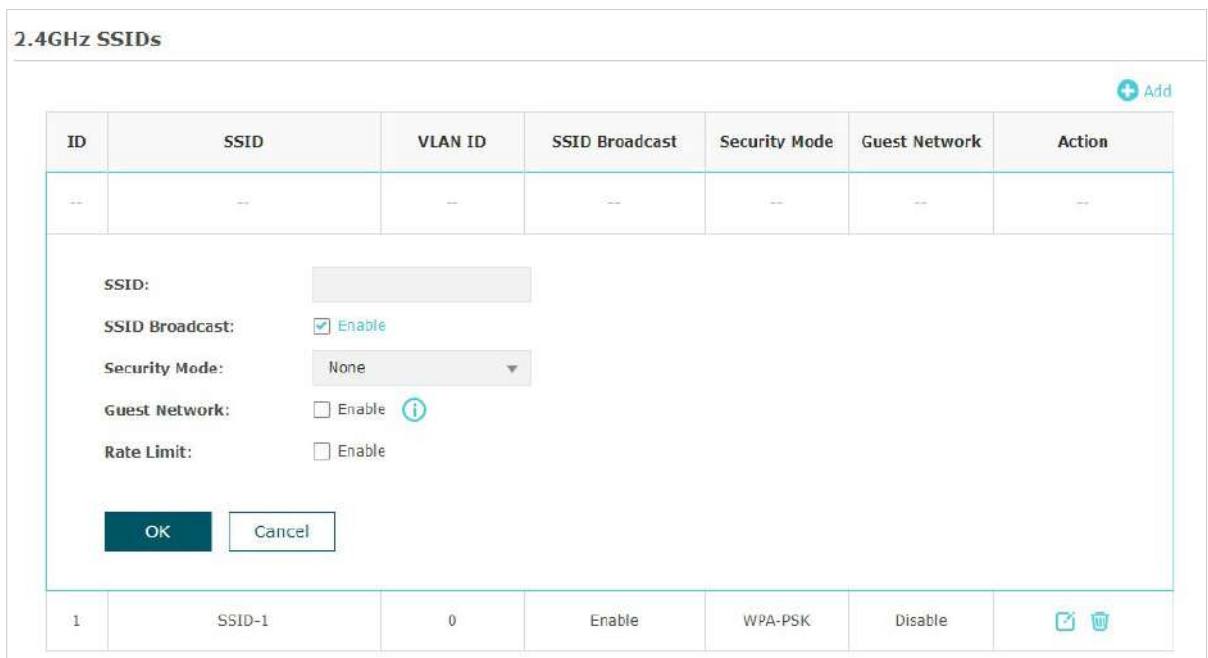
Pentru un EAP cu mai multe benzi, puteți face clic pe fiecare bandă pentru a activa Wireless Radio și a configura parametrii wireless.



Demonstrat cu 2,4 GHz, următoarele secțiuni prezintă acest conținut:[2.1.1 Configurați SSID-urile](#) și [2.1.2 Configurați setările avansate wireless](#).

2.1.1 Configurați SSID-urile

SSID (Service Set Identifier) este folosit ca un identificator pentru o rețea LAN fără fir și este denumit în mod obișnuit „numele rețelei”. Clienții pot găsi și accesa rețeaua wireless prin SSID. Pentru un EAP, puteți construi până la opt SSID-uri pe bandă de frecvență.





Urmați pașii de mai jos pentru a crea un SSID pe EAP:

1. Dacă EAP este un dispozitiv cu bandă duală,  pentru a alege o bandă de frecvență activată faceți clic pe care va fi creat noul SSID.

2. Faceți clic  **Add** pentru a adăuga un nou SSID pe banda aleasă.

Tips:

De asemenea, puteți face clic  pentru a edita SSID-ul specific care există deja în listă. Și poți face clic  pentru a șterge SSID-ul din listă.

3. Configurați următorii parametri necesari pentru acest SSID:

SSID	Specificați un nume pentru rețeaua fără fir.
SSID Broadcast	Cu opțiunea activată, EAP va difuza SSID-ul către gazdele din apropiere, astfel încât acele gazde să poată găsi rețeaua wireless identificată de acest SSID. Dacă această opțiune este dezactivată, utilizatorii trebuie să introducă manual SSID-ul pentru a se conecta la EAP.
Modul de securitate	<p>Selectați modul de securitate al rețelei wireless. Există patru opțiuni:</p> <p><i>Nici unul:</i> Clienții pot accesa rețeaua wireless fără autentificare.</p> <p><i>WEP/WPA-Enterprise/WAP-Personal:</i> Clienții trebuie să treacă autentificare înainte de a accesa rețeaua wireless.</p> <p>Pentru 6GHz:</p> <p><i>Deschis îmbunătățit:</i> Enhanced Open este o certificare Wi-Fi Alliance care păstrează avantajul oferit de rețelele deschise, reducând în același timp unele dintre riscurile asociate cu accesarea unei rețele nesecurizate.</p> <p><i>WPA3-Enterprise/WAP3-Personal:</i> Clienții trebuie să treacă autentificare înainte de a accesa rețeaua wireless.</p> <p>Pentru securitatea rețelei, vă recomandăm să vă criptați rețeaua wireless. Următoarele secțiuni vor prezenta modul de configurare a acestor moduri de securitate.</p>
Rețeaua de oaspeți	Cu această opțiune activată, rețeaua de oaspeți va bloca clienții să ajungă la orice subrețea IP privată.
Limită de rată	<p>Cu această opțiune activată, rata de descărcare și încărcare a fiecărui client care se conectează la SSID va fi limitată pentru a echilibra utilizarea lățimii de bandă.</p> <p>Puteți limita rata de descărcare și încărcare pentru anumiți clienți configurând limita de rată în lista de clienți, consultați Vizualizați informații despre clienți pentru a obține mai multe detalii.</p> <p>Rețineți că rata de descărcare și încărcare va fi limitată la valoarea mai mică dacă setați valoarea limită atât în SSID, cât și în configurația client.</p>

4. Faceți clic **Bine** pentru a crea SSID-ul.

Următoarele sunt instrucțiuni detaliate despre modul de configurare *WEP*, *WPA-Enterprise*, *WPA-Personal*, *WPA3-Enterprise*, și *WAP3-Personal*

- WEP (pentru anumite modele)

WEP (Wired Equivalent Privacy) este o metodă tradițională de criptare. S-a dovedit că WEP are defecte de securitate și poate fi spart cu ușurință, așa că WEP nu poate oferi protecție eficientă pentru rețelele wireless. Deoarece WPA-Personal și WPA-Enterprise sunt mult mai sigure decât WEP, vă recomandăm să alegeți WPA-Personal sau WPA-Enterprise dacă și clienții dvs. le acceptă.

Nbtă:

WEP nu este acceptat în modul 802.11n sau 802.11ac. Dacă WEP este aplicat în modul mixt 802.11n, 802.11ac sau 802.11n/ac, este posibil ca clienții să nu poată accesa rețeaua wireless. Dacă WEP este aplicat în modul 802.11b/g/n (2,4 GHz) sau 802.11a/n (5 GHz), EAP poate funcționa la o rată de transmisie scăzută.

Security Mode:	WEP
Type:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Open System <input type="radio"/> Shared Key
Key Selected:	Key1
Wep Key Format:	<input checked="" type="radio"/> ASCII <input type="radio"/> Hexadecimal
Key Type:	<input checked="" type="radio"/> 64-bit <input type="radio"/> 128-bit <input type="radio"/> 152-bit
Key Value:	weppw

Următorul tabel prezintă în detaliu modul de configurare a fiecărui element:

Tip	<p>Selecțaiți tipul de autentificare pentru WEP.</p> <p>Auto:EAP poate selecta automat sistem deschis sau cheie partajată, în funcție de capacitatea și cererea fără fir a clienților.</p> <p>Sistem deschis:Clienții pot trece autentificarea și se pot asocia cu rețeaua wireless fără parolă. Cu toate acestea, parola corectă este necesară pentru transmiterea datelor.</p> <p>Cheie partajată:Clienții trebuie să introducă parola corectă pentru a trece autentificarea, altfel clienții nu se pot asocia cu rețeaua wireless sau nu pot transmite date.</p>
Tasta selectată	Selecțaiți o tastă pentru a specifica. Puteți configura cel mult patru taste.
Format cheie WEP	<p>Selecțaiți ASCII sau Hexazecimal ca format de cheie WEP.</p> <p>ASCII:Cu acest format selectat, cheia WEP poate fi orice combinație de caractere de la tastatură cu lungimea specificată.</p> <p>hexazecimal:Cu acest format selectat, cheia WEP poate fi orice combinație de cifre hexazecimale (0-9, af, AF) cu lungimea specificată.</p>

Tip cheie	<p>Selectați lungimea cheii WEP pentru criptare.</p> <p>64 de biți: Introduceți 10 cifre hexazecimale sau 5 caractere ASCII.</p> <p>128 de biți: Introduceți 26 de cifre hexazecimale sau 13 caractere ASCII.</p> <p>152 de biți: Introduceți 32 de cifre hexazecimale sau 16 caractere ASCII.</p>
Valoare cheie	Introduceți cheile WEP. Lungimea și caracterele valide sunt determinate de formatul și tipul cheii.

- **WPA-Enterprise (pentru anumite modele)**

WPA-Enterprise (Wi-Fi Protected Access-Enterprise) este o metodă de criptare mai sigură în comparație cu WEP și WPA-Personal. Este nevoie de un server RADIUS pentru autentificarea clienților prin 802.1X și EAP (Extensible Authentication Protocol). WPA-Enterprise poate genera parole diferite pentru diferiți clienți, ceea ce asigură o securitate mai mare a rețelei. Dar costă și mai mult întreținerea rețelei, deci este mai potrivită pentru rețelele de afaceri.

Security Mode: WPA-Enterprise

Version: WPA/WPA2 - Enterpris

Encryption: Auto TKIP AES

RADIUS Server IP: 0.0.0.0

RADIUS Port: 0 (1-65535. 0 means the default port, which is 1812.)

RADIUS Password:

RADIUS Accounting: Enable

Accounting Server IP: 0.0.0.0

Accounting Server Port: 0 (1-65535. 0 means the default port, which is 1813.)

Accounting Server Password:

Interim Update: Enable

Group Key Update Period: 0 seconds (30-8640000. 0 means no update.)

Guest Network: Enable ⓘ

Rate Limit: Enable

OK **Cancel**

Următorul tabel prezintă modul de configurare a fiecărui element:

Versiune	<p>Selectați versiunea WPA-Enterprise în funcție de nevoile dvs. Dacă selectați WPA/WPA2-Enterprise, EAP decide automat dacă să folosească WPA-Enterprise sau WPA2-Enterprise în timpul procesului de autentificare.</p>
-----------------	--

Criptare	<p>Selectați tipul de criptare. Rețineți că anumite tipuri de criptare sunt disponibile numai în anumite circumstanțe.</p> <p>Auto:Setarea implicită este Auto și EAP va selecta automat TKIP sau AES, în funcție de solicitarea dispozitivului client.</p> <p>TKIP:Protocolul de integritate a cheii temporale. TKIP nu este acceptat în modul 802.11n, modul 802.11ac sau modul mixt 802.11n/ac. Dacă TKIP este aplicat în modul mixt 802.11n, 802.11 ac sau 802.11n/ac, este posibil ca clienții să nu poată accesa rețeaua wireless. Dacă TKIP este aplicat în modul 11b/g/n (2,4GHz) sau 11a/n (5GHz), dispozitivul poate funcționa la o rată de transmisie scăzută.</p> <p>AES:Standard avansat de criptare. Este mai sigur decât TKIP.</p>
IP server RADIUS	Introduceți adresa IP a serverului RADIUS.
Portul RADIUS	Introduceți numărul portului serverului RADIUS.
Parola RADIUS	Introduceți cheia secretă partajată a serverului RADIUS.
Contabilitate RADIUS	Activați sau dezactivați caracteristica de contabilitate RADIUS.
IP server de contabilitate	Introduceți adresa IP a serverului de contabilitate.
Server de contabilitate Port	Introduceți numărul portului serverului de contabilitate.
Server de contabilitate Parola	Introduceți cheia secretă partajată a serverului de contabilitate.
Actualizare intermediară	<p>Cu această opțiune activată, puteți specifica durata dintre actualizările informațiilor contabile. În mod implicit, funcția este dezactivată.</p> <p>Introduceți durata corespunzătoare între actualizări pentru EAP-uri înInterval de actualizare interimar.</p>
Actualizare intermediară Interval	Cu Actualizarea intermediară activată, specificați durata corespunzătoare dintre actualizări pentru EAP. Durata implicită este de 600 de secunde.
Actualizare cheie de grup Perioadă	Specificați o perioadă de actualizare a cheii de criptare. Perioada de actualizare indică cât de des ar trebui să schimbe EAP-ul cheia de criptare. 0 înseamnă că cheia de criptare nu se schimbă niciodată.

- WPA-Personal (pentru anumite modele)

WPA-Personal se bazează pe o cheie pre-partajată. Se caracterizează prin siguranță ridicată și setări simple, așa că este folosit în mare parte de gospodăriile obișnuite și de întreprinderile mici.

The screenshot shows a configuration window for WPA-Personal. It includes the following fields and options:

- Security Mode:** WPA-Personal (dropdown)
- Version:** WPA/WPA2-PSK (dropdown)
- Encryption:** Radio buttons for Auto (selected), TKIP, and AES.
- Wireless Password:** Text input field containing '12345678'.
- Group Key Update Period:** Text input field containing '0', with a note: 'seconds (30-8640000. 0 means no update.)'
- Guest Network:** Check box 'Enable' (unchecked) with an information icon.
- Rate Limit:** Check box 'Enable' (unchecked).
- Buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Următorul tabel prezintă modul de configurare a fiecărui element:

Versiune	Selectați versiunea WPA-Personal în funcție de nevoile dvs. Dacă selectați WPA/WPA2-PSK, EAP decide automat dacă să folosească WPA-PSK sau WPA2-PSK în timpul procesului de autentificare.
Criptare	<p>Selectați tipul de criptare. Rețineți că anumite tipuri de criptare sunt disponibile numai în anumite circumstanțe.</p> <p>Auto: Setarea implicită este Auto și EAP va selecta automat TKIP sau AES, în funcție de solicitarea dispozitivului client.</p> <p>TKIP: Protocolul de integritate a cheii temporale. TKIP nu este acceptat în modul 802.11n, modul 802.11ac sau modul mixt 802.11n/ac. Dacă TKIP este aplicat în modul mixt 802.11n, 802.11ac sau 802.11n/ac, este posibil ca clienții să nu poată accesa rețeaua wireless. Dacă TKIP este aplicat în modul 11b/g/n (2,4GHz) sau 11a/n (5GHz), dispozitivul poate funcționa la o rată de transmisie scăzută.</p> <p>AES: Standard avansat de criptare. Este mai sigur decât TKIP.</p>
Fără fir Parola	<p>Configurați parola wireless cu caractere ASCII.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru ASCII, lungimea ar trebui să fie între 8 și 63, iar caracterele valide conțin numere, litere (sensibile la majuscule și minuscule) și semne de punctuație obișnuite.
Cheie de grup Perioada de actualizare	Specificați o perioadă de actualizare a cheii de criptare. Perioada de actualizare indică cât de des ar trebui să schimbe EAP-ul cheia de criptare. 0 înseamnă că cheia de criptare nu se schimbă niciodată.

- WPA3-Enterprise (pentru anumite modele)

WPA3-Enterprise este o metodă de criptare mai sigură în comparație cu WPA3-Personal. Este nevoie de un server RADIUS pentru a autentifica clienții prin 802.1X și AP (Extensible Authentication).

Protocol). WPA3-Enterprise poate genera parole diferite pentru diferiți clienți, ceea ce asigură o securitate mai mare a rețelei. Dar costă și mai mult întreținerea rețelei, deci este mai potrivită pentru rețelele de afaceri.

Security Mode:	WPA3-Enterprise ▼
Encryption:	<input checked="" type="radio"/> AES-GCM 256 <input type="radio"/> AES-CNSA
RADIUS Server IP:	0.0.0.0
RADIUS Port:	0 (1-65535. 0 means the default port, which is 1812.)
RADIUS Password:	
RADIUS Accounting:	<input type="checkbox"/> Enable
Group Key Update Period:	0 seconds (30-8640000. 0 means no update.)

Următorul tabel prezintă modul de configurare a fiecărui element:

Criptare	Selectați tipul de criptare: AES-GCM 256 sau AES-CNSA.
IP server RADIUS	Introduceți adresa IP a serverului RADIUS.
Portul RADIUS	Introduceți numărul portului serverului RADIUS.
Parola RADIUS	Introduceți cheia secretă partajată a serverului RADIUS.
Contabilitate RADIUS	Activați sau dezactivați caracteristica de contabilitate RADIUS.
IP server de contabilitate	Introduceți adresa IP a serverului de contabilitate.
Server de contabilitate Port	Introduceți numărul portului serverului de contabilitate.
Server de contabilitate Parola	Introduceți cheia secretă partajată a serverului de contabilitate.
Actualizare intermediară	Cu această opțiune activată, puteți specifica durata dintre actualizările informațiilor contabile. În mod implicit, funcția este dezactivată. Introduceți durata corespunzătoare între actualizări pentru AP-uri Interval de actualizare interimar.
Actualizare intermediară Interval	Cu Actualizarea intermediară activată, specificați durata corespunzătoare între actualizări pentru AP. Durata implicită este de 600 de secunde.
Actualizare cheie de grup Perioadă	Specificați o perioadă de actualizare a cheii de criptare. Perioada de actualizare indică cât de des ar trebui să schimbe AP-ul cheia de criptare. 0 înseamnă că cheia de criptare nu se schimbă niciodată.

- WPA3-Personal (pentru anumite modele)

WPA-Personal se bazează pe o cheie pre-partajată. Se caracterizează prin siguranță ridicată și setări simple, așa că este folosit în mare parte de gospodăriile obișnuite și de întreprinderile mici.

Security Mode:	WPA3-Personal	
Wireless Password:	wpapass1	
Group Key Update Period:	0	seconds (30-8640000. 0 means no update.)

Următorul tabel prezintă modul de configurare a fiecărui element:

Fără fir Parola	Configurați parola wireless cu caractere ASCII. <ul style="list-style-type: none">• Pentru ASCII, lungimea ar trebui să fie între 8 și 63, iar caracterele valide conțin numere, litere (sensibile la majuscule și minuscule) și semne de punctuație obișnuite.
Cheie de grup Perioada de actualizare	Specificați o perioadă de actualizare a cheii de criptare. Perioada de actualizare indică cât de des ar trebui să schimbe AP-ul cheia de criptare. 0 înseamnă că cheia de criptare nu se schimbă niciodată.

2.1.2 Configurați setările avansate wireless

Parametrii wireless corespunzători pot îmbunătăți performanța rețelei dumneavoastră wireless. Această secțiune prezintă modul de configurare a parametrilor wireless avansați ai EAP, inclusiv *Setare radio*, *Balanța de încărcare*, *Corectitudinea timpului de difuzare* și *Mai multe setari*.

Setare radio

Setările radio controlează direct comportamentul radioului în EAP și interacțiunea acestuia cu mediul fizic; adică cum și ce tip de semnal emite EAP.

2.4GHz Wireless Advanced Settings

Radio Settings | Load Balance | Airtime Fairness | More Settings

Wireless Mode:	802.11b/g/n mixed	
Channel Width:	20/40MHz	
Channel:	Auto	
Tx Power(EIRP):	20	dBm(6-20)

Note:
The EIRP transmit power includes the antenna gain.

Save

Selectați banda de frecvență și configurați următorii parametri.

Modul wireless

Selectați modul IEEE 802.11 pe care îl folosește radioul.

- Pentru 2,4 GHz:

802.11b/g/n/ax/ai mixt este recomandat astfel încât toate 802.11b, 802.11g, Clientii 802.11n, 802.11ax și 802.11be care operează pe frecvența de 2,4 GHz se pot conecta la AP. Rețineți că este posibil ca unele dispozitive să nu accepte 802.11ax și 802.11be; în acest caz, selectați-l pe cel cu cele mai multe tipuri amestecate.

- Pentru 5GHz:

802.11a/n/ac/ax/ai mixt este recomandat astfel încât toate 802.11a, 802.11n, Clientii 802.11ac, 802.11ax și 802.11be care operează pe frecvența de 5 GHz se pot conecta la AP. Rețineți că este posibil ca unele dispozitive să nu accepte 802.11ax și 802.11be; în acest caz, selectați-l pe cel cu cele mai multe tipuri amestecate.

- Pentru 6GHz:

802.11ax/ai mixt este recomandat pentru ca toți clienții 802.11ax și 802.11be care operează pe frecvența de 6GHz să se poată conecta la AP. Rețineți că dispozitivele Wi-Fi 6E acceptă numai 802.11ax.

lățimea canalului

Selectați lățimea canalului AP. Opțiunile disponibile diferă între diferitele AP.

Vă recomandăm să setați lățimea de bandă a canalului la Auto pentru a îmbunătăți viteza de transmisie. Cu toate acestea, puteți alege o lățime de bandă mai mică din următoarele motive:

- Pentru a crește numărul disponibil de canale în cadrul lățimii de bandă totală limitată.
 - Pentru a evita interferența de la suprapunerea canalelor ocupate de alte dispozitive din mediu.
 - Lățimea de bandă mai mică poate concentra o putere de transmisie mai mare, crescând stabilitatea legăturilor fără fir pe distanțe lungi.
-

Limită de canal

Bifați caseta pentru a activa funcția Channel Limit. Cu această funcție activată, frecvența wireless 5150MHz~5350MHz va fi dezactivată. Această funcție poate influența opțiunile disponibile în Canal.

Această funcție este disponibilă numai pe anumite dispozitive. Pentru a verifica dacă dispozitivul dvs. acceptă această caracteristică, consultați interfața web reală.

Canal

Selectați canalul utilizat de EAP. De exemplu, 1/2412MHz înseamnă că canalul este 1 și frecvența este 2412MHz.

În mod implicit, canalul este selectat automat și vă recomandăm să păstrați setarea implicită.

Putere Tx (EIRP)

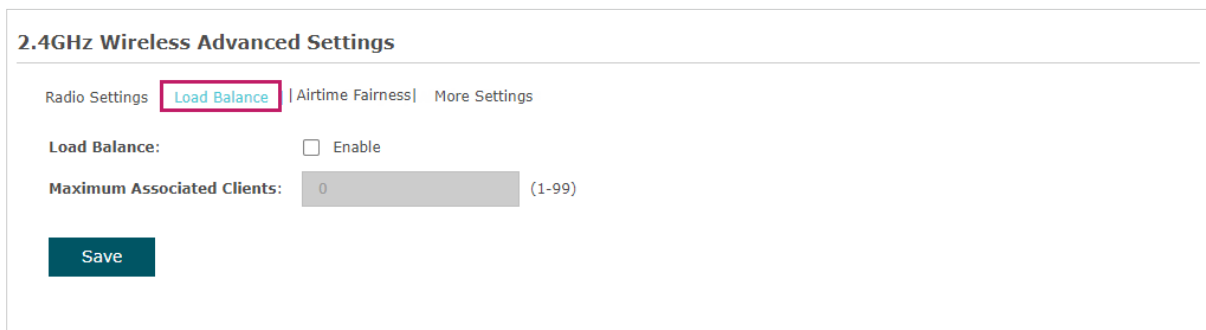
Specificați valoarea puterii de transmisie.

Dacă această valoare este setată să fie mai mare decât puterea maximă de transmisie permisă de reglementările locale, puterea maximă de transmisie reglementată va fi aplicată în situația actuală.

Notă: În cele mai multe cazuri, nu este necesară utilizarea puterii maxime de transmisie. Specificarea unei puteri de transmisie mai mare decât este necesar poate cauza interferențe în vecinătate. De asemenea, consumă mai multă energie și reduce longevitatea dispozitivului.

Balanța de încărcare

Cu funcția Load Balance, puteți limita numărul maxim de clienți care pot accesa EAP. În acest fel, puteți obține o utilizare rațională a resurselor rețelei.



2.4GHz Wireless Advanced Settings


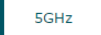
Radio Settings | **Load Balance** | Airtime Fairness | More Settings

Load Balance: Enable

Maximum Associated Clients: 0 (1-99)

Save

Urmați pașii de mai jos pentru a configura Load Balance:

1. Faceți clic   pentru a alege o bandă de frecvență pe care va funcționa funcția de echilibrare a sarcinii produce efecte.
2. Bifați caseta pentru a activa Load Balance.
3. Specificați numărul maxim de clienți care se pot conecta la EAP în același timp. În timp ce numărul de clienți conectați a atins limita și există mai mulți clienți care solicită accesul la rețea, EAP-ul îi va deconecta pe cei cu semnale mai slabe.
4. Faceți clic **Salva**.

Corectitudinea timpului de difuzare

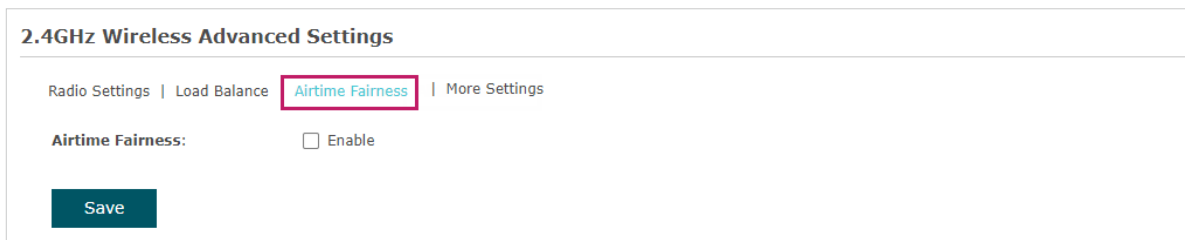
Notă:

Airtime Fairness este disponibil numai pe anumite dispozitive. Pentru a verifica dacă dispozitivul dvs. acceptă această caracteristică, consultați interfața web reală.

Cu Airtime Fairness activat, fiecare client conectat la EAP poate beneficia de aceeași perioadă de timp pentru a transmite date, evitând ca clienții cu rată scăzută de date să ocupe prea multă lățime de bandă a rețelei.

În comparație cu dispozitivele client relativ noi, unele dispozitive client vechi acceptă o rată wireless mai mică. Dacă comunică cu același EAP, clienții mai lenți au nevoie de mai mult timp pentru a transmite și primi date în comparație cu clienții mai rapidi. Ca rezultat, debitul general wireless al rețelei scade.

Prin urmare, vă recomandăm să bifați caseta pentru a activa această funcție în rețelele wireless cu mai multe rate. În acest fel, clienții mai rapidi pot obține mai mult timp pentru transmisia de date și debitul general al rețelei poate fi îmbunătățit.



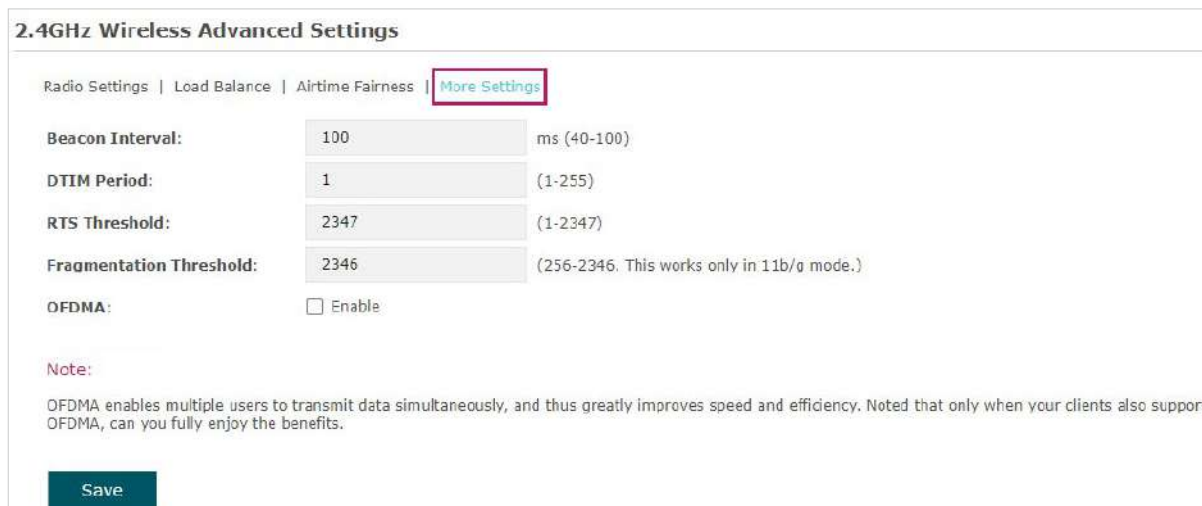
The screenshot shows the '2.4GHz Wireless Advanced Settings' page. At the top, there are navigation tabs: 'Radio Settings', 'Load Balance', 'Airtime Fairness' (highlighted with a red box), and 'More Settings'. Below the tabs, the 'Airtime Fairness' section has a checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked. At the bottom left of the settings area, there is a dark blue 'Save' button.

Nbă:

Cu Airtime Fairness activat, cel mult 50 de clienți wireless se pot conecta la EAP în banda de 2,4 GHz.

Mai multe setari

Parametrii wireless corespunzători pot îmbunătăți stabilitatea, fiabilitatea și eficiența comunicării rețelei.



The screenshot shows the '2.4GHz Wireless Advanced Settings' page with the 'More Settings' tab highlighted in a red box. The settings are as follows:

Beacon Interval:	100	ms (40-100)
DTIM Period:	1	(1-255)
RTS Threshold:	2347	(1-2347)
Fragmentation Threshold:	2346	(256-2346. This works only in 11b/g mode.)
OFDMA:	<input type="checkbox"/>	Enable

Below the settings, there is a 'Note' section with the text: 'OFDMA enables multiple users to transmit data simultaneously, and thus greatly improves speed and efficiency. Noted that only when your clients also support OFDMA, can you fully enjoy the benefits.'

At the bottom left, there is a dark blue 'Save' button.

Următorul tabel prezintă modul de configurare a fiecărui element:

Interval de semnalizare	Beacon-urile sunt transmise periodic de către EAP pentru a anunța prezența unei rețele wireless pentru clienți. Interval de semnalizare determină intervalul de timp al balizelor trimise de EAP. Puteți specifica o valoare între 40 și 100 ms. Valoarea implicită este 100 ms.
---	---

<p>Perioada DTIM</p>	<p>DTIM (Delivery Traffic Indication Message) este conținut în unele cadre Beacon. Indică dacă EAP-ul are date în tampon pentru dispozitivele client. ThePerioada DTIMindică cât de des clienții deserviți de acest EAP ar trebui să verifice dacă există date stocate în tampon încă pe EAP, care așteaptă preluarea.</p> <p>Puteți specifica valoarea între 1-255 Beacon Intervals. Valoarea implicită este 1, ceea ce indică faptul că clienții verifică datele stocate în tampon la fiecare baliză. Un interval DTIM excesiv poate reduce performanța aplicațiilor multicast, așa că vă recomandăm să păstrați valoarea implicită.</p>
<p>Pragul RTS</p>	<p>RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) este folosit pentru a îmbunătăți eficiența transmisiei de date a rețelei cu noduri ascunse, mai ales atunci când există o mulțime de pachete mari de transmis.</p> <p>Când dimensiunea unui pachet de date este mai mare decâtPragul RTS, mecanismul RTS/ CTS va fi activat. Cu acest mecanism activat, înainte de a trimite un pachet de date, clientul va trimite un pachet RTS către EAP pentru a solicita transmiterea datelor. Și apoi EAP va trimite pachetul CTS pentru a informa alți clienți să-și întârzie transmiterea datelor. În acest fel, pot fi evitate coliziunile de pachete.</p> <p>Pentru o rețea ocupată cu noduri ascunse, o valoare de prag scăzută va ajuta la reducerea interferențelor și coliziunilor de pachete. Dar pentru o rețea nu atât de ocupată, o valoare de prag prea scăzută va cauza pierderea lățimii de bandă și va reduce debitul de date. Valoarea recomandată și implicită este de 2347 de octeți.</p>
<p>Fragmentare Prag</p>	<p>Funcția de fragmentare poate limita dimensiunea pachetelor transmise prin rețea. Dacă dimensiunea unui pachet depășeștePragul de fragmentare, funcția de fragmentare este activată și pachetul va fi fragmentat în mai multe pachete.</p> <p>Fragmentarea ajută la îmbunătățirea performanței rețelei dacă este configurată corect. Cu toate acestea, un prag de fragmentare prea scăzut poate duce la o performanță wireless slabă cauzată de munca suplimentară de împărțire și reasamblare a cadrelor și creșterea traficului de mesaje. Valoarea recomandată și implicită este de 2346 de octeți.</p>
<p>OFDMA</p>	<p>OFDMA permite mai multor utilizatori să transmită date simultan și, astfel, îmbunătățește considerabil viteza și eficiența. Doar atunci când clienții dvs. acceptă și OFDMA, vă puteți bucura pe deplin de beneficii.</p> <p>Această funcție este disponibilă numai pe anumite dispozitive. Pentru a verifica dacă dispozitivul dvs. acceptă această caracteristică, consultați interfața web reală.</p>
<p>Non-PSC Canal</p>	<p>Canalele de scanare preferate (PSC) sunt canale care au prioritate în banda WiFi de 6 GHz pentru o conectivitate eficientă. Este posibil ca unii clienți să nu descopere rețelele de 6GHz folosind canale non-PSC.</p> <p>Această funcție este disponibilă numai pe anumite dispozitive. Pentru a verifica dacă dispozitivul dvs. acceptă această caracteristică, consultați interfața web reală.</p>

2.1.3 Configurați rețeaua MLO (numai pentru dispozitive Wi-Fi 7)

MLO (Multi-Link Operation) permite dispozitivelor Wi-Fi 7 să trimită și să primească simultan date pe diferite benzi și canale. Acest lucru asigură conexiuni rapide și fiabile chiar și în medii de rețea dense.

Pentru a configura o rețea MLO, accesați Wireless > Setări wireless > MLO și faceți clic Adăuga.

MLO SSIDs

+ Add

ID	SSID	Band	VLAN ID	SSID Broadcast	Security Mode	Guest Network	Action
---	---	---	---	---	---	---	---

SSID:

Band: 2.4GHz 5GHz 6GHz ⓘ

SSID Broadcast: Enable

Security Mode:

Version:

Encryption: Auto AES

Wireless Password:

Group Key Update Period: seconds (30-8640000. 0 means no update.)

Guest Network: Enable ⓘ

Rate Limit: Enable

Configurați parametrii și salvați setările.

SSID	Specificați un nume pentru rețeaua MLO.
Grup	Selectați benzile pentru a forma rețeaua MLO. Opțiunile de benzi disponibile pot varia în funcție de model.
SSID Broadcast	Cu opțiunea activată, AP va difuza SSID-ul către gazdele din apropiere, astfel încât acele gazde să poată găsi rețeaua wireless identificată de acest SSID. Dacă această opțiune este dezactivată, utilizatorii trebuie să introducă manual SSID-ul pentru a se conecta la AP.
Mod de securitate/ Versiune/ Criptare	Configurați setările de securitate ale rețelei wireless. Pentru instrucțiuni detaliate, consultați 2.1.1 Configurați SSID-urile .
Rețeaua de oaspeți	Cu această opțiune activată, rețeaua de oaspeți va bloca clienții să ajungă la orice subrețea IP privată.

Limită de rată

Cu această opțiune activată, rata de descărcare și încărcare a fiecărui client care se conectează la SSID va fi limitată pentru a echilibra utilizarea lățimii de bandă.

Puteți limita rata de descărcare și încărcare pentru anumiți clienți configurând limita de rată în lista de clienți, consultați [Vizualizați informații despre clienți](#) pentru a obține mai multe detalii.

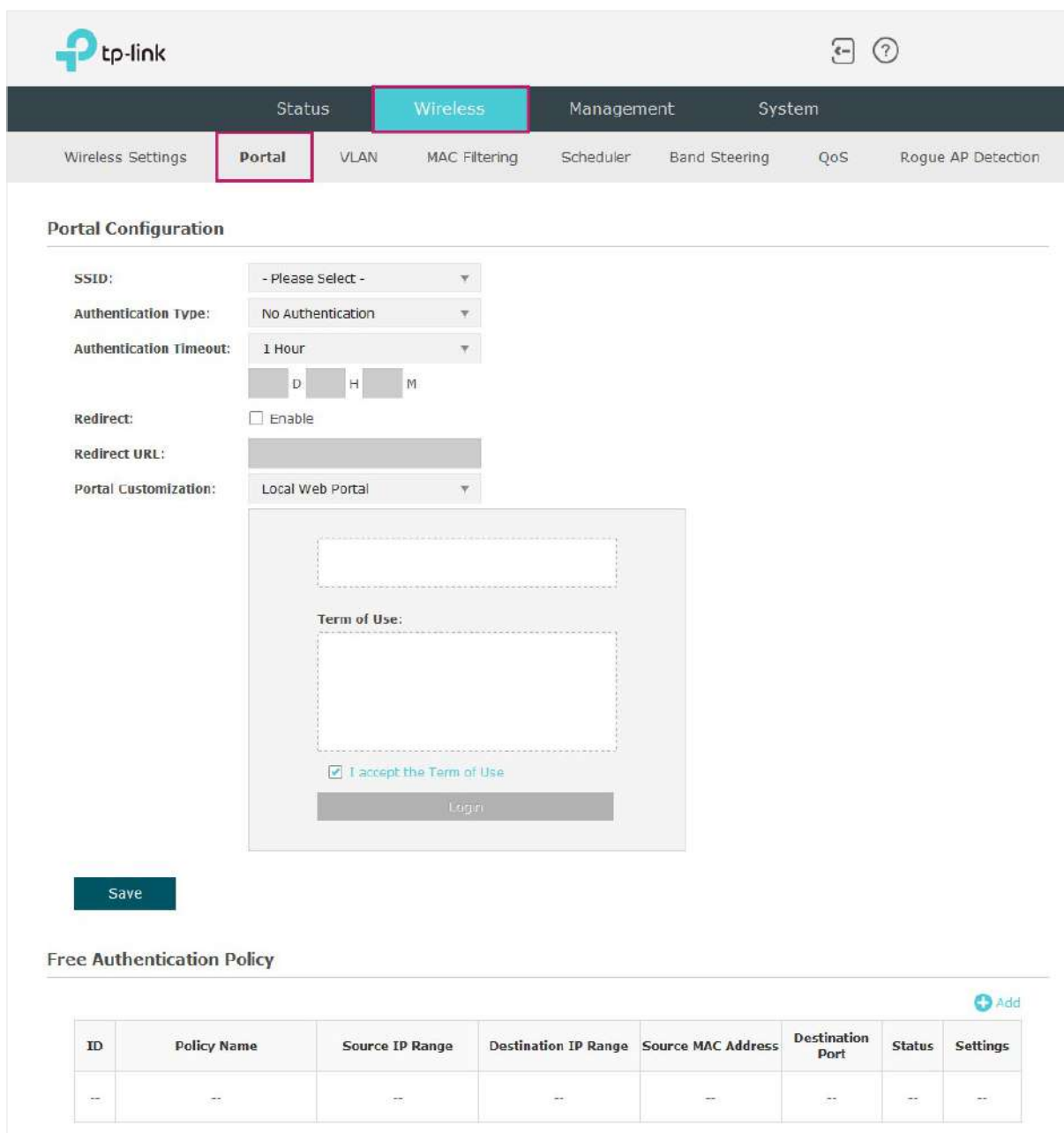
Rețineți că rata de descărcare și încărcare va fi limitată la valoarea mai mică dacă setați valoarea limită atât în SSID, cât și în configurația client.

2.2 Configurați autentificarea portalului

Autentificarea prin portal oferă servicii de autentificare clienților care au nevoie doar de acces temporar la rețeaua wireless, cum ar fi clienții dintr-un restaurant sau dintr-un supermarket. Pentru a accesa rețeaua, acești clienți trebuie să intre în pagina de autentificare și să utilizeze informațiile de conectare corecte pentru a trece autentificarea. În plus, puteți personaliza pagina de autentificare pentru autentificare și puteți specifica o adresă URL către care vor fi redirecționați clienții autentificați.

În acest modul, puteți configura și Politica de autentificare gratuită, care permite anumitor clienți să acceseze resursele specifice ale rețelei fără autentificare.

Pentru a configura autentificarea portalului, accesați Wireless > Portal pagină.



Portal Configuration

SSID: - Please Select -

Authentication Type: No Authentication

Authentication Timeout: 1 Hour

Redirect: Enable

Redirect URL:

Portal Customization: Local Web Portal

Term of Use:

I accept the Term of Use

Login

Save

Free Authentication Policy

ID	Policy Name	Source IP Range	Destination IP Range	Source MAC Address	Destination Port	Status	Settings
--	--	--	--	--	--	--	--

+ Add

Configurați Portal

Sunt disponibile trei tipuri de autentificare portal: *Fără autentificare*, *Parolă locală* și *Server RADIUS extern*. Următoarele secțiuni prezintă modul de configurare a fiecărui tip de autentificare.

- **Fără autentificare**

Cu acest tip de autentificare configurat, clienții pot trece autentificarea și pot accesa rețeaua fără a furniza informații de conectare. Trebuie doar să accepte termenul de utilizare de pe pagina de autentificare.

The screenshot displays the 'Portal Configuration' interface. It includes the following fields and options:

- SSID:** A dropdown menu with the option '- Please Select -'.
- Authentication Type:** A dropdown menu with the option 'No Authentication'.
- Authentication Timeout:** A dropdown menu with the option '1 Hour', and three input fields for 'D' (Days), 'H' (Hours), and 'M' (Minutes).
- Redirect:** A checkbox labeled 'Enable'.
- Redirect URL:** A text input field.
- Portal Customization:** A dropdown menu with the option 'Local Web Portal'.

Below these settings is a preview of the authentication page. It features a dashed box for a logo, a 'Term of Use:' label, another dashed box for the terms of use, a checked checkbox labeled 'I accept the Term of Use', and a 'Login' button.

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Urmați pașii de mai jos pentru a configura No Authentication ca tip de autentificare portal:

1. Selectați SSID-ul pe care va intra în vigoare portalul.
2. Selectați Fără autentificare ca tip de autentificare.
3. Configurați parametrii relevanți după cum arată următorul tabel:

Autentificare Pauză	<p>Specificați valoarea timeout-ului de autentificare.</p> <p>Autentificarea unui client va expira după expirarea timpului de autentificare și clientul trebuie să se conecteze din nou la pagina de autentificare pentru a accesa rețeaua.</p> <p>Opțiunile includ 1 oră, 8 ore, 24 de ore, 7 zile, și Personalizat. Cu Personalizat selectat, puteți personaliza ora în zile, ore și minute.</p>
Redirecționa	<p>Cu această funcție configurată, clientul nou autentificat va fi redirecționat către adresa URL specifică.</p>
URL de redirecționare	<p>Cu Redirecționa activat, trebuie să introduceți și adresa URL în acest câmp. Clientul nou autentificat va fi redirecționat către această adresă URL.</p>
Portal Personalizare	<p>Configurați pagina de autentificare. Portal web locale este singura opțiune disponibilă în acest tip de autentificare. Introduceți titlul și termenul de utilizare în cele două casete.</p> <p>EAP folosește serverul său web încorporat pentru a furniza această pagină de autentificare pentru clienți. Pentru a trece autentificarea, clienții trebuie doar să bifeze caseta de Accept Termenul de utilizare și faceți clic pe Log in buton.</p>

4. Faceți clic Salva.

- Parolă locală

Cu acest tip de autentificare configurat, clienții trebuie să furnizeze parola corectă pentru a trece autentificarea.

The screenshot displays the 'Portal Configuration' interface. It includes the following fields and options:

- SSID:** A dropdown menu currently set to '- Please Select -'.
- Authentication Type:** A dropdown menu set to 'Local Password'.
- Password:** An empty text input field.
- Authentication Timeout:** A dropdown menu set to '1 Hour', with sub-fields for Days (D), Hours (H), and Minutes (M).
- Redirect:** A checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked.
- Redirect URL:** An empty text input field.
- Portal Customization:** A dropdown menu set to 'Local Web Portal'.

Below these settings is a preview of the web portal interface, which contains:

- A dashed rectangular box at the top.
- A 'Password:' label followed by a text input field.
- A 'Term of Use:' label followed by a larger dashed rectangular box.
- A checked checkbox with the text 'I accept the Term of Use'.
- A 'Login' button at the bottom.

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration panel.

Urmați pașii de mai jos pentru a configura Parola locală ca tip de autentificare portal:

1. Selectați SSID-ul pe care va intra în vigoare portalul.
2. Selectați Parolă locală ca tip de autentificare.
3. Configurați parametrii relevanți după cum arată următorul tabel:

Parola	Specificați o parolă pentru autentificare.
--------	--

Autentificare Pauză	<p>Specificați valoarea timeout-ului de autentificare.</p> <p>Autentificarea unui client va expira după expirarea timpului de autentificare și clientul trebuie să se conecteze din nou la pagina de autentificare pentru a accesa rețeaua.</p> <p>Opțiunile includ 1 oră, 8 ore, 24 de ore, 7 zile, și Personalizat. Cu Personalizat selectat, puteți personaliza ora în zile, ore și minute.</p>
Redirecționa	<p>Cu această funcție configurată, clientul nou autentificat va fi redirecționat către adresa URL specifică.</p>
URL de redirecționare	<p>Cu Redirecționa activat, trebuie să introduceți și adresa URL în acest câmp. Clientul nou autentificat va fi redirecționat către această adresă URL.</p>
Portal Personalizare	<p>Configurați pagina de autentificare. Portal web local singura opțiune disponibilă este acest tip de autentificare. Introduceți titlul și termenul de utilizare în cele două casete.</p> <p>EAP folosește serverul său web încorporat pentru a furniza această pagină de autentificare pentru clienți. Pentru a trece autentificarea, clienții trebuie să furnizeze parola corectă în Parolă câmp, bifați caseta de Accept Termenul de utilizare și faceți clic pe Log in buton.</p>

4. Faceți clic Salva.

- Server RADIUS extern

Dacă aveți un server RADIUS în rețea pentru a autentifica clienții, puteți selecta Server extern Radius. Clienții trebuie să furnizeze informațiile de conectare corecte pentru a trece autentificarea.

Portal Configuration

SSID:	- Please Select -	▼
Authentication Type:	External Radius Server	▼
RADIUS Server IP:		
RADIUS Port:	1812	(1-65535)
RADIUS Password:		
NAS ID:		
RADIUS Accounting:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Accounting Server IP:		
Accounting Server Port:	1813	(1-65535)
Accounting Server Password:		
Interim Update:	<input type="checkbox"/> Enable	
Interim Interval:	600	seconds (60-86400)
Authentication Timeout:	1 Hour	▼
	<input type="text"/> D <input type="text"/> H <input type="text"/> M	
Redirect:	<input type="checkbox"/> Enable	
Redirect URL:		
Portal Customization:	Local Web Portal	▼

Username:

Password:

Term of Use:

I accept the Term of Use

Login

Save

Urmați pașii de mai jos pentru a configura External Radius Server ca tip de autentificare portal:

1. Selectați SSID-ul pe care va intra în vigoare portalul.
 2. Construiți un server RADIUS în rețea și asigurați-vă că este accesibil de către EAP.
 3. Mergeți la Portalpagina de configurare din EAP. Selectați Server extern Radius ca tip de autentificare.
3. Configurați parametrii relevanți după cum arată următorul tabel:

IP server RADIUS	Introduceți adresa IP a serverului RADIUS.
Portul RADIUS	Introduceți portul serverului RADIUS.
Parola RADIUS	Introduceți parola serverului RADIUS.
ID NAS	Configurați un identificator de server de acces la rețea (ID NAS) folosind 1 până la 64 de caractere pe portal. ID-ul NAS este trimis către serverul RADIUS de către EAP printr-un pachet de cerere de autentificare. Cu ID-ul NAS care clasifică utilizatorii în diferite grupuri, serverul RADIUS poate trimite un răspuns de autentificare personalizat.
Contabilitate RADIUS	Activați sau dezactivați caracteristica de contabilitate RADIUS.
IP server de contabilitate	Introduceți adresa IP a serverului de contabilitate.
Portul serverului de contabilitate	Introduceți numărul portului serverului de contabilitate.
Server de contabilitate Parolă	Introduceți cheia secretă partajată a serverului de contabilitate.
Actualizare intermediară	<p>Cu această opțiune activată, puteți specifica durata dintre actualizările informațiilor contabile. În mod implicit, funcția este dezactivată.</p> <p>Introduceți durata corespunzătoare între actualizări pentru EAP-uri în Interval de actualizare interimar.</p>
Interval intermediar	Cu Actualizarea intermediară activată, specificați durata corespunzătoare dintre actualizări pentru EAP. Durata implicită este de 600 de secunde.
Timeout autentificare	<p>Specificați valoarea timeout-ului de autentificare.</p> <p>Autentificarea unui client va expira după expirarea timpului de autentificare și clientul trebuie să se conecteze din nou la pagina de autentificare pentru a accesa rețeaua.</p> <p>Opțiunile includ 1 oră, 8 ore, 24 de ore, 7 zile, și Personalizat. Cu Personalizat selectat, puteți personaliza ora în zile, ore și minute.</p>

Redirecționare	Cu această funcție configurată, clientul nou autentificat va fi redirecționat către adresa URL specifică.
URL de redirecționare	Cu Redirecționare activat, trebuie să introduceți și adresa URL în acest câmp. Clientul nou autentificat va fi redirecționat către această adresă URL.
Personalizare portal	<p>Configurați pagina de autentificare. Există două opțiuni: Portal web local și Portal web extern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portal Web local Introduceți titlul și termenul de utilizare în cele două casete. EAP folosește serverul său web încorporat pentru a furniza această pagină de autentificare pentru clienți. Pentru a trece autentificarea, clienții trebuie să furnizeze numele de utilizator și parola corecte în Nume de utilizator și Parolă câmpuri, bifați caseta de Accept Termenul de utilizare și faceți clic pe Log in buton. • Portal web extern Cu portalul web extern configurat, pagina de autentificare va fi furnizată de serverul portalului web construit în rețea. Pentru a configura portalul web extern, trebuie să finalizați următoarele configurații: <ol style="list-style-type: none"> 1. Construiți un server de portal web extern în rețeaua dvs. și asigurați-vă că este accesibil de către EAP. 2. În această pagină de configurare, introduceți adresa URL a paginii de autentificare furnizată de serverul portalului extern. <div data-bbox="683 1218 1385 1330" data-label="Form"> <p>Portal Customization: <input type="text" value="External Web Portal"/></p> <p>External Web Portal URL: <input type="text"/></p> </div> 3. Adăugați serverul portalului web extern la Politica de autentificare gratuită listă. În acest fel, clienții pot accesa serverul portalului web înainte de a se autentifica. Pentru detalii despre cum să configurați Politica de autentificare gratuită, consultați Configurare gratuită Politica de autentificare.

4. Faceți clic Salva.

Configurați politica de autentificare gratuită

Politica de autentificare gratuită permite anumitor clienți să acceseze anumite resurse ale rețelei fără autentificare. De exemplu, puteți seta o politică de autentificare gratuită pentru a permite clienților să viziteze serverul portalului web extern înainte de autentificare. În acest fel,

clienții pot vizita pagina de autentificare furnizată de serverul portalului web și apoi pot trece procesul de autentificare ulterior.

Free Authentication Policy							
ID	Policy Name	Source IP Range	Destination IP Range	Source MAC Address	Destination Port	Status	Settings
--	--	--	--	--	--	--	--

Urmați pașii de mai jos pentru a adăuga o politică de autentificare gratuită.

1. În politica de autentificare gratuită secțiune, faceți clic  pentru a încărca următoarea pagină.

ID	Policy Name	Source IP Range	Destination IP Range	Source MAC Address	Destination Port	Status	Settings
--	--	--	--	--	--	--	--

Policy Name:

Source IP Range: / (Optional)

Destination IP Range: / (Optional)

Source MAC Address: (Optional)

Destination Port: (Optional)

Status: Enable

2. Configurați următorii parametri. Când sunt îndeplinite toate condițiile configurate, clientul poate accesa rețeaua fără autentificare.

Numele politicii	Specificați un nume pentru politică.
Interval IP sursă	<p>Specificați un interval IP cu lungimea subrețelei și a măștii. Clienții din acest interval IP pot accesa rețeaua fără autentificare.</p> <p>Lăsând câmpul gol înseamnă că clienții cu orice adresă IP pot accesa resursele specifice.</p>
IP de destinație Gamă	<p>Specificați un interval IP cu lungimea subrețelei și a măștii. Dispozitivele din acest interval IP pot fi accesate de către clienți fără autentificare.</p> <p>Lăsând câmpul gol înseamnă că toate dispozitivele din LAN pot fi accesate de către clienții specifici.</p>
Sursă MAC Abordare	<p>Specificați adresa MAC a clientului, care poate accesa resursele specifice fără autentificare.</p> <p>Lăsând câmpul gol înseamnă că clienții cu orice adresă MAC pot accesa resursele specifice.</p>

Portul de destinație	Specificați numărul portului serviciului. Când folosesc acest serviciu, clienții pot accesa resursele specifice fără autentificare. Lăsând câmpul gol înseamnă că clienții pot accesa resursele specifice, indiferent de serviciul pe care îl folosesc.
----------------------	--

stare	Bifați caseta pentru a activa politica.
-------	---

Tips:

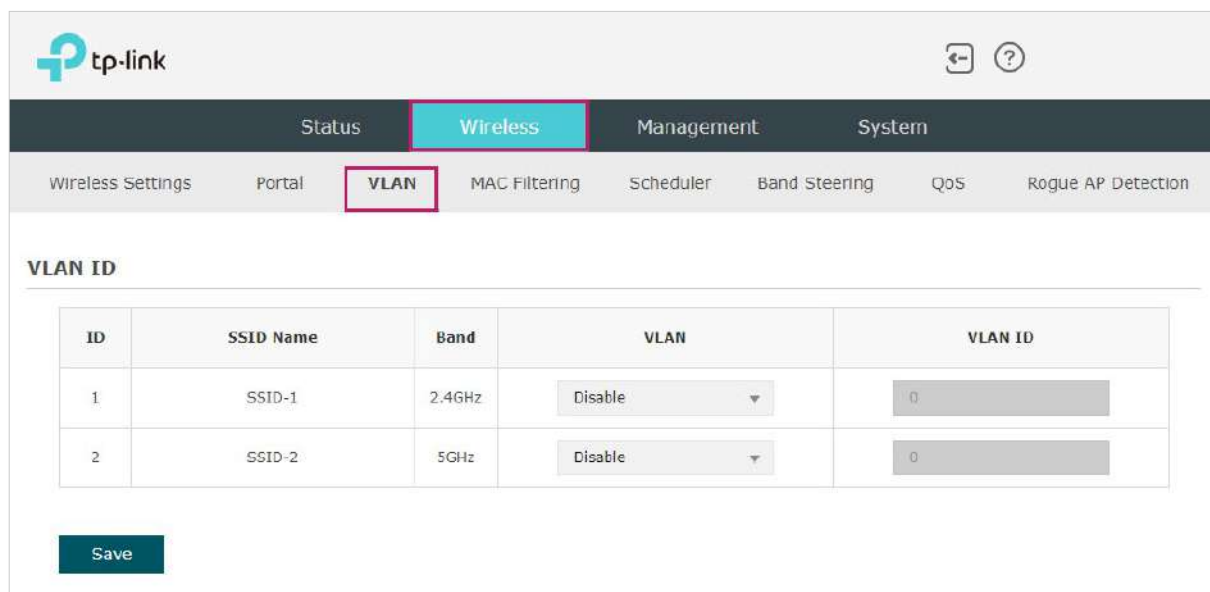
Când portalul web extern este configurat în configurația portalului, ar trebui să setați adresa IP și masca de subrețea a serverului web extern ca Interval IP de destinație. Cât despre Interval IP sursă, Adresă MAC sursă și Portul de destinație, le puteți păstra pur și simplu goale sau le puteți configura în funcție de nevoile dvs. reale.

3. Faceți clic **Bine** pentru a adăuga politica.

2.3 Configurați VLAN

VLAN fără fir este utilizat pentru a seta VLAN-uri pentru rețelele fără fir. Cu această caracteristică, EAP poate lucra împreună cu comutatoarele care acceptă 802.1Q VLAN. Traficul de la clienții din diferite rețele wireless este adăugat cu diferite etichete VLAN în funcție de setările VLAN ale rețelelor wireless. Apoi, clienții fără fir din diferite VLAN-uri nu pot comunica direct între ei. Rețineți că traficul de la clienții cu fir nu va fi adăugat cu etichete VLAN.

Pentru a configura VLAN pentru rețeaua fără fir, accesați **Wireless > VLAN** pagină.



The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Below this, there is a sub-navigation bar with 'Wireless Settings', 'Portal', 'VLAN', 'MAC Filtering', 'Scheduler', 'Band Steering', 'QoS', and 'Rogue AP Detection'. The 'VLAN' sub-tab is highlighted. Below the navigation, there is a section titled 'VLAN ID' containing a table with the following data:

ID	SSID Name	Band	VLAN	VLAN ID
1	SSID-1	2.4GHz	Disable	0
2	SSID-2	5GHz	Disable	0

At the bottom of the table, there is a 'Save' button.

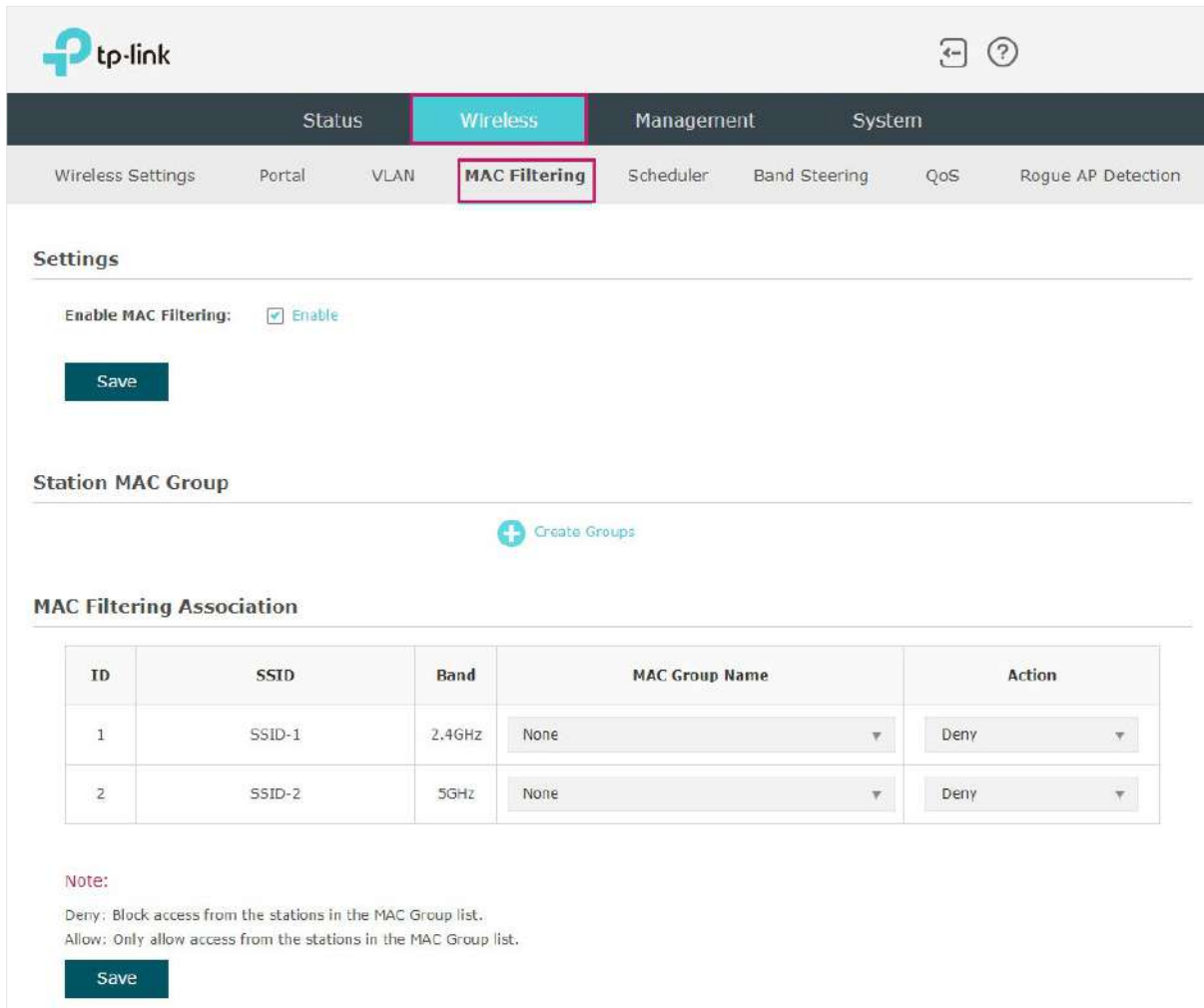
Urmați pașii de mai jos pentru a configura VLAN pe această pagină.

1. Selectați SSID-ul specific din listă pentru a configura VLAN-ul.
2. În VLAN coloană și selectați Permite pentru a activa funcția VLAN pe SSID.
3. Specificați ID-ul VLAN pentru rețeaua fără fir în ID VLAN coloană. Fiecare ID VLAN reprezintă un VLAN diferit. Acceptă maximum 8 VLAN-uri pe bandă de frecvență. Intervalul ID-ului VLAN este de la 0 la 4094. 0 este folosit pentru a dezactiva etichetarea VLAN.
4. Faceți clic Salva.

2.4 Configurați filtrarea MAC

Filtrarea MAC este utilizată pentru a permite sau bloca clienții cu adrese MAC specifice să acceseze rețeaua. Cu această caracteristică puteți controla eficient accesul clienților la rețeaua wireless în funcție de nevoile dumneavoastră.

Pentru a configura filtrarea MAC, accesați Wireless > Filtrare MAC pagină.



Settings

Enable MAC Filtering: Enable

Save

Station MAC Group

+ Create Groups

MAC Filtering Association

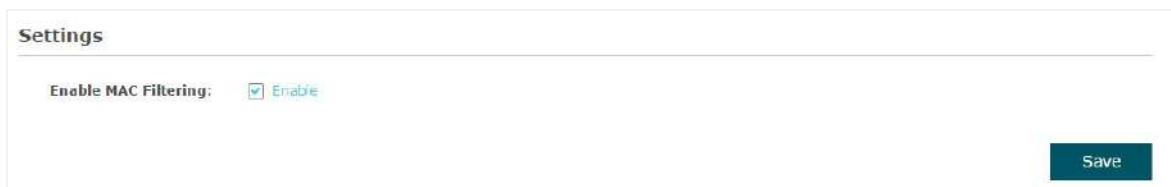
ID	SSID	Band	MAC Group Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	None	Deny
2	SSID-2	5GHz	None	Deny

Note:
Deny: Block access from the stations in the MAC Group list.
Allow: Only allow access from the stations in the MAC Group list.

Save

Urmați pașii de mai jos pentru a configura filtrarea MAC pe această pagină:


1. În **Setări** secțiune, bifați caseta pentru a activa filtrare MAC, și faceți clic **Salva**.




Settings

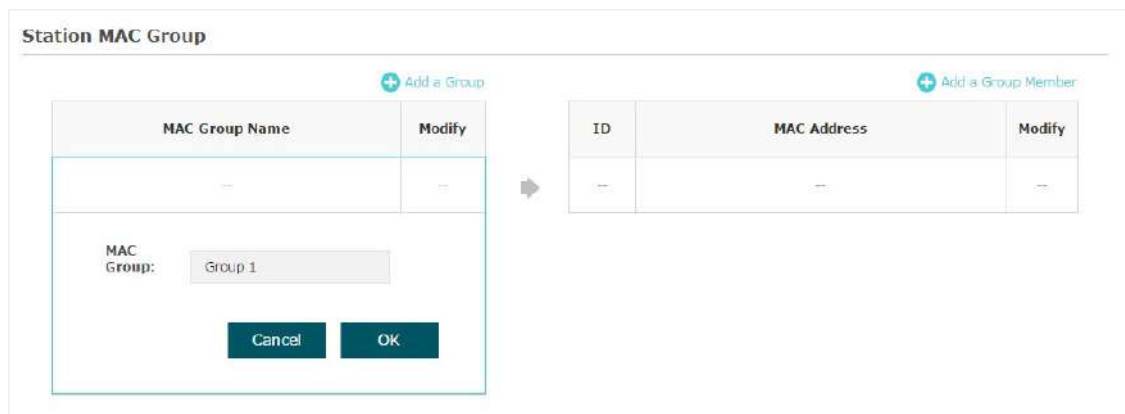
Enable MAC Filtering: Enable


Save

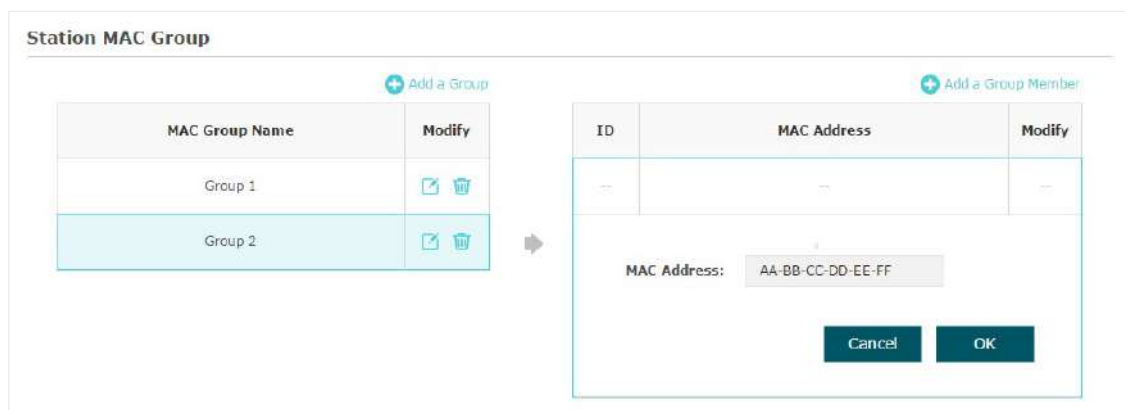
2. În Stația MAC Group secțiune, faceți clic pe  Create Groups iar pagina următoare va Apare.



1) Faceți clic  Add a Group și specificați un nume pentru grupul MAC care urmează să fie creat. Clic BINE. Puteți crea până la opt grupuri MAC.



2) Selectați un grup MAC din lista de grupuri (culoarea celui selectat se va schimba în albastru). Clic  Add a Group Member pentru a adăuga membri de grup la grupul MAC. Specifica adresa MAC a gazdei și faceți clic BINE. În același mod, puteți adăuga mai multe MAC adrese către grupul MAC selectat.



3. În Asociația de filtrare MAC secțiunea, configurați regula de filtrare. Pentru fiecare SSID, puteți selecta un grup MAC din Numele grupului MAC coloana și selectați regula de filtrare (Permite/Refuză) în Acțiune coloană. Clic Salva.

De exemplu, următoarea configurație înseamnă că gazdelor din Grupul 2 li se refuză accesul la SSIDSSID-1pe banda de 2,4 GHz și a permis accesul la SSIDSSID-2pe banda de 5GHz.

MAC Filtering Association

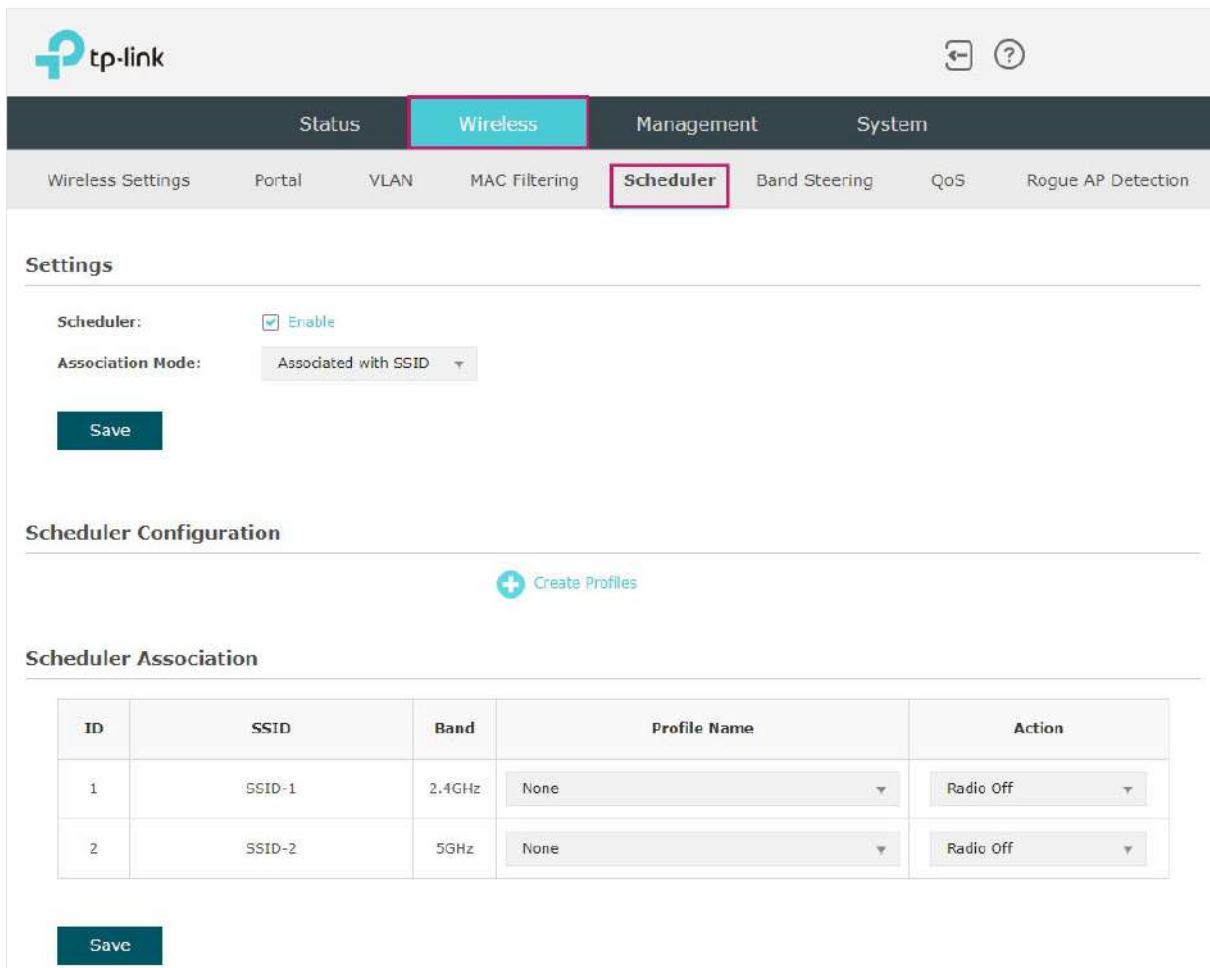
ID	SSID	Band	MAC Group Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	Group2 ▼	Deny ▼
2	SSID-2	5GHz	Group2 ▼	Allow ▼

Note:
Deny: Block access from the stations in the MAC Group list.
Allow: Only allow access from the stations in the MAC Group list.

2.5 Configurați Scheduler

Cu funcția Scheduler, EAP sau rețeaua sa fără fir se poate porni sau opri automat la ora setată. De exemplu, puteți programa radioul să funcționeze numai în timpul orelor de lucru la birou pentru a reduce consumul de energie.

Pentru a configura Scheduler, accesați Wireless > Programator pagină.



The screenshot shows the TP-Link web interface for configuring the Scheduler. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Under 'Wireless', there are sub-menus: 'Wireless Settings', 'Portal', 'VLAN', 'MAC Filtering', 'Scheduler', 'Band Steering', 'QoS', and 'Rogue AP Detection'. The 'Scheduler' menu is highlighted.

Settings

Scheduler: Enable

Association Mode: Associated with SSID

Save

Scheduler Configuration

+ Create Profiles

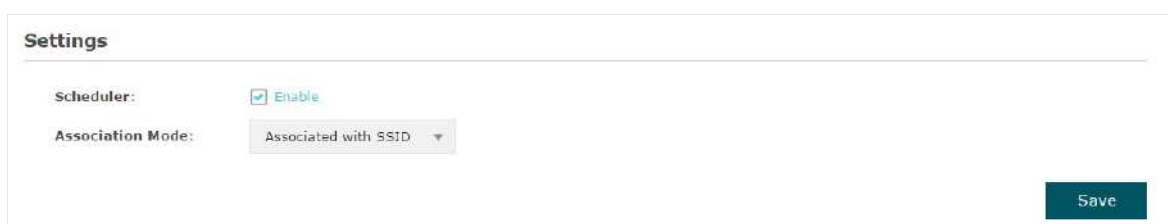
Scheduler Association

ID	SSID	Band	Profile Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	None	Radio Off
2	SSID-2	5GHz	None	Radio Off

Save

Urmați pașii de mai jos pentru a configura Scheduler pe această pagină:

1. În Setări secțiune, bifați caseta pentru a activa Programator și selectați Modul de asociere. Există două moduri: Asociat cu SSID (profilul de planificator va fi aplicat SSID-ului specific) și Asociat cu AP (profilul va fi aplicat tuturor SSID-urilor de pe EAP). Apoi apăsați Salva.

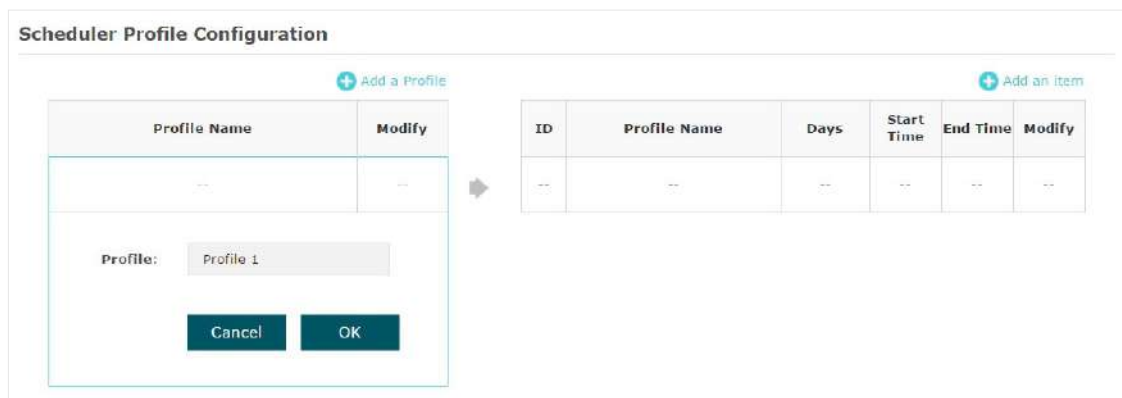


The screenshot shows the 'Settings' section of the Scheduler configuration page. It includes the 'Scheduler' checkbox which is checked and labeled 'Enable', and the 'Association Mode' dropdown menu which is set to 'Associated with SSID'. A 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

2. În Configurarea profilului planificatorului secțiunea, dați clic pe **Create Profiles** și următoarele clic pe pagina.

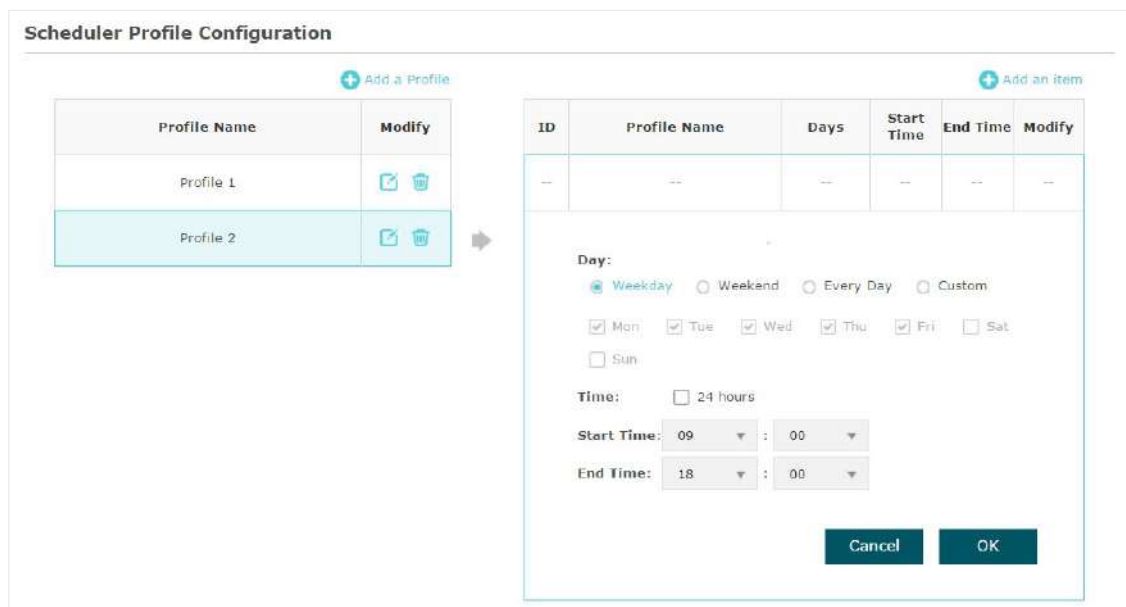


1) Faceți clic **+ Add a Profile** și specificați un nume pentru profilul care urmează să fie creat. Clic BINE. Tu poate crea până la opt profiluri.



2) Selectați un profil din listă (culoarea celui selectat se va schimba în albastru). Clic

+ Add an item pentru a adăuga elemente de interval de timp la profil. Specifică Ziua, ora de începere și sfârșitul timpului din intervalul de timp și faceți clic BINE.



Tips:

Puteți adăuga până la opt elemente de interval de timp pentru un profil. Dacă există mai multe elemente de interval de timp într-un profil, intervalul de timp al acestui profil este suma tuturor acestor intervale de timp.

3. ÎnAsociația de planificatorisecțiunea, configurați regula planificatorului. Există două moduri de asociere:*Asocierea cu SSID*și*Asocierea cu AP*. Următoarele secțiuni prezintă modul de configurare a fiecărui mod.

■ Asocierea cu SSID

Dacă selectațiAsocierea cu SSIDla pasul 1, tabelul de Asociere Scheduler va afișa toate SSID-urile de pe EAP. Pentru fiecare SSID, puteți selecta un profil dinNumele profilului coloana și selectați regula de planificare (Radio pornit/Radio oprit)înAcțiunecoloană. Apoi apăsaSalva.

De exemplu, următoarea configurație înseamnă că, în intervalul de timp definit în Profil2, radioul SSIDSSID-1este pornit și radioul SSIDSSID-2e oprit.

Scheduler Association				
ID	SSID	Band	Profile Name	Action
1	SSID-1	2.4GHz	profile2	Radio On
2	SSID-2	5GHz	profile2	Radio Off

Save

■ Asocierea cu AP

Dacă selectațiAsocierea cu APla pasul 1, tabelul de Asociere Scheduler va afișa numele și adresa MAC ale EAP. Selectați un profil dinNumele profiluluicoloana și selectați regula de planificare (Radio pornit/Radio oprit)înAcțiunecoloană. Apoi apăsaSalva.

De exemplu, următoarea configurație înseamnă că în intervalul de timp definit în Profile2, radioul tuturor SSID-urilor de pe EAP este pornit.

Scheduler Association				
ID	AP	AP MAC	Profile Name	Action
1	EAP245-50-c7-bf-17-a6-e2	50-C7-BF-17-A6-E2	Profile 2	Radio On

Save

2.6 Configurați direcția bandă

Un dispozitiv client care este capabil să comunice pe mai multe benzi de frecvență se va conecta de obicei la banda de 2,4 GHz. Cu toate acestea, dacă prea multe dispozitive client sunt conectate la un AP pe aceeași bandă, eficiența comunicării va fi diminuată. Band Steering poate direcționa clienții cu mai multe benzi către diferite benzi pentru a îmbunătăți considerabil calitatea rețelei.

Pentru a configura Band Steering, accesați [Wireless > Band Steering](#) pagină.

Band Steering

Band Steering: Disable ▾

Note:
To run the Band Steering function on an SSID, please create the SSID with the same wireless password on the 2GHz, 5GHz, and 6GHz bands.

[Save](#)

Direcție bandă

Configurați funcția Band Steering.

Dezactivați: AP-ul nu va conduce clienții.

Prefer 5GHz/6GHz: AP-ul va direcționa clienții către 5GHz și 6GHz cu prioritate.

Echilibru: AP-ul va echilibra conexiunile client între diferite benzi.

2.7 Configurați QoS

Calitatea serviciului (QoS) este utilizată pentru a optimiza debitul și performanța EAP atunci când se gestionează trafic wireless diferențiat, cum ar fi Voice-over-IP (VoIP), alte tipuri de audio, video, media streaming și date IP tradiționale.

În configurația QoS, ar trebui să setați parametri pe cozile de transmisie pentru diferite tipuri de trafic fără fir și să specificați timpul minim și maxim de așteptare pentru transmiterea datelor. În utilizare normală, vă recomandăm să păstrați valorile implicite.

Pentru a configura QoS, accesați Wireless > QoS pagină.

tp-link

Status **Wireless** Management System

Wireless Settings Portal VLAN MAC Filtering Scheduler Band Steering **QoS** Rogue AP Detection

2.4GHz 5GHz

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

AP EDCA Parameters

Queue	Arbitration Inter-Frame Spacing	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	1	3	7	1504
Data 1 (Video)	1	7	15	3008
Data 2 (Best Effort)	3	15	63	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

Station EDCA Parameters

Queue	Arbitration Inter-Frame Spacing	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	2	3	7	1504
Data 1 (Video)	2	7	15	3008
Data 2 (Best Effort)	3	15	1023	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

Save

Urmați pașii de mai jos pentru a configura QoS pe această pagină:

1. Faceți clic **2.4GHz** **5GHz** pentru a alege o bandă de frecvență care trebuie configurată.

2. Bifați caseta pentru a activa Wi-Fi Multimedia (WMM). Cu WMM activat, EAP folosește funcția QoS pentru a garanta prioritatea ridicată a transmisiei pachetelor audio și video.

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

Nbțã:

Dacã Numai 802.11n modul este selectat în 2,4 GHz (sau Numai 802.11n, numai 802.11ac, sau 802,11 n/ac mixt selectat în 5GHz), WMM ar trebui să fie activat. Dacă WMM este dezactivat, Numai 802.11n modul nu poate fi selectat în 2,4 GHz (sau Numai 802.11n, numai 802.11ac, sau 802,11 n/ac mixt modul în 5GHz).

3. În Parametrii AP EDCA secțiunea, configurați parametrii AP EDCA ((Enhanced Distributed Channel Access). Parametrii AP EDCA afectează traficul care circulă de la EAP către stația client. Următorul tabel explică în detaliu acești parametri.

Queue	Arbitration Inter-Frame Spacing	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	1	3	7	1504
Data 1 (Video)	1	7	15	3008
Data 2 (Best Effort)	3	15	63	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

Următorul tabel explică în detaliu acești parametri:

Coadă

Afișează coada de transmisie. În mod implicit, prioritatea de la mare la scăzută este Date 0, Data 1, Data 2 și Data 3. Prioritatea poate fi schimbată dacă reșetați parametrii EDCA.

Date 0 (voce): Coadă cu cea mai mare prioritate, întârziere minimă. Datele sensibile la timp, cum ar fi VoIP și media streaming sunt trimise automat la această coadă.

Date 1 (video): Coadă cu prioritate ridicată, întârziere minimă. Datele video sensibile la timp sunt trimise automat la această coadă.

Date 2 (cel mai bun efort): Coadă cu prioritate medie, debit mediu și întârziere. Majoritatea datelor IP tradiționale sunt trimise la această coadă.

Date 3 (de fundal): Coadă cu cea mai mică prioritate, debit mare. Datele în bloc care necesită un debit maxim și care nu sunt sensibile la timp sunt trimise la această coadă (date FTP, de exemplu).

Arbitraj Inter-Cadru Spațiu

Un timp de așteptare pentru cadre de date. Timpul de așteptare este măsurat în sloturi. Valorile valide sunt de la 0 la 15.

Minim Confuzie Fereastră	<p>O listă a algoritmului care determină timpul de așteptare aleatoriu inițial (fereastră) pentru reîncercarea unei transmisii.</p> <p>Această valoare nu poate fi mai mare decât valoarea Maximum Contention Window.</p>
Maxim Confuzie Fereastră	<p>Limita superioară (în milisecunde) pentru dublarea valorii de backoff aleatoare. Această dublare continuă până când fie se trimite cadrul de date, fie se atinge dimensiunea maximă a ferestrei de conținție.</p> <p>Această valoare trebuie să fie mai mare decât valoarea Minimum Contention Window.</p>
Explozie maximă	<p>Maximum Burst specifică lungimea maximă de rafală permisă pentru rafale de pachete în rețeaua fără fir. O explozie de pachete este o colecție de mai multe cadre transmise fără informații de antet. Scăderea supraîncărcării are ca rezultat un debit mai mare și o performanță mai bună.</p>

4. În Parametrii stației EDCA secțiunea, configurați parametrii EDCA (Enhanced Distributed Channel Access) al stației. Parametrii EDCA al stației afectează traficul care circulă de la stația client la EAP.

Station EDCA Parameters				
Queue	Arbitration Inter-Frame Spacing	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	2	3	7	1504
Data 1 (Video)	2	7	15	3008
Data 2 (Best Effort)	3	15	1023	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

Următorul tabel explică în detaliu acești parametri:

Coadă	<p>Afișează coada de transmisie. În mod implicit, prioritatea de la mare la scăzută este Date 0, Data 1, Data 2 și Data 3. Prioritatea poate fi schimbată dacă reșetați parametrii EDCA.</p> <p>Date 0 (voce): Coadă cu cea mai mare prioritate, întârziere minimă. Datele sensibile la timp, cum ar fi VoIP și media streaming sunt trimise automat la această coadă.</p> <p>Date 1 (video): Coadă cu prioritate ridicată, întârziere minimă. Datele video sensibile la timp sunt trimise automat la această coadă.</p> <p>Date 2 (cel mai bun efort): Coadă cu prioritate medie, debit mediu și întârziere. Majoritatea datelor IP tradiționale sunt trimise la această coadă.</p> <p>Date 3 (de fundal): Coadă cu cea mai mică prioritate, debit mare. Datele în bloc care necesită un debit maxim și care nu sunt sensibile la timp sunt trimise la această coadă (date FTP, de exemplu).</p>
--------------	---

Arbitraj Inter-Cadru Spațiu	Un timp de așteptare pentru cadre de date. Timpul de așteptare este măsurat în sloturi. Valorile valide sunt de la 0 la 15.
Minim Confuzie Fereastră	O listă a algoritmului care determină timpul de așteptare aleatoriu inițial (fereastră) pentru reîncercarea unei transmisii. Această valoare nu poate fi mai mare decât valoarea Maximum Contention Window.
Maxim Confuzie Fereastră	Limita superioară (în milisekunde) pentru dublarea valorii de backoff aleatoare. Această dublare continuă până când fie se trimite cadrul de date, fie se atinge dimensiunea maximă a ferestrei de contenție. Această valoare trebuie să fie mai mare decât valoarea Minimum Contention Window.
Limita TXOP	Limita TXOP este un parametru EDCA al stației și se aplică numai traficului care circulă de la stația client la EAP. Oportunitatea de transmisie (TXOP) este un interval de timp, în milisekunde, în care o stație client WME (Wireless Multimedia Extensions) are dreptul de a iniția transmisii pe mediul wireless (WM) către EAP. Valorile valide sunt multipli de 32 între 0 și 8192.

5. Alegeți dacă activați următoarele două opțiuni în funcție de nevoile dvs.

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

Următorul tabel explică în detaliu aceste opțiuni:

Fără recunoaștere	Cu această opțiune activată, EAP nu va recunoaște cadrele cu QoSNoAck. Nu este recomandată nicio confirmare dacă telefoanele VoIP accesează rețeaua prin EAP.
Neprogramat Economie automată de energie Livrare	Ca metodă de gestionare a energiei, poate îmbunătăți considerabil capacitatea de economisire a energiei a clienților.

6. Faceți clicSalva.

2.8 Configurați Rogue AP Detection

Un Rogue AP este un punct de acces care este instalat într-o rețea securizată fără autorizarea explicită din partea administratorului de rețea. Cu Rogue AP Detection, EAP poate scana toate canalele pentru a detecta AP-urile din apropiere și afișa AP-urile detectate în lista Detected Rogue AP. Dacă AP-ul specific este cunoscut drept sigur, îl puteți muta în lista AP-uri de încredere. De asemenea, puteți face backup și importa lista AP de încredere după cum este necesar.

Nbă:

Caracteristica Rogue AP Detection este utilizată numai pentru colectarea de informații despre rețeaua wireless din apropiere și nu afectează AP-urile detectate, indiferent de operațiunile pe care le-ați executat în această funcție.

Pentru a configura Rogue AP Detection, accesați Wireless > Rogue AP Detection pagină.

The screenshot shows the TP-Link web interface for configuring Rogue AP Detection. The navigation menu at the top includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Under 'Wireless', there are sub-menus for 'Wireless Settings', 'Portal', 'VLAN', 'MAC Filtering', 'Scheduler', 'Band Steering', 'QoS', and 'Rogue AP Detection'. The 'Rogue AP Detection' menu item is highlighted with a red box.

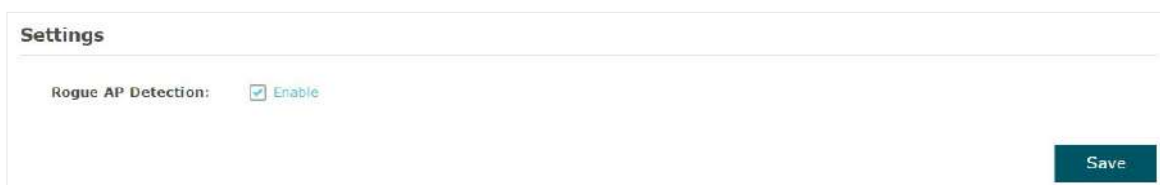
The main content area is titled 'Settings' and contains the following elements:

- Rogue AP Detection:** A checkbox labeled 'Enable' is currently unchecked.
- Save:** A dark blue button to save the settings.
- Detected Rogue AP List:** A table with a 'Scan' button (magnifying glass icon) in the top right corner. The table has the following columns: MAC, SSID, Band, Channel, Security, Beacon Interval, Signal, and Action. The table is currently empty, showing dashes in each cell.
- Trusted AP List:** A table with the following columns: MAC, SSID, Band, Channel, Security, and Action. The table is currently empty, showing dashes in each cell.
- Download/Backup Trusted AP List:** A section with the following options:
 - Save Action:** Two radio buttons: 'Download (PC to AP)' (selected) and 'Backup (AP to PC)'.
 - Source File Name:** An input field followed by a 'Browse' button.
 - File Management:** Two radio buttons: 'Replace' (selected) and 'Merge'.
 - Save:** A dark blue button to save the configuration.

Detectați AP-uri necinstiți și mutați-le AP-uri necinstite în Lista AP-urilor de încredere

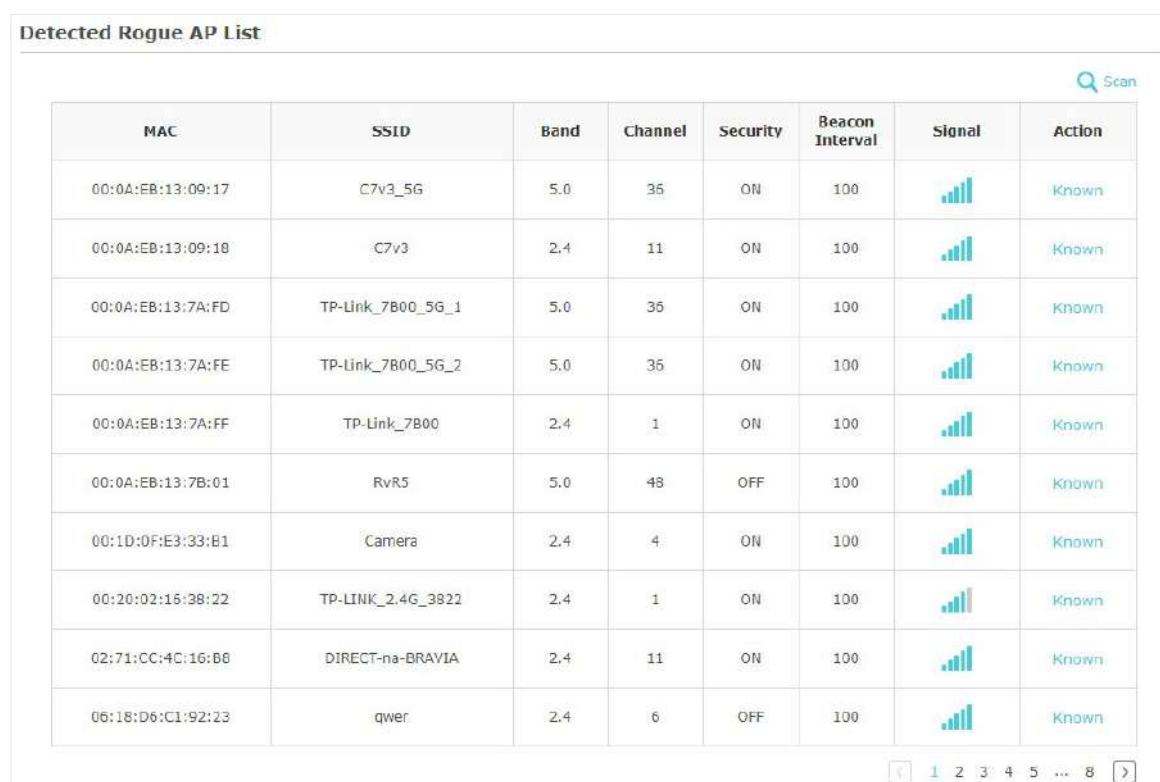
Urmați pașii de mai jos pentru a detecta AP-urile din apropiere și mutați-le pe cele de încredere în lista AP-urilor de încredere.

1. În Setările secțiunii, bifați caseta pentru a activa Detectare AP necinstiți. Clic Salva.













2. În Lista AP necinstiți detectată secțiune, faceți clic .

3. Așteptați câteva secunde fără nicio operațiune. După terminarea detectării, AP-urile detectate vor fi afișate în listă.



The screenshot shows a table titled 'Detected Rogue AP List' with a search icon and a 'Scan' button. The table contains 10 rows of detected APs with columns for MAC, SSID, Band, Channel, Security, Beacon Interval, Signal, and Action.

MAC	SSID	Band	Channel	Security	Beacon Interval	Signal	Action
00:0A:EB:13:09:17	C7v3_5G	5.0	36	ON	100		Known
00:0A:EB:13:09:18	C7v3	2.4	11	ON	100		Known
00:0A:EB:13:7A:FD	TP-Link_7B00_5G_1	5.0	36	ON	100		Known
00:0A:EB:13:7A:FE	TP-Link_7B00_5G_2	5.0	36	ON	100		Known
00:0A:EB:13:7A:FF	TP-Link_7B00	2.4	1	ON	100		Known
00:0A:EB:13:7B:01	RvR5	5.0	48	OFF	100		Known
00:1D:0F:E3:33:B1	Camera	2.4	4	ON	100		Known
00:20:02:16:38:22	TP-LINK_2.4G_3822	2.4	1	ON	100		Known
02:71:CC:4C:16:B8	DIRECT-na-BRAVIA	2.4	11	ON	100		Known
06:18:D6:C1:92:23	qwer	2.4	6	OFF	100		Known

Următorul tabel prezintă informațiile afișate ale AP-urilor:

MAC	Afișează adresa MAC a AP-ului.
SSID	Afișează SSID-ul AP-ului.
Grup	Afișează banda de frecvență pe care AP lucrează.
Canal	Afișează canalul pe care îl folosește AP.
Securitate	Afișează dacă modul de securitate este activat pe AP.

Interval de semnalizare	Afișează valoarea Beacon Interval a EAP. Cadrele de baliză sunt trimise periodic de către AP pentru a anunța stațiilor prezența unei rețele wireless. Beacon Interval determină intervalul de timp al cadrelor de baliză trimise de dispozitivul AP.
Semnal	Afișează puterea semnalului AP.

4. Pentru a muta AP-ul specific în lista AP de încredere, faceți clic **Known** în Acțiune coloană. Pentru De exemplu, mutați primele două AP-uri din lista de AP detectate Rogue de mai sus la Trusted Lista AP.

5. Vizualizați AP-urile de încredere în Lista AP de încredere secțiune. Pentru a muta AP-ul specific înapoi în lista de AP necinstiți, puteți face clic **Unknown** în Acțiune coloană.

Trusted AP List					
MAC	SSID	Band	Channel	Security	Action
00:0A:EB:13:7A:FD	TP-Link_7B00_5G_1	5.0	36	ON	Unknown
00:0A:EB:13:7A:FE	TP-Link_7B00_5G_2	5.0	36	ON	Unknown

Gestionați lista AP de încredere

Puteți descărca lista de AP de încredere de la gazda locală în EAP sau puteți face o copie de rezervă a listei AP de încredere actuale pe gazda locală.

- **Descărcați lista AP de încredere de la gazdă**

Puteți importa o listă de AP de încredere care înregistrează adresele MAC ale AP-urilor de încredere. AP-ul a cărui adresă MAC este în listă nu va fi detectat ca un AP necinstit.

Download/Backup Trusted AP List

Save Action: Download (PC to AP) Backup (AP to PC)

Source File Name:

File Management: Replace Merge

Urmați pașii de mai jos pentru a importa o listă de AP de încredere în EAP:

1. Obțineți lista de AP de încredere. Există două moduri:

- Faceți o copie de rezervă a listei dintr-un EAP. Pentru detalii, consultați *Faceți o copie de rezervă a listei AP de încredere pe gazdă*.

- Creați manual o listă de AP de încredere. Creați un txt. fișier, introduceți adresele MAC ale AP-urilor de încredere în formatul XX:XX:XX:XX:XX:XX și utilizați tasta Spațiu pentru a separa fiecare adresă MAC. Salvați fișierul ca acfgfișier.

2. Pe această pagină, bifați caseta pentru a alege Descărcați (de la PC la AP).

3. Faceți clic **Browse** și selectați lista AP de încredere din gazda locală.

4. Selectați modul de gestionare a fișierelor. Sunt disponibile două moduri: A înlocuiți Combina. Înlocuire înseamnă că lista actuală de AP de încredere va fi înlocuită cu cea pe care o importați. Merge înseamnă că AP-urile din lista importată vor fi adăugate la lista curentă, cu AP-urile originale rămase.

5. Faceți clic Salvați pentru a importa lista AP de încredere.

- Faceți o copie de rezervă a listei AP de încredere pe gazdă

Puteți salva lista actuală de AP de încredere și puteți salva fișierul de rezervă pe gazda locală.

Download/Backup Trusted AP List

Save Action: Download (PC to AP) Backup (AP to PC)

Save

Urmați pașii de mai jos pentru a face backup listei actuale de AP de încredere:

1. Pe această pagină, bifați caseta pentru a alege Backup (AP la PC).

2. Faceți clic Salvați iar lista actuală de AP de încredere va fi descărcată pe gazda locală ca acfg fișier.

2.9 Configurați antena inteligentă (Numai pentru Anumite Dispozitive)

Antena inteligentă îmbunătățește performanța Wi-Fi pentru scenarii grele de utilizator prin matrice de antene și algoritmi inteligenți și ajută la depășirea obstacolelor și a interferențelor semnalului.

Pentru a activa sau dezactiva Smart Antenna, accesați [Wireless > Smart Antenna](#) pagină.

Smart Antenna

Smart Antenna: Enable

Note:

Smart Antenna improves Wi-Fi performance for user-heavy scenarios through antenna array and intelligent algorithm, and it helps overcome obstacles and signal interference.

[Save](#)

3

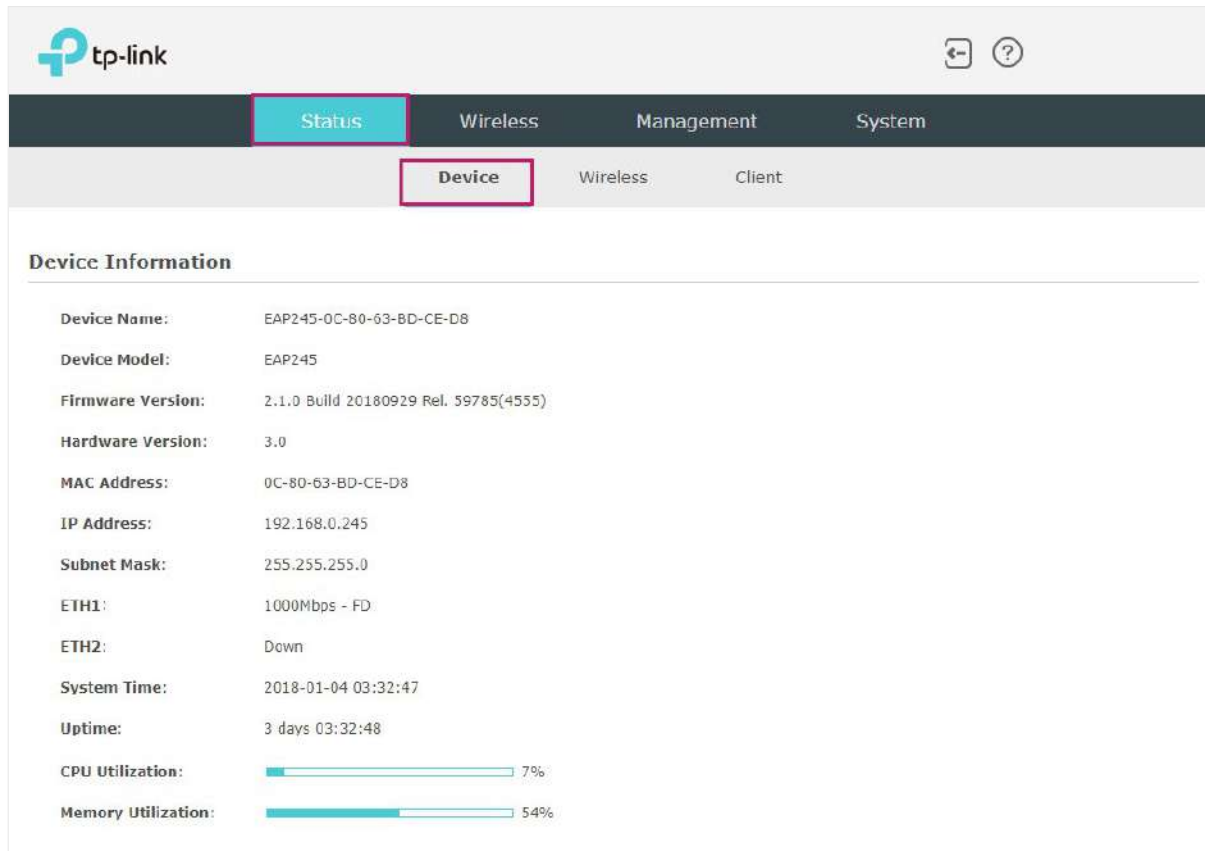
Monitorizați rețeaua

Acest capitol prezintă modul de monitorizare a stării de funcționare și a statisticilor rețelei wireless, inclusiv:



- *3.1 Monitorizați EAP*
- *3.2 Monitorizați parametrii wireless*
- *3.3 Monitorizarea Clienților*

3.1 Monitorizați EAP

Pentru a monitoriza informațiile EAP, accesați **Stare > Dispozitiv** pagină.



The screenshot shows the TP-Link web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Under 'Status', there is a sub-menu with 'Device', 'Wireless', and 'Client'. The 'Device' sub-menu is highlighted. Below this, the 'Device Information' section is displayed with the following details:

Device Name:	EAP245-0C-80-63-BD-CE-D8
Device Model:	EAP245
Firmware Version:	2.1.0 Build 20180929 Rel. 59785(4555)
Hardware Version:	3.0
MAC Address:	0C-80-63-BD-CE-D8
IP Address:	192.168.0.245
Subnet Mask:	255.255.255.0
ETH1:	1000Mbps - FD
ETH2:	Down
System Time:	2018-01-04 03:32:47
Uptime:	3 days 03:32:48
CPU Utilization:	 7%
Memory Utilization:	 54%

Sunt afișate următoarele informații despre dispozitiv:

Nume dispozitiv	Afișează numele EAP. Numele constă din modelul produsului urmat implicit de adresa MAC a EAP.
Modelul dispozitivului	Afișează modelul de produs al EAP.
Versiunea softului	Afișează versiunea curentă a firmware-ului EAP. Pentru a actualiza firmware-ul, te poți referi la 5.6 Actualizați firmware-ul .
Versiune hardware	Afișează versiunea hardware a EAP.
Adresa mac	Afișează adresa MAC a EAP.
Adresa IP	Afișează adresa IP a EAP.
Mască de rețea	Afișează masca de subrețea a EAP.
Timul sistemului	Afișează ora curentă a sistemului. Pentru a configura ora sistemului, puteți a se referi la 5.3 Configurați ora sistemului .
Timul de funcționare	Afișează cât timp funcționează EAP de la pornire.

Utilizarea CPU

Afișează ocuparea procesorului. Dacă această valoare este prea mare, EAP-ul poate funcționa anormal.

Utilizarea memoriei

Afișează ocuparea memoriei.

3.2 Monitorizați parametrii wireless

Puteți vizualiza parametrii wireless ai EAP, inclusiv listele SSID, setările radio, traficul radio și traficul LAN.

Tips:

Pentru a modifica parametrii wireless, vă puteți referi la [2.1 Configurați parametrii wireless](#).

Pentru a monitoriza parametrii wireless, accesați [Stare > Wireless](#) pagină.

The screenshot displays the TP-Link wireless management interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Wireless, Management, and System. Below this, there are sub-tabs for Device, Wireless, and Client. The main content area is divided into four sections: SSID List, Radio Settings, Radio Traffic, and LAN Traffic.

SSID List

ID	SSID Name	Clients	Band	Security	Portal	VLAN ID	Guest Network	Down (Byte)	Up (Byte)
1	SSID-1	0	2.4GHz	WPA-PSK	Disable	Disable	Disable	922k	82k
2	SSID-2	0	5GHz	None	Disable	Disable	Disable	12k	2k

Radio Settings

2.4GHz 5GHz

2.4GHz Wireless Radio: Enable

Channel Frequency: 6 / 2437MHz

Channel Width: 20/40MHz

IEEE802.11 Mode: b/g/n mixed

Max TX Rate: 300.0Mbps

Tx Power: 20dBm

Radio Traffic

2.4GHz 5GHz

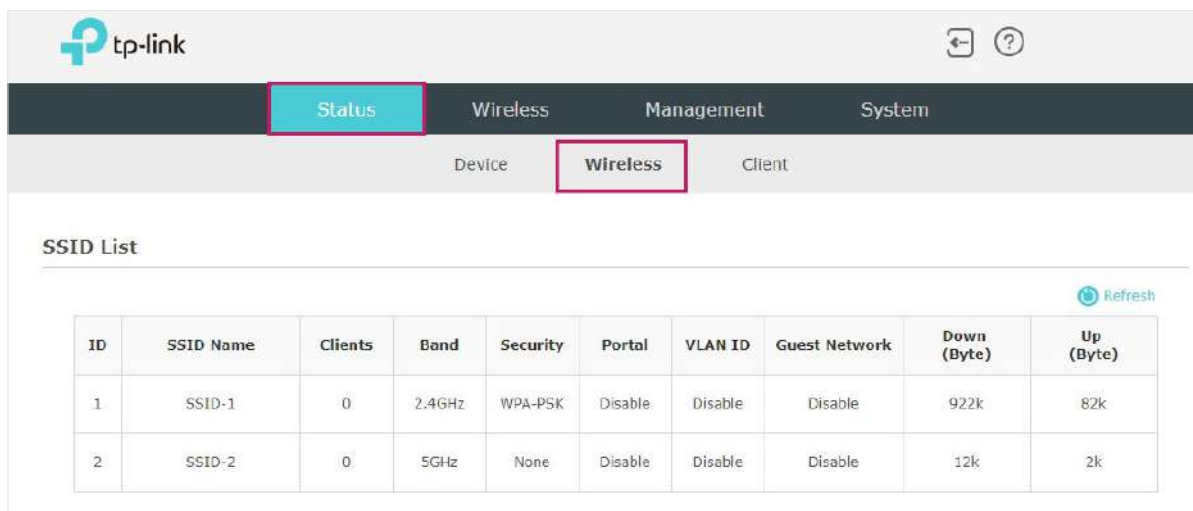
Rx Packets:	66730494	Tx Packets:	7099989
Rx Bytes:	16998586607	Tx Bytes:	1610535114
Rx Dropped Packets:	0	Tx Dropped Packets:	0
Rx Errors:	0	Tx Errors:	65

LAN Traffic

Rx Packets:	455929	Tx Packets:	169208
Rx Bytes:	259238847	Tx Bytes:	167366153
Rx Dropped Packets:	0	Tx Dropped Packets:	0
Rx Errors:	0	Tx Errors:	0

Monitorizați SSID-urile

Puteți monitoriza informațiile SSID ale EAP.



The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Below this, there is a sub-navigation bar with 'Device', 'Wireless', and 'Client'. The 'Wireless' tab is selected. The main content area is titled 'SSID List' and contains a table with the following data:

ID	SSID Name	Clients	Band	Security	Portal	VLAN ID	Guest Network	Down (Byte)	Up (Byte)
1	SSID-1	0	2.4GHz	WPA-PSK	Disable	Disable	Disable	922k	82k
2	SSID-2	0	5GHz	None	Disable	Disable	Disable	12k	2k

Următorul tabel prezintă informațiile afișate ale SSID-ului:

Nume SSID	Afișează numele SSID.
Clienții	Afișează numărul de clienți conectați în prezent la SSID.
Grup	Afișează banda de frecvență pe care o folosește în prezent SSID.
Securitate	Afișează modul de securitate al SSID.
Portal	Afișează dacă funcția portal este activată pe SSID.
ID VLAN	Afișează ID-ul VLAN al SSID-ului.
Rețeaua de oaspeți	Rețeaua de afișare a invitaților este activată pe SSID.
Jos (octet)	Afișează traficul total de descărcare de când SSID-ul începe să funcționeze.
Sus (octet)	Afișează traficul total de încărcare de când SSID-ul începe să funcționeze.

Monitorizați setările radio

Puteți monitoriza setările radio ale EAP. Următoarea figură postată în introducere ia ca exemplu 2,4 GHz.

Radio Settings	
2.4GHz	5GHz
2.4GHz Wireless Radio:	Enable
Channel Frequency:	6 / 2437MHz
Channel Width:	20/40MHz
IEEE802.11 Mode:	b/g/n mixed
Max TX Rate:	300.0Mbps
Tx Power:	20dBm

Următorul tabel prezintă informațiile afișate ale EAP.

Radio fără fir	Afișează dacă funcția wireless este activată pe banda radio.
Frecvența canalului	Afișează canalul și frecvența care sunt utilizate în prezent de EAP.
lățimea canalului	Afișează lățimea canalului care este utilizat în prezent de EAP.
Modul IEEE802.11	Afișează protocolul IEEE802.11 utilizat în prezent de EAP.
Rată maximă TX	Afișează rata fizică maximă a EAP.
Putere Tx	Afișează puterea de transmisie a EAP.

Monitorizați traficul radio

Puteți monitoriza traficul radio al EAP. Următoarea figură postată în introducere ia ca exemplu 2,4 GHz dintr-un dispozitiv cu bandă duală.

Radio Traffic			
2.4GHz		5GHz	
Rx Packets:	82874437	Tx Packets:	8800930
Rx Bytes:	20906526476	Tx Bytes:	1990845129
Rx Dropped Packets:	0	Tx Dropped Packets:	0
Rx Errors:	0	Tx Errors:	65

Sunt afișate următoarele informații despre trafic ale radioului:

Pachete Rx	Afișează numărul total de pachete primite pe banda curentă de la pornirea EAP.
------------	--

Pachete Tx	Afișează numărul total de pachete trimise pe banda curentă de la pornirea EAP.
Rx Bytes	Afișează traficul total primit pe banda curentă de la pornirea EAP.
Tx Bytes	Afișează traficul total trimis pe banda curentă de la pornirea EAP.
Rx Scăpat Pachete	Afișează numărul total de pachete abandonate care sunt primite pe banda curentă de la pornirea EAP.
Tx scăpat Pachete	Afișează numărul total de pachete abandonate care sunt trimise pe banda curentă de la pornirea EAP.
Erori Rx	Afișează numărul total de pachete de eroare care sunt primite pe banda curentă de la pornirea EAP.
Erori Tx	Afișează numărul total de pachete de eroare care sunt trimise pe banda curentă de la pornirea EAP.

Monitorizați traficul LAN

Puteți vizualiza traficul LAN al EAP.

LAN Traffic			
Rx Packets:	559223	Tx Packets:	206607
Rx Bytes:	320073875	Tx Bytes:	204207153
Rx Dropped Packets:	0	Tx Dropped Packets:	0
Rx Errors:	0	Tx Errors:	0

Sunt afișate următoarele informații de trafic ale rețelei LAN:

Pachete Rx	Afișează numărul total de pachete primite în LAN de la pornirea EAP.
Pachete Tx	Afișează numărul total de pachete trimise în LAN de la pornirea EAP.
Rx Bytes	Afișează traficul total primit în LAN de la pornirea EAP.
Tx Bytes	Afișează traficul total trimis în LAN de la pornirea EAP.
Rx Scăpat Pachete	Afișează numărul total de pachete abandonate care sunt primite de EAP de la pornire.
Tx scăpat Pachete	Afișează numărul total de pachete abandonate care sunt trimise de EAP de la pornire.

Erori Rx	Afișează numărul total de pachete de eroare primite de la pornirea EAP.
----------	---

Erori Tx	Afișează numărul total de pachete de eroare trimise de la pornirea EAP.
----------	---

3.3 Monitorizarea Clienților

Puteți monitoriza informațiile clienților conectați la EAP.

Pentru a monitoriza informațiile despre client, accesați **Stare > Client** pagină.

The screenshot shows the TP-Link web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. Under 'Wireless', there are sub-menus for 'Device', 'Wireless', and 'Client', with 'Client' highlighted. The 'Client List' section has tabs for 'User' and 'Guest'. Below it is a table with columns: ID, Hostname, IP Address, MAC Address, Band, SSID, Active Time, Up (Byte), Down (Byte), RSSI (dBm), Rate (Mbps), and Action. The first row shows an iPhone with IP 192.168.1.100 and MAC D0-A6-37-83-DA-99. The 'Block Client List' section below it has columns: ID, Hostname, MAC Address, Up (Byte), Down (Byte), and Action. The first row shows an android device with MAC 1C-77-F6-91-C7-B8.

Vizualizați informații despre client

Există două tipuri de clienți: utilizatori și oaspeți autentificați prin portal. Utilizatorii sunt clienții care se conectează la SSID cu autentificarea portalului dezactivată. Oaspeții sunt clienții care se conectează la SSID cu autentificarea portalului activată.

Apasă pe **User** sau **Guest** pentru a selecta tipurile de client pentru a vizualiza informațiile EAP. The următoarea figură postată în introducere ia utilizatorul ca exemplu.

This screenshot is similar to the previous one but with the 'User' tab selected. The table in the 'Client List' section shows the same iPhone client, but with an 'Active Time' of 0 days 00:00:07 and a 'Rate' of 175.0 Mbps.

Sunt afișate următoarele informații despre client:

Nume gazdă	Afișează numele de gazdă al utilizatorului.
Adresa IP	Afișează adresa IP a utilizatorului.

Adresa mac	Afișează adresa MAC a utilizatorului.
Grup	Afișează banda de frecvență la care lucrează utilizatorul.
SSID	Afișează SSID-ul la care se conectează utilizatorul.
Timp activ	Afișează cât timp utilizatorul a fost conectat la SSID.
Sus (octet)	Afișează traficul total încărcat al utilizatorului în EAP de la ultima conexiune.
Jos (octet)	Afișează traficul total descărcat al utilizatorului din EAP de la ultima conexiune.
RSSI (dBm)	Afișează RSSI (indicație de putere a semnalului primit) al utilizatorului.
Rata (Mbps)	Afișează rata de transmisie wireless a utilizatorului.

Puteți executa operația corespunzătoare EAP făcând clic pe o pictogramă din coloana Acțiune.



Faceți clic pe pictogramă pentru a configura limita de rată a clientului pentru a echilibra utilizarea lățimii de bandă. Introduceți limita de descărcare și limita de încărcare și faceți clic BINE.

Puteți limita rata de descărcare și încărcare pentru fiecare client prin care se conectează la anumite SSID-uri atunci când configurați SSID-uri, consultați [2.1.1 Configurați SSID-urile](#) pentru a obține mai multe detalii.

Rețineți că rata de descărcare și încărcare va fi limitată la valoarea mai mică dacă setați valoarea limită atât în SSID, cât și în configurația client.

Rate Limit: Enable i

Download Limit: Kbps (1-10240000)

Upload Limit: Kbps (1-10240000)



Faceți clic pe pictogramă pentru a bloca accesul clientului la rețea.


Vedeți blocarea informațiilor clientului

Puteți vizualiza informațiile clienților care au fost blocați și puteți relua accesul clientului.

Block Client List					
ID	Hostname	MAC Address	Up (Byte)	Down (Byte)	Action
1	android-6532c20e9aa005cc	1C-77-F6-91-C7-B8	3k	1k	

 Refresh

Sunt afișate următoarele informații despre clientul blocat:

Nume gazdă	Afișează numele de gazdă al utilizatorului.
Adresa mac	Afișează adresa MAC a utilizatorului.
Sus (octet)	Afișează traficul total încărcat al utilizatorului în EAP de la ultima conexiune.
Jos (octet)	Afișează traficul total descărcat al utilizatorului din EAP de la ultima conexiune.
Acțiune	Puteți face clic pe  pentru a relua accesul clientului la internet.

4 *Gestionați EAP*

EAP oferă funcții puternice de gestionare și întreținere a dispozitivelor. Acest capitol prezintă modul de gestionare a EAP, inclusiv:

- *4.1 Gestionați adresa IP a EAP*
- *4.2 Gestionați jurnalele de sistem*
- *4.3 Configurați serverul web*
- *4.4 Configurarea accesului de management*
- *4.5 Configurați trunchiul (numai pentru anumite dispozitive)*
- *4.6 Configurare LED*
- *4.7 Configurați controlul Wi-Fi (numai pentru anumite dispozitive)*
- *4.8 Configurați ieșirea PoE (numai pentru anumite dispozitive)*
- *4.9 Configurați SSH*
- *4.10 Configurați SNMP*
- *4.11 Configurați economisirea energiei (numai pentru anumite dispozitive)*

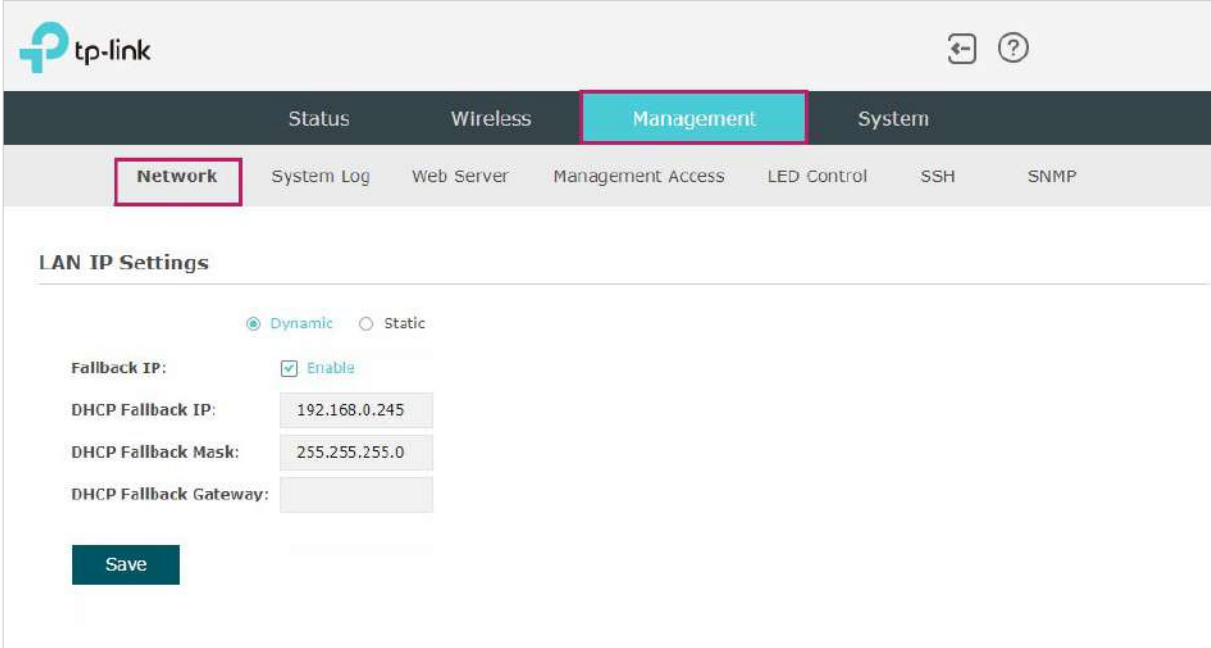
4.1 Gestionarea adresei IP a EAP

Adresa IP a EAP poate fi o adresă IP dinamică atribuită de serverul DHCP sau o adresă IP statică specificată manual de dvs. În mod implicit, EAP primește o adresă IP dinamică de la serverul DHCP. De asemenea, puteți specifica o adresă IP statică în funcție de nevoile dvs.

Tips:

Pentru o introducere detaliată despre cum să găsiți adresa IP dinamică a EAP, consultați *Folosind Web Browser pe computerul dvs. și conectarea la Ethernet*.

Pentru a configura adresa IP a EAP, accesați Management > Rețea pagină.



The screenshot displays the TP-Link web management interface. At the top, the TP-Link logo is on the left, and navigation icons are on the right. Below the logo, there are four main menu items: Status, Wireless, Management (highlighted in red), and System. Under the Management menu, there are several sub-menu items: Network (highlighted in red), System Log, Web Server, Management Access, LED Control, SSH, and SNMP. The main content area is titled 'LAN IP Settings'. It features two radio buttons: 'Dynamic' (selected) and 'Static'. Below this, there are four input fields: 'Fallback IP:' with a checked 'Enable' checkbox, 'DHCP Fallback IP:' with the value '192.168.0.245', 'DHCP Fallback Mask:' with the value '255.255.255.0', and 'DHCP Fallback Gateway:' which is empty. A 'Save' button is located at the bottom left of the settings area.

Urmați pașii de mai jos pentru a configura adresa IP a EAP:

1. Alegeți modul de adresă IP dorit: Dinamic sau Static.
2. Configurați parametrii corespunzători în funcție de selecția dvs.

- Dinamic

Dacă alegeți Dynamic ca mod de adresă IP, asigurați-vă că există un server DHCP accesibil în rețeaua dvs. și că serverul DHCP este configurat corespunzător pentru a atribui adresa IP și ceilalți parametri de rețea EAP.

Pentru stabilitatea rețelei, puteți configura și parametrii IP alternativi pentru EAP:

IP de rezervă	Cu IP-ul de rezervă configurat, dacă EAP-ul nu reușește să obțină o adresă IP de la un server DHCP în 10 secunde, IP-ul de rezervă va funcționa ca adresă IP a EAP. După aceea, totuși, EAP va continua să încerce să obțină o adresă IP de la serverul DHCP până va reuși.
IP de rezervă DHCP	Specificați o adresă IP de rezervă pentru EAP. Asigurați-vă că această adresă IP nu este utilizată de niciun alt dispozitiv din aceeași rețea LAN. IP-ul de rezervă DHCP implicit este 192.168.0.254.
Mască IP de rezervă DHCP	Specificați masca de rețea a IP-ului de rezervă. Masca IP de rezervă DHCP implicită este 255.255.255.0.
Gateway de rezervă DHCP	Specificați gateway-ul de rețea.

- Static

Dacă alegeți Static ca mod de adresă IP, trebuie să specificați manual o adresă IP și parametrii de rețea aferenți pentru EAP. Asigurați-vă că adresa IP specificată nu este utilizată de niciun alt dispozitiv din aceeași rețea LAN.

Configurați adresa IP și parametrii de rețea după cum arată următorul tabel:

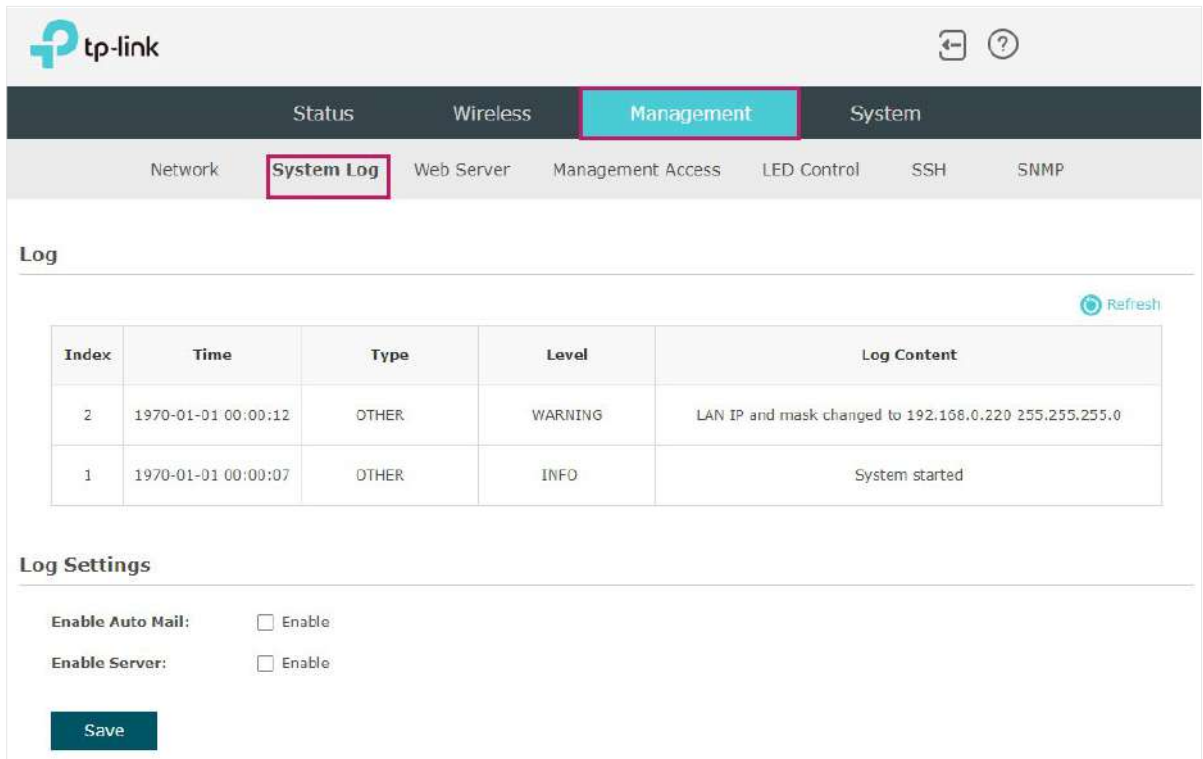
Adresa IP	Specificați o adresă IP statică pentru EAP.
Mască IP	Specificați masca de rețea.
Poarta de acces	Specificați gateway-ul de rețea.
DNS primar	Specificați serverul DNS principal.
DNS secundar	Specificați serverul DNS secundar. (Opțional)

3. Faceți clicSalva.

4.2 Gestionarea jurnalelor de sistem

Jurnalele de sistem înregistrează informații despre hardware, software, precum și despre problemele sistemului și monitorizează evenimentele din sistem. Cu ajutorul jurnalului de sistem, puteți fi informat despre starea de funcționare a sistemului și puteți detecta motivele eșecului.

Pentru a gestiona jurnalele de sistem, accesați Management > Jurnal de sistem pagină.



The screenshot shows the TP-Link web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management' (highlighted), and 'System'. Below this, a sub-menu contains 'Network', 'System Log' (highlighted), 'Web Server', 'Management Access', 'LED Control', 'SSH', and 'SNMP'. The main content area is titled 'Log' and features a 'Refresh' button. A table displays the system log entries:

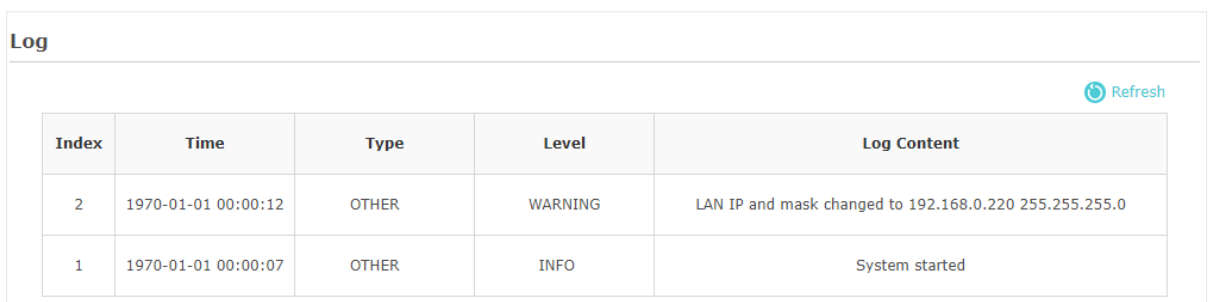
Index	Time	Type	Level	Log Content
2	1970-01-01 00:00:12	OTHER	WARNING	LAN IP and mask changed to 192.168.0.220 255.255.255.0
1	1970-01-01 00:00:07	OTHER	INFO	System started

Below the table is the 'Log Settings' section with two options: 'Enable Auto Mail' and 'Enable Server', each with an unchecked checkbox. A 'Save' button is located at the bottom of this section.

Pe această pagină, puteți vizualiza jurnalele de sistem și puteți configura modul de primire a jurnalelor de sistem.

Vizualizați jurnalele de sistem

În Buturugasecțiunea, puteți da clic  Refresh pentru a reîmprospăta jurnalele și a le vizualiza în tabel.



The screenshot shows the 'Log' section of the TP-Link web interface. It includes a 'Refresh' button and a table with the following data:

Index	Time	Type	Level	Log Content
2	1970-01-01 00:00:12	OTHER	WARNING	LAN IP and mask changed to 192.168.0.220 255.255.255.0
1	1970-01-01 00:00:07	OTHER	INFO	System started

Configurați modul de primire a jurnalelor

În Setări jurnale secțiunea, puteți configura modalitățile de primire a jurnalelor de sistem.

Log Settings

Enable Auto Mail: Enable
Enable Server: Enable

Save

Urmați pașii de mai jos pentru a configura această funcție:

1. Bifați caseta corespunzătoare pentru a activa una sau mai multe moduri de primire a jurnalelor de sistem și configurați parametrii corespunzători. Sunt disponibile două moduri: *Poștă automată* și *Server*.

■ Poștă automată

Dacă Auto Mail este configurat, jurnalele de sistem vor fi trimise la o cutie poștală specificată. Bifați caseta pentru a activa caracteristica și a configura parametrii aferenți.

Notă:

Criptarea SSL nu este acceptată în prezent.

Enable Auto Mail: Enable
From:
To:
SMTP Server:
Enable Authentication: Enable
Time: Fixed Time Period
Fixed Time: : (HH:MM)

Următorul tabel prezintă modul de configurare a acestor parametri:

Din	Introduceți adresa de e-mail a expeditorului.
La	Introduceți adresa de e-mail a destinatarului.
Server SMTP	Introduceți adresa IP a serverului SMTP al expeditorului. <i>Notă:</i> În prezent, numele de domeniu al serverului SMTP nu este acceptat în acest câmp.
Permite Autentificare	Dacă căsuța poștală a expeditorului este configurată cu Puteți bifa caseta pentru a activa autentificarea serverului de e-mail. Introduceți numele de utilizator și parola expeditorului.

Modul de timp	<p>Selecționați modul orar: Timp fix sau Perioada de timp.</p> <p>Ora fixă înseamnă că jurnalele de sistem vor fi trimise la ora specifică în fiecare zi. Period Time înseamnă că jurnalele de sistem vor fi trimise la intervalul de timp specific.</p>
Timp fix	<p>Dacă selectați Timp fix, specificați o oră fixă pentru a trimite e-mailurile de jurnal de sistem. De exemplu, 08:30 indică faptul că e-mailul va fi trimis la 8:30 în fiecare zi.</p>
Perioada de timp	<p>Dacă selectați Perioada de timp, specificați o perioadă de timp pentru a trimite în mod regulat e-mailul de jurnal al sistemului. De exemplu, 6 indică faptul că e-mailul va fi trimis la fiecare șase ore.</p>

■ Server

Dacă Serverul este configurat, jurnalele de sistem vor fi trimise la serverul de jurnal de sistem specificat și puteți utiliza software-ul syslog pentru a vizualiza jurnalele de pe server.

Activați această caracteristică și introduceți adresa IP și portul serverului de jurnal de sistem.

Enable Server: Enable

System Log Server IP:

System Log Server Port:

More Client Detail Log: Enable

IP server de jurnal de sistem	Introduceți adresa IP a serverului.
Portul serverului de jurnal de sistem	Introduceți portul serverului.
Mai multe jurnal de detalii despre client	Cu opțiunea activată, jurnalele clienților vor fi trimise către server.

2. Faceți clic Salva.

4.3 Configurați serverul web

Cu serverul web, vă puteți conecta la pagina web de management a EAP. Puteți configura parametrii serverului web ai EAP în funcție de nevoile dvs.

Pentru a configura Web Server, accesați Management > Web Server pagină.

Web Server

Secure Server Port:	<input type="text" value="443"/>
Server Port:	<input type="text" value="80"/>
Session Timeout:	<input type="text" value="15"/> minutes
Layer-3 Accessibility:	<input type="checkbox"/> Enable
TLS Version 1.0/1.1:	<input type="checkbox"/> Enable 

Note:
Please enter the EAP's IP address to access the web-based configuration utility via an HTTPS connection.

Urmați pașii de mai jos pentru a configura Web Server:

1. Consultați următorul tabel pentru a configura parametrii:

Port securizat pentru server	Desemnați un port de server securizat pentru serverul web în modul HTTPS. În mod implicit, portul este 443.
Portul serverului	Desemnați un port de server pentru serverul web în modul HTTP. În mod implicit, portul este 80.
Timp de expirare a sesiunii	Setați timpul de expirare a sesiunii. Dacă nu faceți nimic cu pagina web în timpul expirării, sistemul se va deconecta automat. Vă puteți conecta din nou dacă doriți să reveniți la pagina web.
Stratul-3 Accesibilitate	Cu această caracteristică activată, dispozitivele dintr-o subrețea diferită pot accesa dispozitivele gestionate de Omada prin intermediul paginii web de gestionare. Cu această caracteristică dezactivată, numai dispozitivele din aceeași subrețea pot accesa dispozitivele gestionate de Omada prin intermediul paginii web de gestionare.
Versiunea TLS 1.0/1.1	Pagina de gestionare a EAP folosește TLS v1.2 în mod implicit. Puteți activa funcția dacă preferați TLS v1.0/1.1. Această funcție este disponibilă numai pe anumite dispozitive. Pentru a verifica dacă dispozitivul dvs. acceptă această caracteristică, consultați interfața web reală.

2. Faceți clic Salva.

4.4 Configurarea accesului de management

În mod implicit, toate gazdele din LAN se pot conecta la pagina web de management a EAP cu numele de utilizator și parola corecte. Pentru a controla accesul gazdelor la pagina web a EAP, puteți specifica adresele MAC și VLAN-ul de gestionare a gazdelor cărora li se permite să acceseze pagina web.

Pentru a configura Management Access, accesați Management > Management Access pagină.

The screenshot shows the TP-Link web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System'. The 'Management' tab is active, and the 'Management Access' sub-tab is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the 'Access MAC Management' section is visible. It contains a 'MAC Authentication' checkbox that is checked and labeled 'Enable'. There are four input fields for MAC addresses: 'MAC1' (74-D4-35-98-3F-DF), 'MAC2' (AA-BB-CC-DD-EE-FF), 'MAC3' (AA-BB-CC-DD-EE-FF), and 'MAC4' (AA-BB-CC-DD-EE-FF). A button labeled 'Add PC's MAC Address' is located below the MAC4 field. A 'Save' button is positioned at the bottom left of this section. Below the 'Access MAC Management' section is the 'Management VLAN' section. It has a 'VLAN' checkbox that is unchecked and labeled 'Enable'. The 'VLAN ID' is set to '1' with a range '(1-4094)' indicated. A 'Save' button is located at the bottom left of this section.

Configurați Access MAC Management

Numai gazdele cu adrese MAC specifice au voie să acceseze pagina web, iar alte gazde fără adrese MAC specificate nu au voie să acceseze pagina web.

This screenshot shows the 'Access MAC Management' section of the TP-Link web interface. The 'MAC Authentication' checkbox is checked and labeled 'Enable'. There are four input fields for MAC addresses: 'MAC1' (74-D4-35-98-3F-DF), 'MAC2' (AA-BB-CC-DD-EE-FF), 'MAC3' (AA-BB-CC-DD-EE-FF), and 'MAC4' (AA-BB-CC-DD-EE-FF). A button labeled 'Add PC's MAC Address' is located below the MAC4 field. A 'Save' button is positioned at the bottom left of this section.

Urmați pașii de mai jos pentru a configura Management Access pe această pagină:

1. Bifați caseta pentru a activa Autentificare MAC.
2. Specificați una sau mai multe adrese MAC în MAC1/MAC2/MAC3/MAC4 câmpuri. Pot fi adăugate până la patru adrese MAC.
3. Faceți clic Salva.

Tips:

- Puteți face clic **Add PC's MAC Address** pentru a adăuga rapid adresa MAC a gazdei curente conectate, .
- Verificați cu atenție adresele MAC. Odată ce setările sunt salvate, numai gazdele din lista de adrese MAC pot accesa pagina web a EAP.
- Dacă nu vă puteți conecta la pagina web după ce ați salvat configurația greșită, puteți reseta EAP la valorile implicite din fabrică și puteți utiliza numele de utilizator și parola implicite (ambele administrator) pentru a vă conecta.

Configurați VLAN de gestionare

Management VLAN oferă o metodă mai sigură de a gestiona EAP. Cu Management VLAN activat, numai gazdele din Management VLAN pot accesa pagina web a EAP. Deoarece majoritatea gazdelor nu pot procesa etichete VLAN, puteți conecta gazda de gestionare la rețea printr-un comutator și puteți configura setări corecte de VLAN pentru comutatoarele din rețea pentru a asigura comunicarea dintre gazdă și EAP în VLAN de gestionare.

Management VLAN

VLAN: Enable

VLAN ID: (1-4094)

Save

Urmați pașii de mai jos pentru a configura Management VLAN pe această pagină:

1. Bifați caseta pentru a activa VLAN de management.
2. Specificați ID-ul VLAN al VLAN-ului de gestionare. Doar gazdele din VLAN de management se pot conecta la EAP prin portul Ethernet.
3. Faceți clic Salva.

4.5 Configurați trunchiul (Numai pentru Anumite Dispozitive)

Funcția trunk poate combina mai multe legături Ethernet într-o legătură logică pentru a crește lățimea de bandă și a îmbunătăți fiabilitatea rețelei.

Pentru a configura funcția trunk, accesați pagina Management > Trunk.

Trunk Settings

Enable: Enable

Mode: SRC MAC+DST MAC ▼

Save

Permite

Bifați caseta pentru a activa funcția.

Modul

Selectați modul algoritmul portbagajului. Pe baza modului algoritmul selectat, AP-ul determină ce port fizic este utilizat pentru a trimite pachetul primit.

SRC MAC+DST MAC: AP-ul determină portul de ieșire pe baza adreselor MAC sursă și destinație ale pachetului.

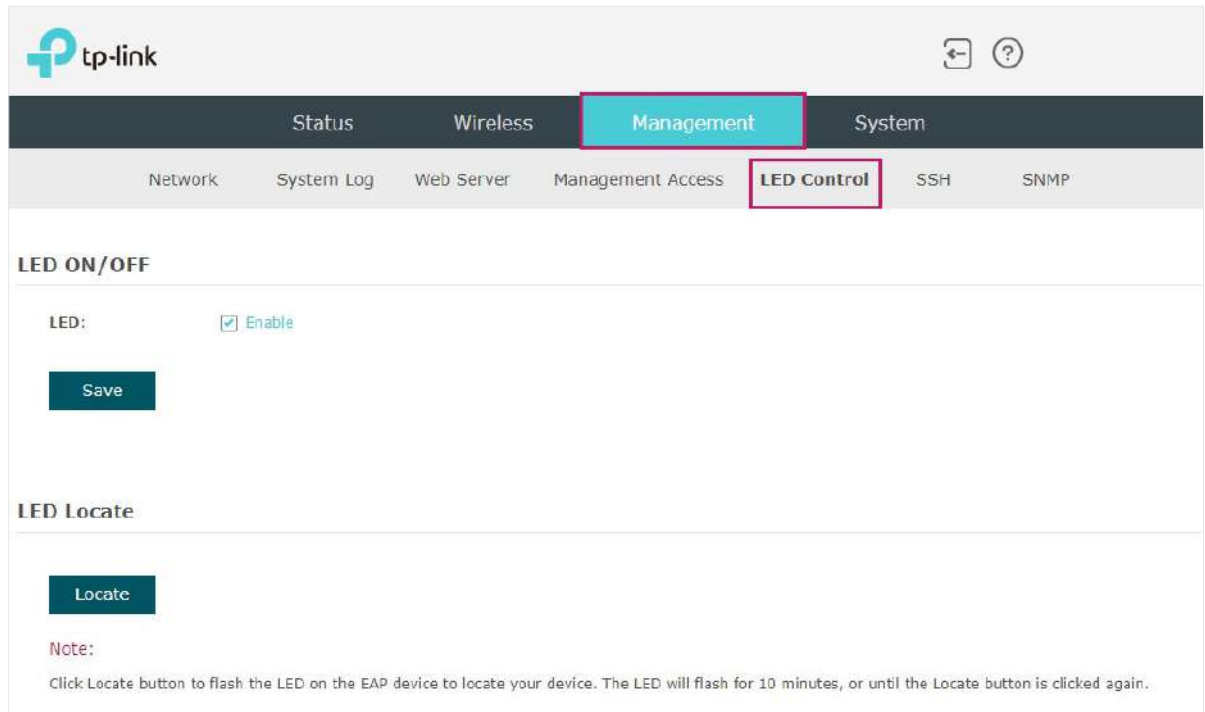
DST MAC: AP-ul determină portul de ieșire pe baza adresei MAC de destinație a pachetului.

SRC MAC: AP-ul determină portul de ieșire pe baza adresei MAC sursă a pachetului.

4.6 Configurare LED

Puteți porni sau opri lumina LED a EAP și puteți clipi LED-ul pentru a vă localiza dispozitivul.

Pentru a configura LED-ul, accesați Management > LED Control pagină.



Bifați caseta pentru a porni sau stinge lumina LED a EAP și faceți clic Salva. Pentru a clipi LED-ul, faceți clic Localiza. Apoi LED-ul va clipi timp de 10 minute sau până când butonul de localizare este apăsat din nou.

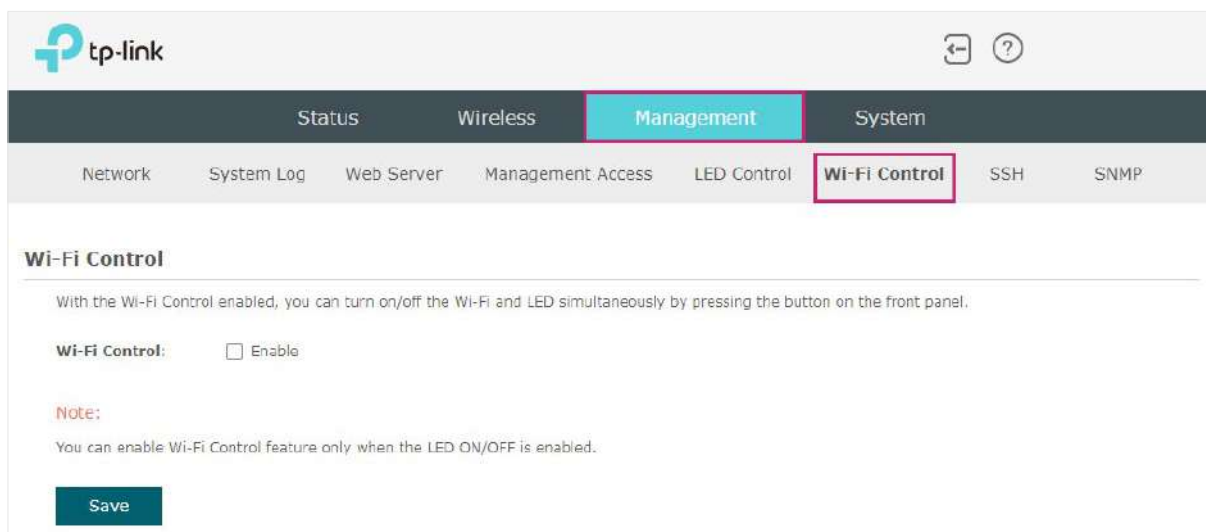
4.7 Configurați controlul Wi-Fi (Numai pentru Anumite Dispozitive)

Nbtă:

Controlul Wi-Fi este disponibil numai pe anumite dispozitive. Pentru a verifica dacă dispozitivul dvs. acceptă această caracteristică, consultați interfața web reală. Dacă controlul Wi-Fi este disponibil, există **management > Control Wi-Fi** în structura meniului.

Anumite dispozitive au un buton LED/Wi-Fi pe panoul frontal. Cu controlul Wi-Fi activat, puteți apăsa butonul pentru a porni sau opri atât Wi-Fi, cât și LED-ul în același timp.

Pentru a configura Controlul Wi-Fi, accesați **Management > Control Wi-Fi** pagină.



Bifați caseta pentru a activa Controlul Wi-Fi și faceți clic **Salva**.

Nbtă:

Puteți activa controlul Wi-Fi numai când opțiunea **LED ON/OFF** este activat.

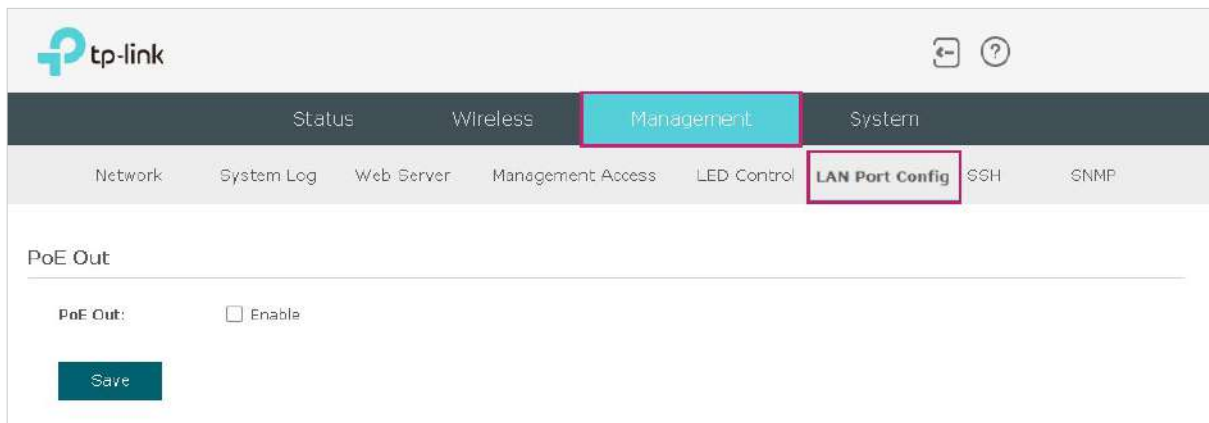
4.8 Configurați ieșirea PoE (Numai pentru Anumite Dispozitive)

Nbțã:

PoE Out este disponibil numai pe anumite dispozitive. Pentru a verifica dacã dispozitivul dvs. acceptã aceastã caracteristicã, consultați interfața web realã. Dacã PoE Out este disponibil, existã **management > Configurare port LAN** în structura meniului.

Anumite dispozitive au un port PoE OUT care poate transmite date și poate furniza energie clientului simultan. De asemenea, puteți dezactiva PoE Out pentru ca portul sã transmitã numai date.

Pentru a configura PoE Out, accesați **Management > LAN Port Config** paginã.

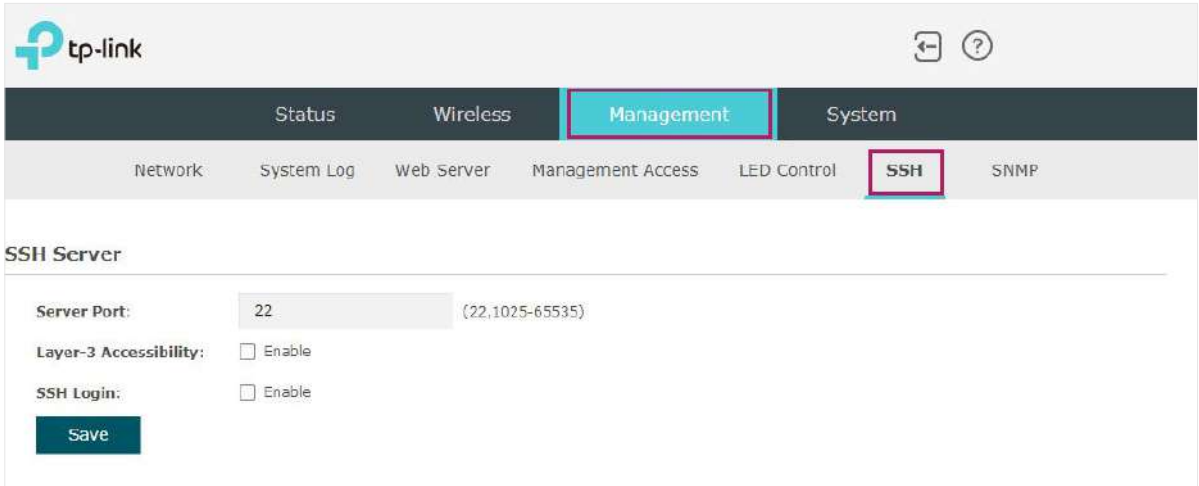


Bifați caseta pentru a activa PoE Out și faceți clic **Salva**.

4.9 Configurați SSH

Dacă doriți să vă conectați de la distanță la EAP prin SSH, puteți implementa un server SSH în rețeaua dvs. și puteți configura caracteristica SSH pe EAP.

Pentru a configura SSH, accesați Management > SSH pagină.



The screenshot shows the TP-Link web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Wireless, Management (selected), and System. Below this, there is a secondary navigation bar with links for Network, System Log, Web Server, Management Access, LED Control, SSH (highlighted with a red box), and SNMP. The main content area is titled 'SSH Server' and contains the following configuration options:

- Server Port:** A text input field containing '22' and a tooltip '(22,1025-65535)'.
- Layer-3 Accessibility:** A checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked.
- SSH Login:** A checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked.
- Save:** A dark blue button.

Urmați pașii de mai jos pentru a configura SSH pe această pagină:

1. Consultați următorul tabel pentru a configura parametrii:

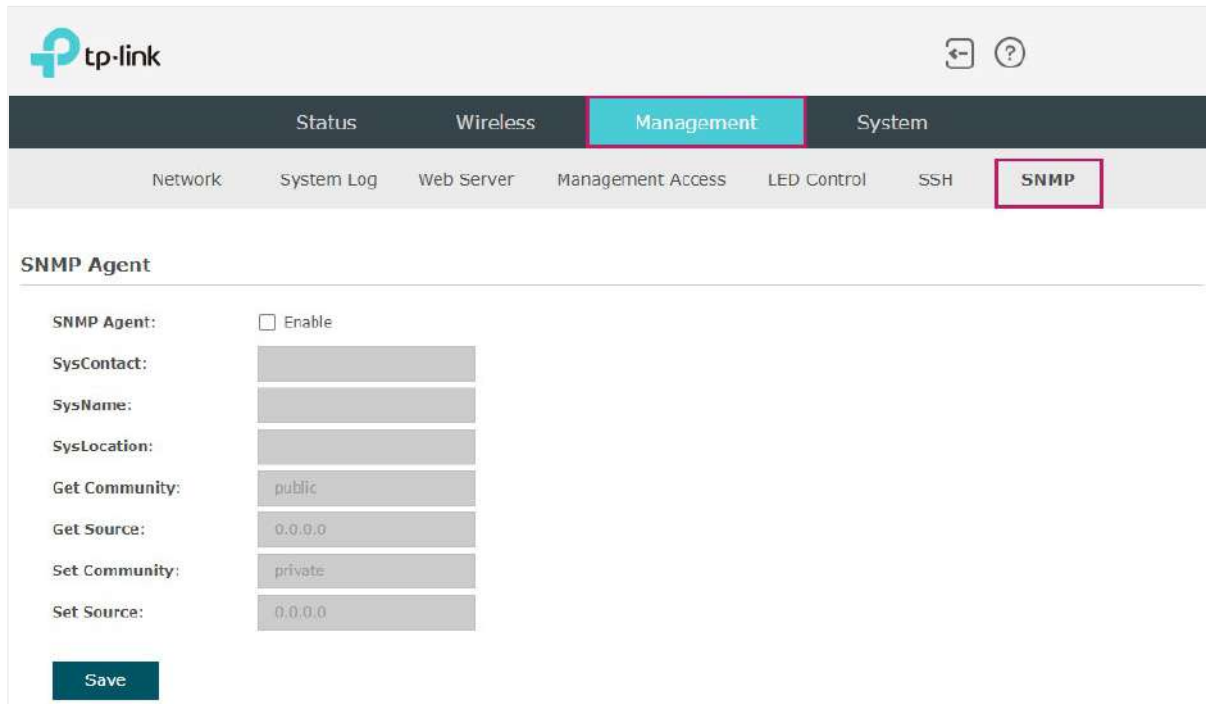
Portul serverului	Desemnați un port de server pentru SSH. În mod implicit, portul este 22.
Stratul-3 Accesibilitate	Cu această caracteristică activată, dispozitivele dintr-o subrețea diferită pot accesa dispozitivele gestionate de Omada prin SSH. Cu această caracteristică dezactivată, numai dispozitivele din aceeași subrețea pot accesa dispozitivele gestionate de Omada prin SSH.
Conectare SSH	Activați sau dezactivați Login SSH la nivel global.

2. Faceți clic Salva.

4.10 Configurați SNMP

EAP poate fi configurat ca agent SNMP și poate lucra împreună cu managerul SNMP. Odată ce EAP a devenit un agent SNMP, este capabil să primească și să proceseze mesaje de solicitare de la managerul SNMP. În prezent, EAP acceptă SNMP v1 și v2c.

Pentru a configura EAP ca agent SNMP, accesați Management > SNMP pagină.



The screenshot shows the TP-Link web interface for configuring the SNMP Agent. The 'Management' tab is active, and the 'SNMP' sub-tab is selected. The 'SNMP Agent' section includes an 'Enable' checkbox (unchecked), and several input fields: 'SysContact', 'SysName', 'SysLocation', 'Get Community' (pre-filled with 'public'), 'Get Source' (pre-filled with '0.0.0.0'), 'Set Community' (pre-filled with 'private'), and 'Set Source' (pre-filled with '0.0.0.0'). A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Urmați pașii de mai jos pentru a finaliza configurarea pe această pagină:

1. Bifați caseta pentru a activa Agent SNMP.
2. Consultați următorul tabel pentru a configura parametrii necesari:

SysContact	Introduceți identificarea textuală a persoanei de contact pentru acest nod gestionat.
SysName	Introduceți un nume atribuit administrativ pentru acest nod gestionat.
SysLocation	Introduceți locația fizică a acestui nod gestionat.
Obțineți comunitate	Comunitatea se referă la un grup gazdă care urmărește gestionarea rețelei. Get Community are doar dreptul de citire a informațiilor SNMP ale dispozitivului. Numele comunității poate fi considerat o parolă de grup. Setarea implicită este publică.
Obțineți sursa	Definește adresa IP (de exemplu, 10.10.10.1) pentru sistemele de management care pot servi drept Get Community pentru a citi informațiile SNMP ale acestui dispozitiv. Valoarea implicită este 0.0.0.0, ceea ce înseamnă că toate gazdele pot citi informațiile SNMP ale acestui dispozitiv.

Setați Comunitatea	Set Community are dreptul de citire și scriere a informațiilor SNMP ale dispozitivului. Introduceți numele comunității care permite accesul de citire/scriere la informațiile SNMP ale dispozitivului. Numele comunității poate fi considerat o parolă de grup. Setarea implicită este privată.
Setați sursa	Definește adresa IP (de exemplu, 10.10.10.1) pentru sistemele de management care pot servi ca Set Community pentru a citi și scrie informațiile SNMP ale acestui dispozitiv. Valoarea implicită este 0.0.0.0, ceea ce înseamnă că toate gazdele pot citi și scrie informațiile SNMP ale acestui dispozitiv.

3. Faceți clic **Salva**.

Nbă:

Definirea comunității poate permite sistemelor de management din aceeași comunitate să comunice cu agentul SNMP. Numele comunității poate fi văzut ca parola partajată a grupului de gazde ale rețelei. Astfel, pentru securitate, vă recomandăm să modificați numele implicit al comunității înainte de a activa serviciul Agent SNMP. Dacă câmpul comunității este gol, agentul SNMP nu va răspunde la niciun nume de comunitate.

4.11 Configurați Economie de energie (Numai pentru Anumite Dispozitive)

Economisirea energiei poate reduce consumul de energie al AP-ului.

Pentru a configura economisirea energiei, accesați Putere > Economisire energie pagină.

Power Saving

Trigger by Time: Enable

Start Time: 00 : 00

End Time: 00 : 00

Note:
Enable Power Saving every day from 00:00 to 00:00.

Trigger by Band: Enable

Bands: - Please Select -

Idle Duration: 0

Note:
Enable Power Saving when there are no connections for 0 min on the no band(s).

Save

Declanșează de timp

Cu această opțiune activată, puteți specifica ora de început și de sfârșit pentru a activa economisirea energiei în fiecare zi în intervalul de timp.

Declanșează Grup

Cu această opțiune activată, puteți specifica benzile și durata inactivă pentru a permite economisirea energiei atunci când nu există conexiuni pentru durata specificată pe benzi.

5 *Configurați sistemul*

Acest capitol prezintă modul de configurare a sistemului EAP, inclusiv:

- *5.1 Configurați contul de utilizator*
- *5.2 Setări controler*
- *5.3 Configurați ora sistemului*
- *5.4 Reporniți și reșetați EAP*
- *5.5 Copiere de rezervă și restaurare a configurației*
- *5.6 Actualizați firmware-ul*

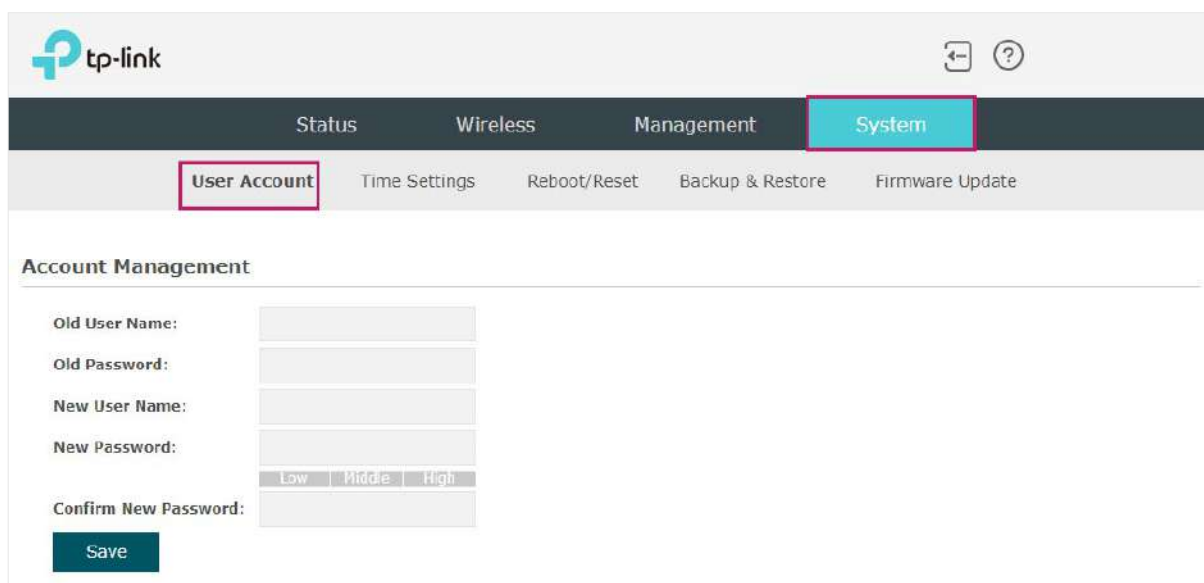
5.1 Configurați contul de utilizator

Fiecare EAP are un cont de utilizator, care este utilizat pentru a vă conecta la pagina de gestionare a EAP. Când porniți EAP pentru prima dată, numele de utilizator și parola contului de utilizator sunt ambele administrator. După prima conectare, sistemul vă va cere să setați un nou nume de utilizator și o nouă parolă pentru contul de utilizator. Și apoi puteți utiliza noul cont de utilizator pentru a vă conecta la EAP. De asemenea, vă puteți schimba contul de utilizator după cum este necesar.

Tips:

Vă rugăm să vă amintiți bine contul de utilizator. Dacă îl uitați, resetați EAP-ul la valorile implicite din fabrică și conectați-vă cu contul de utilizator implicit (numele de utilizator și parola sunt ambele administrator).

Pentru a configura contul de utilizator, accesați Sistem > Cont de utilizator pagină.



The screenshot displays the TP-Link web management interface. At the top left is the TP-Link logo. The navigation bar includes 'Status', 'Wireless', 'Management', and 'System' (highlighted in blue). Below this, a sub-menu contains 'User Account' (highlighted with a red box), 'Time Settings', 'Reboot/Reset', 'Backup & Restore', and 'Firmware Update'. The main content area is titled 'Account Management' and contains the following fields:

- Old User Name:
- Old Password:
- New User Name:
- New Password:
- Confirm New Password:

Below the password fields are three radio buttons labeled 'Low', 'Middle', and 'High'. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

Urmați pașii de mai jos pentru a vă schimba contul de utilizator pe această pagină:

1. Introduceți vechiul nume de utilizator și vechea parolă a contului dvs. de utilizator.
2. Specificați un nou nume de utilizator și o nouă parolă pentru contul dvs. de utilizator. Sistemul va detecta automat puterea parolei introduse. Pentru securitate, vă recomandăm să setați o parolă cu putere mare.
3. Reintroduceți noua parolă.
4. Faceți clic **Salva**.

5.2 Setări controler

Pentru ca controlorul să adopte EAP, asigurați-vă că EAP poate fi descoperit de controlor. Setările controlerului vă permit ca EAP să fie descoperit în oricare dintre următoarele scenarii.

- Dacă utilizați Omada Cloud-Based Controller, *Activați managementul controlerului bazat pe cloud.*
- Dacă EAP-ul și controlerul dvs. sunt situate în aceeași rețea, LAN și VLAN, controlerul poate descoperi și adopta EAP-ul fără setări ale controlerului. În caz contrar, trebuie să informați EAP-ul cu privire la adresa URL/IP a controlerului și o modalitate posibilă este să faceți acest lucru *Configurați URL-ul de informare a controlerului.*

Pentru detalii despre întreaga procedură, consultați Ghidul utilizatorului Omada SDN Controller. Ghidul poate fi găsit în centrul de descărcare al site-ului nostru oficial: <https://www.tp-link.com/support/download/>

Activați managementul controlerului bazat pe cloud

Du-te la **Sistem > Setări controler** pagină. În secțiunea Cloud-Based Controller Management, activați Cloud-Based Controller Management și faceți clic **Salvați**. După ce adăugați

EAP la controlerul dvs. Omada Cloud-Based, puteți verifica starea conexiunii pe această pagină.

The screenshot shows the TP-Link Omada Cloud-Based Controller Management settings page. The page has a top navigation bar with the TP-Link logo and a help icon. Below the navigation bar, there are tabs for Status, Wireless, Management, and System (which is selected). Under the System tab, there are sub-tabs for User Account, Controller Settings (which is selected), Time Settings, Reboot/Reset, Backup & Restore, and Firmware Update.

Cloud-Based Controller Management

Connection Status: Disabled

Cloud-Based Controller Management: Enable

Note:
To enjoy centralized management on Omada Cloud-Based Controller, enable Cloud-Based Controller Management and add the device to the controller via its serial number.
You can disable this feature if you do not need to manage the device with the Omada Cloud-Based Controller.

Controller Inform URL

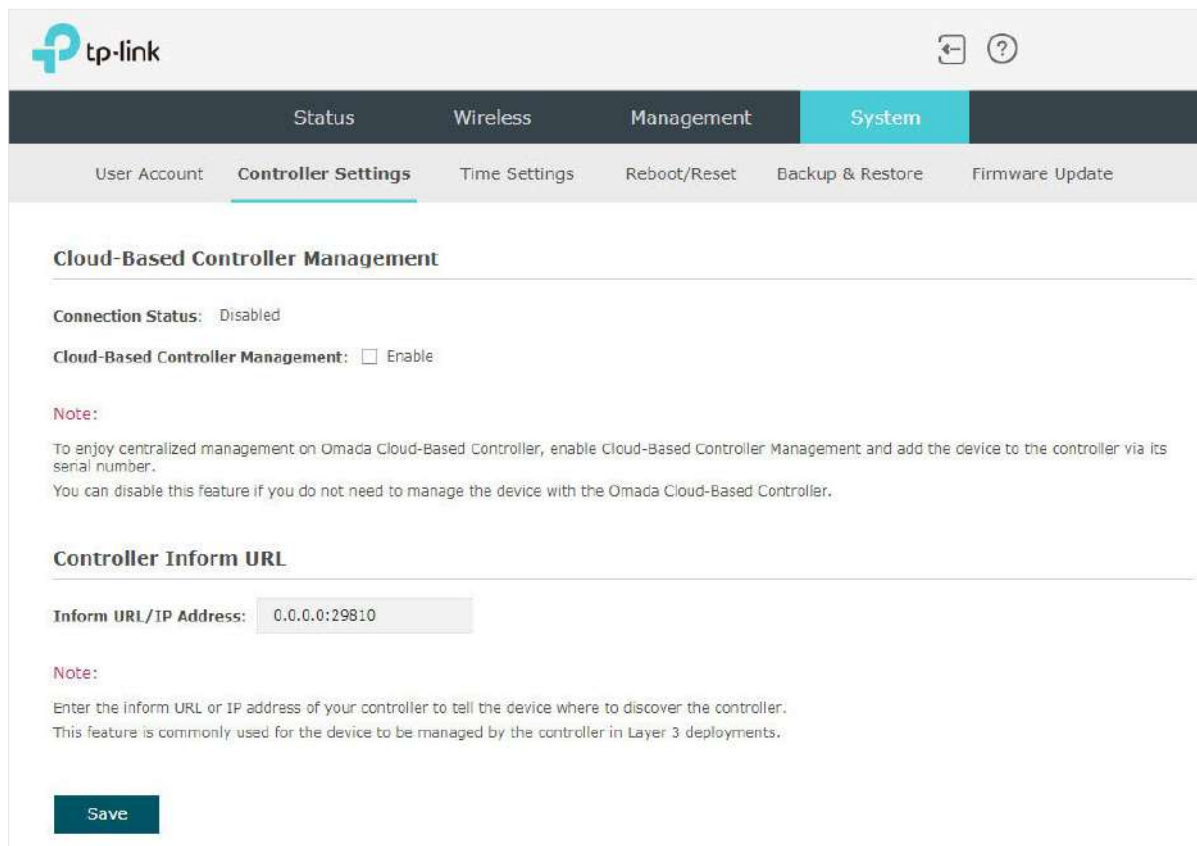
Inform URL/IP Address:

Note:
Enter the inform URL or IP address of your controller to tell the device where to discover the controller.
This feature is commonly used for the device to be managed by the controller in Layer 3 deployments.

Save

Configurați URL-ul de informare a controlerului

Du-te la **Sistem > Setări controler** pagină. În secțiunea Controller Inform URL, informați EAP despre adresa URL/IP a controlerului și faceți clic **Salvați**. Apoi, EAP-ul ia contact cu controlerului, astfel încât controlerul să poată descoperi EAP-ul.



The screenshot shows the TP-Link Omada Controller Settings page. The top navigation bar includes the TP-Link logo and a user account icon. The main navigation menu has tabs for Status, Wireless, Management, and System (which is selected). Below this, there are sub-tabs for User Account, Controller Settings (selected), Time Settings, Reboot/Reset, Backup & Restore, and Firmware Update.

The main content area is titled "Cloud-Based Controller Management". It shows the "Connection Status" as "Disabled" and a checkbox for "Cloud-Based Controller Management" which is currently unchecked. A note explains that enabling this feature allows for centralized management on Omada Cloud-Based Controller and requires adding the device to the controller via its serial number. It also states that the feature can be disabled if not needed.

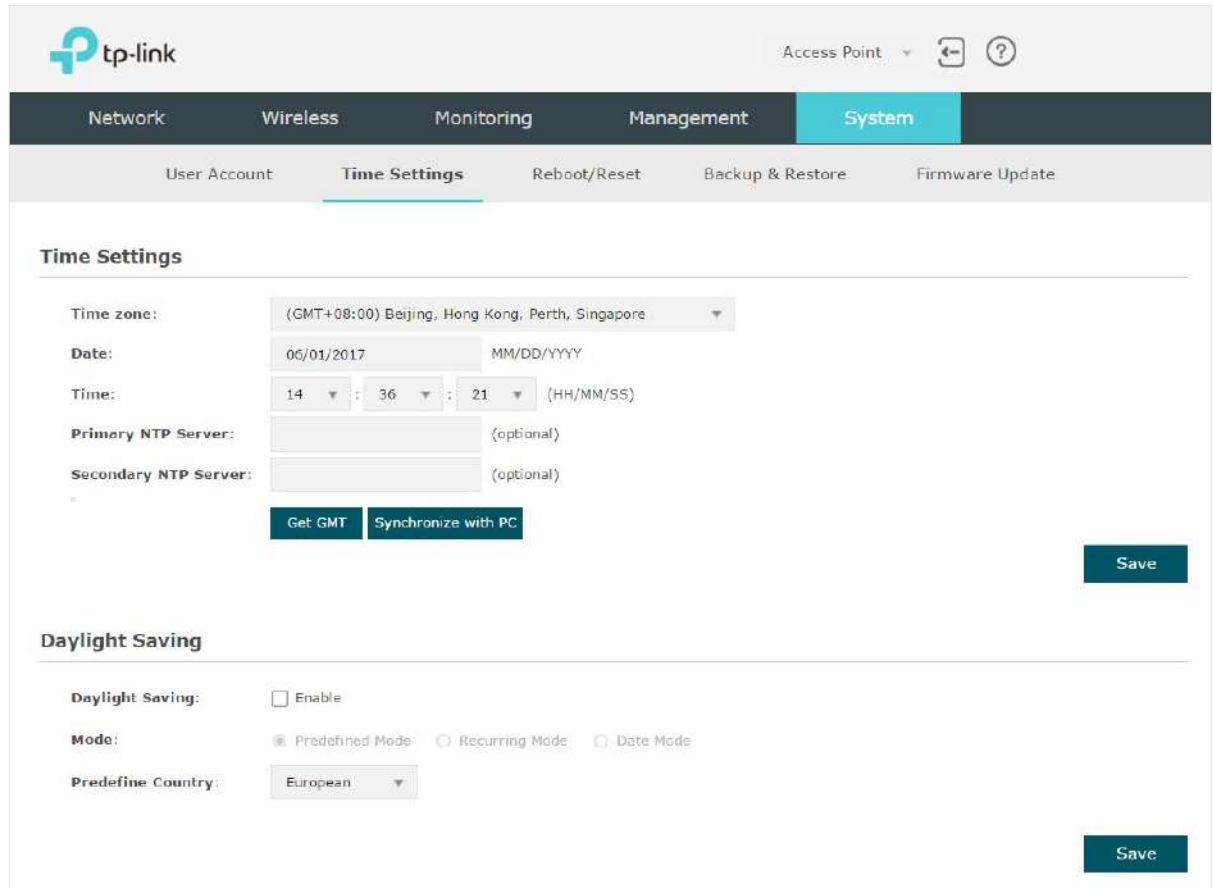
Below this is the "Controller Inform URL" section. It features a text input field labeled "Inform URL/IP Address" with the value "0.0.0.0:29810". A note below the field instructs the user to enter the inform URL or IP address of their controller to tell the device where to discover the controller, and notes that this feature is commonly used for Layer 3 deployments.

A "Save" button is located at the bottom of the page.

5.3 Configurați ora sistemului

Ora de sistem este ora standard pentru Scheduler și alte funcții bazate pe timp. EAP acceptă setările de bază ale orei sistemului și caracteristica Ora de vară (DST).

Pentru a configura ora sistemului, accesați Sistem > Setări oră pagină.

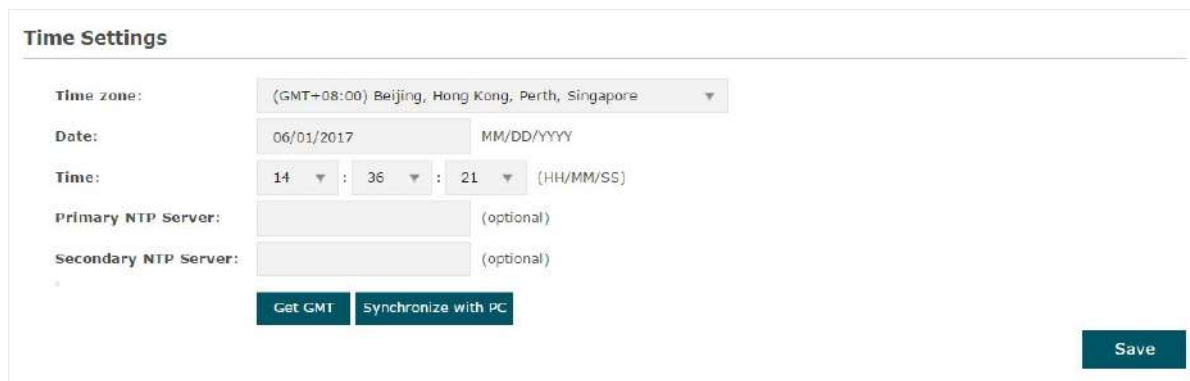


The screenshot displays the TP-Link web management interface. At the top, the 'tp-link' logo is on the left, and 'Access Point' with navigation icons is on the right. A dark navigation bar contains 'Network', 'Wireless', 'Monitoring', 'Management', and 'System' (highlighted in teal). Below this, a secondary bar shows 'User Account', 'Time Settings' (underlined), 'Reboot/Reset', 'Backup & Restore', and 'Firmware Update'. The main content area is divided into two sections: 'Time Settings' and 'Daylight Saving'. The 'Time Settings' section includes a 'Time zone' dropdown menu set to '(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Perth, Singapore', a 'Date' field showing '06/01/2017' with 'MM/DD/YYYY' format, a 'Time' field showing '14 : 36 : 21' with '(HH/MM/SS)' format, and two optional 'Primary NTP Server' and 'Secondary NTP Server' text input fields. Below these are 'Get GMT' and 'Synchronize with PC' buttons, and a 'Save' button on the right. The 'Daylight Saving' section has a 'Daylight Saving' checkbox (unchecked) labeled 'Enable', a 'Mode' section with radio buttons for 'Predefined Mode' (selected), 'Recurring Mode', and 'Date Mode', and a 'Predefine Country' dropdown menu set to 'European'. A 'Save' button is located at the bottom right of this section.

Următoarele două secțiuni prezintă modul de configurare a setărilor de bază ale orei sistemului și caracteristica Ora de vară.

Configurați ora sistemului

În Setări de timpsecțiunea, puteți configura ora sistemului. Există trei metode de a seta ora sistemului: *Setați manual ora sistemului*, *Obțineți ora sistemului de la un server NTP*, și *Sincronizați ora sistemului cu ceasul computerului*.



Determinați modul de setare a orei sistemului și urmați pașii de mai jos pentru a finaliza configurațiile:

- **Setați manual ora sistemului**

Pentru a seta manual ora sistemului, urmați pașii de mai jos:

1. Configurați următoarele trei opțiuni pe pagină: Fus orar, dată și Timp.

Fus orar	Selectați fusul orar din lista verticală. Aici GMT înseamnă Greenwich Mean Time.
Data	Specificați data curentă în formatul LL/ZZ/AAAA. MM înseamnă lună, DD înseamnă zi și YYYY înseamnă an. De exemplu: 06/01/2017.
Timp	Specificați ora curentă în formatul HH/MM/SS. HH înseamnă oră, MM înseamnă minut și SS înseamnă secundă. Utilizează ora de sistem de 24 de ore. De exemplu: 14:36:21.

2. Faceți clic **Salva**.

Notă:

Ora de sistem setată manual se va pierde după repornirea EAP.

- **Obțineți ora sistemului de la un server NTP**

Pentru a obține ora sistemului de la un server NTP, urmați pașii de mai jos:

1. Construiți un server NTP în rețeaua dvs. și asigurați-vă că este accesibil de către EAP. Sau puteți găsi pur și simplu un server NTP pe internet și obțineți adresa lui IP.

Nbtă:

Dacă utilizați un server NTP pe internet, asigurați-vă că adresa gateway-ului este setată corect pe EAP. În caz contrar, EAP nu poate obține cu succes ora sistemului de la serverul NTP. Pentru a seta adresa gateway-ului, consultați [2.1 Configurați parametrii wireless](#).

2. Specificați serverul NTP pentru EAP. Dacă aveți două servere NTP, puteți seta unul dintre ele ca server NTP primar, iar celălalt ca server NTP secundar. Odată ce serverul NTP primar este oprit, EAP poate obține ora sistemului de la serverul NTP secundar.

NTP primar Server	Introduceți adresa IP a serverului NTP principal. <i>Notă:</i> Dacă aveți un singur server NTP în rețea, introduceți adresa IP a serverului NTP în acest câmp.
NTP secundar Server	Introduceți adresa IP a serverului NTP secundar.

3. Faceți clic pe butonul **Get GMT** iar ora de sistem dobândită va fi afișată în Data și Timp câmpuri.

4. Faceți clic Salva.

- Sincronizați ora sistemului cu ceasul computerului

Pentru a sincroniza ora sistemului cu ceasul gazdei conectate în prezent, urmați pașii de mai jos:

1. Faceți clic pe butonul **Synchronize with PC** iar ora sistemului sincronizat va fi afișată în Data și Timp câmpuri.

2. Faceți clic Salva.

Nbtă:

Ora sistemului sincronizată cu ceasul computerului se va pierde după repornirea EAP.

Configurați ora de vară

Ora de vară este practica de a avansa ceasurile în timpul lunilor de vară, astfel încât lumina zilei de seară să dureze mai mult, sacrificând în același timp orele normale de răsărit. EAP oferă configurație pentru ora de vară.

Daylight Saving

Daylight Saving: Enable

Mode: Predefined Mode Recurring Mode Date Mode

Predefine Country: European ▼

[Save](#)

Urmați pașii de mai jos pentru a configura ora de vară:

1. Bifați caseta pentru a activa Ora de vară.
2. Selectați modul de ora de vară. Sunt disponibile trei moduri: Mod predefinit, Mod recurență și Modul Data.
3. Configurați parametrii aferenți modului selectat.

■ Mod predefinit

Dacă selectați Modul predefinit, alegeți regiunea dvs. din lista derulantă și EAP va folosi ora de vară predefinită a regiunii selectate.

Mode: Predefined Mode Recurring Mode Date Mode

Predefine Country: European ▼

Sunt oferite patru regiuni: SUA, Europa, Austria și Noua Zeelandă. Următorul tabel prezintă ora de vară predefinită pentru fiecare regiune.

STATELE UNITE ALE AMERICII	De la ora 2:00 în a doua duminică din martie până la ora 2:00 în prima duminică din noiembrie.
europa	De la ora 1:00 în ultima duminică din martie până la ora 1:00 în ultima duminică din octombrie.
Australia	De la ora 2:00 în prima duminică din octombrie până la ora 3:00 în prima duminică din aprilie.
Noua Zeelandă	De la ora 2:00 în ultima duminică din septembrie până la ora 3:00 în prima duminică din aprilie.

■ Modul recurent

Dacă selectați Modul recurent, specificați manual un interval de timp de ciclu pentru ora de vară a EAP. Această configurație va fi utilizată în fiecare an.

Mode:	<input type="radio"/> Predefined Mode	<input checked="" type="radio"/> Recurring Mode	<input type="radio"/> Date Mode
Time Offset:	60	minutes (1-180)	
Start:	Last ▼	Sun ▼	in Mar ▼ at 01 ▼ : 00 ▼
End:	Last ▼	Sun ▼	in Oct ▼ at 01 ▼ : 00 ▼

Următorul tabel prezintă modul de configurare a intervalului de timp ciclului.

Time Offset	Specificați ora pentru a seta ceasul înainte.
start	Specificați ora de începere a orei de vară. Intervalul dintre ora de începere și ora de încheiere ar trebui să fie mai mare de 1 zi și mai puțin de 1 an (365 de zile).
sfârșit	Specificați ora de încheiere a orei de vară. Intervalul dintre ora de începere și ora de încheiere ar trebui să fie mai mare de 1 zi și mai puțin de 1 an (365 de zile).

■ Modul Data

Dacă selectați Mod dată, specificați manual un interval de timp absolut pentru ora de vară a EAP. Această configurație va fi folosită o singură dată.

Mode:	<input type="radio"/> Predefined Mode	<input type="radio"/> Recurring Mode	<input checked="" type="radio"/> Date Mode
Time Offset:	60	minutes (1-180)	
Start:	2014 ▼	Mar ▼	01 ▼ at 01 ▼ : 00 ▼
End:	2014 ▼	Oct ▼	01 ▼ at 01 ▼ : 00 ▼

Următorul tabel prezintă modul de configurare a intervalului de timp absolut.

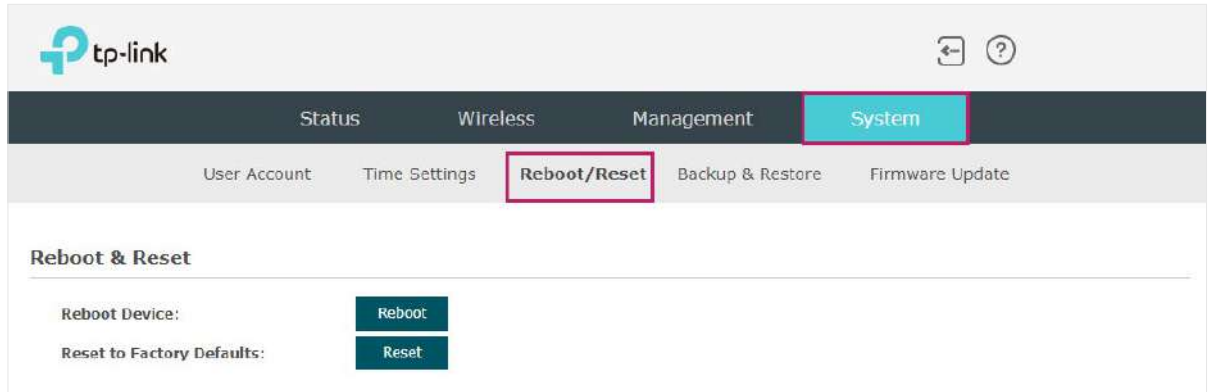
Time Offset	Specificați ora pentru a seta ceasul înainte.
start	Specificați ora de începere a orei de vară. Intervalul dintre ora de începere și ora de încheiere ar trebui să fie mai mare de 1 zi și mai puțin de 1 an (365 de zile).
sfârșit	Specificați ora de încheiere a orei de vară. Intervalul dintre ora de începere și ora de încheiere ar trebui să fie mai mare de 1 zi și mai puțin de 1 an (365 de zile).

4. Faceți clicSalva.

5.4 Reporniți și resetați EAP

Puteți reporni și reseta EAP-ul în funcție de nevoile dvs.

Pentru a reporni și a reseta EAP, accesați Sistem > Repornire și resetare pagină.



- Pentru a reporni EAP, faceți clic pe Vă rugăm să așteptați fără nicio operațiune. **Reboot** butonul , iar EAP-ul va fi repornit automat.
- Pentru a reseta EAP, faceți clic pe **Reset** butonul , iar EAP-ul va fi resetat din fabrică implicite automat. Vă rugăm să așteptați fără nicio operațiune.

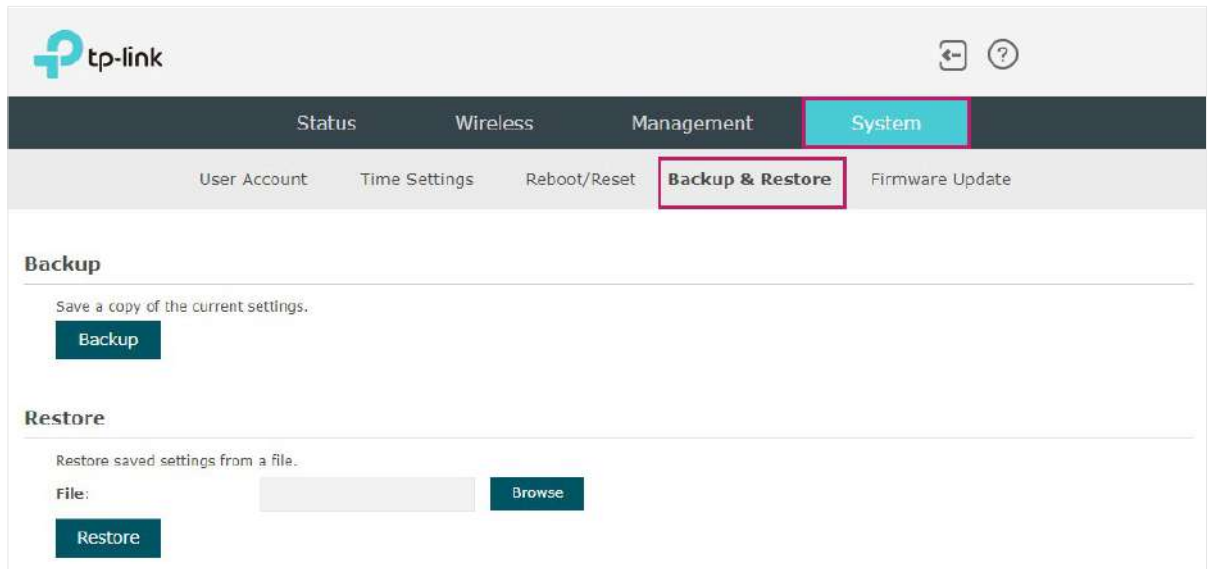
Nbtă:

După resetare, toată configurația actuală a EAP-ului se va pierde. Vă recomandăm să verificați dacă aveți vreo configurație care trebuie făcută o copie de rezervă înainte de a reseta EAP.

5.5 Copiere de rezervă și restaurare a configurației

Puteți salva configurația curentă a EAP ca fișier de rezervă și puteți salva fișierul pe gazda dvs. Și dacă este necesar, puteți utiliza fișierul de rezervă pentru a restabili configurația. Vă recomandăm să faceți o copie de rezervă a configurației înainte de a reseta sau de a actualiza EAP.

Pentru a face backup și a restabili configurația, accesați Sistem > Backup&Restaurare pagină.

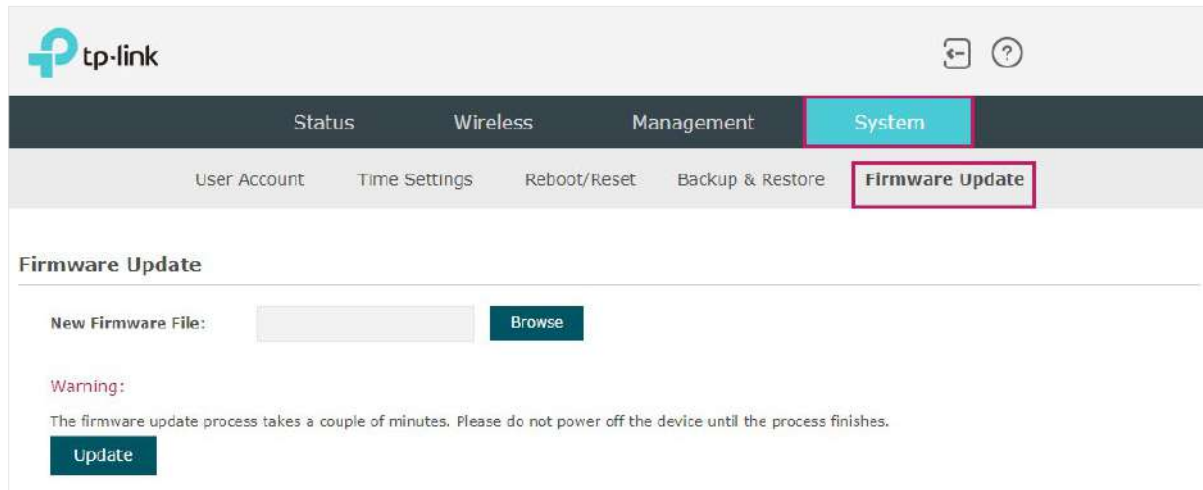


- Pentru a face o copie de rezervă a configurației, faceți clic pe **Backup** în secțiunea Backup și butonul fișier de rezervă va fi salvat automat pe gazdă.
- Pentru a restabili configurația, faceți clic pe butonul **Browse** în secțiunea Restaurare și alegeți fișierul de rezervă de la gazdă. Apoi faceți clic pe butonul de **Restore** pentru a restabili configurare.

5.6 Actualizați firmware-ul

Ocazional, oferim fișierele de actualizare a firmware-ului pentru produsele EAP pe site-ul nostru oficial. Pentru a obține noi funcții ale EAP, puteți verifica site-ul nostru oficial și puteți descărca fișierele de actualizare pentru a actualiza firmware-ul EAP.

Pentru a actualiza firmware-ul, accesați Sistem > Actualizare firmware pagină.



Urmați pașii de mai jos pentru a actualiza firmware-ul EAP:

1. Accesați site-ul nostru web <https://www.tp-link.com> și căutați modelul dvs. EAP. Descărcați fișierul firmware corespunzător de pe pagina de asistență a EAP.
2. Faceți clic pe butonul **Browse**, localizați și alegeți fișierul firmware corect de la gazda dvs.
3. Faceți clic pe butonul **Update** pentru a actualiza firmware-ul EAP. După actualizare, EAP va fi repornit automat.

Nbtă:

Procesul de actualizare durează câteva minute. Pentru a evita deteriorarea EAP-ului, vă rugăm să așteptați fără nicio operațiune până când actualizarea este terminată.

6

Exemplu de aplicație

Acest capitol oferă un exemplu de aplicație despre cum să stabiliți și să gestionați o rețea fără fir EAP:

Un restaurant dorește să ofere acces la internet wireless pentru angajați și oaspeți. Restaurantul are acum un router, un comutator, un EAP dual-band și un computer. Urmați pașii de mai jos pentru a stabili rețeaua wireless:

6.1 Determinați cerințele rețelei

6.2 Construiți topologia rețelei

6.3 Conectați-vă la EAP

6.4 Configurați EAP

6.5 Testați rețeaua

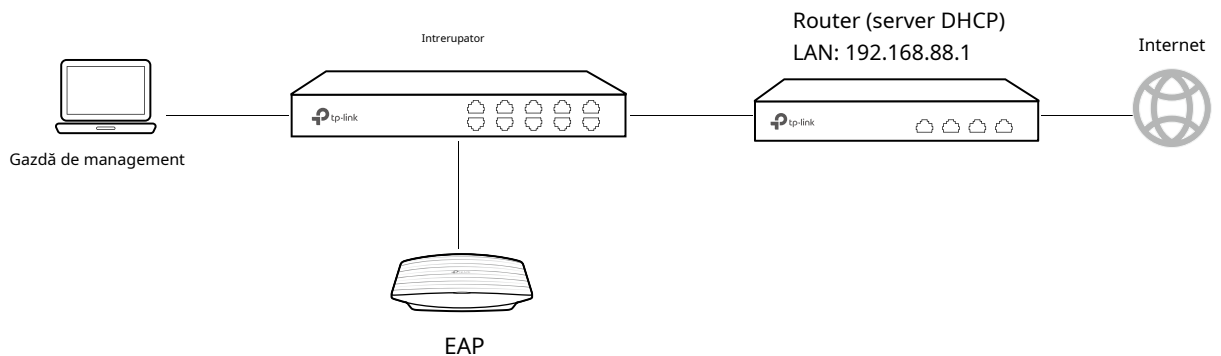
6.1 Determinați cerințele rețelei

Înainte de a începe construirea rețelei, trebuie să analizăm și să stabilim cerințele rețelei. În acest exemplu de restaurant, cerințele rețelei sunt următoarele:

- Pe ambele benzi de 2,4 GHz și 5 GHz, sunt necesare două SSID: unul pentru angajații restaurantului și unul pentru oaspeți.
- Pentru a face publicitate restaurantului, funcția Portal trebuie să fie configurată pe SSID-urile pentru oaspeți. În acest fel, oaspeții care au trecut de autentificarea portalului vor fi redirecționați către site-ul oficial al restaurantului <http://www.restaurant1.com>.
- Angajații restaurantului pot folosi parola corectă pentru a accesa internetul și nu trebuie să treacă autentificarea portalului. Pentru securitate, SSID-urile angajaților ar trebui să fie criptate cu WPA2-PSK.
- Pentru a reduce consumul de energie, trebuie configurată caracteristica Scheduler. Radioul trebuie să funcționeze numai în timpul orelor de lucru (9:00 am - 22:00 pm).

6.2 Construiți topologia rețelei

Construiți topologia rețelei așa cum se arată în figura următoare.



- Routerul este gateway-ul rețelei și acționează ca un server DHCP pentru a atribui adrese IP dinamice gazdei de management, EAP și clienților. IP-ul LAN al routerului este 192.168.88.1/24.
- Conectați comutatorul la portul LAN al routerului.
- Conectați gazda de gestionare și EAP-ul la comutator. Modul de adresă IP al gazdei de gestionare și al EAP este dinamic, ceea ce înseamnă că vor obține adrese IP dinamice de la router.


Tips:

Dacă routerul are mai multe porturi LAN, putem conecta respectiv gazda de management și EAP-ul la porturile LAN ale routerului.

6.3 Conectați-vă la EAP

După construirea topologiei rețelei, urmați pașii de mai jos pentru a vă conecta la pagina web a EAP:

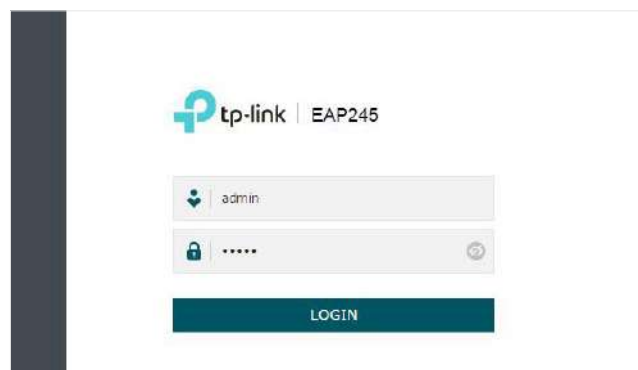
1. Pe gazda de gestionare, lansați browserul web și introduceți „192.168.88.1” în bara de adrese. Apoi conectați-vă la router și găsiți adresa IP a EAP. După cum arată figura următoare, adresa IP a EAP este 192.168.88.101.



No.	Host Name	MAC Address	IP Address	Lease Time
1	EAP245-50-C7-BF	50-C7-BF-17-A6-E2	192.168.88.101	00:00:43
2	tplink2	F8-BC-12-9B-93-A4	192.168.88.100	00:00:58

Refresh Search Help

2. Introduceți „192.168.88.101” în bara de adrese pentru a încărca pagina de conectare a EAP. Introduceți numele de utilizator și parola implicite (ambele administrator) în cele două câmpuri și faceți clic LOG IN.



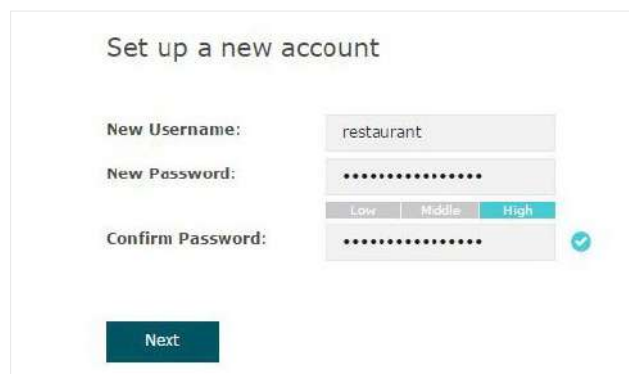
tp-link | EAP245

admin

.....

LOGIN

3. În fereastra pop-up, specificați un nou nume de utilizator și o nouă parolă pentru contul de utilizator. Clic Următorul.



Set up a new account

New Username: restaurant

New Password:

Confirm Password: ✓

Low Middle High

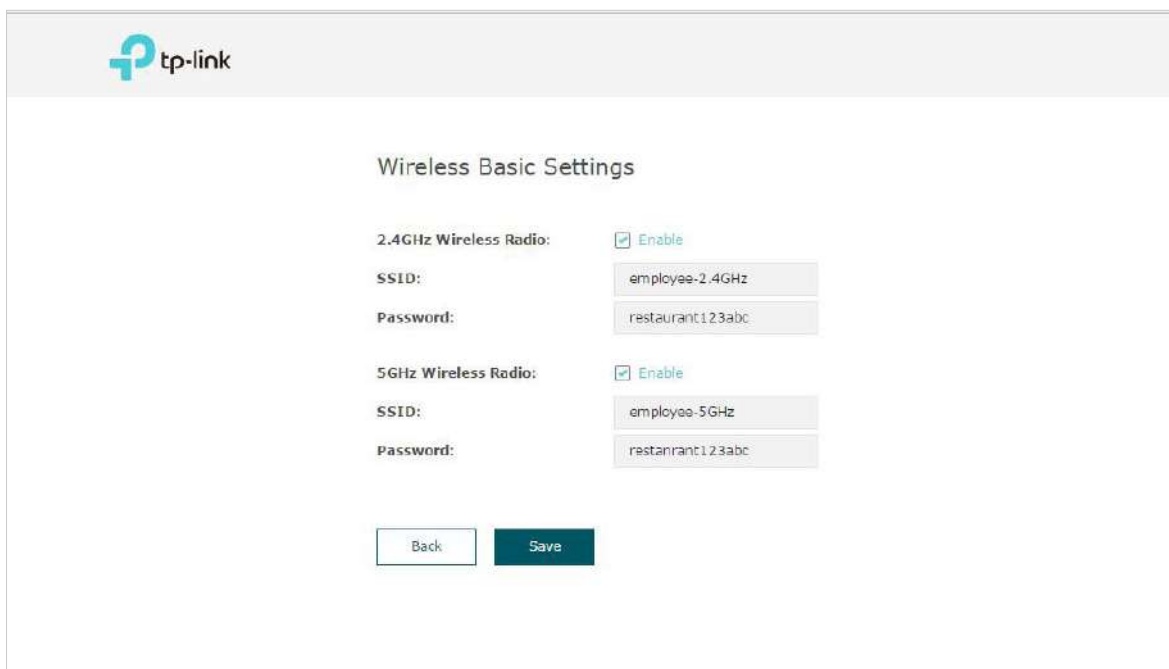
Next

6.4 Configurați EAP

Pentru a îndeplini cerințele de rețea din acest exemplu de aplicație, trebuie *SSID-uri*, *Configurați Configurați autentificarea portalului* și *Configurați Scheduler*.

Configurați SSID-urile

1. După conectarea la EAP, urmați instrucțiunile pas cu pas pentru a finaliza configurațiile de bază ale creării SSID-urilor. Configurați SSID ca „employee_2.4GHz” și „employee_5GHz”, specificați Parolă ca „restaurant123abc”. Clic **Salva**.



tp-link

Wireless Basic Settings

2.4GHz Wireless Radio: Enable

SSID: employee-2.4GHz

Password: restaurant123abc


5GHz Wireless Radio: Enable

SSID: employee-5GHz

Password: restaurant123abc

Back Save

2. Mergeți la **Wireless > Setări wireless** pagină. Creați SSID-uri pentru oaspeți pe 2,4 GHz. Clic

 **Add** pentru a adăuga un nou SSID.

2.4GHz SSIDs						
ID	SSID	VLAN ID	SSID Broadcast	Security Mode	Guest Network	Action
1	employee-2.4GHz	0	Enable	WPA-PSK	Disable	 

3. Va apărea următoarea pagină. Configurați acest SSID ca „guest_2.4GHz”, păstrați Modul de securitatea „Niciunul” și bifați caseta pentru a activa Portalcaracteristică pentru acest SSID. Clic BINE.

2.4GHz SSIDs + Add

ID	SSID	VLAN ID	SSID Broadcast	Security Mode	Guest Network	Action
---	---	---	---	---	---	---



SSID:

SSID Broadcast: Enable

Security Mode:

Guest Network: Enable

Rate Limit: Enable

1	employee-2.4GHz	0	Enable	WPA-PSK	Disable	 
---	-----------------	---	--------	---------	---------	---

4. Faceți clic pentru a intra în pagina de configurare pentru banda de 5GHz. Similar cu configurațiile pentru banda de 2,4 GHz, configurați un alt SSID pentru oaspeții de pe banda de 5GHz.

Configurați autentificarea portalului

Urmați pașii de mai jos pentru a configura autentificarea portalului:

1. Mergeți la **Wireless > Portal** pagină.

2. Configurați caracteristica portalului așa cum se arată în figura următoare.

The screenshot shows the TP-Link web portal configuration page. The 'Portal' tab is active. The configuration fields are as follows:

- SSID: guest-2.4GHz, guest-5GHz
- Authentication Type: Local Password
- Password: restaurant123
- Authentication Timeout: Custom (0 D, 2 H, 0 M)
- Redirect: Enable
- Redirect URL: http://restaurant1.com
- Portal Customization: Local Web Portal

The preview of the web portal shows a login form with the following elements:

- Welcome to XXX restaurant
- Password: [input field]
- Term of Use: By using the provided internet, you agree to these terms:
1. xxxxxxxx
2. xxxxxxxxxx
- I accept the Term of Use
- Login button

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

- 1) Selectați SSID-urile pentru oaspeții pe care portalul va intra în vigoare.
- 2) Selectați tip de autentificare ca „Parolă locală” și specificați Parolă ca „restaurant123”.
- 3) Configurați Timeout autentificare. Aici personalizăm timpul de expirare ca 2 ore.
Înseamnă că oaspeții vor fi deconectați după ce au fost autentificați timp de 2 ore.
Pentru a continua să folosească serviciul de internet, acești oaspeți trebuie să introducă parola pentru a trece din nou autentificarea portalului.
- 4) Bifați caseta pentru a activa Redirecționa, și intra pe site-ul restaurantului: <http://www.restaurant1.com>.

5) Configurați pagina de autentificare. Specificați titlul și termenul de utilizare. Pentru a accesa internetul, oaspeții trebuie să introducă parola corectă în Parolă câmp, acceptați Termeni de folosire, și faceți clic pe Log in buton.

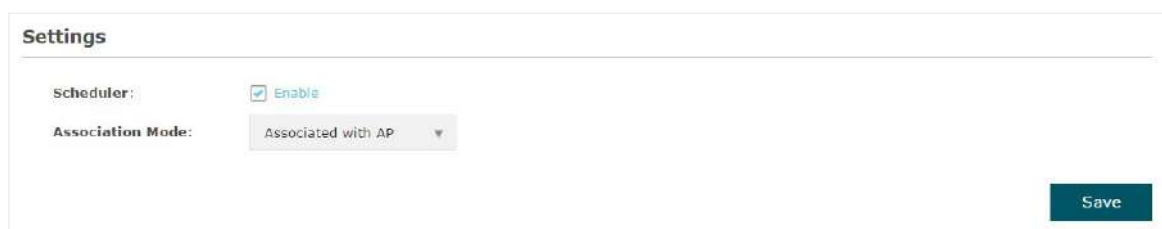
3. Faceți clic Salva.

Configurați Scheduler

Urmați pașii de mai jos pentru a programa radioul să funcționeze numai în timpul orelor de lucru (9:00 am - 22:00 pm).

1. Mergeți la Wireless > Programator pagină.

2. În Setări secțiune, bifați caseta pentru a activa programator, și selectați Modul de asociere ca „Asociat cu AP”. Clic Salva.



Settings

Scheduler: Enable

Association Mode: Associated with AP ▼

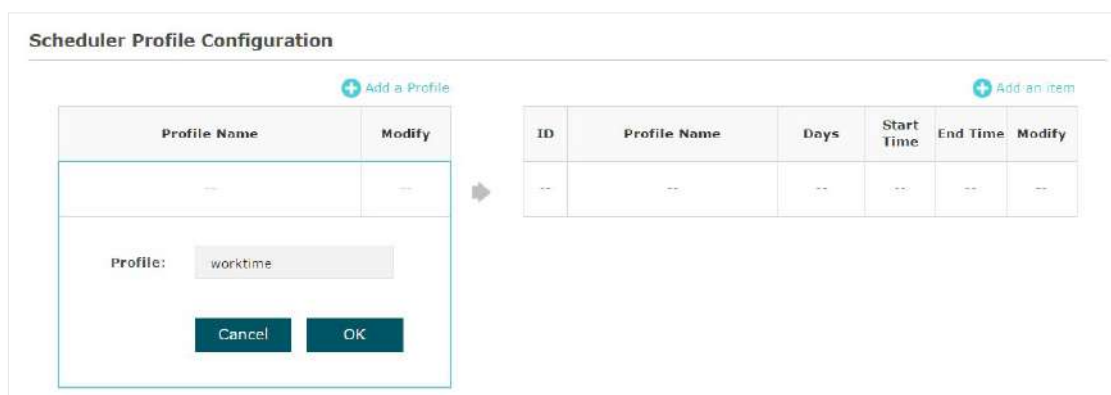
Save

3. În Configurarea profilului planificatorului secțiune, faceți clic  Create Profiles .


Scheduler Profile Configuration

 Create Profiles

1) Va apărea următoarea pagină. Faceți clic pe  Add a Profile și specificați numele profilului ca „timpul de lucru”. Clic BINE.



Scheduler Profile Configuration


 Add a Profile


Profile Name	Modify
---	---

Profile: worktime


Cancel OK



ID	Profile Name	Days	Start Time	End Time	Modify
--	--	--	---	---	---


 Add an item

- 2) Alegeți profilul nou adăugat „worktime” și faceți clic  **Add an item**. Apoi articolul va apărea pagina de configurare. Specificați intervalul de timp pentru fiecare zi, între 9:00 și 22:00. **ClicBINE**.

Scheduler Profile Configuration

 **Add a Profile**

Profile Name	Modify
worktime	 

 **Add an item**

ID	Profile Name	Days	Start Time	End Time	Modify
--	--	--	--	--	--

Day:

Weekday
 Weekend
 Every Day
 Custom

Mon
 Tue
 Wed
 Thu
 Fri
 Sat
 Sun

Time: 24 hours

Start Time: 09 : 00

End Time: 22 : 00

4. În Asociația de planificator secțiunea, selectați „timpul de lucru” în secțiunea Numele profilului coloana și selectați „Radio On” în Acțiune coloană. **ClicSalva**.

Scheduler Association

ID	AP	AP MAC	Profile Name	Action
1	EAP245-50-c7-bf-17-a6-e2	50-C7-BF-17-A6-E2	worktime	Radio On

6.5 Testați rețeaua

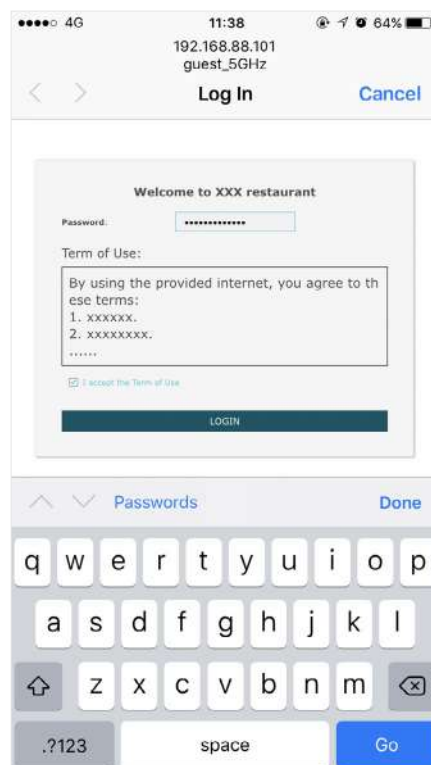
Pentru a ne asigura că angajații și oaspeții pot naviga pe internet prin intermediul rețelei wireless, putem folosi un dispozitiv client, cum ar fi un telefon, pentru a testa dacă SSID-urile funcționează normal.

- Pentru a testa SSID-urile pentru angajați, urmați pașii de mai jos:

- 1) Activați caracteristica Wi-Fi a dispozitivului client.
- 2) Alegeți SSID-ul „employee_2.4GHz” sau „employee_5GHz” dintre SSID-urile detectate.
- 3) Introduceți parola „restaurant123abc” pentru a vă conecta la rețeaua wireless.
- 4) Verificați dacă site-urile web pot fi vizitate cu succes.

- Pentru a testa SSID-urile pentru oaspeți, urmați pașii de mai jos:

- 1) Activați caracteristica Wi-Fi a dispozitivului client.
- 2) Alegeți SSID-ul „guest_2.4GHz” sau „guest_5GHz” dintre SSID-urile detectate.
- 3) Browserul web implicit de pe dispozitiv va apărea și va apărea pagina de autentificare. Introduceți parola „restaurant123”, bifați caseta pentru a accepta termenul de utilizare și faceți clic pe LOG IN buton.



Tips:

În general, browserul web apare automat. Dar dacă browserul web nu apare, putem lansa manual browserul web și vizita orice site http. Apoi va apărea pagina de autentificare.

4) Dacă rețeaua funcționează normal, vom fi redirecționați către site-ul web al restaurantului:<http://www.restaurant1.com>.

