

Ghidul utilizatorului

DSL-AC51

**Router wireless VDSL/ADSL, model
AC750, cu bandă dublă, compatibil cu
standardul Wi-Fi**



RO12787

Prima ediție

Septembrie 2017

Copyright © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. Toate drepturile rezervate.

Nicio parte a acestui manual, inclusiv produsele și software-ul descris în el, poate fi reprodusă, transmisă, transcrisă, stocată într-un sistem de căutare sau tradus în altă limbă, sub orice formă sau prin orice mijloace, cu excepția documentației păstrate de cumpărător pentru backup, fără permisiunea expresă scrisă a ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Garanția produsului sau service-ul vor fi extinse dacă: (1) produsul este reparat, modificat sau schimbat, în așa fel încât repararea, modificarea sau schimbarea să fie autorizată de ASUS, sau (2) numărul de serie al produsului este deteriorat sau lipsește.

ASUS OFERĂ ACEST MANUAL "CA ATARE", FĂRĂ NICIO GARANȚIE, FIE EA EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, ÎNSĂ NELIMITÂNDU-SE LA GARANȚIILE IMPLICITE SAU CONDIȚIILE DE VALDABILITATE SAU POTRIVIRE ÎNTR-UN SCOP ANUME. ÎN NICIO EVENTUALITATE ASUS, DIRECTORII, FUNCȚIONARII SAU AGENȚII SĂI SUNT RĂSUNZĂTORI PENTRU ORICE PAGUBE INDIRECTE, SPECIALE, ACCIDENTALE (INCLUSIV PIERDERE PROFITURI, PIERDEREA AFACERII, PIERDEREA FOLOSINȚEI SAU A DATELOR, ÎNTRERUPEREA AFACERII ETC.), CHIAR DACĂ ASUS A FOST ÎN PREALABIL SFĂTUIT DE POSIBILITATEA UNOR ASEMENEA DAUNE PROVENITE DIN ORICE EROARE SAU DEFECT DIN ACEST MANUAL AU PRODUS.

SPECIFICAȚIILE ȘI INFORMAȚIILE PREZENTATE ÎN ACEST MANUAL SUNT FURNIZARE EXCLUSIV CU TITLU INFORMATIV, ȘI POT FI MODIFICATE ORICÂND, FĂRĂ PREAVIZ, ACEASTA NEINTRÂND ÎN OBLIGAȚIILE ASUS. ASUS NU ÎȘI ASUMĂ NICIO RESPONSABILITATE SAU OBLIGAȚIE PENTRU ORICE ERORI SAU INEXACTITĂȚI CE POT APĂREA ÎN ACEST MANUAL, INCLUSIV PRODUSELE ȘI SOFTWARE-UL DESCRISE ÎN EL.

Numele produselor și companiilor din acest manual pot sau nu pot fi mărci înregistrate sau drepturi de autor ale companiilor respective, și sunt folosite doar pentru identificare sau explicații și în beneficiul proprietarilor lor, fără intenție de a încălca legea.

Sumar

1 Familiarizarea cu ruterul cu modem xDSL

1.1	Bine ați venit!	6
1.2	Conținutul pachetului	6
1.3	Ruterul dvs. cu modem xDSL.....	7
1.4	Poziționarea ruterului cu modem xDSL.....	9
1.5	Setup Requirements	10
1.6	Configurarea ruterului cu modem xDSL.....	11
1.6.1	Conexiune cu fir.....	11
1.6.2	Conexiune wireless.....	12

2 Inițierea

2.1	Conectarea la interfața Web GUI	13
2.2	Configurarea rapidă a conexiunii la Internet (QIS) cu detectare automată.....	15
2.3	Conectarea la rețeaua dvs. wireless.....	19

3 Configurarea setărilor generale

3.1	Utilizarea hărții rețelei	20
3.1.1	Configurarea setărilor de securitate pentru rețeaua wireless	21
3.1.2	Administrarea clienților din rețea.....	22
3.2	Crearea rețelei de vizitatori.....	23
3.3	Utilizarea funcției Traffic Manager	25
3.3.1	Gestionarea lățimii de bandă pentru funcția QoS (Calitatea serviciului).....	25
3.3.2	Monitorizarea traficului	28
3.3.3	Spectru.....	29
3.4	Configurarea controlului parental	30

4 Configurarea setărilor Complexe

4.1	Wireless.....	31
4.1.1	Aspecte generale	31

Sumar

4.1.2	WPS	34
4.1.3	Punte.....	36
4.1.4	Wireless MAC Filter (Filtru MAC wireless)	38
4.1.5	Setarea RADIUS.....	39
4.1.6	Professional (Profesional)	40
4.2	LAN	42
4.2.1	LAN IP	42
4.2.2	serverului DHCP.....	43
4.2.3	Rută	45
4.2.4	IPTV	46
4.3	WAN	47
4.3.1	Conexiune la Internet	47
4.3.2	WAN dual	49
4.3.3	Triggering de port.....	50
4.3.4	Server virtual/Redirecționare porturi	52
4.3.5	DMZ.....	55
4.3.6	DDNS	56
4.3.7	NAT Passthrough (Trecere NAT)	57
4.4	IPv6.....	58
4.5	VPN Server (Server VPN)	59
4.6	Paravan de protecție	60
4.6.1	Aspecte generale	60
4.6.2	URL Filter (Filtru URL)	60
4.6.3	Keyword filter (Filtru cuvinte cheie)	61
4.6.4	Network Services Filter (Filtru servicii rețea)	62
4.7	Administration (Administrare).....	63
4.7.1	System (Sistem).....	63
4.7.2	Actualizarea softului integrat	64
4.7.3	Refacerea/Salvarea/Încărcarea setărilor.....	64
4.7.4	Setare DSL.....	65
4.7.5	Feedback.....	68

Sumar

4.8 System Log (Jurnal de sistem) 69

5 utilităților

5.1 Detectarea Dispozitivului..... 70

5.2 Refacerea softului integrat..... 71

6 Remedierea defecțiunilor

6.1 Depanarea de bază..... 73

6.2 Întrebări frecvente 76

Anexe

Informări 85

Informații de contact despre producător 88

Informații privind liniile telefonice de asistență globale..... 89

1 Familiarizarea cu ruterul cu modem xDSL

1.1 Bine ați venit!

Vă mulțumim că ați achiziționat un ruter cu modem wireless VDSL/ADSL ASUS DSL-AC51!

Acest ruter DSL-AC51 plin de stil dispune de: o bandă duală de 2.4GHz și 5GHz pentru redarea în flux HD;; funcționează ca ruter pe linia ADSL sau VDSL; server SMB, server UPnP AV și server FTP pentru transfer neîntrerupt al fișierelor; capacitatea de a gestiona 300.000 de sesiuni. Aceste caracteristici fac ca ruterul cu modem xDSL să fie alegerea ideală pentru o rețea de domiciliu completă.

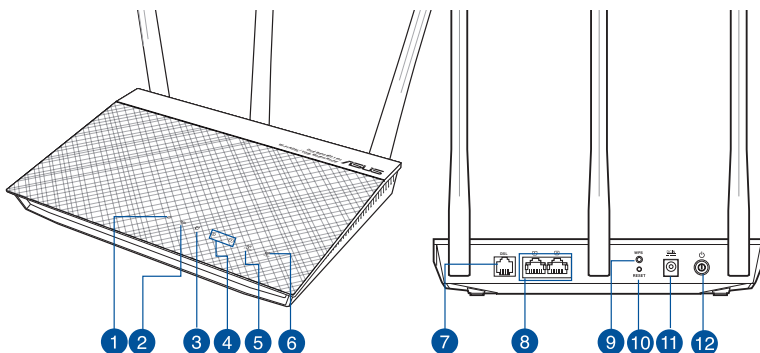
1.2 Conținutul pachetului

- Router fără cablu VDSL/ADSL
- Rețeaua de cablu (cablu RJ-45)
- Divizor (diferă în funcție de regiune)
- Adaptor de alimentare
- Ghid rapid de pornire
- Cablu telefonic/DSL (cablu RJ-11)
- Card de garanție

NOTE:

- Dacă oricare dintre articole este deteriorat sau lipsește, contactați ASUS pentru informații și asistență tehnică. Consultați lista de linii telefonice de asistență ASUS de pe partea din spate a acestui manual de utilizare.
 - Păstrați ambalajul original în caz că veți avea nevoie de servicii ulterioare în garanție, cum ar fi reparare sau înlocuire.
-

1.3 Ruterul dvs. cu modem xDSL



-
- 1 LED alimentare**
Stins: Fără alimentare.
Aprins: Dispozitivul este pregătit.
Intermitent lent: Mod de salvare.
Intermitent rapid: se procesează funcția WPS.
-
- 2 LED DSL**
Stins: lipsește legătura DSL sau este imposibil de stabilit legătura DSL.
Aprins: legătura DSL este stabilită.
Intermitent: DSL încearcă să realizeze o conexiune la un DSLAM.
-
- 3 LED pentru internet**
Stins: sistemul nu este alimentat sau nu există conexiune la internet.
Aprins: conexiunea la Internet este stabilită.
-
- 4 LED LAN 1~2**
Stins: Sistemul nu este alimentat sau nu există conexiune fizică.
Aprins: Există conexiune fizică la o rețea Ethernet.
-
- 5 2.4GHz LED**
Stins: Nu există semnal de 2.4 GHz.
Aprins: Sistemul fără fir este pregătit.
Intermitent: Se transmit sau se primesc date printr-o conexiune fără fir.
-
- 6 5GHz LED**
Stins: Nu există semnal de 5 GHz.
Aprins: Sistemul fără fir este pregătit.
Intermitent: Se transmit sau se primesc date printr-o conexiune fără fir.
-
- 7 Port DSL**
Conectați la un distribuitor sau la o priză telefonică cu un cablu RJ-11.
-

-
- 8 **Porturi LAN 1 ~ 2**
Conectați cabluri de rețea la aceste porturi pentru a stabili o conexiune LAN.

 - 9 **Buton WPS**
Acest buton lansează Expertul WPS.

 - 10 **Buton Reset (Reinițializare)**
Acest buton reinițializează sau restabilește sistemul la setările implicite din fabrică.

 - 11 **Port alimentare (intrare c.c.)**
Inserați adaptorul de c.a. în acest port și conectați ruterul la o sursă de alimentare.

 - 12 **Buton de alimentare**
Apăsați pe acest buton pentru a porni/a opri sistemul.
-

NOTE:

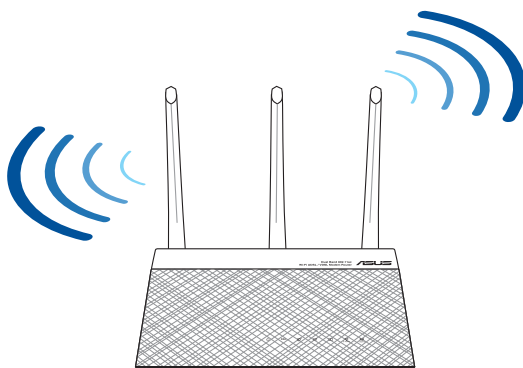
- Utilizați numai adaptorul livrat în pachet. Utilizarea altor adaptoare poate deteriora dispozitivul.
- **Specificații:**
 - Consumul mediu de energie este determinat de temperatura din încăpere, la următoarea sarcină:

Adaptor de alimentare c.c.	leșire c.c.: +12 V cu curent max. de 1A;		
Temperatură în stare de funcționare	0~40°C	Stocare	0~70°C
Umiditate în stare de funcționare	50~90%	Stocare	20~90%

1.4 Poziționarea ruterului cu modem xDSL

Pentru transmisia optimă a semnalului fără fir între ruterul fără fir și dispozitivele de rețea conectate la acesta, asigurați-vă că:

- Așezați xDSL ruterul fără fir într-o zonă centrală pentru o acoperire fără fir maximă pentru dispozitivele de rețea.
- Feriți dispozitivul de obstacole de metal și de lumina directă a soarelui.
- Feriți dispozitivul de dispozitive Wi-Fi numai de 802.11g sau 20 MHz, echipamente periferice de 2,4 GHz, dispozitive Bluetooth, telefoane fără fir, transformatoare, motoare de mare putere, lumini fluorescente, cuptoare cu microunde, frigidere și alte echipamente industriale pentru a preveni interferențele sau pierderea semnalului.
- Actualizați întotdeauna la cel mai recent firmware. Vizitați site-ul Web ASUS la adresa <http://www.asus.com> pentru a obține cele mai recente actualizări de firmware.
- Pentru a beneficia de un semnal wireless optim, orientați cele 4 antene detașabile conform ilustrației de mai jos.



1.5 Cerințe pentru configurare

Pentru a vă configura rețeaua, aveți nevoie de unul sau de două computere care să întrunească următoarele cerințe de sistem:

- Port Ethernet RJ-45
- Capabilitate wireless IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Un serviciu TCP/IP instalat
- Browser de Web, ca de exemplu Internet Explorer, Firefox, Safari sau Google Chrome

NOTE:

- În cazul în care computerul dvs. nu dispune de capabilități încorporate de wireless, puteți instala un adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac în computerul dvs. pentru a vă conecta la rețea.
 - Disponând de tehnologia de bandă duală, ruterul dvs. wireless acceptă simultan semnale wireless de 2,4 GHz și 5 GHz. Acest lucru vă permite să efectuați activități legate de Internet, de exemplu puteți naviga pe Internet sau puteți citi/scrie mesaje de mail utilizând banda de 2,4 GHz, iar în același timp puteți reda în flux fișiere de definiție ridicată audio/video, ca de exemplu muzică sau filme, pe banda de 5 GHz.
 - Dacă utilizați un singur computer cu un adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac cu o singură bandă, veți putea să utilizați numai banda de 2,4 GHz.
 - Dacă utilizați un singur computer cu un adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac de bandă duală, veți putea să utilizați banda de 2,4 GHz sau de 5 GHz.
 - Dacă utilizați două computere cu adaptoare WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac, veți putea să utilizați benzile de 2,4 GHz și de 5 GHz simultan.
 - Cablurile Ethernet RJ-45 care vor fi utilizate pentru conectarea dispozitivelor de rețea nu trebuie să depășească 100 de metri.
-

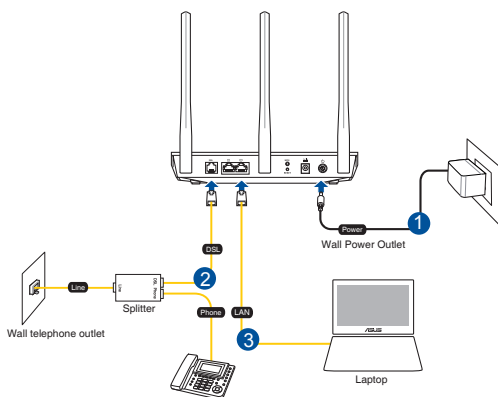
1.6 Configurarea ruterului cu modem xDSL

IMPORTANT!

- Utilizați o conexiune cu fir pentru setarea ruterului wireless xDSL pentru a evita eventualele probleme de configurare.
- Înainte de a configura ruterul fără fir ASUS sDSL, efectuați următoarele acțiuni:
 - Dacă înlocuiți un ruter existent, deconectați-l de la rețea.

1.6.1 Conexiune cu fir

NOTĂ: Puteți folosi un cablu de conexiune directă sau un cablu crossover (inversor) pentru conexiunea cu fir.

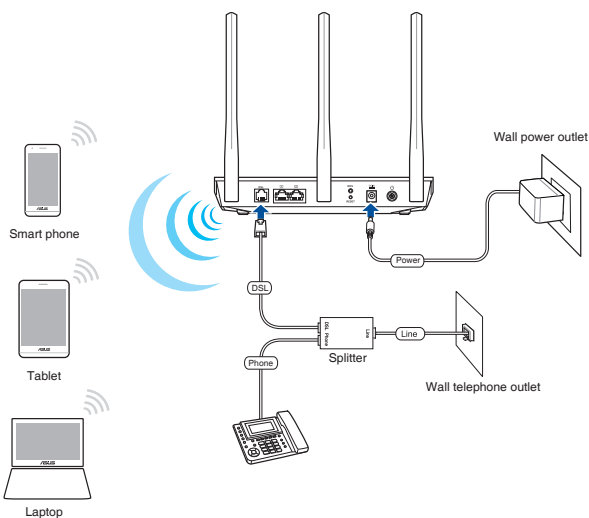


Pentru a configura ruterul wireless xDSL prin conexiunea cu fir:

1. inserați adaptorul de alimentare al ruterului cu modem xDSL în portul de intrare c.c. și conectați-l la o priză;
2. conectați un capăt al cablului RJ-11 la portul DSL al ruterului cu modem xDSL și conectați celălalt capăt la portul DSL al splitterului dvs.;
3. utilizând un cablu de rețea, conectați computerul la portul LAN al ruterului cu modem xDSL.

IMPORTANT! După pornirea ruterului cu modem xDSL, așteptați circa două sau trei minute pentru ca sistemul acestuia să se încarce.

1.6.2 Conexiune wireless



Pentru a configura ruterului cu modem xDSL fără fir printr-o conexiune prin cablu:

1. Inserați adaptorul de c.a. al ruterului cu modem xDSL fără fir în portul de intrare c.c. și conectați-l la o priză.
2. Conectați un capăt al cablului RJ-11 la portul DSL al ruterului cu modem xDSL și conectați celălalt capăt la portul DSL al splitterului dvs.
3. Instalați un adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac pe computer.

NOTE:

- Pentru detalii referitoare la o rețea wireless, consultați manualul de utilizare al adaptorului WLAN.
 - Pentru a configura setările de securitate pentru rețeaua dvs., consultați secțiunea **Configurarea setărilor de securitate pentru rețea** din capitolul al treilea al acestui manual de utilizare.
-

2 Inițilizarea

2.1 Conectarea la interfața Web GUI

Ruterul dvs. wireless de la ASUS se furnizează cu o interfață grafică web intuitivă cu utilizatorul (GUI) care vă permite să-i configurați cu ușurință numeroasele funcții printr-un browser de Web, ca de exemplu prin Internet Explorer, Firefox, Safari sau Google Chrome.

NOTĂ: Caracteristicile pot diferi în funcție de versiunea firmware.

Pentru a vă conecta la interfața Web GUI:

1. Interfața GUI web se lansează automat atunci când deschideți un browser web. Dacă nu se lansează automat, introduceți <http://router.asus.com>.
2. Configurați o parolă pentru ruter în vederea prevenirii accesului neautorizat.

NOTĂ: Dezactivați setările proxy, conexiunea pe linie comutată și configurați setările TCP/IP pentru a obține automat o adresă IP. Pentru mai multe detalii, consultați site-ul de asistență ASUS: <https://www.asus.com/Networking/DSL-AC51/HelpDesk/>.

3. Puteți utiliza interfața de utilizare web pentru a configura diverse setări pentru ruterului cu modem xDSL dvs. wireless ASUS.

Butoane de comandă din partea superioară



NOTĂ: Dacă vă conectați la interfața de utilizare web pentru prima dată, veți fi direcționat automat către pagina Quick Internet Setup (QIS – Configurare rapidă Internet).

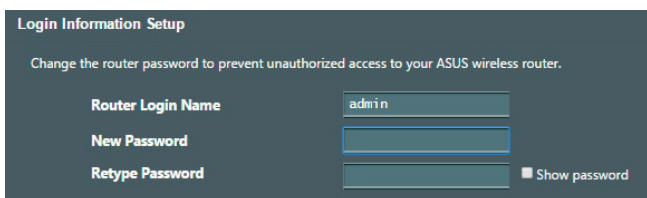
2.2 Configurarea rapidă a conexiunii la Internet (QIS) cu detectare automată

Funcția Quick Internet Setup (QIS – Configurare rapidă Internet) vă ghidează pentru setarea rapidă a conexiunii la Internet.

NOTĂ: Când setați conexiunea la Internet **pentru prima dată**, apăsați pe **butonul Reset (Reinițializare)** de pe ruterului cu modem xDSL fără fir pentru a-l reinițializa la setările implicite din fabrică.

Pentru a utiliza QIS cu detectare automată:

1. Conectați-vă la interfața de utilizare Pagina QIS va fi lansată în mod automat.



Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name

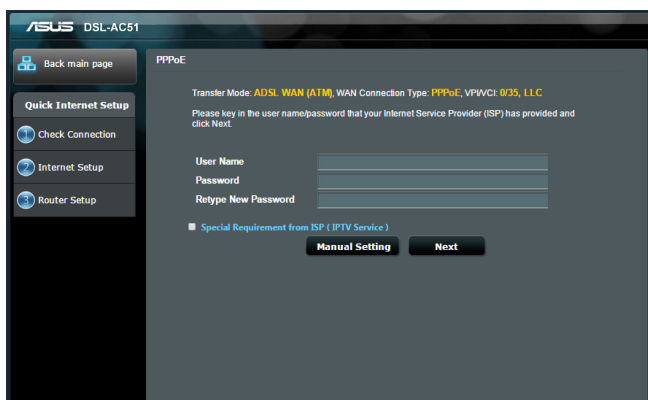
New Password

Retype Password Show password

NOTĂ: Numele de utilizator și parola de conectare la ruterul cu modem xDSL vă permit să vă conectați la interfața grafică a ruterului cu modem xDSL în vederea configurării setărilor acestuia. Numele de rețea (SSID) și cheia de securitate permit conectarea dispozitivelor Wi-Fi la rețeaua dvs. wireless.

2. Ruterul dvs. cu modem xDSL configurează în mod automat modul Anexă DSL, tipul conexiunii internet, valoarea VPI/VCI și modurile de încapsulare. Introduceți informațiile contului de internet obținute de la furnizorul dvs. de servicii internet.

IMPORTANT! Pentru a configura conexiunea la internet, va trebui să obțineți informațiile necesare de la furnizorul dvs. de servicii internet.



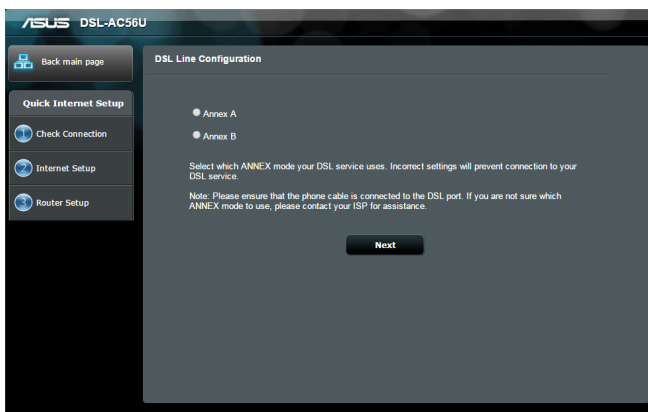
NOTE:

- Detectarea automată a tipului de conexiune ISP are loc atunci când configurați prima dată ruterul cu modem xDSL sau atunci când dispozitivul dvs. este resetat la valorile implicite.
 - În mod implicit, expertul QIS este destinat configurării DSL. Dacă doriți să configurați dispozitivul DSL-AC51 ca ruter wireless, consultați secțiunea **Internet Connection (Conexiunea la internet)** din Capitolul 4 al acestui manual de utilizare.
-

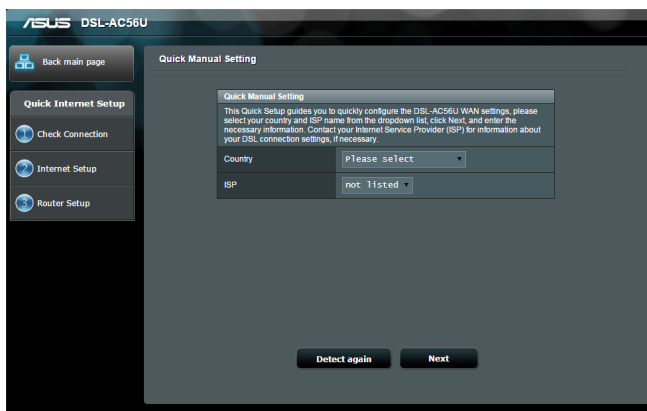
3. Dacă QIS nu reușește să detecteze tipul conexiunii la internet, urmați pașii de mai jos pentru a configura manual setările conexiunii:
 - a) selectați modul Anexă pe care îl utilizează serviciul dvs. DSL;

NOTE:

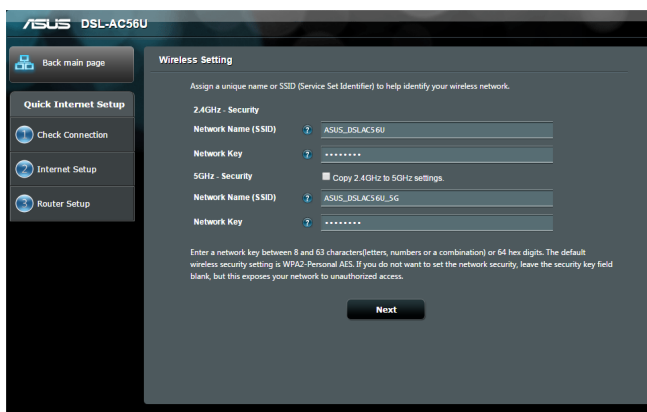
- Modulurile Anexă A și Anexă B au mai multe moduri secundare: Anexă A/I/J/L/M sau Anexă B/J. Dacă rețeaua DSLAM a furnizorului de servicii internet oferă atât modul Anexă A, cât și modul Anexă M, QIS va seta automat modul Anexă la Anexă A/I/J/L/M și va finaliza configurarea liniei DSL.
 - Dacă doriți să configurați ruterul cu modem xDSL de la ASUS la un anumit mod Anexă, consultați secțiunea **DSL Setting (Configurarea DSL)** din Capitolul 4 al acestui ghid de utilizare.
-



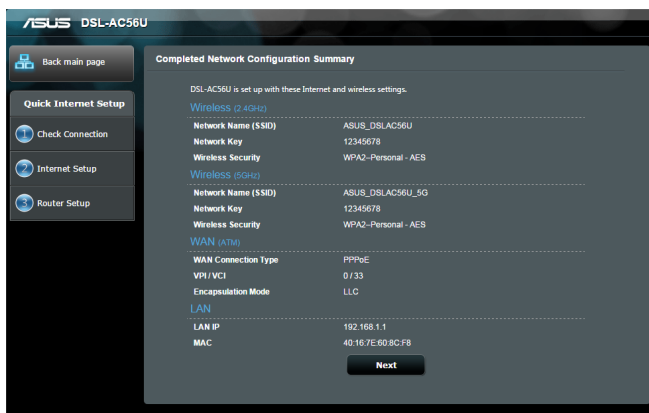
- b) Selectați **Country (țara)** și **Internet Service Provider (furnizorul de servicii internet) (ISP)**.



- c) Atribuiți numele de rețea (SSID) și cheia de securitate pentru conexiunea wireless. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)** când ați terminat.





- d) Va apărea o pagină-rezumat, în care sunt afișate setările curente ale rețelei dvs. Faceți clic pe **Next (Următorul)** pentru a salva setările rețelei și pentru a accesa pagina Network Map (Hartă rețea).



2.3 Conectarea la rețeaua dvs. wireless

După configurarea ruterului cu modem xDSL dvs. wireless prin QIS, veți putea conecta computerul sau alte dispozitive inteligente la rețeaua wireless.

Pentru a vă conecta la rețea:

1. Pe computer, faceți clic pe pictograma de rețea  din zona de notificări pentru a afișa rețelele wireless disponibile.
2. Selectați rețeaua wireless la care doriți să vă conectați, apoi faceți clic pe **Connect (Conectare)**.
3. Pentru o rețea wireless securizată este posibil să fie necesară introducerea cheii de securitate, după care faceți clic pe **OK**.
4. Așteptați până când computerul dvs. stabilește cu succes conexiunea la rețeaua wireless. Starea conexiunii este afișată și pictograma de rețea afișează starea de conectare .

NOTĂ: Consultați capitolele următoare pentru mai multe detalii cu privire la configurarea setărilor rețelei dvs. wireless.

3 Configurarea setărilor generale

3.1 Utilizarea hărții rețelei

Harta rețelei vă permite să configurați setările de securitate ale rețelei dvs., să gestionați clienții din rețea și să monitorizați dispozitivul USB.



3.1.1 Configurarea setărilor de securitate pentru rețeaua wireless

Pentru a vă proteja rețeaua wireless împotriva accesului neautorizat, este necesar să configurați setările de securitate.

Pentru a configura setările de securitate pentru rețeaua wireless:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **General > Network Map (Hartă rețea)**.
2. Din ecranul Network Map (Hartă rețea) selectați pictograma **System status (Stare sistem)** pentru afișarea setărilor de securitate wireless, cum sunt de exemplu SSID, nivel de securitate și setările de criptare.

NOTĂ: Puteți configura setări diferite de securitate wireless pentru benzile 2,4 GHz și 5 GHz.

Setări de securitate pentru banda 2,4 GHz

System Status

2.4GHz 5GHz

Wireless name(SSID)
ASUS

Authentication Method
Open System

WEP Encryption
None

Apply

LAN IP
192.168.1.1

PIN code
72013502

LAN MAC address
10:BF:48:D8:49:78

Wireless 2.4GHz MAC address
10:BF:48:D8:49:78

Setări de securitate pentru banda 5 GHz

System Status

2.4GHz 5GHz

Wireless name(SSID)
ASUS_5G

Authentication Method
Open System

WEP Encryption
None

Apply

LAN IP
192.168.1.1

PIN code
72013502

LAN MAC address
10:BF:48:D8:49:78

Wireless 5GHz MAC address
10:BF:48:D8:49:7C

3. În câmpul **Wireless name (SSID) (Nume rețea wireless (SSID))** tastați un nume unic pentru rețeaua dvs. wireless.
4. Din lista verticală **Authentication Method (Metoda de autentificare)** selectați metoda de criptare pentru rețeaua dvs. wireless.

IMPORTANT! Standardul IEEE 802.11n/ac interzice utilizarea unei rate mari de transfer cu WEP sau WPA-TKP ca și cifru unicast. În cazul în care utilizați aceste metode de criptare, rata de date va scădea la o conexiune IEEE 802.11g de 54 Mbps.

5. Introduceți **cheia WPA-PSK** (cheia de securitate).
6. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)** după ce ați terminat.

3.1.2 Administrarea clienților din rețea



Pentru a administra clienții din rețea:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **General** > fila **Network Map (Hartă rețea)**.
2. Din ecranul Network Map (Hartă rețea), selectați pictograma **Client Status (Stare client)** pentru afișarea informațiilor referitoare la clienții de rețea.

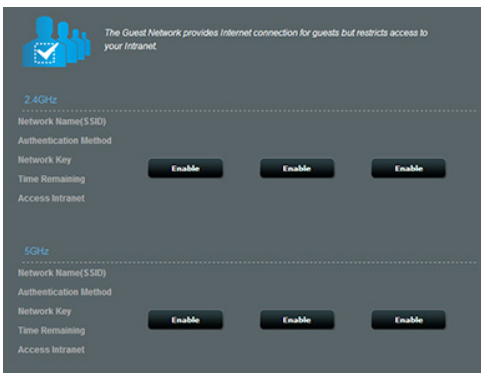
3.2 Crearea rețelei de vizitatori

Rețeaua de vizitatori oferă vizitatorilor temporari conectivitate la Internet prin intermediul accesului la SSID-uri sau rețele separate, fără a le oferi acces acestora la rețeaua dvs. privată.

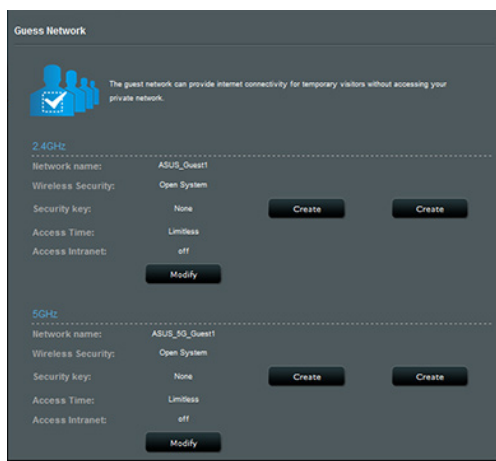
NOTĂ: DSL-AC51 acceptă până la SSID-uri (trei în banda de frecvență de 2,4 GHz și trei în banda de frecvență de 5 GHz).

Pentru a vă crea o rețea de vizitatori:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **General > Guest Network (Rețea vizitatori)**.
2. În ecranul Guest Network (Rețea vizitatori), selectați banda de frecvență de 2,4 Ghz sau de 5Ghz pentru rețeaua de vizitatori pe care doriți să o creați.
3. Faceți clic pe **Enable (Activare)**.



4. Pentru a configura opțiuni suplimentare, faceți clic pe **Modify (Modificare)**.

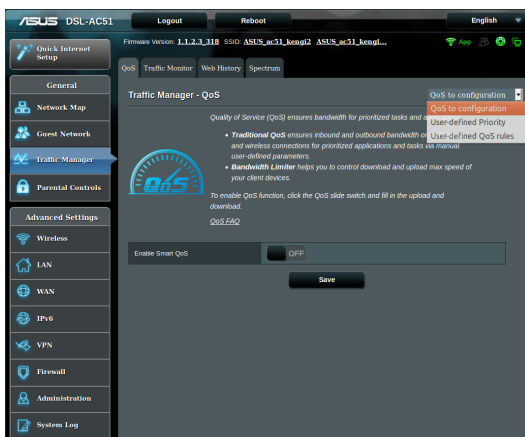


5. Faceți clic pe **Yes (Da)** în ecranul **Enable Guest Network (Activare rețea vizitatori)**.
6. Atribuiți un nume pentru rețeaua wireless temporară în câmpul **Network Name (SSID) (Nume rețea (SSID))**.
7. Selectați o opțiune pentru **Authentication Method (Metodă de autentificare)**.
8. Selectați o metodă pentru **Encryption (Criptare)**.
9. Specificați o valoare pentru **Access time (Timp de acces)** sau faceți clic pe **Limitless (Nelimitat)**.
10. Selectați **Disable (Dezactivare)** sau **Enable (Activare)** pe elementul **Access Intranet (Acces la Intranet)**.
11. Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

3.3 Utilizarea funcției Traffic Manager (Manager traffic)

3.3.1 Gestionarea lățimii de bandă pentru funcția QoS (Calitatea serviciului)

Funcția QoS (Quality of Service – Calitatea serviciului) vă permite să setați prioritatea de lățime de bandă și să gestionați traficul în rețea.



Pentru a seta prioritatea lățimii de bandă:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **General > Traffic Manager (Manager traffic) > fila QoS**.
2. Faceți clic pe **ON (ACTIVARE)** pentru a activa regula implicită și completați câmpurile pentru lățimea de bandă de descărcare și încărcare.

NOTĂ: Obțineți informațiile pentru lățimea de bandă de la furnizorul de servicii Internet.

3. Faceți clic pe **Save (Salvare)**.

NOTĂ: Lista cu reguli specificate de utilizatori face parte din setările avansate. Dacă doriți să prioritizați anumite aplicații și servicii de rețea, selectați **User-defined QoS rules (Reguli QoS definite de utilizator)** sau **User-defined Priority (Prioritate definită de utilizator)** din lista verticală aflată în colțul din dreapta sus.

4. În pagina **user-defined QoS rules (Reguli QoS definite de utilizator)** există patru tipuri implicite de servicii online – navigare web, HTTPS și transferuri de fișiere. Selectați serviciul preferat, completați cu valori parametrilor **Source IP or MAC (IP sau MAC sursă)**, **Destination Port (Port destinație)**, **Protocol, Transferred (Transferat)** și **Priority (Prioritate)**, apoi faceți clic pe **Apply (Aplicare)**. Informațiile vor fi configurate în ecranul cu reguli QoS.
-

NOTE:

- Pentru a completa cu valori adresa IP sau MAC sursă, puteți:
 - a) Să introduceți o adresă IP specifică, precum „192.168.122.1”.
 - b) Să introduceți adrese IP din cadrul aceleiași sub-rețele sau din cadrul aceluiași sector IP, precum „192.168.123.*” sau „192.168.*.*”
 - c) Să introduceți toate adresele IP ca „*.*.*.*” sau să lăsați câmpul necompletat.
 - d) Formatul adreselor MAC este reprezentat de șase grupuri de câte două caractere hexazecimale, separate prin două puncte (:), în ordinea transmiterii (de exemplu, 12:34:56:aa:bc:ef)
-

NOTE:

- Pentru intervalul de porturi sursă sau destinație, puteți:
 - a) Să introduceți un port specific, precum „95”.
 - b) Să introduceți porturi din cadrul unui interval, precum „103:315”, „>100” sau „<65535”.
 - Coloana **Transferred (Transferat)** conține informații despre traficul de încărcare și descărcare (traficul de rețea de intrare și de ieșire) pentru o secțiune. În această coloană puteți seta limita pentru traficul de rețea (în KB) pentru un anumit serviciu, pentru a genera proprietăți specifice pentru serviciul atribuit unui anumit port. De exemplu, dacă doi clienți de rețea, PC 1 și PC 2, accesează concomitent Internetul (setat la portul 80), dar PC 1 depășește limita pentru traficul de rețea ca urmare a unor sarcini de descărcare, PC 1 va avea o prioritate mai redusă. Dacă nu doriți să introduceți limita pentru traficul de rețea, nu completați câmpul.
-

5. În pagina **User-defined Priority (Prioritate definită de utilizator)**, puteți prioritiza pe cinci niveluri aplicațiile de rețea sau dispozitivele din rețea, din lista verticală **user-defined QoS rules (Reguli QoS definite de utilizator)**. În funcție de nivelul priorității, puteți utiliza următoarele metode pentru a trimite pachete de date.
- Modificați ordinea pachetelor de rețea care sunt trimise către Internet.
 - Sub tabelul **Upload Bandwidth (Lățime de bandă pentru încărcare)**, setați **Minimum Reserved Bandwidth (Lățime de bandă minim rezervată)** și **Maximum Bandwidth Limit (Lățime de bandă maxim rezervată)** în cazul în care aveți mai multe aplicații de rețea cu diferite niveluri de prioritate. Procentajele indică ratele de încărcare disponibile pentru aplicațiile de rețea specificate.

NOTE:

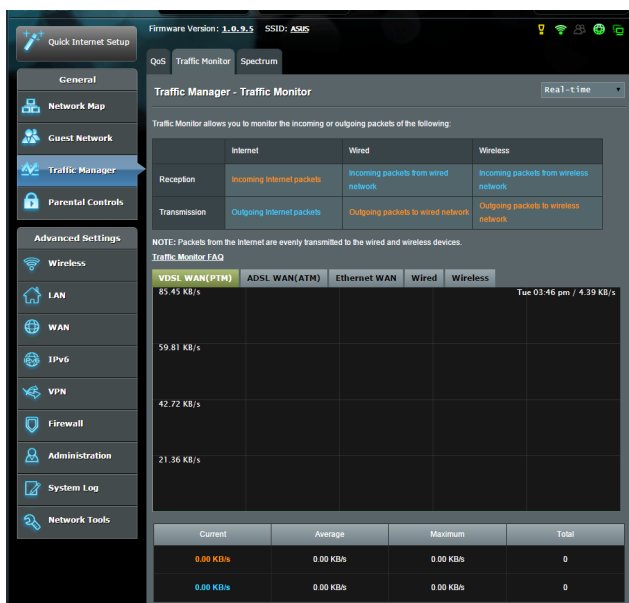
- Pachetele cu prioritate redusă sunt omise pentru a se asigura transmiterea pachetelor cu prioritate ridicată .
- Sub tabelul **Download Bandwidth (Lățime de bandă pentru descărcare)**, setați **Maximum Bandwidth Limit (Limită maximă lățime de bandă)** pentru a aranja într-o ordine corespunzătoare diferitele aplicații de rețea. Pachetele care au prioritatea mai mare la încărcare vor avea prioritate mai mare și la descărcare.
- Dacă nu există pachete trimise de la aplicațiile cu prioritate ridicată, întreaga rată de transmitere a conexiunii la Internet va fi disponibilă pentru pachetele cu prioritate redusă.

-
6. Setați pachetul cu cea mai mare prioritate. Pentru a asigura o experiență optimă a jocurilor online, puteți seta cea mai mare prioritate pentru pachetul ACK, SYN sau ICMP.

NOTĂ: Asigurați-vă că ați activat anterior opțiunea QoS și că ați configurat limite pentru ratele de încărcare și descărcare.

3.3.2 Monitorizarea traficului

Funcția de monitorizare a traficului vă permite să evaluați utilizarea lățimii de bandă și viteza conexiunilor la Internet și a rețelilor cu fir sau wireless. Această funcție vă permite să monitorizați traficul din rețea chiar zilnic.



NOTĂ: Pachetele primite de la Internet sunt transmise în mod uniform către dispozitivele cu fir și wireless.

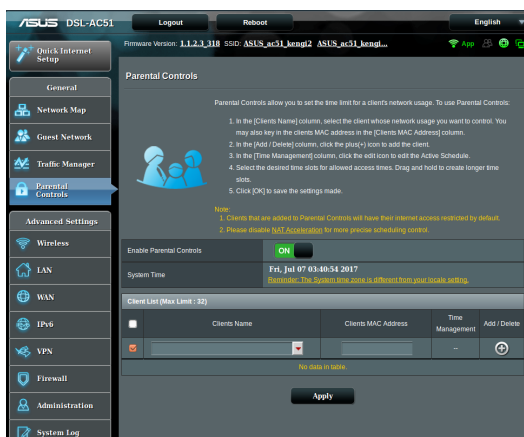
3.3.3 Spectru

Funcția de spectru DSL oferă informații cu privire la calitatea conexiunii. Graficul pentru raportul semnal-zgomot poate fi util pentru identificarea stabilității conexiunii DSL. Graficul referitor la transmisie/recepție indică numărul de biți per operator care sunt transmiși/primiți.



3.4 Configurarea controlului parental

Funcția de control parental vă permite să controlați intervalele orare pentru accesul la Internet. Utilizatorii pot seta limita de timp pentru utilizarea rețelei de către un client.



Pentru a utiliza funcția de control parental:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **General > Parental control (Control parental)**.
2. Comutați opțiunea **Enable Parental Controls (Activare control parental)** la **ON (Activat)** pentru a activa funcția de control parental.
3. Selectați clientul pentru care doriți să controlați utilizarea rețelei. Puteți să introduceți adresa MAC a clientului în coloana **Client MAC Address (Adresă MAC client)**.

NOTĂ: Asigurați-vă că numele clientului nu conține caractere speciale sau spații, deoarece acest lucru poate face ca routerul să funcționeze anormal.

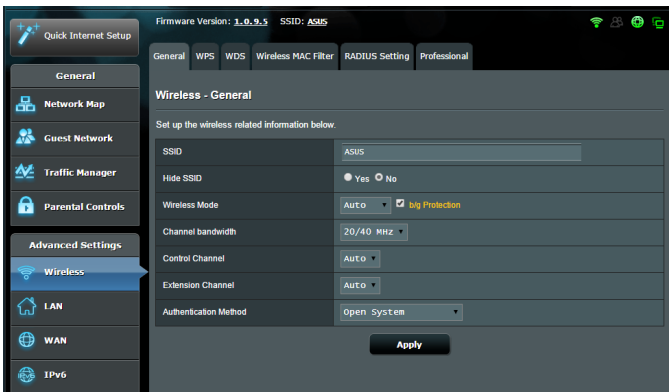
4. Faceți clic pe sau pe pentru a adăuga sau șterge profilul clientului.
5. Configurați limita de timp permisă în harta **Time Management (Gestionare timp)**. Glisați și fixați zona de timp dorită pentru a permite clientului să utilizeze rețeaua.
6. Faceți clic pe **OK**.
7. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)** pentru a salva setările.

4 Configurarea setărilor Complexe

4.1 Wireless

4.1.1 Aspecte generale

Fila General vă permite să configurați setările de bază pentru rețeaua wireless.



Pentru configurarea setărilor de bază pentru rețeaua wireless:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > Wireless > fila General.**
2. Selectați banda de frecvență de 2,4 GHz sau de 5 GHz pentru rețeaua dvs. wireless.
3. Atribuiți un nume unic, care să conțină maximum 32 de caractere, pentru SSID (Service Set Identifier - identificator set servicii) sau pentru numele rețelei, cu scopul de a identifica rețeaua wireless. Dispozitivele Wi-Fi pot identifica rețeaua wireless și se pot conecta la aceasta prin intermediul SSID-ului atribuit. SSID-urile de pe bannerul cu informații sunt actualizate după ce în setări sunt salvate noi SSID-uri.

NOTĂ: Puteți atribui SSID-uri unice pentru benzile de frecvență de 2,4 GHz și de 5 GHz.

4. În câmpul **Hide SSID (Ascundere SSID)**, selectați **Yes (Da)** pentru a împiedica dispozitivele wireless să detecteze SSID-ul dvs. Când este activată această funcție, va trebui să introduceți manual SSID-ul pe dispozitivul wireless pentru a accesa rețeaua wireless.
5. Selectați oricare din aceste opțiuni privind modul wireless pentru a stabili tipurile de dispozitive wireless care se pot conecta la ruterul wireless:
 - **Automat:** Selectați **Auto (Automat)** pentru a permite dispozitivelor 802.11AC, 802.11n, 802.11g și 802.11b să se conecteze la ruterul wireless.
 - **Moștenit:** Selectați **Legacy (Moștenit)** pentru a permite dispozitivelor 802.11b/g/n să se conecteze la ruterul wireless. Cu toate acestea, dispozitivele care acceptă în mod nativ standardul 802.11n vor beneficia de o viteză maximă de 54 Mbps.
 - **Doar N:** Selectați **N only (Doar N)** pentru a maximiza performanțele standardului wireless N. Această setare previne conectarea la ruterul wireless a dispozitivelor 802.11g și 802.11b.
6. Selectați canalul de funcționare pentru ruterul dvs. wireless. Selectați **Auto (Automat)** pentru a permite ruterului wireless să selecteze automat canalul care are cele mai puține interferențe.
7. Selectați oricare din aceste lățimi de bandă pentru a obține viteze de transmitere mai mari:
 - 40 MHz:** Selectați această lățime de bandă pentru a maximiza randamentul rețelei wireless.
 - 20/40 MHz:** aceasta este lățimea de bandă implicită.
 - 20 MHz:** Selectați această lățime de bandă dacă întâmpinați probleme cu conexiunea wireless.
8. Selectați oricare dintre aceste metode de autentificare:
 - **Sistem deschis:** Această opțiune nu oferă niciun tip de securitate.

- **WPA/WPA2 Personal/WPA Auto-Personal:** Această opțiune oferă o securitate puternică. Puteți utiliza WPA (cu TKIP) sau WPA2 (cu AES). Dacă selectați această opțiune, trebuie să utilizați criptarea TKIP + AES și să introduceți expresia de acces WPA (cheia de rețea).
- **WPA/WPA2 Enterprise/WPA Auto-Enterprise:** Această opțiune oferă o securitate foarte puternică. Opțiunea are integrat serverul EAP sau un server RADIUS extern, cu autentificare de fundal.

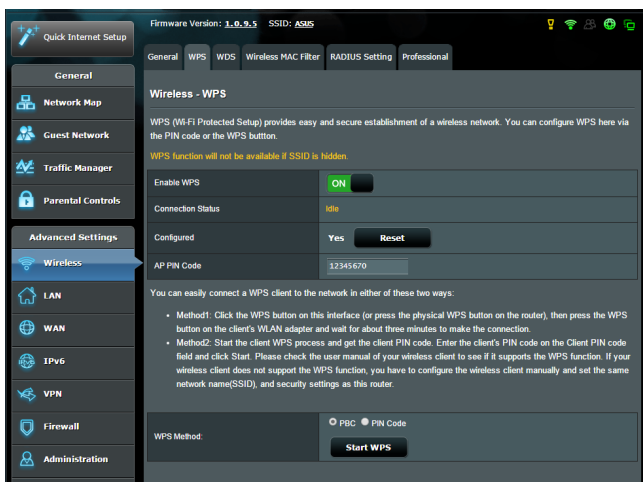
NOTĂ: Ruterului cu modem xDSL dvs. wireless acceptă o rată de transmitere maximă de 54 Mbps când **Wireless Mode (Mod wireless)** este setat la **Auto (Automat)** și **metoda de criptare** este **WEP** sau **TKIP**.

9. Selectați oricare din aceste opțiuni de criptare WEP (Wired Equivalent Privacy - confidențialitate echivalentă cu cea a rețelelor cu fir) pentru datele transmise prin rețeaua dvs. wireless:
 - **Off (Dezactivat):** Dezactivează criptarea WEP
 - **64-bit (64 de biți):** Activează o criptare WEP slabă
 - **128-bit (128 de biți):** Activează o criptare WEP îmbunătățită.
10. Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup - configurare Wi-Fi protejată) este un standard de securitate pentru rețele wireless care vă permite să conectați cu ușurință dispozitive la o rețea wireless. Puteți configura funcția WPS printr-un cod PIN sau utilizând butonul WPS.

NOTĂ: Verificați dacă dispozitivele acceptă WPS.



Pentru a activa WPS în rețeaua dvs. wireless:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > Wireless > fila WPS**.
2. În câmpul **Enable WPS (Activare WPS)**, deplasați cursorul la **ON (Activat)**.
3. În mod implicit, WPS utilizează banda de frecvență de 2,4 GHz. Dacă doriți să schimbați frecvența la 5 GHz, setați funcția WPS la **OFF (Dezactivat)**, faceți clic pe **Switch Frequency (Comutare frecvență)** din câmpul **Current Frequency (Frecvență curentă)** și apoi setați din nou funcția WPS la **ON (Activat)**.

NOTĂ: WPS acceptă autentificarea prin utilizarea standardelor Open System (Sistem deschis), WPA-Personal și WPA2-Personal. WPS nu acceptă rețelele wireless care utilizează metodele de criptare Shared Key (Cheie partajată), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise și RADIUS.

4. În câmpul WPS Method (Metodă WPS), selectați **PBC** sau **PIN Code**. Dacă selectați opțiunea **PBC**, mergeți la pasul 5. Dacă selectați opțiunea **PIN Code**, mergeți la pasul 6.
5. Pentru a configura WPS folosind butonul WPS al ruterului, urmați pașii de mai jos:
 - a. Faceți clic pe **Start WPS** sau apăsați butonul WPS care poate fi găsit în partea din spate a ruterului wireless.
 - b. Apăsați pe butonul WPS de pe dispozitivului wireless. Acesta poate fi identificat cu ajutorul siglei WPS.

NOTĂ: Verificați dispozitivul wireless sau consultați manualul de utilizare al acestuia pentru a afla unde se află butonul WPS.

- c. Ruterul wireless va efectua scanarea pentru a detecta toate dispozitivele WPS disponibile. Dacă ruterul wireless nu găsește niciun dispozitiv WPS, acesta va fi comutat în modul de așteptare.
6. Pentru a configura WPS folosind codul PIN al clientului, urmați pașii de mai jos:
 - a. Localizați codul PIN WPS în manualul de utilizare al dispozitivului dvs. wireless sau de pe dispozitivul însuși.
 - b. Introduceți codul PIN al clientului în caseta de text.
 - c. Faceți clic pe **Start WPS** pentru a comuta ruterului cu modem xDSL wireless în modul de cercetare WPS. Indicatorii cu LED ai ruterului vor clipi rapid de trei ori până când configurarea WPS este finalizată.

4.1.3 Punte

Modul Punte sau WDS (Wireless Distribution System - sistem de distribuție wireless) permite ruterului dvs. wireless ASUS să se conecteze la un alt punct de acces wireless, în mod exclusiv, împiedicând alte dispozitive sau stații de lucru wireless să acceseze ruterul wireless ASUS. Acest mod poate fi considerat și ca un repetator wireless, unde ruterul dvs. wireless ASUS comunică cu un alt punct de acces și cu alte dispozitive wireless.




Pentru a configura puntea wireless:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > Wireless > fila WDS**.
2. În câmpul **AP Mode (Mod AP)**, selectați una din aceste opțiuni:
 - **Numai AP:** Dezactivează funcția Wireless Bridge (Punte wireless).
 - **Numai WDS:** Activează funcția Wireless Bridge (Punte wireless), dar împiedică alte dispozitive/stații de lucru wireless să se conecteze la ruter.

- **Hibrid:** Activează funcția Wireless Bridge (Punte wireless) și permite altor dispozitive/stații de lucru wireless să se conecteze la ruter.

NOTĂ: În modul Hybrid (Hibrid), dispozitivele wireless conectate la ruterul wireless ASUS vor beneficia numai de jumătate din viteza conexiunii la punctul de acces.

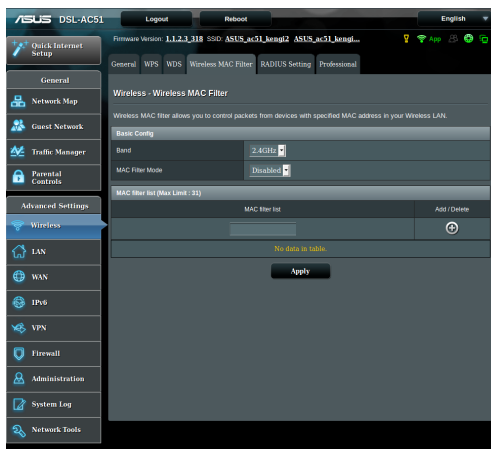
3. În câmpul **Connect to APs in list (Conectare la AP-uri din listă)**, selectați **Yes (Da)** dacă doriți să vă conectați la un punct de acces din lista cu puncte de acces la distanță.
4. În lista cu puncte de acces la distanță, introduceți o adresă MAC și faceți clic pe butonul **Add (Adăugare)**  pentru a introduce adresa MAC a altor puncte de acces disponibile.

NOTĂ: Orice punct de acces adăugat la listă trebuie să se afle pe același canal de control ca și ruterului cu modem xDSL wireless ASUS.


5. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.1.4 Wireless MAC Filter (Filtru MAC wireless)

Filtrul MAC wireless asigură controlul asupra pachetelor transmise către o anumită adresă MAC (Media Access Control - control acces media) din rețeaua dvs. wireless.

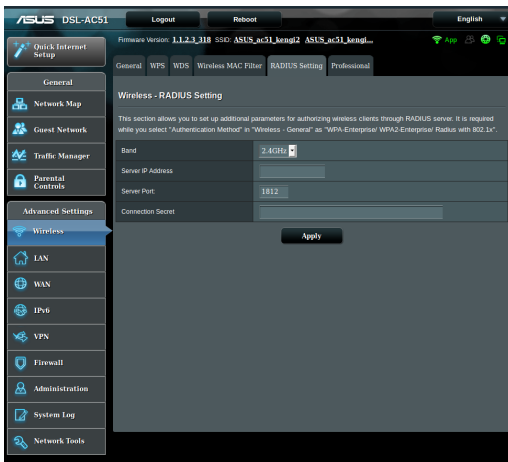


Pentru a configura filtrul MAC wireless:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate)** > **Wireless** > fila **Wireless MAC Filter (Filtru MAC wireless)**.
2. Activați **Mac Filter Mode (Mod filtrare Mac)**, apoi în lista verticală **MAC Filter Mode (Mod filtrare Mac)**, selectați **Accept (Acceptare)** sau **Reject (Respingere)**.
 - Selectați **Accept (Acceptare)** pentru a permite dispozitivelor din lista de filtrare MAC să acceseze rețeaua wireless.
 - Selectați **Reject (Respingere)** pentru a împiedica dispozitivele din lista de filtrare MAC să acceseze rețeaua wireless.
3. În lista de filtrare MAC, faceți clic pe butonul **Add (Adăugare)**  și introduceți adresa MAC a dispozitivului wireless.
4. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.1.5 Setarea RADIUS

Setarea RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service - serviciu de autentificare la distanță a utilizatorilor, prin apelare) oferă un strat suplimentar de siguranță atunci când alegeți opțiunea WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise sau Radius cu 802.1x ca și mod de autentificare.



Pentru a configura setările wireless RADIUS:

1. Asigurați-vă că modul de autentificare al ruterului cu modem xDSL wireless este setat la WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise sau Radius cu 802.1x.

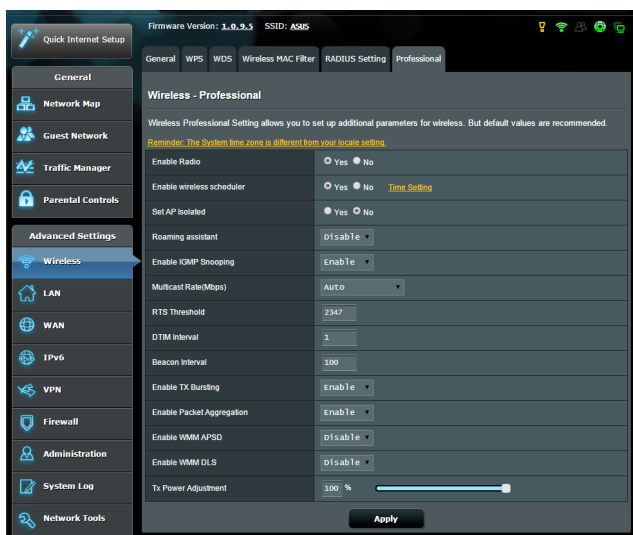
NOTĂ: Consultați secțiunea **4.1.1 Aspecte generale** pentru detalii privind configurarea modului de autentificare al ruterului wireless.

2. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > Wireless > RADIUS Setting (Setare RADIUS)**.
3. Selectați banda de frecvență.
4. În câmpul **Server IP Address (Adresă IP server)**, introduceți adresa IP a serverului RADIUS.
5. În câmpul **Connection Secret (Secret conexiune)**, atribuiți parola pentru accesarea serverului RADIUS.
6. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.1.6 Professional (Professional)

Ecranul Professional (Professional) oferă opțiuni avansate de configurare.

NOTĂ: Vă recomandăm să folosiți valorile implicite în această pagină.



În ecranul **Professional Settings (Setări profesionale)**, puteți configura următoarele:

- **Band(Bandă):** Selectați banda de frecvență pentru care se vor aplica setările profesionale.
- **Activare radio:** Selectați **Yes (Da)** pentru a activa caracteristica wireless a rețelei. Selectați **No (Nu)** pentru a dezactiva caracteristica wireless a rețelei.
- **Enable Wireless Scheduler(Activare programare fără fir):** Puteți seta intervalul de timp în care rețeaua fără fir este disponibilă în timpul săptămânii.
- **Data de activare radio:** Puteți specifica zilele săptămânii în care caracteristica wireless a rețelei să fie activată.
- **Perioadă din zi pentru activarea radio:** Puteți specifica un interval de timp în care caracteristica wireless a rețelei să fie activată în timpul săptămânii.

- **Setare AP izolat:** Elementul Set AP isolated (Setare AP izolat) împiedică dispozitivele wireless din rețeaua dvs. să comunice între ele. Această caracteristică este utilă dacă se întâmplă adesea ca mulți vizitatori să se conecteze sau să se deconecteze de la rețeaua dvs. Selectați **Yes (Da)** pentru a activa această caracteristică sau **No (Nu)** pentru a o dezactiva.
- **Roaming Assistant(Asistent roaming):** În configurațiile de rețea care implică puncte de acces multiple sau repetore fără fir, uneori clienții fără fir nu se pot conecta automat la AP-urile disponibile, deoarece încă sunt conectate la routerul fără fir principal. Activați această setare pentru ca acei clienți care se deconectează de la routerul fără fir principal dacă puterea semnalului este sub un prag specific și se conectează la un semnal mai puternic.
- **Enable IGMP Snooping (Activare snooping IGMP):** selectați **Enable (Activare)** drept valoare implicită pentru a crește viteza de transmitere.
- **Rată distribuire multiplă (Mbps):** Selectați rata de transmisie pentru distribuirea multiplă sau faceți clic pe **Disable (Dezactivare)** pentru a dezactiva transmiterea singulară simultană.
- **Prag RTS:** Selectați o valoare mai mică pentru RTS (Request to Send - solicitare de trimitere) pentru a îmbunătăți comunicarea wireless într-o rețea wireless ocupată sau cu multe interferențe, cu trafic intens și numeroase dispozitive wireless.
- **Interval DTIM:** Parametrul DTIM (Delivery Traffic Indication Message - mesaj de indicare a traficului de livrare) Interval (Interval DTIM) sau Data Beacon Rate (Rată semnalizator date) reprezintă intervalul de timp înainte ca un semnal să fie trimis către un dispozitiv wireless în modul de inactivitate, indicând faptul că se așteaptă livrarea unui pachet de date. Valoare implicită este de trei milisecunde.
- **Interval semnalizator:** Parametrul Beacon Interval (Interval semnalizator) reprezintă intervalul de timp între un mesaj DTIM și următorul. Valoare implicită este de 100 milisecunde. Reduceți valoarea pentru Beacon Interval (Interval semnalizator) în cazul unei conexiuni wireless instabile sau pentru dispozitive aflate în roaming.
- **Activare rafală TX:** Acest parametru îmbunătățește viteza de transmitere între routerul wireless și dispozitivele 802.11g.
- **Enable Packet Aggregation (Activare agregare pachete):** valoarea implicită permite unirea mai multor pachete sub forma unei singure unități de transmitere.

- **Activare WMM APSD:** Activați parametrul WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery - livrare multimedia prin Wi-Fi cu economisire automată a energiei) pentru a optimiza modul de gestionare a energiei la transferurile între dispozitivele wireless. Selectați **Disable (Dezactivare)** pentru a dezactiva caracteristica WMM APSD.
- **Enable WMM DLS (Activare WMM DLS):** Selectați **Enable (Activare)** pentru a seta WMM Direct Link.
- **Reglare putere TX:** Acest parametru se referă la cantitatea de miliWatti (mW) necesară pentru a alimenta semnalul radiu al ruterului wireless. Introduceți o valoare cuprinsă între 0 și 100.

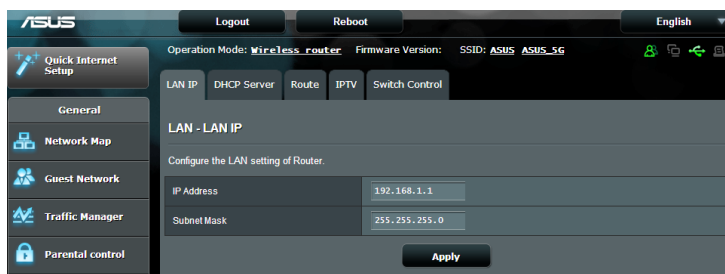
NOTĂ: Mărirea valorii pentru puterea TX poate afecta stabilitatea rețelei wireless.

4.2 LAN

4.2.1 LAN IP

Ecranul LAN IP vă permite să modificați setările de IP pentru LAN ale ruterului dvs. wireless.

NOTĂ: Toate modificările aduse adresei IP a rețelei LAN vor fi reflectate în setările DHCP.

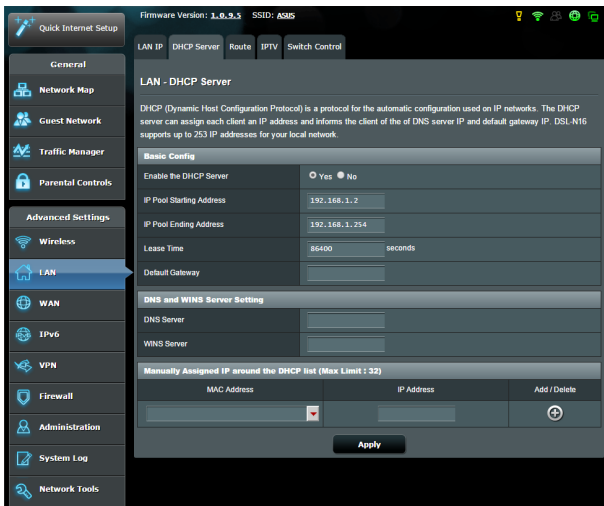


Pentru a modifica setările IP ale rețelei LAN:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > LAN > fila LAN IP**.
2. Modificați valorile pentru **IP address (Adresă IP)** și **Subnet mask (Mască subrețea)**.
3. Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.2.2 serverului DHCP

Ruterului cu modem xDSL dvs. wireless folosește protocolul DHCP pentru a atribui automat adresele IP în rețeaua dvs. Puteți specifica intervalul de adrese IP și durata de atribuire pentru clienții din rețeaua dvs.



Pentru configurarea serverului DHCP:

1. Din panoul de navigare, bifați **Advanced Settings (Setări avansate)** > **LAN** > **DHCP Server (serverului DHCP)**.
2. În câmpul **Enable the DHCP Server (Activați serverul DHCP)** bifați **Yes (Da)**.
3. În câmpul **IP Pool Starting Address (Plajă adresă IP de pornire)**, tastați adresa IP de pornire.
4. În câmpul **IP Pool Ending Address (Plajă adresă IP de sfârșit)**, tastați adresa IP de sfârșit.
5. În câmpul **Lease Time (Periodă de închiriere)** tastați data la care expiră adresele IP și ruterul wireless va aloca automat adrese IP noi pentru clienții rețelei.

NOTE:

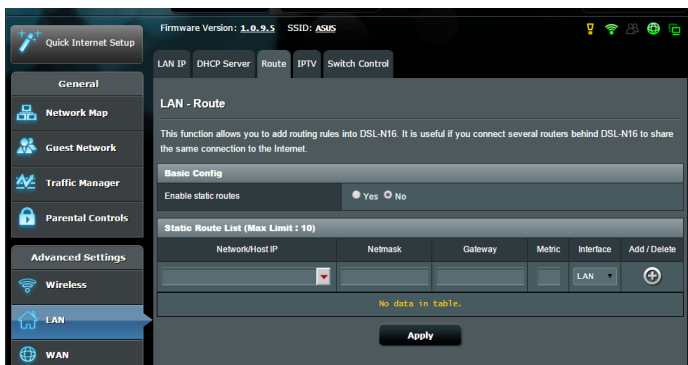
- Vă recomandăm să utilizați un format de adresă IP de tip 192.168.1.xxx (unde xxx poate fi orice număr între 2 și 254) când specificați un interval de adrese IP.
 - Adresa de pornire pentru plaja de adrese IP nu trebuie să fie mai mare decât adresa de sfârșit pentru plaja respectivă.
-

6. În secțiunea **DNS and WINS Server Settings (Setări DNS și server)**, introduceți adresa IP pentru serverul DNS și pentru serverul WINS, dacă este necesar.
7. Ruterul dvs. wireless poate atribui manual adrese IP pentru dispozitivele din rețea. În lista DHCP pot fi adăugate până la 32 de adrese MAC pentru atribuirea automată a adreselor IP.

4.2.3 Rută

Dacă rețeaua dvs. utilizează mai multe rutere wireless, puteți configura un tabel de direcționare pentru a beneficia de același serviciu de Internet.

NOTĂ: Vă recomandăm să nu modificați setările implicite ale rutei, decât dacă aveți cunoștințe legate de tabelele de direcționare.

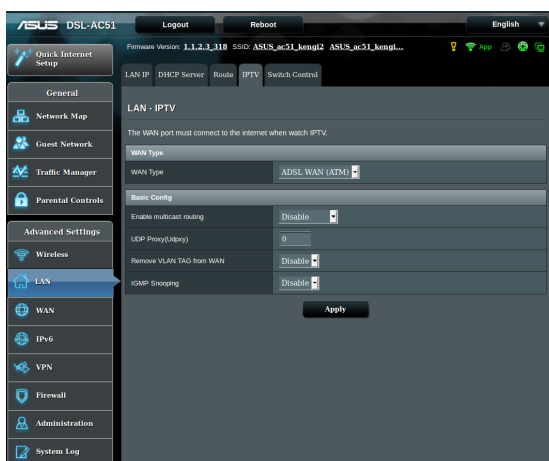


Pentru a configura tabelul de direcționare în rețeaua LAN:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > LAN > fila Route (Rută)**.
2. În câmpul **Enable static routes (Activare rute statice)**, selectați **Yes (Da)**.
3. În **Static Route List (Listă rute statice)**, introduceți informațiile de rețea a altor puncte sau noduri de acces. Faceți clic pe butonul **Add (Adăugare) ⊕** sau **Delete (Ștergere) ⊖** pentru a adăuga un dispozitiv în listă sau pentru a elimina un dispozitiv din listă.
4. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.2.4 IPTV

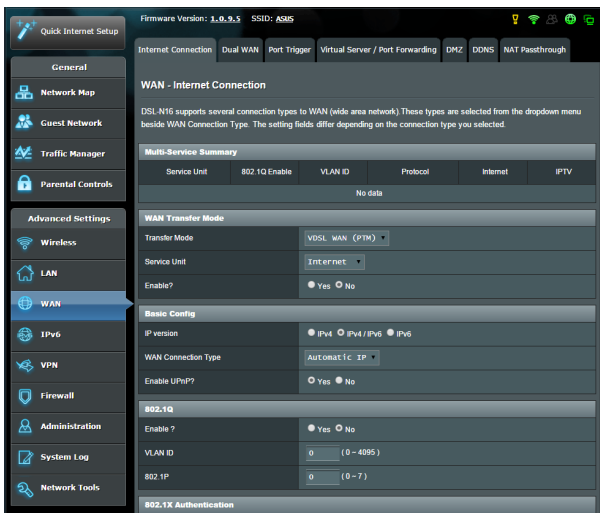
Ruterului cu modem xDSL wireless acceptă conectarea la servicii IPTV prin intermediul unui ISP sau al unei rețele LAN. Fila IPTV oferă setările necesare pentru configurarea serviciilor IPTV, VoIP, de distribuire multiplă și UDP. Contactați furnizorul de servicii Internet pentru a obține informații specifice cu privire la serviciile disponibile.



4.3 WAN

4.3.1 Conexiune la Internet

Ecranul Internet Connection (Conexiune Internet) vă permite să configurați setările pentru diverse tipuri de conexiuni WAN.



Pentru configurarea setărilor conexiunii WAN:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > WAN > fila Internet Connection (Conexiune Internet)**.
2. Configurați următoarele setări: Când ați terminat, faceți clic pe **Save (Salvare)**.

• Mod transfer WAN

- Alegeți tipul furnizorului de servicii Internet. Opțiunile sunt **VDSL WAN (PTM)**, **ADSL WAN (ATM)**, **Ethernet WAN**. Consultați-vă furnizorul de servicii internet dacă ruterul dvs. nu poate obține o adresă IP validă sau dacă aveți dubii cu privire la tipul conexiunii WAN.
- **Service Unit (Unitate serviciu)**: selectați această opțiune pentru a seta valoarea de transmitere prin internet sau punte.

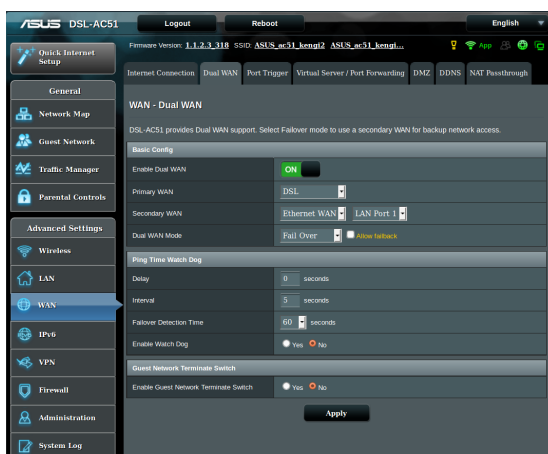
- **Enable (Activare):** selectați **Yes (Da)** pentru a permite ruterului să acceseze Internetul; selectați **No (Nu)** pentru a dezactiva accesul la Internet.
- **Configurație de bază**
 - **IP version (Versiune IP):** selectați tipul versiunii adresei IP. Opțiunile sunt **IPv4**, **IPv4/IPv6** și **IPv6**.
 - **WAN Connection Type (Tip conexiune WAN):** selectați tipul corect de conexiune pe baza tipului de serviciu oferit de către furnizorul dvs. de servicii internet. Opțiunile sunt **Automatic IP (IP automat)**, **Static IP (IP static)** și **PPPoE**.
 - **Activare UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play - plug and play universal) permite mai multor dispozitive (cum ar fi rutere, televizoare, sisteme stereo, console de jocuri și telefoane celulare) să fie controlate printr-o rețea bazată pe IP-uri, cu sau fără un centru de comandă, prin intermediul unui gateway. UPnP conectează PC-uri indiferent de dimensiunea acestora, asigurând o rețea simplificată pentru cu capacitatea de configurare și transfer de fișiere la distanță. Folosind UPnP, noile dispozitive din rețea sunt descoperite în mod automat. După ce sunt conectate la rețea, dispozitivele pot fi configurate la distanță pentru a accepta aplicații P2P, jocuri interactive, conferințe video și servere web sau proxy. Spre deosebire de protocolul de direcționare a porturilor, care implică o configurare manuală a setărilor pentru porturi, UPnP configurează în mod automat ruterul să accepte conexiunile primite și să direcționeze solicitările către un anumit PC din rețeaua locală.
- **Setare IPv4**
 - **Connect to DNS Server automatically (Conectare automată la serverul DNS):** Allows this router to get the DNS IP address from the ISP automatically. A DNS is a host on the Internet that translates Internet names to numeric IP addresses.
 - **Activare NAT:** NAT (Network Address Translation - traducere adresă de rețea) este un sistem unde un IP public (IP de WAN) este utilizat pentru a furniza acces la Internet clienților de rețea care au o adresă IP privată într-un mediu LAN. Adresa IP privată a fiecărui client din rețea este salvată într-un tabel NAT și este utilizată pentru a direcționa pachetele de date primite.

• Cerință specială din partea furnizorului de servicii internet

- **Nume gazdă:** Acest câmp vă permite să introduceți un nume de gazdă pentru ruterul dvs. Aceasta este, în general, o cerință specială din partea furnizorului de servicii Internet. Dacă furnizorul dvs. de servicii Internet a atribuit un nume de gazdă computerului dvs., introduceți aici numele respectiv.
- **Adresă MAC:** Adresa MAC este un identificator unic pentru dispozitivul dvs. conectat în rețea. Unii furnizori de servicii Internet monitorizează adresa MAC a dispozitivelor din rețea care se conectează la serviciile furnizate de aceștia și resping orice dispozitiv nerecunoscut care încearcă să se conecteze. Pentru a evita problemele de conectare cauzate de o adresă MAC neînregistrată, puteți:
 - să contactați ISP-ul și să îi solicitați să vă actualizeze adresa MAC asociată abonamentului.
 - să clonați sau să modificați adresa MAC a ruterului wireless ASUS pentru a corespunde adresei MAC a dispozitivului care era anterior recunoscut în rețea de către ISP.

4.3.2 WAN dual

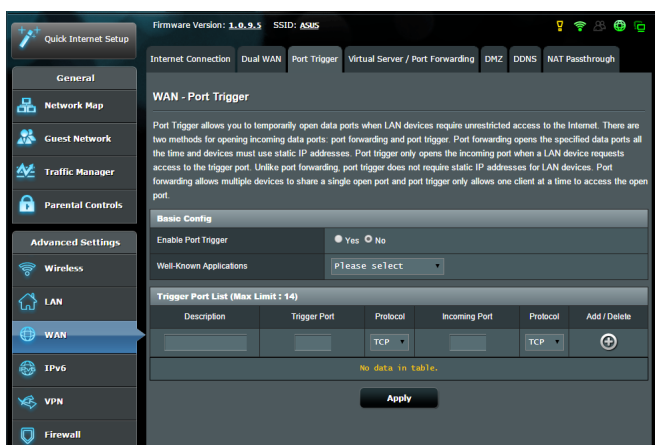
Dispozitivul DSL-AC51 oferă suport pentru funcția WAN dual. Selectați **Failover mode (Mod reluare în caz de nereușită)** pentru a utiliza o rețea WAN secundară pentru acces de rezervă la rețea.



4.3.3 Triggering de port

Operația de triggering pentru intervalul de porturi deschide un port de intrare predeterminat pentru o perioadă limitată de timp, ori de câte ori un client din rețeaua locală realizează o conexiune de ieșire pe un port specificat. Triggeringul de port este utilizat în următoarele situații:

- Mai mulți clienți locali necesită redirecționarea prin porturi pentru aceeași aplicație, în momente diferite.
- O aplicație necesită anumite porturi de intrare, care diferă de porturile de ieșire.



Pentru a configura triggeringul de port:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate)** > **WAN** > fila **Port Trigger (Triggering de port)**.
2. Configurați următoarele setări: Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.
 - **Activare triggering de port:** Selectați **Yes (Da)** pentru a activa triggeringul de port.
 - **Aplicații cunoscute:** Selectați jocurile și serviciile web populare pe care doriți să le adăugați în lista de triggering de port.
 - **Descriere:** Introduceți o scurtă denumire sau o descriere pentru serviciu.

- **Port declanșator:** Specificați un port care să declanșeze deschiderea portului de intrare.
- **Protocol:** Selectați protocolul, TCP sau UDP.
- **Port de intrare:** Specificați un port de intrare pentru a primi date transmise dinspre Internet.

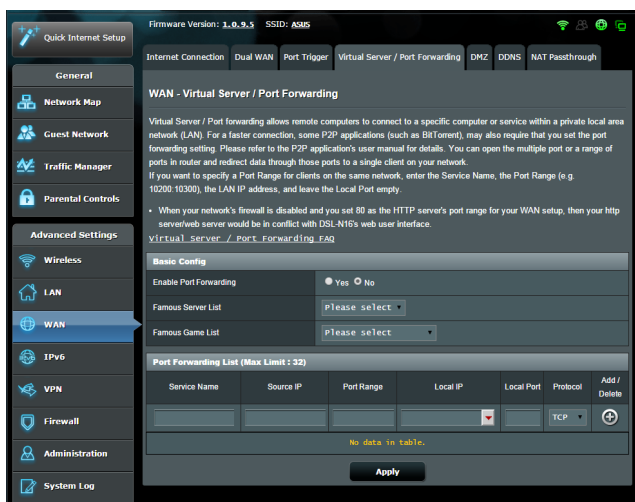
NOTE:

- Când vă conectați la un server IRC, un PC client realizează o conexiune de ieșire folosind intervalul de porturi declanșatoare cuprins între 66660 și 70000. Serverul IRC răspunde prin verificarea numelui de utilizator și crearea unei noi conexiuni la PC-ul client, utilizând un port de intrare.
- Dacă opțiunea de triggering de port este dezactivată, ruterul anulează conexiunea deoarece nu poate stabili care PC solicită accesul la serverul IRC. Când opțiunea de triggering de port este activată, ruterul atribuie un port de intrare pentru a se putea primi datele. Acest port de intrare se închide după trecerea unei anumite perioade de timp, deoarece ruterul nu poate stabili cu siguranță momentul închiderii aplicației.
- Opțiunea de triggering de port permite unui singur client din rețea să utilizeze concomitent un anumit serviciu și un anumit port de intrare.
- Nu puteți utiliza aceeași aplicație pentru a declanșa un port pentru mai multe PC-uri în același timp. Ruterul va direcționa portul numai către ultimul computer, în vederea trimiterii de către acesta a unei solicitări/unui semnal de declanșare către ruter.

4.3.4 Server virtual/Redirecționare porturi

Redirecționarea porturilor este o metodă de direcționare a traficului de rețea dinspre Internet, printr-un anumit port sau printr-un anumit interval de porturi, către un dispozitiv sau mai multe dispozitive din rețeaua dvs. locală. Configurarea redirecționării porturilor pe ruterul dvs. permite PC-urilor din afara rețelei să acceseze anumite servicii furnizate de un PC din rețeaua dvs.

NOTĂ: Când opțiunea de redirecționare a porturilor este activată, ruterul ASUS blochează traficul de intrare nesolicitat dinspre Internet și permite răspunsuri numai din partea solicitărilor de ieșire ale rețelei LAN. Clientul de rețea nu are acces direct la Internet, și vice versa.



Pentru a configura redirecționarea porturilor:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > WAN > fila Virtual Server/Port Forwarding (Server virtual/Redirecționare porturi).**

2. Configurați următoarele setări: Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

- **Activare redirecționare porturi:** Selectați **Yes (Da)** pentru a activa redirecționarea porturilor.
- **Listă servere cunoscute:** Stabiliți tipul de serviciu pe care doriți să îl accesați.
- **Listă jocuri cunoscute:** Element listează porturile necesare pentru ca jocurile online cunoscute să funcționeze corect.
- **Port server FTP:** Evitați atribuirea intervalului de porturi 20:21 pentru serverul FTP, deoarece acest lucru va duce la intrarea în conflict cu atribuirea nativă a ruterului în ceea ce privește serverul FTP.
- **Nume serviciu:** Introduceți numele serviciului.
- **Interval porturi:** Dacă doriți să specificați un interval de porturi pentru clienții din aceeași rețea, introduceți numele serviciului, intervalul de porturi (de exemplu, 10200:10300), adresa IP din LAN și lăsați necompletat parametrul Local Port (Port local). Parametrul Port Range (Interval porturi) acceptă diverse formate, precum interval de porturi (300:350), porturi individuale (566,789) sau modul Mix (Mixt) (1015:1024,3021).

NOTE:

- Când firewall-ul rețelei dvs. este dezactivat și dvs. setați valoarea 80 ca interval de porturi pentru serverul HTTP în configurația WAN, serverul HTTP/web va intra în conflict cu interfața de utilizare web a ruterului.
 - O rețea folosește porturi pentru a realiza schimbul de date, fiecărui port fiindu-i atribuit un număr și o anumită sarcină. De exemplu, portul 80 este utilizat pentru HTTP. Un anumit port poate fi utilizat de către o singură aplicație sau de către un singur serviciu la un moment dat. Prin urmare, nu este posibil ca două PC-uri să acceseze date prin același port și în același timp. De exemplu, nu veți putea configura opțiunea Port Forwarding (Redirecționare porturi) pe portul 100 pentru două PC-uri în același timp.
-

- **IP local:** Introduceți adresa IP a clientului din rețeaua LAN.

NOTĂ: Folosiți o adresă IP statică pentru clientul local, pentru ca operația de redirectionare a porturilor să se deruleze corect. Consultați secțiunea **4.2 LAN** pentru mai multe informații.

- **Port local:** Introduceți un port specific pentru a primi pachetele redirectionate. Lăsați acest câmp necompletat dacă doriți ca pachetele primite să fie redirectionate către intervalul de porturi specificat.
- **Protocol:** Selectați protocolul. În cazul în care aveți dubii, selectați opțiunea **BOTH (Ambele)**.

Pentru a verifica dacă opțiunea Port Forwarding (Redirecționare porturi) a fost configurată cu succes:

- Verificați dacă serverul sau aplicația este configurată și funcționează.
- Veți avea nevoie de un client din afara rețelei LAN, dar care să aibă acces la Internet (denumit „client Internet”). Acest client nu trebuie să fie conectat la ruterul ASUS.
- Pe clientul Internet, folosiți IP-ul WAN al ruterului pentru a accesa serverul. Dacă redirectionarea porturilor este configurată cu succes, ar trebui să puteți accesa fișierele sau aplicațiile.

Diferențe între triggeringul de port și redirectionarea porturilor:

- Triggeringul de port va funcționa chiar dacă nu se configurează o adresă IP specifică în rețeaua LAN. Spre deosebire de redirectionarea porturilor, care necesită o adresă IP statică în rețeaua LAN, triggeringul de port permite redirectionarea dinamică a porturilor prin intermediul ruterului. Intervale predeterminate de porturi sunt configurate să accepte pentru o anumită perioadă de timp conexiunile primite. Triggeringul de port permite mai multor computere să execute aplicații care în mod normal ar necesita redirectionarea manuală a acestora și porturi către fiecare PC din rețea.
- Triggeringul de port oferă o mai mare securitate decât redirectionarea porturilor, deoarece porturile de intrare nu sunt deschise în permanență. Acestea se deschid numai când o aplicație realizează o conexiune de ieșire prin intermediul portului de declanșare.

4.3.5 DMZ

Un DMZ virtual expune un client la rețeaua Internet, permițând acestui client să primească toate pachetele direcționate către rețeaua dvs. LAN.

Traficul primit de pe Internet este de obicei direcționat către un anumit client numai dacă pentru rețeaua respectivă s-a configurat redirectionarea porturilor sau un declanșator de porturi. Într-o configurație de tip DMZ, un client din rețea primește toate pachetele de intrare.

Configurarea DMZ pentru o rețea este utilă când aveți nevoie ca porturile de intrare să fie deschise sau când doriți să găzduiți un server de domenii, un server web sau un server e-mail.

ATENȚIE: Deschiderea tuturor porturilor unui client face ca rețeaua să fie vulnerabilă la atacurile din exterior. Trebuie să fiți conștient de riscurile de securitate pe care le implică o configurație DMZ.

Pentru a configura DMZ:

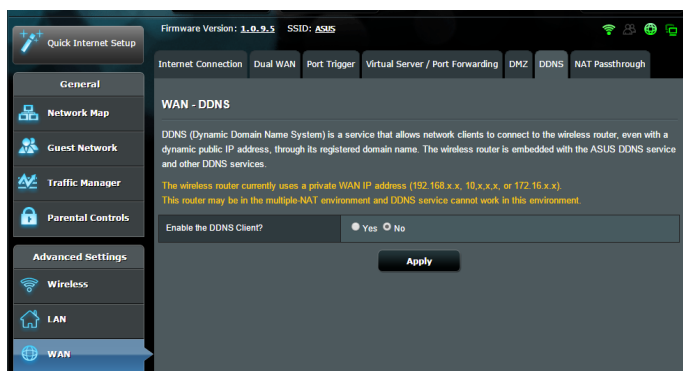
1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > WAN > fila DMZ.**
2. Configurați următoarele setări. Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare).**
 - **Adresa IP a stației expuse:** Introduceți adresa IP pentru clientul din rețeaua LAN, client care va furniza serviciul DMZ și care va fi expus pe Internet. Asigurați-vă că clientul de server are o adresă IP statică.

Pentru eliminarea DMZ:

1. Ștergeți adresa IP a clientului din rețea LAN din caseta de text **IP address of Exposed Station (Adresa IP a stației expuse).**
2. Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare).**

4.3.6 DDNS

Configurarea DDNS (Dynamic DNS - DNS dinamic) vă permite să accesați ruterul din exteriorul rețelei prin intermediul serviciului ASUS DDNS sau al unui alt serviciu DDNS.



Pentru a configura DDNS:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > WAN > fila DDNS**.
2. Configurați următoarele setări: Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.
 - **Activare client DDNS:** Activați DDNS pentru a accesa ruterul ASUS prin intermediul numelui DNS și nu prin intermediul adresei IP WAN.
 - **Nume server și gazdă:** Alegeți ASUS DDNS sau un alt serviciu DDNS. Dacă doriți să utilizați ASUS DDNS, completați numele gazdei în formatul xxx.asuscomm.com (xxx este numele gazdei).
 - Dacă doriți să utilizați un alt serviciu DDNS, faceți clic pe FREE TRIAL (Perioadă de încercare gratuită) și înregistrați-vă online mai întâi. Completați numele de utilizator sau adresa de mail și parola sau cheia DDNS.

NOTE:

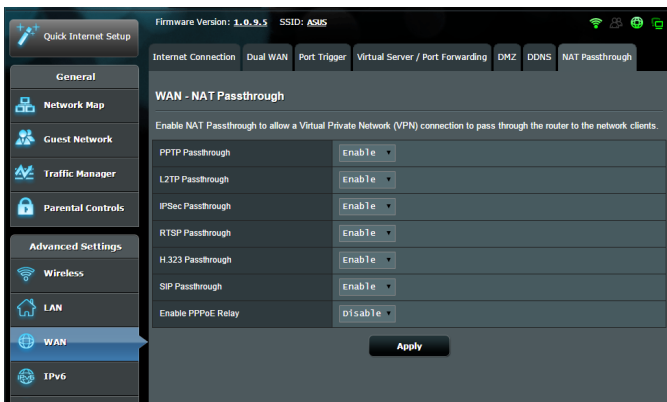
Serviciul DDNS nu va funcționa în următoarele condiții:

- Când ruterul wireless utilizează o adresă IP WAN privată (192.168.x.x, 10.x.x.x sau 172.16.x.x), fapt indicat printr-un text de culoare galbenă.
 - Este posibil ca ruterul să se afle într-o rețea care utilizează mai multe tabele NAT.
-

4.3.7 NAT Passthrough (Trecere NAT)

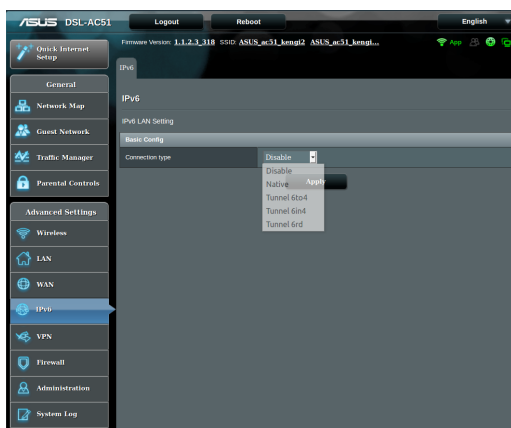
Parametrul NAT Passthrough (Trecere NAT) permite unei conexiuni aparținând unei rețele private virtuale să treacă prin ruter și să fie direcționată către clienții din rețea. Opțiunile **PPTP Passthrough (Trecere PPTP)**, **L2TP Passthrough (Trecere L2TP)**, **IPsec Passthrough (Trecere IPsec)** și **RTSP Passthrough (Trecere RTSP)** sunt activate în mod implicit.

Pentru a activa/dezactiva setările pentru parametrul NAT Passthrough (Trecere NAT), mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > WAN > fila NAT Passthrough (Trecere NAT)**. Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.



4.4 IPv6

Acest ruter wireless acceptă adresele de tip IPv6, un sistem care oferă suport pentru mai multe adrese IP. Acest standard nu este încă disponibil pe scară largă. Contactați furnizorul de servicii internet dacă abonamentul dvs. include standardul IPv6.



Pentru a configura IPv6:

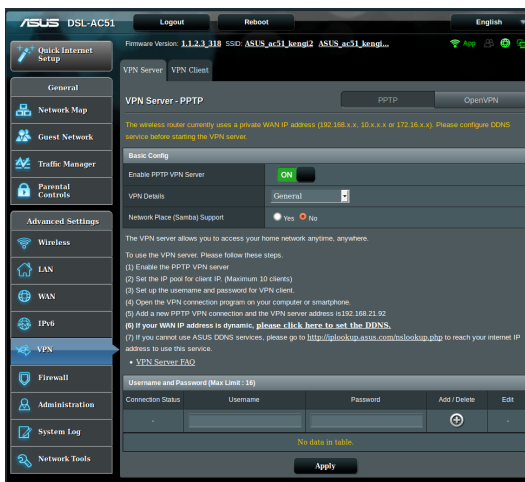
1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > IPv6**.
2. Selectați o opțiune pentru **Connection Type (Tip conexiune)**. Opțiunile de configurare variază în funcție de tipul de conexiune selectat.
3. Introduceți setările pentru IPv6 și DNS.
4. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

NOTĂ: Consultați furnizorul de servicii Internet cu pentru a primi informații specifice despre standardul IPv6 inclus în abonamentul dvs.

4.5 VPN Server (Server VPN)

VPN (Virtual Private Network - rețea privată virtuală) oferă o comunicație securizată cu un computer sau cu o rețea aflată la distanță, prin intermediul unei rețele publice, cum este Internetul.

NOTĂ: Înainte de a configura o conexiune VPN, veți avea nevoie de adresa IP sau de numele de domeniu al serverului VPN pe care încercați să îl accesați.



Pentru configurarea accesului la un server VPN:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > VPN Server (Server VPN)**.
2. În câmpul **Enable PPTP Server (Activare server PPTP)**, selectați **ON (Activat)**.
3. În lista verticală **VPN Details (Detalii VPN)**, selectați **Advanced Settings (Setări avansate)** pentru a configura setările VPN avansate, cum ar fi suportul pentru transmisiune, criptarea MPPE și intervalul de adrese IP ale clienților.
4. În câmpul **Network Place (Samba) Support (Asistență locație rețea (Samba))**, selectați **Yes (Da)**.
5. Introduceți numele de utilizator și parola pentru accesarea serverului VPN. Faceți clic pe butonul .
6. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.6 Paravan de protecție

Ruterului cu modem xDSL wireless poate juca rolul de firewall hardware pentru rețeaua dvs.

NOTĂ: Caracteristică de firewall este activată implicit.

4.6.1 Aspecte generale

Pentru a configura setările de bază pentru firewall:


1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate)** > **Firewall** > fila **General**.
2. În câmpul **Enable Firewall (Activare firewall)**, selectați **Yes (Da)**.
3. Pentru parametrul **Enable DoS protection (Activare protecție DoS)**, selectați **Yes (Da)** pentru a proteja rețeaua împotriva atacurilor DoS (Denial of Service - respingerea serviciilor), cu toate că este posibil ca performanțele ruterului să fie afectate de această setare.
4. De asemenea, puteți monitoriza pachetele schimbate între rețeaua LAN și conexiunea WAN. Pentru parametrul **Logged packets type (Tip pachete înregistrate)**, selectați **Dropped (Refuzate)**, **Accepted (Acceptate)** sau **Both (Ambele)**.
5. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.6.2 URL Filter (Filtru URL)

Puteți să specificați cuvinte cheie sau adrese web pentru a preveni accesul la anumite locații URL.

NOTĂ: Filtrul URL se bazează pe o interogare a serverului DNS. Dacă un client din rețea a accesat deja un site web precum <http://www.abcxxx.com>, atunci siteul web nu va fi blocat (siteurile web accesate în trecut sunt stocate într-o memorie cache a serverului DNS). Pentru a rezolva această problemă, ștergeți memoria cache a serverului DNS înainte de a configura filtrul URL.


Pentru configurarea unui filtru URL:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate)** > **Firewall** > fila **URL Filter (Filtru URL)**.
2. În câmpul **Enable URL Filter (Activare filtru URL)**, selectați **Enabled (Activat)**.
3. Introduceți o locație URL și apoi faceți clic pe butonul .
4. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.6.3 Keyword filter (Filtru cuvinte cheie)

Filtrul de cuvinte cheie blochează accesul la paginile web care conțin anumite cuvinte cheie.

Pentru configurarea unui filtru de cuvinte cheie:

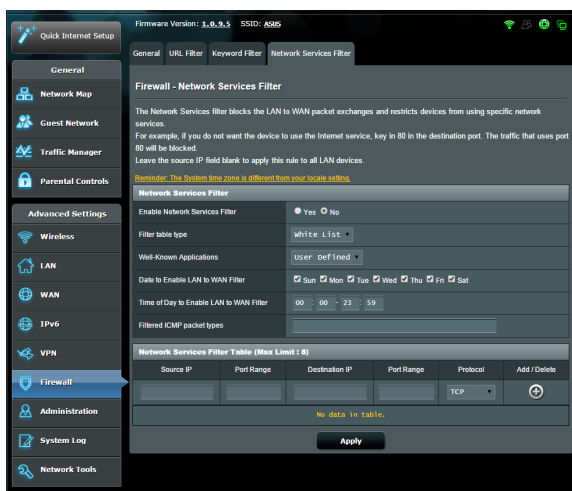
1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate)** > **Firewall** > fila **Keyword filter (Filtru cuvinte cheie)**.
2. În câmpul **Enable Keyword Filter (Activare filtru cuvinte cheie)**, selectați **Enabled (Activat)**.
3. Introduceți un cuvânt sau o expresie și apoi faceți clic pe butonul .
4. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

NOTE:


- Filtrul de cuvinte cheie se bazează pe o interogare a serverului DNS. Dacă un client din rețea a accesat deja un site web precum `http://www.abcxxx.com`, atunci siteul web nu va fi blocat (siteurile web accesate în trecut sunt stocate într-o memorie cache a serverului DNS). Pentru a rezolva această problemă, ștergeți memoria cache a serverului DNS înainte de a configura filtrul de cuvinte cheie.
 - Paginile web comprimate prin utilizarea mecanismului de compresie HTTP nu pot fi supuse filtrării. Paginile HTTPS nu pot fi blocate prin utilizarea unui filtru de cuvinte cheie.
-

4.6.4 Network Services Filter (Filtru servicii rețea)

Filtrul pentru serviciile din rețea blochează pachetele schimbate între rețeaua LAN și conexiunea WAN și restricționează clienții din rețea să acceseze anumite servicii web, cum ar fi Telnet sau FTP.



Pentru configurarea unui filtru de servicii de rețea:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate)** > **Firewall** > fila **Network Services Filter (Filtru servicii rețea)**.
2. În câmpul **Enable Network Services Filter** (Activare filtru servicii rețea), selectați **Yes (Da)**.
3. Selectați tipul de tabel de filtrare. **Black List (Listă neagră)** blochează serviciile de rețea specificate. **White List (Listă albă)** limitează accesul numai la serviciile de rețea specificate.
4. Specificați ziua și intervalul orar în care filtrele vor fi active.
5. Pentru a specifica un serviciu de rețea ce urmează să fie filtrat, introduceți IP-ul sursă, IP-ul destinație, intervalul de porturi și protocolul. Faceți clic pe butonul .
6. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.7 Administration (Administrare)

4.7.1 System (Sistem)

Pagina **System (Sistem)** vă permite să configurați setările ruterului cu modem xDSL wireless.

Pentru configurarea setărilor sistemului:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate)** > **Administration (Administrare)**> fila **System (Sistem)**.
2. Puteți configura următoarele setări:
 - **Schimbare parolă de conectare ruter:** Puteți schimba parola și numele de conectare pentru ruterului cu modem xDSL wireless introducând un nume nou și o parolă nouă.
 - **Comportament buton WPS:** Butonul fizic WPS de pe ruterului cu modem xDSL wireless poate fi utilizat pentru activarea funcției WPS.
 - **Fus orar:** Selectați fusul orar pentru rețeaua dvs.
 - **Server NTP:** Ruterului cu modem xDSL wireless poate accesa un server NTP (Network time Protocol - Protocol oră rețea) pentru a sincroniza ora.
 - **Activare Telnet:** Faceți clic pe **Yes (Da)** pentru a activa serviciile Telnet pentru rețea. Faceți clic pe **No (Nu)** pentru a dezactiva serviciile Telnet.
 - **Metodă autentificare:** Puteți selecta HTTP, HTTPS sau ambele protocoale pentru a securiza accesul la ruter.
 - **Activare acces web prin WAN:** Selectați **Yes (Da)** pentru a permite dispozitivelor din afara rețelei să acceseze setările interfeței de utilizare a ruterului cu modem xDSL wireless. Selectați **No (Nu)** pentru a interzice accesul.
3. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

4.7.2 Actualizarea softului integrat

NOTĂ: Descărcați ultimul soft integrat de pe pagina web a ASUS la:
<http://www.asus.com>.

Pentru actualizarea softului integrat:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > Administration (Administrare)**> fila **Firmware Upgrade (Upgrade firmware)**.
 2. În câmpul **New Firmware File (Fișier firmware nou)**, faceți clic pe **Browse (Navigare)** pentru a localiza fișierul descărcat.
 3. Faceți click pe **Upload (Încărcare)**.
-

NOTE:

- Când procesul de actualizare este finalizat, așteptați un timp pentru ca sistemul să repornească.
 - Dacă procesul de actualizare eșuează, ruterului cu modem xDSL va intra automat în modul de urgență sau de defecțiune și indicatorul LED de curent de pe partea frontală pâlpâie lent. Pentru a reface sistemul, consultați secțiunea **5.2 Refacerea softului integrat**.
-

4.7.3 Refacerea/Salvarea/Încărcarea setărilor

Pentru a reface/salva/ ruterului cu modem xDSL încărcă setările:

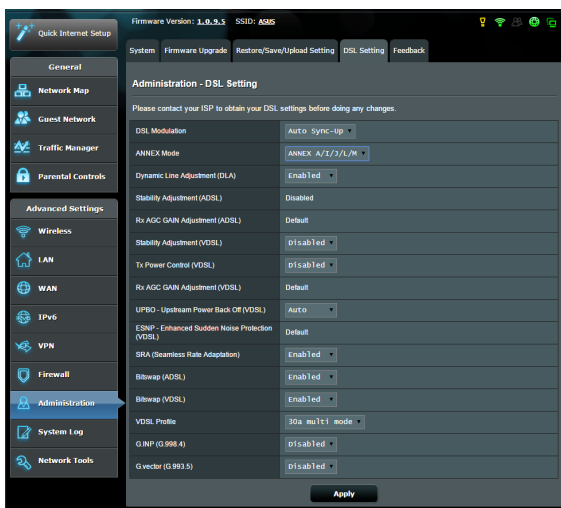
1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > Administration (Administrare)**> fila **Restore/Save/Upload Setting (Setări restaurare/salvare/încărcare)**.
2. Selectați sarcina pe care doriți s-o îndepliniți:
 - Pentru a reface setările inițiale din fabrică, faceți click pe **Restore (Refacere)** apoi click **OK** în mesajul de confirmare.
 - Pentru a salva setările curente de sistem, faceți clic pe **Save (Salvare)**, navigați la folderul în care intenționați să salvați fișierul și faceți clic pe **Save (Salvare)**.

- Pentru a reface setarea sistemului anterior, click **Browse (Răfoiește)** pentru a localiza fișierul sistemului pe care doriți să.l refaceți apoi faceți click pe **Upload (Încărcare)**.

NOTĂ: Dacă apar probleme, încărcați cea mai recentă versiune de firmware și configurați noile setări. Nu restaurați setările implicite ale ruterului.

4.7.4 Setare DSL

Această pagină vă permite să configurați setările pentru rețeaua DSL.



IMPORTANT! Contactați-vă ISP-ul pentru a obține setările DSL înainte de a face orice modificare.

Puteți configura următoarele setări:

- **DSL Modulation (Modulație DSL):** Acest dispozitiv acceptă VDSL2, ADSL2+, ADSL2, G.DMT, T1.413 și G.lite. În mod implicit, sistemul va fi sincronizat automat.
- **Annex Mode (Mod anexă):** acest dispozitiv acceptă diferite variante (anexe) DSL - Anexa A, Anexa I, Anexa A/L, Anexa M, Anexa A/J/J/L/M (mod multiplu), Anexa B, Anexa B/J (mod multiplu). Contactați furnizorul de servicii internet pentru a afla care este varianta (anexa) DSL utilizată pe linia dvs. DSL.

- **Dynamic Line Adjustment (Ajustare dinamică linie) (ADSL):** această funcție permite sistemului să monitorizeze și să mențină stabilitatea liniei ADSL. Această funcție este activată în mod implicit, iar sistemul adoptă modificări în funcție de starea curentă a liniei ADSL.
- **Stability Adjustment (Ajustare stabilitate) (ADSL):** această funcție vă permite să configurați decalajul privind raportul semnal-zgomot. Setează valoarea acestui element pe baza următoarelor condiții:
 - **Conexiune DSL normală:** pentru performanțe optime, setați valoarea între 1 dB și 10 dB.
 - **Conexiune ADSL instabilă sau fără conexiune ADSL:** setați o valoare negativă, precum -1 dB.
 - **Problemă persistentă legată de conexiunea ADSL instabilă sau de lipsa conexiunii ADSL:** pentru stabilitate maximă, setați valoarea între -2 dB și -10 dB.
- **Rx AGC GAIN Adjustment (Ajustare amplificare Rx AGC) (ADSL):** vă permite să configurați opțiunea de amplificare Rx AGC (Auto Gain Control - control automat amplificare) pentru linia ADSL. Puteți seta acest element la oricare dintre următoarele moduri:
 - **Stable (Stabil):** selectați acest mod pentru a beneficia de o conexiune ADSL stabilă.
 - **High Performance (Performanță înaltă):** selectați acest mod pentru a îmbunătăți viteza actuală în sens descendent.
 - **Default (Implicit):** selectați acest mod pentru ca ruterul dvs. cu modem xDSL să atribuie automat cel mai potrivit mod pentru linia dvs. ADSL.
- **Stability Adjustment (Ajustare stabilitate) (VDSL):** această funcție vă permite să configurați marja țintă pentru raportul semnal-sunet pentru conexiunea dvs. VDSL. Atunci când configurați acest element, puteți avea în vedere situațiile următoare:
 - Pentru o performanță maximă în sens descendent, setați acest element la o valoare mai mică decât cea inițială (de exemplu, de la 8 dB la 7 dB sau mai puțin).

IMPORTANT! Setarea unei valori scăzute poate face ca ruterul cu modem xDSL să fie mai puțin protejat împotriva zgomotului de pe linie și poate duce la pierderea sau la incapacitatea de sincronizare pe linia VDSL.

- Pentru o conexiune VDSL mai stabilă, setați acest element la o valoare mai mare, din intervalul 9 dB - 30 dB de exemplu.

- **Tx Power Control (Control putere transmitere) (VDSL):** această funcție vă permite să configurați puterea de transmitere a liniei DSL, în vederea creșterii vitezei în sens descendent. O putere de transmitere mai mică determină creșterea vitezei în sens descendent, însă afectează viteza în sens ascendent, și vice-versa.
- **Rx AGC GAIN Adjustment (Ajustare amplificare Rx AGC) (VDSL):** această funcție vă permite să configurați opțiunea de amplificare Rx AGC (Auto Gain Control - control automat amplificare) pentru linia VDSL. Puteți seta acest element la oricare dintre următoarele moduri:
 - **Stable (Stabil):** selectați acest mod pentru a beneficia de o conexiune VDSL stabilă.
 - **High Performance (Performanță înaltă):** selectați acest mod pentru a îmbunătăți viteza actuală în sens descendent.
 - **Default (Implicit):** selectați acest mod pentru ca ruterul dvs. cu modem xDSL să atribuie automat cel mai potrivit mod pentru linia dvs. VDSL.
- **UPBO/Upstream Power Back Off (Reducere putere UPBO/ în sens ascendent) (VDSL):** această funcție vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea de reducere a puterii în sens ascendent pentru linia VDSL. Tehnologia DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) utilizează opțiunea UPBO pentru a reduce puterea de transmitere a ruterului cu modem xDSL. În unele cazuri, controlarea UPBO de la DSLAM poate genera probleme de sincronizare, cum ar fi o putere de transmitere prea scăzută la rata minimă. Dezactivați această opțiune pentru a preveni orice probleme legate de sincronizarea DSLAM.
- **Seamless Rate Adaptation (Adaptare optimizată a ratei):** această funcție vă permite să activați opțiunea Seamless Rate Adaptation (Adaptare optimizată a ratei) pentru rate constante de transfer al datelor și pentru a preveni întreruperea conexiunilor. Puteți să dezactivați această opțiune atunci când conexiunea dvs. este foarte stabilă și constatați o scădere a vitezei de descărcare sau de încărcare.
- **Bitswap:** această funcție vă permite să activați Bitswap, opțiune ce ajustează biții alocați compartimentelor/canalelor. Compartimentelor/Canalelor ocupate sau congestionate le sunt alocați mai puțini biți, în timp ce canalelor disponibile le sunt alocați mai mulți biți de gestionat.
- **VDSL Profile (Profil VDSL):** această funcție vă permite să configurați profilul VDSL. Valoarea implicită este modul multiplu 30a.

NOTĂ: pentru unii furnizori de servicii internet care nu au ca standard setarea de sincronizare VDSL DSLAM cu modul multiplu 30a (serviciile de furnizare internet din Germania, de exemplu), setați profilul VDSL la opțiunea de mod multiplu 17a pentru a realiza sincronizarea liniei VDSL.

4.7.5 Feedback

Funcția de feedback DSL este utilizată pentru a diagnostica problemele și pentru a vă ajuta să obțineți o experiență superioară de utilizare a ruterului cu modem xDSL de la ASUS. Completați formularul, iar acesta va fi trimis către echipa de asistență ASUS.

The screenshot shows the 'Feedback' page in the ASUS router's web interface. The page title is 'Administration - Feedback'. The breadcrumb navigation includes 'System', 'Firmware Upgrade', 'Restore/Save/Upload Setting', 'DSL Setting', and 'Feedback'. The main content area contains a form with the following fields and options:

- Your Country ***: Text input field.
- Your ISP / Internet Service Provider ***: Text input field.
- Name of the Subscribed Plan/Service/Package ***: Text input field.
- Your e-mail Address ***: Text input field.
- Extra information for debugging ***: Includes checkboxes for Syslog, Setting file, and Iptable setting.
- Choose which option best describes the performance of your DSL service.**: A dropdown menu with the text 'please select ...'.
- Comments / Suggestions ***: A large text area with a character count 'Maximum of 2000 characters - characters left: 2000'.
- * Optional**: A section containing a 'Send' button.

Note:

- The Firmware and DSL Driver Version will be submitted in addition to any info you choose to include above.
- DSL feedback will be used to diagnose problems and help to improve the firmware of DSL-N16, any personal information you submitted, whether explicitly or incidentally will be protected in accordance with our [privacy policy](#).
- By submitting this DSL Feedback, you agree that ASUS may use feedback that you provided to improve ASUS xDSL modem router product.

4.8 System Log (Jurnal de sistem)

Jurnalul de sistem conține activitățile de rețea care au fost înregistrate.

NOTĂ: Jurnalul de sistem se resetează când ruterul este repornit sau oprit din funcționare.

Pentru vizualizarea jurnalului de sistem:

1. Din panoul de navigare, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > System Log (Jurnal de sistem)**.
2. Puteți vizualiza activitățile din rețea în oricare din aceste fișe:
 - Jurnal general
 - Atribuire DHCP
 - Jurnal wireless
 - Redirecționare porturi
 - Jurnal DSL

Quick Internet Setup

Firmware Version: 1.0.9.5 SSID: ASIS

General Log Wireless Log DHCP leases Routing Table Port Forwarding DSL Log

System Log - General Log

This page shows the detailed system's activities.

System Time **Tue, Jul 21 03:28:57 2015**

Uptime **0 days 1 hours 21 minutes 38 seconds**

```
2010-12-31 16:01:06 syslog: CHAP authentication succeeded
2010-12-31 16:01:06 syslog: peer from calling number 14:CC:20:05:72:77 authorized
2010-12-31 16:01:06 syslog: local IP address 10.10.1.199
2010-12-31 16:01:06 syslog: remote IP address 10.10.1.10
2010-12-31 16:01:06 syslog: primary DNS address 8.8.8.8
2010-12-31 16:01:06 syslog: secondary DNS address 8.8.4.4
2010-12-31 16:01:06 dnsmasq[2193]: started, version 2.52 cacheize 150
2010-12-31 16:01:06 dnsmasq[2193]: compile time options: IPv6 GNU-getopt no-RTCP no-DBus no
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: using nameserver 8.8.4.4#53
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: using nameserver 8.8.8.8#53
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: reading /etc/resolv.conf
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: ignoring nameserver 127.0.0.1 - local interface
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: using nameserver 8.8.4.4#53
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: using nameserver 8.8.8.8#53
2010-12-31 16:01:07 dnsmasq[2193]: read /etc/hosts: 4 addresses
2010-12-31 16:01:07 kernel: Link State: PVC_0 logistic interface up.
2010-12-31 16:01:08 kernel: Ralink HW NAT Module Disabled
2010-12-31 16:01:08 kernel: Ralink HW NAT Module Enabled
2010-12-31 16:01:08 kernel: IP check use Black List
2010-12-31 16:01:08 kernel: ddns_execute(), DDNS is not enable, so remove /etc/ddns.conf.
2010-12-31 16:01:08 kernel: Ralink HW NAT Module Disabled
2010-12-31 16:01:08 kernel: Ralink HW NAT Module Enabled
2010-12-31 16:01:08 kernel: IP check use Black List
2010-12-31 16:01:11 WAN Connection: WAN was restored.
2015-07-21 03:10:35 WEB: WEB user admin login
```

Clear Save Refresh

5 utilităților

NOTE:

- Instalați utilitățile ruterului cu modem xDSL de pe CD-ul de asistență furnizat.
- Dacă opțiunea Autorun (Executare automată) este dezactivată, executați **setup.exe** din directorul rădăcină de pe CD-ul de asistență.
- Utilitățile nu sunt acceptate în sistemul de operare MAC.

5.1 Detectarea Dispozitivului

Detectarea Dispozitivului este o utilitară ASUS WLAN ce detectează dispozitivul Router ASUS și vă permite să configurați setările de conectare în rețeaua wireless.

Pentru a lansa utilitară Detectează Dispozitivul

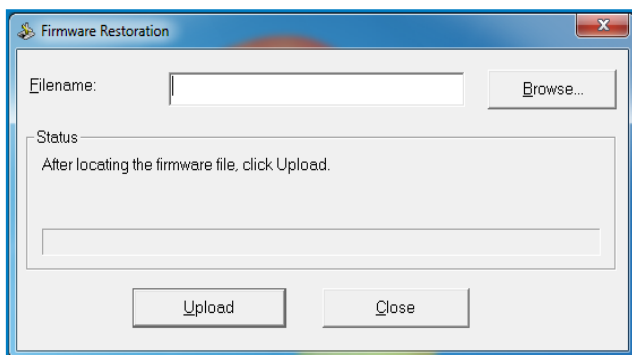
- De pe desktopul computerului dvs click **Start > All programs (Toate Programele) > ASUS Utility (Utilitară ASUS) > Device Discovery (Detectare Dispozitiv)**.



NOTĂ: Atunci când setați ruterul la modul Access Point (Punct de acces), trebuie să utilizați utilitarul Device Discovery (Descoperire dispozitiv) pentru a obține adresa IP a ruterului.

5.2 Refacerea softului integrat

Utilitarul Firmware Restoration (Restabilire firmware) se utilizează pe un ruterului cu modem xDSL fără fir ASUS care nu a reușit în timpul procesului de upgrade de firmware. Acesta încarcă firmware-ul specificat. Procesul durează aproximativ trei până la patru minute.



IMPORTANT: Lansați modul de salvare înainte de a utiliza utilitarul Firmware Restoration (Restabilire firmware).

NOTĂ: Această caracteristică nu este acceptată în sistemul de operare MAC.

Pentru a lansa modul de salvare și a utiliza utilitarul Firmware Restoration (Restabilire firmware):

1. Deconectați ruterului cu modem xDSL fără fir de la sursa de alimentare.
2. Țineți apăsat butonul Reset (Reinițializare) de pe panoul din spate și simultan conectați din nou ruterului cu modem xDSL fără fir la sursa de alimentare. Eliberați butonul Reset (Reinițializare) atunci când LED-ul de alimentare de pe panoul frontal luminează intermitent lent, ceea ce indică faptul că ruterului cu modem xDSL fără fir este în modul de salvare.

3. Setați un IP static pentru computerul dvs. și utilizați următoarele instrumente pentru a configura setările TCP/IP.

Adresă IP: 192.168.1.x

Mască subrețea: 255.255.255.0

4. De pe desktopul computerului, faceți clic pe **Start > All Programs (Toate programele) > ASUS Utility DSL-AC51 xDSL modem router (Utilitar ASUS pentru ruterul cu modem xDSL DSL-AC51) > Firmware Restoration (Restabilire firmware)**.
5. Specificați un fișier de firmware, apoi faceți clic pe **Upload (Încărcare)**.

NOTĂ: Acesta nu este un utilitar de upgrade de firmware și nu poate fi utilizat pe un ruter fără fir ASUS în funcțiune. Upgrade-urile normale de firmware trebuie efectuate prin intermediul interfeței Web. Consultați **Capitolul 4: Configurarea setărilor Complexe** pentru mai multe detalii.

6 Remedierea defecțiunilor

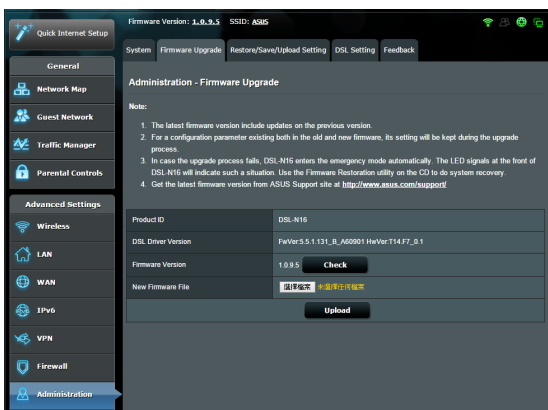
Acest capitol oferă soluții pentru problemele pe care le puteți întâmpina la folosirea ruterului. În cazul în care întâmpinați probleme care nu sunt menționate în acest capitol, accesați siteul de asistență ASUS, la adresa: <http://support.asus.com/>. Aici puteți găsi mai multe informații despre produs, dar și detalii de contact pentru departamentul de asistență tehnică ASUS.

6.1 Depanarea de bază

Dacă întâmpinați probleme la folosirea ruterului, parcurgeți pașii din această secțiune înainte de a căuta alte soluții.

Upgradați firmware-ul la cea mai recentă versiune.

1. Lansați interfața de utilizare web. Mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > Administration (Administrare) > fila Firmware Upgrade (Upgrade firmware)**. Faceți clic pe **Check (Verificare)** pentru a verifica dacă este disponibil cel mai recent firmware.



2. Dacă cel mai recent firmware este disponibil, accesați site-ul global ASUS, la adresa http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/DSLAC51/#download, pentru a descărca cel mai recent firmware.
3. Din pagina **Firmware Upgrade (Upgrade firmware)**, faceți clic pe **Browse (Navigare)** pentru a localiza fișierul firmware.
4. Faceți clic pe **Upload (Încărcare)** pentru upgradarea firmware-ului.

Reporniți rețeaua în următoarea secvență:

1. Opriți funcționarea modemului.
2. Deconectați modemul.
3. Opriți funcționarea ruterului și computerelor.
4. Conectați modemul.
5. Porniți funcționarea modemului și apoi așteptați 2 minute.
6. Porniți funcționarea ruterului și apoi așteptați 2 minute.
7. Porniți funcționarea computerelor.

Verificați dacă ați conectat corect cablurile Ethernet.

- Când cablul Ethernet care conectează ruterul cu modemul este conectat corect, LEDul pentru WAN va fi aprins.
- Când cablul Ethernet care conectează computerul pornit cu ruterul este conectat corect, LEDul pentru conexiunea LAN corespunzătoare va fi aprins.

Verificați dacă setarea wireless de pe computerul dvs. corespunde cu cea a ruterului.

- Când conectați computerul la ruter în modul wireless, asigurați-vă că numele rețelei wireless (SSID), metoda de criptare și parola sunt corecte.

Verificați dacă setările rețelei sunt corecte.

- Fiecare client din rețea trebuie să aibă o adresă IP validă. ASUS recomandă utilizarea serverului DHCP al ruterului cu modem xDSL wireless pentru alocarea automată a adreselor IP pentru computerele din rețea.

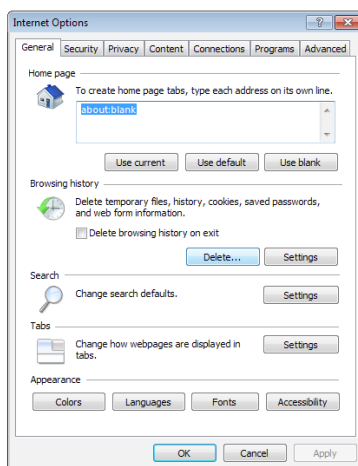
- Unii furnizori de servicii prin cablu necesită să utilizați adresa MAC a computerului care a fost înregistrat inițial în cont. Puteți vizualiza adresa MAC în interfața de utilizare web, pagina **Network Map (Hartă rețea) > Clients (Clienți)**, după care poziționați cursorul mouseului deasupra dispozitivului dvs. afișat în **Client Status (Stare client)**.



6.2 Întrebări frecvente

Nu pot accesa interfața de utilizare a ruterului folosind un browser web.

- În cazul în care computerul dvs. este conectat prin cablu, verificați conectarea cablului Ethernet și starea LEDului, după cum s-a descris în secțiunea precedentă.
- Asigurați-vă că utilizați informații de conectare corecte. Numele și parola de conectare implicite sunt ambele „admin”. Asigurați-vă că tasta Caps Lock este dezactivată când introduceți informațiile de conectare.
- Ștergeți modulele cookie și fișierele din browserul Web. Pentru Internet Explorer 8, urmați acești pași:
 1. Lansați Internet Explorer 8, apoi faceți clic pe **Tools (Instrumente) > Internet Options (Opțiuni Internet)**.
 2. În fila **General**, sub **Browsing history (Istoric navigare)**, faceți clic pe **Delete... (Ștergere...)**, selectați **Temporary Internet Files (Fișiere Internet temporare)** și **Cookies (Module cookie)**, iar apoi faceți clic pe **Delete (Ștergere)**.



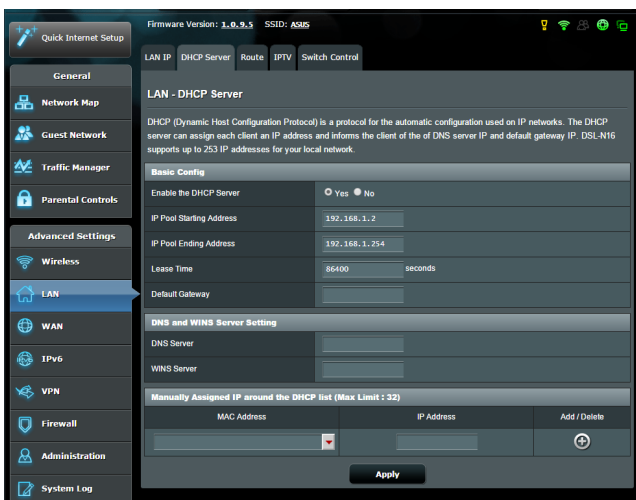
NOTE:

- Comenzile pentru ștergerea modulelor cookie și a fișierelor diferă în funcție de browserul Web.
- Dezactivați setările de server proxy, revocați conexiunea pe linie comutată și configurați setările TCP/IP pentru a obține automat adrese IP. Pentru mai multe detalii, consultați capitolul 1 din manualul utilizatorului.
- Asigurați-vă că utilizați cabluri Ethernet de tip CAT5e sau CAT6.

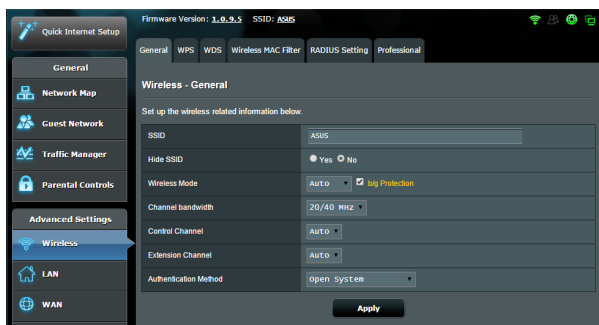
Clientul nu poate stabili o legătura wireless cu routerul.

NOTĂ: Dacă aveți probleme la conectarea la rețeaua în banda de frecvență de 5 GHz, asigurați-vă că dispozitivul wireless acceptă această bandă sau dispune de caracteristici de conectare în bandă dublă.

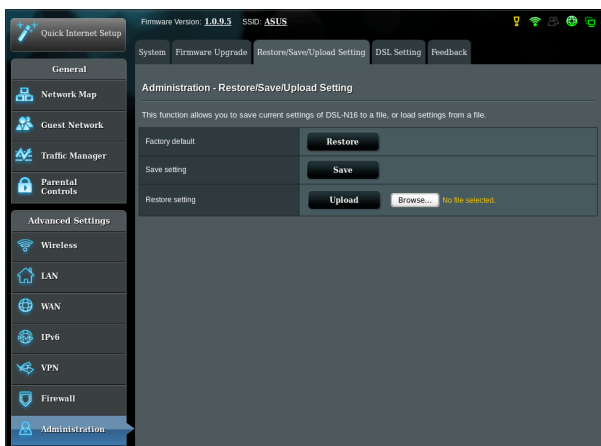
- **În afara razei:**
 - Puneți routerul mai aproape de clientul wireless.
 - Încercați să reglați antenele ruterului pentru a obține direcția de propagare optimă, după cum se descrie în secțiunea **1.4 Poziționarea ruterului cu modem xDSL**.
- **Serverul DHCP a fost dezactivat:**
 1. Lansați interfața de utilizare web. Mergeți la **General > Network Map (Hartă rețea) > Clients (Clienți)** și apoi căutați dispozitivul pe care doriți să îl conectați la ruter.
 2. Dacă nu puteți găsi dispozitivul în **Network Map (Hartă rețea)**, mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > LAN > DHCP Server (Server DHCP)**, lista **Basic Config (Configurație de bază)**, selectați **Yes (Da)** pentru parametrul **Enable the DHCP Server (Activare server DHCP)**.



- Numele rețelei (SSID) este ascuns. Dacă dispozitivul dvs. poate găsi nume de rețea (SSID) ale altor rutere, dar nu și numele de rețea al ruterului dvs., mergeți la **Advanced Settings (Setări avansate) > Wireless > General**, selectați **No (Nu)** pentru parametrul **Hide SSID (Ascundere SSID)** și selectați **Auto (Automat)** pentru parametrul **Control Channel (Canal control)**.



- Dacă utilizați un adaptor LAN wireless, verificați conformitatea canalului wireless în uz cu canalele disponibile în regiunea/țara dvs. Dacă nu există conformitate, ajustați canalul, lățimea de bandă a canalului și modul wireless.
- Dacă în continuare nu vă puteți conecta wireless la ruter, puteți reseta ruterul la setările implicite din fabrică. În interfața de utilizare a ruterului, faceți clic pe **Administration (Administrare) > Restore/Save/Upload Setting (Setări restaurare/salvare/încărcare)** și faceți clic pe **Restore (Restaurare)**.

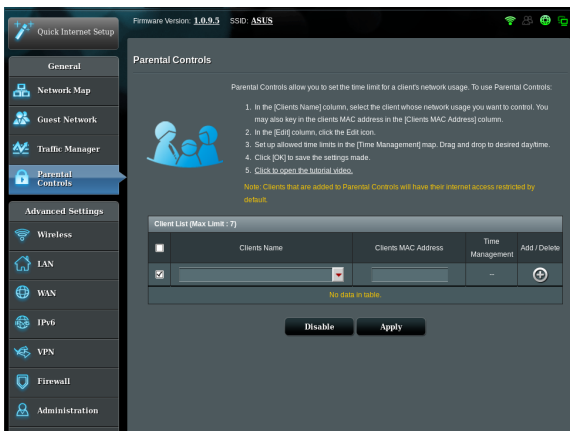


Internetul nu este accesibil

- Verificați dacă ruterul dvs. se poate conecta la adresa IP WAN a furnizorului dvs. de servicii Internet. Pentru aceasta, lansați interfața de utilizare web și mergeți la **General > Network Map (Hartă rețea)** și verificați parametrul **Internet Status (Stare rețea)**.
- Dacă ruterul dvs. nu se poate conecta la adresa IP WAN a furnizorului dvs. de servicii Internet, încercați să reporniți rețeaua așa cum se descrie în secțiunea **Restart your network in following sequence (Reporniți rețeaua în următoarea secvență)** sub **Basic Troubleshooting (Depanare de bază)**.



- Dispozitivul a fost blocat prin intermediul funcției Parental Control (Control parental). Mergeți la **General > Parental Control (Control parental)** și vedeți dacă dispozitivul se află în listă. Dacă dispozitivul apare sub **Client Name (Nume client)**, eliminați dispozitivul folosind butonul **Delete (Ștergere)** sau ajustați setările privind gestionarea timpului.



- Dacă în continuare nu puteți accesa Internetul, încercați să reporniți computerul și să verificați adresa IP a rețelei și adresa gateway-ului.

- Verificați indicatorii de stare de pe modemul ADSL și ruterul wireless. Dacă LEDul WAN de pe ruterul wireless nu este aprins, verificați dacă ați conectat corect cablurile.

Ați uitat numele rețelei (SSID) sau parola rețelei

- Configurați un nou SSID și o nouă cheie de criptare prin intermediul unei rețele prin cablu (cablu Ethernet. Lansați interfața de utilizare web, mergeți la **Network Map (Hartă rețea)**, faceți clic pe pictograma ruterului, introduceți un nou SSID și o nouă cheie de criptare și apoi faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.
- Resetați ruterul la setările implicite. Lansați interfața de utilizare web, mergeți la **Administration (Administrare) > Restore/Save/Upload Setting (Setări restaurare/salvare/încărcare)** și faceți clic pe **Restore (Restaurare)**. Contul și parola de conectare implicite sunt ambele „admin”.

Cum să readuc sistemul la setările sale inițiale?

- Mergeți la **Administration (Administrare) > Restore/Save/Upload Setting (Setări restaurare/salvare/încărcare)** și faceți clic pe **Restore (Restaurare)**.

Următoarele sunt setări inițiale de fabrică:

Nume utilizator: admin

Parolă: admin

Validează DHCP: Da (când cablul WAN este conectat)

Adresă IP: 192.168.1.1

Nume domeniu: (Gol)

Subnet Mask: 255. 255. 255.0

DNS Server 1: 192.168.1.1

DNS Server 2: (Gol)

SSID (2.4GHz): ASUS

SSID (5GHz): ASUS_5G

Upgradeul de firmware a eşuat.

Lansați modul de recuperare înainte de a utiliza utilitarul Firmware Restoration (Restaurare firmware). Consultați secțiunea **5.2 Firmware Restoration (Restaurare firmware)** pentru a afla cum să utilizați utilitarul Firmware Restoration (Restaurare firmware).

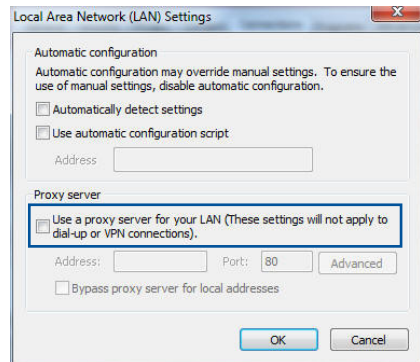
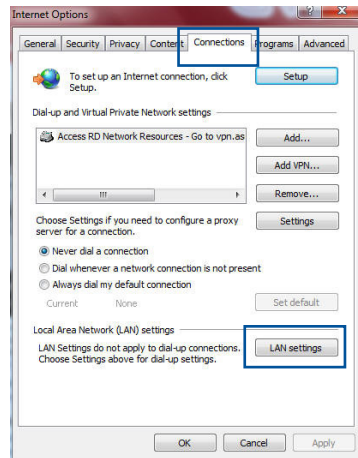
Nu se poate accesa interfața de utilizare web

Înainte de a configura ruterul fără fir, efectuați pașii descriși în această secțiune pentru computerul gazdă și clienții de rețea.

A. Dezactivați serverul proxy, dacă este activat.

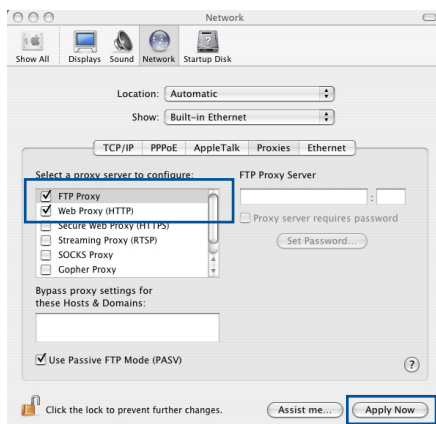
Windows® 7

1. Faceți clic pe **Start > Internet Explorer** pentru a lansa browserul web.
2. Faceți clic pe **Tools (Instrumente) > Internet options (Opțiuni Internet) > fila Connections (Conexiuni) > LAN settings (Setări LAN)**.
3. Din ecranul Local Area Network (LAN) Settings (Setări pentru rețeaua locală (LAN)), debifați opțiunea **Use a proxy server for your LAN (Utilizare server proxy pentru rețeaua locală)**.
4. Faceți clic pe **OK** când ați terminat.



MAC OS

1. În browserul Safari, faceți clic pe **Safari > Preferences (Preferințe) > Advanced (Complex) > Change Settings... (Modificare setări...)**
2. În ecranul Network (Rețea), deselectați **FTP Proxy (Server proxy FTP)** și **Web Proxy (HTTP) (Server proxy Web (HTTP))**.



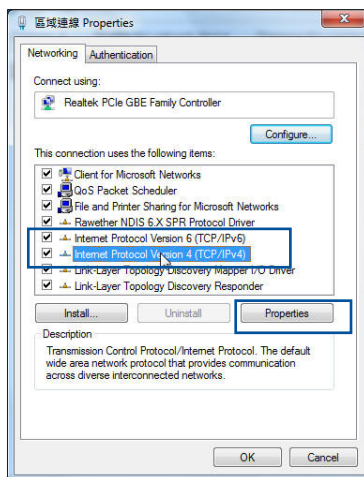
3. Faceți clic pe **Apply Now (Se aplică acum)** când ați terminat.

NOTĂ: Consultați caracteristica de ajutor a browserului pentru detalii despre dezactivarea serverului proxy.

B. Configurați setările TCP/IP pentru obținerea automată a unei adrese IP.

Windows®7

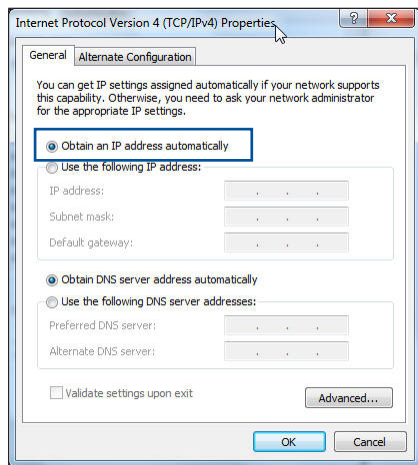
1. Faceți clic pe **Start > Control Panel (Panou de control) > Network and Internet (Rețea și Internet) > Network and Sharing Center (Centru de rețea și partajare) > Manage network connections (Gestionare conexiuni rețea)**.
2. Selectați **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocol Internet versiunea 4 (TCP/IPv4))** sau **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Protocol Internet versiunea 6 (TCP/IPv6))**, apoi faceți clic pe **Properties (Proprietăți)**.



3. Pentru a obține automat setările IP IPv4, bifați **Obtain an IP address automatically (Se obține automat o adresă IP).**

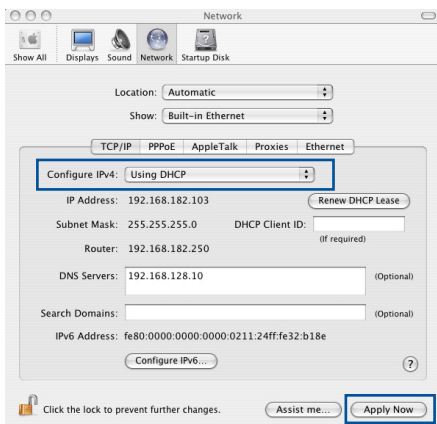
Pentru a obține automat setările IP IPv6, bifați **Obtain an IPv6 address automatically (Se obține automat o adresă IPv6).**

4. Faceți clic pe **OK** când ați terminat



MAC OS

1. Faceți clic pe pictograma Apple localizată în partea stângă sus a ecranului.
2. Faceți clic pe **System Preferences (Preferințe sistem) > Network (Rețea) > Configure... (Configurare...)**
3. În fila **TCP/IP**, selectați **Using DHCP (Se utilizează DHCP)** din lista verticală **Configure IPv4 (Configurare IPv4).**
4. Faceți clic pe **Apply Now (Se aplică acum)** când ați terminat.

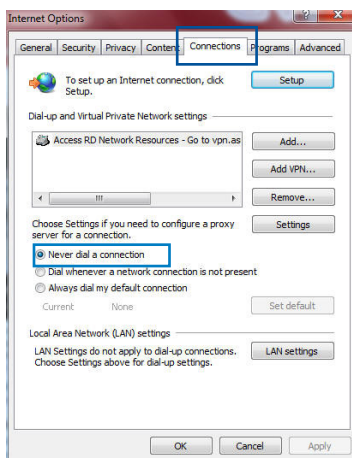


NOTĂ: Consultați caracteristica de ajutor și asistență a sistemului de operare pentru detalii despre configurarea setărilor TCP/IP ale computerului.

C. Dezactivați conexiunea pe linie comutată, dacă este activată.

Windows® 7

1. Faceți clic pe **Start > Internet Explorer** pentru a lansa browserul web.
2. Faceți clic pe **Tools (Instrumente) > Internet options (Opțiuni Internet) > fila Connections (Conexiuni)**.
3. Bifați **Never dial a connection (Nu se apelează niciodată o conexiune)**.
4. Faceți clic pe **OK** când ați terminat.



NOTĂ: Consultați caracteristica de ajutor a browserului pentru detalii despre dezactivarea conexiunii pe linie comutată.

Anexe

Informări

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/reach.aspx>.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

IMPORTANT NOTE

Radiation Exposure Statement: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC exposure compliance requirement, please follow operation instruction as documented in this manual. This equipment should be installed and operated with minimum

distance 20cm between the radiator and your body.

CE statement

Simplified EU Declaration of Conformity

ASUSTek Computer Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. Full text of EU declaration of conformity is available at <https://www.asus.com/support/>.

Declaration of Conformity for Ecodesign directive 2009/125/EC

Testing for eco-design requirements according to (EC) No 1275/2008 and (EU) No 801/2013 has been conducted. When the device is in Networked Standby Mode, its I/O and network interface are in sleep mode and may not work properly. To wake up the device, press the Wi-Fi on/off, LED on/off, reset, or WPS button.

This equipment complies with EU radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

All operational modes:

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 5GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40)


The frequency, mode and the maximum transmitted power in EU are listed below:

2412-2472MHz (802.11n HT40 15 Mbps): 19.60 dBm

5180-5240MHz (802.11a 6 Mbps): 22.84 dBm

The device is restricted to indoor use only when operating in the

5150 to 5350 MHz frequency range.

	AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
	DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
	LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
	NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
	FI	SE	CH	UK	HR		

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

Informații de contact despre producător

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresa companiei 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259

Site web www.asus.com.tw

Asistență tehnică

Telefon +886228943447

Asistență fax +886228907698

Asistență online support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Adresa companiei 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA

Telefon +15107393777

Fax +15106084555

Site web usa.asus.com

Asistență online support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Germany și Austria)

Adresa companiei Harkort Str. 21-23, D40880 Ratingen, Germany

Telefon +49-2102-959931

Site web asus.com/de

Contact online eu-rma.asus.com/sales

Asistență tehnică

Componentă telefon +49-2102-5789555

Sistem/Notebook

/Eee/Telefon LCD(Germany) +49-2102-5789557

Sistem/Notebook

/Eee/Telefon LCD(Austria) +43-820-240513

Asistență fax +49-2102-959911

Asistență online support.asus.com

Informații privind liniile telefonice de asistență globale

Region	Country	Hotline Number	Service Hours	
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Germany	0049-1805010920		
		0049-1805010923 (component support)		09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-2102959911 (Fax)		
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri	
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri	
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri	
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri	
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri	
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri	
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri	
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri	
United Kingdom	0044-1442265548	09:00-17:00 Mon-Fri		
Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri		
Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri		
Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri		

Informații privind liniile telefonice de asistență globale

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-570783886 (Non-Toll Free)	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 (Repair Status Only)	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri 11:00-13:00 Sat
	Malaysia	1300-88-3495	9:00-18:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
			09:00-21:00 Mon-Sun
Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri	
		9:30 – 12:00 Sat	
Vietnam	1900-555581	08:00-12:00	
		13:30-17:30 Mon-Sat	
Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat	
Americas	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri
08:00-15:00 CST Sat			

Informații privind liniile telefonice de asistență globale

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800 *9770/00972-35598555	08:00-17:00 Sun-Thu 08:30-17:30 Sun-Thu
Balkan Countries	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
Slovenia	00368-59045400	08:00-16:00 Mon-Fri	
	00368-59045401		
Baltic Countries	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri

NOTE:

- Pentru mai multe informații, vizitați site-ul de asistență ASUS la adresa <http://support.asus.com>
- Adresă de e-mail pentru asistență Marea Britanie: network_support@asus.com

Producător:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Telefon:	+886-2-2894-3447
	Adresă:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Reprezentant autorizat în Europa:	ASUS Computer GmbH	
	Adresă:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

EAC