

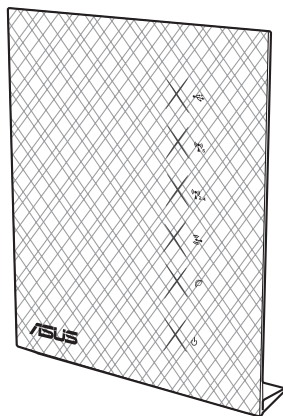
Ghidul utilizatorului

RT-N56U

Ruter Extreme Wireless N

**Ultra Subțire, Bandă
duală reală și Internet
Gigabit**

Acest ruter RT-N56U ultrasubțire și plin de stil dispune de: o bandă duală de 2.4GHz și 5GHz pentru redarea în flux HD, nemaivând niciun concurent; AiDisk încorporat de la ASUS și Download Master care acceptă protocoale HTTP, FTP, SMB și BT pentru activități neîntrerupte de descărcare; capacitate de administrare a până la 300 000 de sesiuni; tehnologie de rețea Green de la ASUS, care asigură până la 70% dintre soluțiile de economisire a energiei.



ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Sumar

1 Prezentare succintă

Conținutul pachetului	4
Ruter wireless.....	4

2 Crearea rețelei

De ce aveți nevoie	5
Înainte de a începe	6
Instalarea routerului.....	7
Conexiune cu fir (A)	7
Conexiune wireless (B)	8

3 Instalarea hardware

Conectarea la interfața Web GUI	9
Configurarea conexiunii la Internet.....	10
Configurarea rapidă a conexiunii la Internet (QIS) cu detectare automată	10
Configurarea rapidă a conexiunii la Internet (QIS) fără detectare automată	13
Configurarea ruterului wireless ASUS ca ruter mobil 3.5G.....	14
Configurarea setărilor de securitate pentru rețeaua wireless	16
Administrarea clienților din rețea	18
Monitorizarea dispozitivului USB.....	19
Utilizarea router-ului ca Server media UPnP	21
Utilizarea AiDisk pentru un server FTP și configurarea rețelei din vecinătate (Network Neighborhood)	22
Administrarea lățimii de bandă EzQoS.....	24
Configurarea setărilor Complexe.....	26
Configurarea serverului DHCP.....	26
Actualizarea softului integrat.....	28
Refacerea/Salvarea/Încărcarea setărilor.....	29

Sumar

Partajarea fișierelor de pe un dispozitiv de stocare USB	30
Configurarea imprimantei în rețea	35
4 Folosirea utilităților	
Detectarea Dispozitivului	39
Refacerea softului integrat	40
Download Master	41
Utilizarea Download Master	41
5 Troubleshooting	
Remediarea defectăunilor	45
Serviciul ASUS DDNS	49
Întrebări frecvente (FAQ)	49
Appendices	
Notices	51
GNU General Public License	53
Informații de contact despre producător	63

1 Prezentare succintă

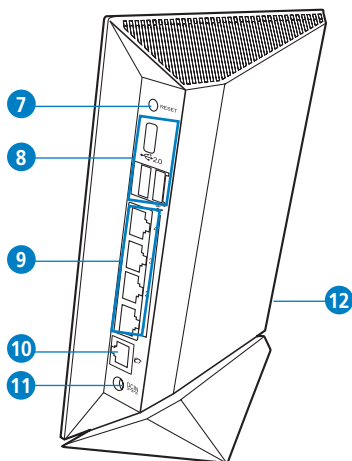
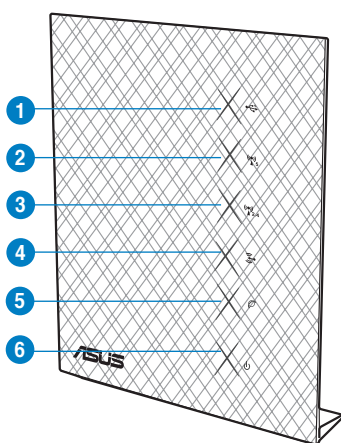
Conținutul pachetului

- ✓ Router fără cablu RT-N56U
- ✓ Încărcător
- ✓ CD (manual, utilitare)
- ✓ Cablu RJ45
- ✓ Ghid rapid de pornire



Notă: Dacă unul din aceste articole este stricat sau lipsă contactați vânzătorul.

Ruter wireless



- | | | |
|---------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1 Led USB | 5 LED conexiune Internet | 9 LAN 1 ~ 4 porturi |
| 2 LED 5 GHz | 6 Led alimentare | 10 Port WAN |
| 3 LED 2,4 GHz | 7 Buton resetare | 11 Port alimentare (intrare DC) |
| 4 Led WAN | 8 Porturi USB | 12 Buton WPS (în dreapta) |

2 Crearea rețelei

De ce aveți nevoie

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

- Port Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- Capabilitate wireless IEEE 802.11a/b/g/n
- Un serviciu TCP/IP instalat
- Browser de Web, ca de exemplu Internet Explorer, Firefox, Safari sau Google Chrome



Notă:

- În cazul în care computerul dvs. nu dispune de capabilități încorporate de wireless, puteți instala un adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n în computerul dvs. pentru a vă conecta la rețea.
 - Dispunând 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 folosiți doar un computer cu un adaptor WLAN IEEE 802.11b/g/n cu o singură bandă, veți putea folosi doar banda de 2.4GHz.
 - Dacă folosiți doar un computer cu adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n cu bandă dublă, veți putea folosi doar banda de 2.4GHz sau de 5GHz.
 - Dacă folosiți două computere ambele cu adaptoare WLAN IEEE 802.11a/b/g/n, veți putea folosi simultan benzile de 2.4GHz și 5GHz.
-

Înainte de a începe



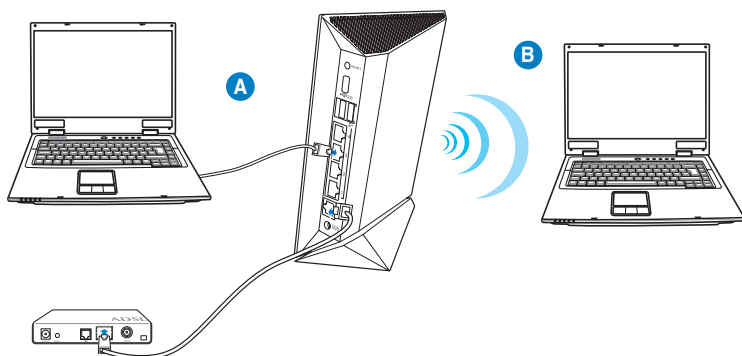
IMPORTANT!

- Cablurile Ethernet RJ-45 care vor fi utilizate pentru conectarea dispozitivelor de rețea nu trebuie să depășească 100 de metri.
 - Pentru ca transmiterea semnalului wireless între ruterul wireless și dispozitivele de rețea conectate la acesta să fie foarte bună, este necesar să:
 - Așezați ruterul wireless într-o zonă centrală astfel încât dispozitivele de rețea să fie exact în raza de acțiune wireless.
 - Țineți dispozitivul liber de blocare din obiecte din metal și ferit de razele solare.
 - Țineți dispozitivul ferit de transformatoare, motoare de mare putere, cuptoare cu microunde, lumini fluorescente, frigider și alte echipamente industriale pentru a preveni pierderea de semnal.
-

Instalarea routerului



IMPORTANT! Utilizați conexiunea cu fir pentru setarea routerului wireless pentru a evita eventualele probleme de configurare datorate unei conexiuni wireless nesigure.



Conexiune cu fir (A)



Notă: Routerul are o funcție integrată de auto-joncțiune, deci folosiți fie cablu direct sau de joncțiune pentru conexiunea cu cablu.

Pentru a seta ruterul wireless prin conexiunea cu fir:

1. Porniți routerul și modemul.
2. Folosind cablul RJ-45, conectați portul WAN al routerului la modem.
3. Folosind alt cablu RJ-45, conectați portul LAN al routerului la portul LAN al calculatorului dvs.

Conexiune wireless (B)

Pentru a seta ruterul wireless prin conexiunea wireless:

1. Porniți routerul și modemul.
2. Folosind cablul RJ-45, conectați portul WAN al routerului la modem.
3. Instalați un adaptor WLAN IEEE 802.11a/b/g/n în computer.



Notă:

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



IMPORTANT! Dacă router-ul dvs fără fir suportă funcția 3G, puteți folosi adaptorul USB 3.5G pentru a transforma router-ul fără fir într-un router mobil. Pentru mai multe detalii, consultați capitolul **Configurarea ruterului wireless ASUS ca ruter mobil 3G** din acest manual de utilizare.

3 Instalarea hardware

Conectarea la interfața Web GUI

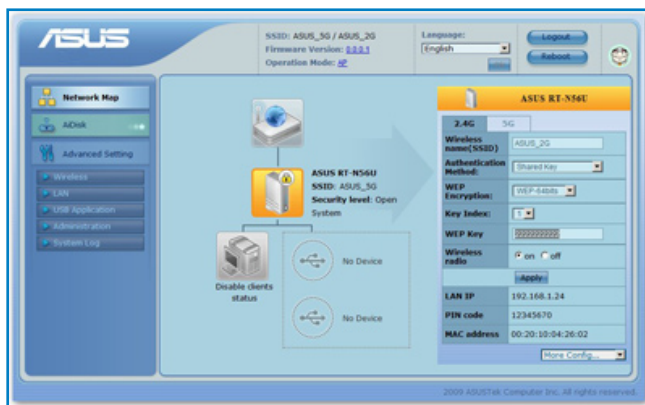
Ruterul dvs. wireless de la ASUS se furnizează împreună cu o interfață grafică Web intuitivă cu utilizatorul (GUI) care vă permite să-i configurați cu ușurință numeroasele funcții printr-un browser de Web, ca de exemplu prin Internet Explorer, Firefox, Safari sau Google Chrome.

Pentru a vă conecta la interfața Web GUI:

1. În browserul de Web (Internet Explorer, Firefox, Safari sau Google Chrome) tastați manual adresa IP implicită a ruterului wireless: **192.168.1.1**
2. Pe pagina de acces, tastați numele inițial al utilizatorului (admin) și parola (admin).



3. Se lansează interfața Web GUI a ruterului wireless. Utilizați interfața Web GUI pentru a configura numeroasele setări wireless.



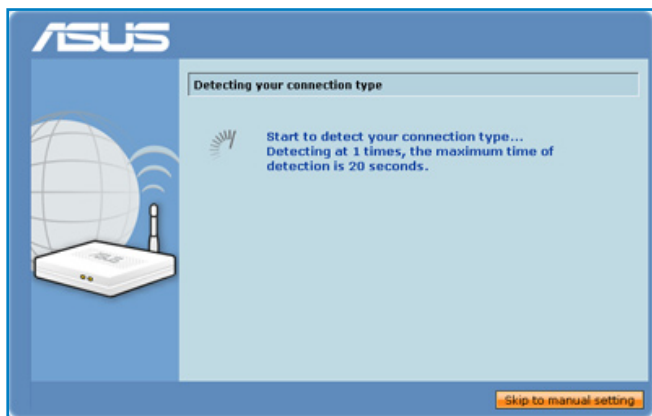
Configurarea conexiunii la Internet

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.

Pentru a utiliza QIS cu detectare automată:

1. Lansați un browser de Web, ca de exemplu Internet Explorer, Firefox, Safari sau Google Chrome.



2. Ruterul wireless detectează automat dacă tipul conexiunii de la ISP este **Dynamic IP (IP dinamic)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** și **Static IP (IP static)**. Tastați informațiile utile pentru tipul de conexiune furnizat de ISP.

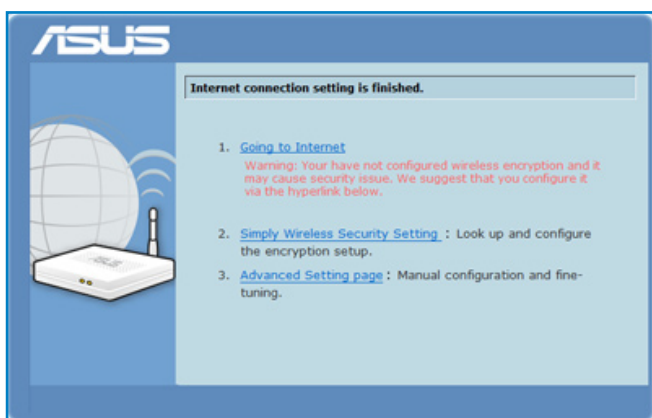


IMPORTANT! Obțineți informațiile necesare referitoare la tipul de conexiune la Internet de la ISP-ul dvs.



Notă: Detectarea automată a tipului de conexiune furnizat de ISP are loc atunci când configurați prima dată ruterul wireless sau atunci când ruterul wireless este resetat la valorile implicite.

3. Configurarea conexiunii la Internet este realizată.



Selecțați următoarea activitate preferată, alegând dintre următoarele opțiuni:

- 1. Destinație – Internet:** Faceți clic pentru a începe să navigați pe Internet sau pentru a efectua activități pe Internet, ca de exemplu pentru chat sau pentru a citi/scrie mesaje de mail.

2. Setare simplă securitate wireless: Faceți clic pentru a accesa interfața grafică Web cu utilizatorul (GUI) a ruterului wireless, pentru a configura setările de securitate wireless.



IMPORTANT!

- În mod implicit, criptarea este dezactivată și se deschide autentificarea sistemului pentru a fi utilizată de ruterul wireless. Acest lucru implică faptul că rețeaua dvs. este nesecurizată împotriva accesului neautorizat și a atacurilor rău intenționate din partea hackerilor.
 - Se recomandă ferm configurarea setărilor de securitate pentru rețea. Pentru mai multe detalii, consultați capitolul **Configurarea setărilor de securitate pentru rețeaua wireless** din acest manual de utilizare.
-

3. Pagina Advanced Setting (Setări complexe): Faceți clic pentru a accesa pagina Advanced Setting (Setări complexe) a ruterului wireless și pentru a configura setările wireless mai complexe.

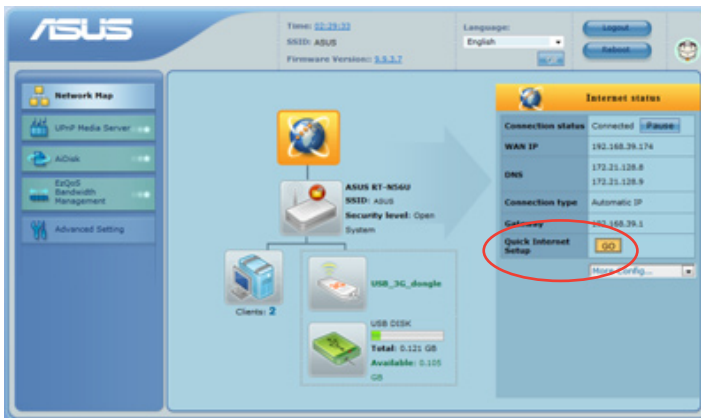


Notă: În cazul în care ați ales opțiunile 2 și 3 este necesar să vă conectați la interfața Web GUI. Pentru mai multe detalii, consultați capitolul **Conectarea la interfața Web GUI** din acest manual de utilizare.

Configurarea rapidă a conexiunii la Internet (QIS) fără detectare automată

Pentru a utiliza QIS fără detectare automată:

1. Sub Internet status (Status Internet), clic GO (Du-te) în câmpul QIS (QIS).



2. Selectați tipul conexiunii dvs din aceste tipuri de servicii ISP: Dynamic IP (IP Dinamic), PPPoE (PPPoE), PPTP (PPTP), L2TP (L2TP), și Static IP (IP Static).
3. Faceți click pe Apply all settings (Aplică toate setările) pentru a salva setările.



IMPORTANT! Obțineți informațiile necesare referitoare la tipul de conexiune la Internet de la ISP-ul dvs.

Configurarea ruterului wireless ASUS ca ruter mobil 3.5G

Instalați un adaptor USB 3.5G în ruterul dvs. wireless pentru a-l transforma într-un ruter mobil pentru a avea un acces rapid la o conexiune la Internet și pentru a partaja în mod virtual rețeaua wireless clienților de oriunde.



IMPORTANT! Este necesar să vă abonați la un serviciu mobil (3G/3.5G) de Internet. Contactați ISP-ul pentru mai multe detalii referitoare la abonarea la acest serviciu.



Notă:

- Adaptorul USB 3.5G se achiziționează separat.
- Modelul router-lui dvs fără fir ar putea să nu suporte funcția 3G.

Utilizarea unui adaptor USB 3.5G cu ruterul wireless

Pentru a utiliza un adaptor 3G cu ruterul wireless:

1. Activați adaptorul USB 3.5G HSDPA.
2. Introduceți adaptorul USB 3.5G în portul USB al computerului și verificați dacă puteți accesa Internetul prin adaptorul USB 3.5.
3. Scoateți adaptorul USB 3.5G din computer.
4. Utilizați un cablu RJ-45 pentru a conecta computerul la ruterul wireless.
5. Introduceți adaptorul USB 3.5G în portul USB aflat pe spatele ruterului wireless.
6. Configurați setările de conexiune la Internet prin interfața Web GUI a ruterului wireless.



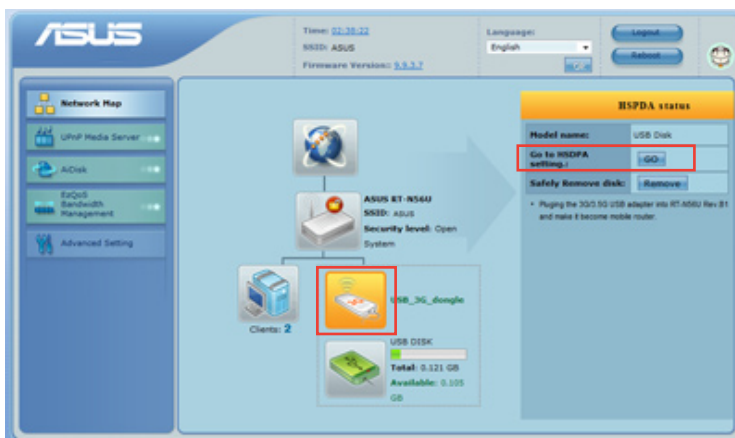
Notă: Consultați capitolul următor **Configurarea setărilor pentru conexiunea la Internet 3.5G** din acest manual de utilizare.

Configurarea setărilor pentru conexiunea la Internet 3.5G

Pentru a configura setările pentru conexiunea la Internet 3.5G:

1. Tastați **192.168.1.1** în browserul de Web.
2. În ecranul de conectare tastați numele de utilizator (**admin**) și parola (**admin**) implicite, apoi faceți clic pe **OK**. Se lansează interfața Web GUI a ruterului wireless.
3. Din meniul de navigare, faceți clic pe **Network Map (Hartă rețea)** > **USB_3G_dongle (USB_3G_cheie hardware)** și faceți clic pe **GO (Salt)** de sub **HSDPA status (Stare HSDPA)**.

De asemenea, puteți faceți clic pe **Advanced Setting (Setări complexe)** > **USB Application (Aplicație USB)** din meniul de navigare.



4. Din fila HSDPA faceți următoarele setări:
 - **Activați HSDPA:** Selectați Enable (Activare).
 - **Adaptor USB 3G/3.5G:** Selectați adaptorul USB 3G.
 - **Locație:** Selectați locația ISP-ului dvs.
 - **ISP:** Selectați ISP-ul.
 - **Serviciu APN (opțional):** Tastați numele serviciului APN.

- **PIN:** Tastați codul PIN (Număr personal de identificare).
- **Formare număr:** Tastați numărul de format.
- **Nume utilizator:** Tastați-vă numele de utilizator.
- **Parolă:** Tastați-vă parola.



IMPORTANT! Obțineți numele serviciului APN, codul PIN, numărul de format, numele de utilizator și parola de la ISP-ul dvs.

5. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)**; vi se va solicita apoi să configurați setările de rețea wireless, ca de exemplu setările de securitate prin interfața Web GUI a ruterului wireless.

De asemenea, acum puteți naviga pe Internet sau puteți efectua activități pe Internet, ca de exemplu chat online sau puteți citi/scrie mesaje de mail.

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. Tastați **192.168.1.1** în browserul de Web.
2. În ecranul de conectare tastați numele de utilizator (**admin**) și parola (**admin**) implicate, apoi faceți clic pe **OK**. Se lansează interfața Web GUI a ruterului wireless.
3. 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.

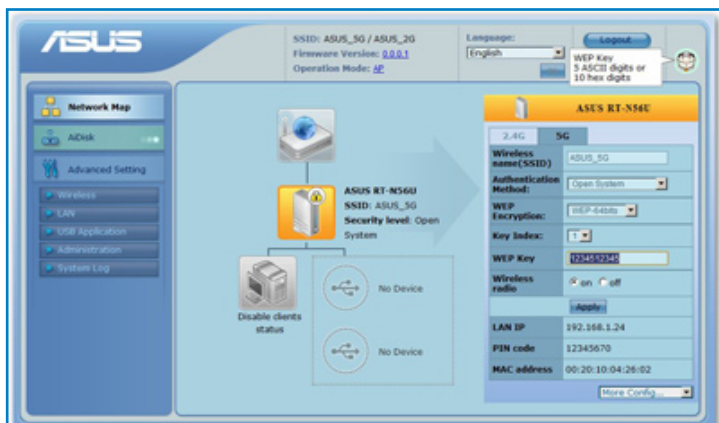


Notă: Puteți configura setări diferite de securitate wireless pentru benzile 2,4 GHz și 5 GHz.

Setări de securitate pentru banda 2,4 GHz



Setări de securitate pentru banda 5 GHz



4. În câmpul **Wireless name (SSID) (Nume rețea wireless (SSID))** tastați un nume unic pentru rețeaua dvs. wireless.
5. Din lista verticală **Security Level (Nivel de securitate)** selectați metoda de criptare pentru rețeaua dvs. wireless.



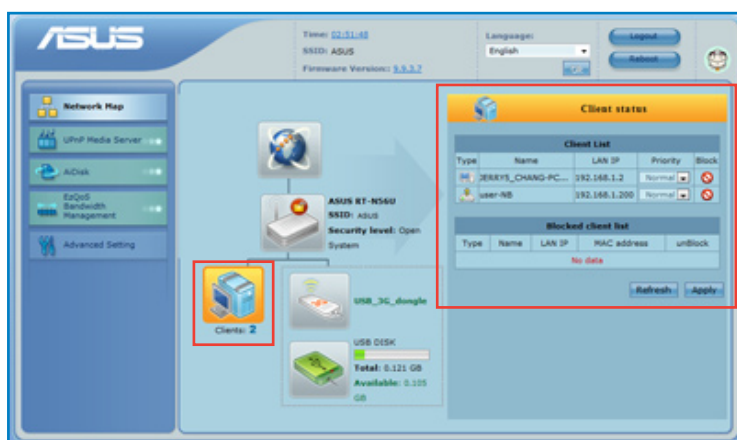
IMPORTANT! Standardul IEEE 802.11n interzice utilizarea unei rate mari de transfer cu WEP sau WPA-TKP ca și cifru unicast. În cazul în care utilizați aceste metode de criptare, rata de date va scădea la o conexiune IEEE 802.11g de 54 Mbps.

6. Tastați cheia de acces de securitate.
7. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)** după ce ați terminat.

Administrarea clienților din rețea

Pentru a administra clienții din rețea:

1. Lansați interfața Web GUI a ruterului wireless.
2. Din ecranul **Network Map (Hartă rețea)**, selectați pictograma **Client Status (Stare client)** pentru afișarea informațiilor referitoare la clienții de rețea.



3. Din câmpul **Priority (Prioritate)** de sub Client List (Listă clienți), puteți seta pachetul prioritar pentru fiecare client ca **Normal**, **High (Ridicat)** sau **Low (Scăzut)**.
4. Pentru a bloca accesul unui client la rețea, selectați clientul și apoi faceți clic pe **Block (Blocare)**.

Pentru a reda accesul clientului la rețea, selectați clientul din **Blocked client list (Listă clienți blocați)** și faceți clic pe **Unblock (Deblocare)**.

Monitorizarea dispozitivului USB

Router-ul fără fir ASUS oferă două porturi USB2.0 pentru conectarea dispozitivelor USB, cum ar fi un dispozitiv de stocare USB, un aparat de fotografiat USB și imprimanta USB, care vă permit să supravegheați mediul de lucru, să partajați fișiere și imprimante cu clienții din rețeaua dvs.



Notă: Pentru a utiliza această caracteristică, este necesar să conectați un dispozitiv de stocare USB, cum ar fi un hard disk USB sau o unitate flash USB, la portul USB2.0 de pe panoul din spate al router-ului fără fir. Asigurați-vă că dispozitivul de stocare USB este formatat și partiționat corespunzător. Referiți-vă la pagina de internet ASUS la HYPERLINK "<http://www.asus.com>" www.asus.com pentru tabelul de suport a sistemului fișierului HD.

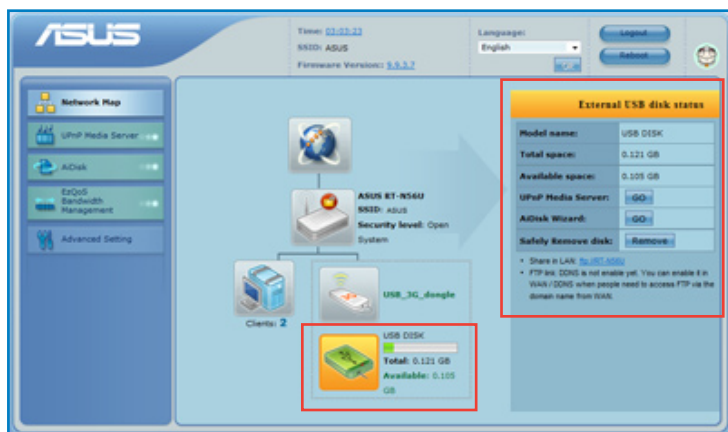


IMPORTANT! Primul pas este să creați un cont de utilizator pentru a permite celorlalți clienți de rețea să acceseze dispozitivul USB. Pentru mai multe detalii, consultați capitolul **Utilizarea aplicației USB** din acest manual de utilizare.

Pentru a monitoriza dispozitivul USB:

1. Lansați interfața Web GUI a routerului wireless.

2. Din ecranul **Network Map (Hartă rețea)**, selectați pictograma **USB Disk Status (Stare disc USB)** pentru afișarea informațiilor referitoare la dispozitivul USB.



3. Din câmpul **UPnP Media Server (Server media UPnP)**, faceți clic pe **GO (Salt)** pentru a permite dispozitivelor UPnP (Universal Plug and Play), cum este PS3, să acceseze fișierele multimedia de pe discul USB.



Notă: Pentru mai multe detalii, consultați capitolul următor **Utilizarea ruterului ca un server media UPnP** din acest manual de utilizare.

4. Din câmpul **AiDisk Wizard (Expert AiDisk)**, faceți clic pe **GO (Salt)** pentru a configura un server FTP pentru partajarea fișierelor de pe Internet.



Notă: Pentru mai multe detalii, consultați capitolul **Utilizarea AiDisk pentru configurarea serverului FTP** din acest manual de utilizare.

Utilizarea router-ului ca Server media UPnP

Ruterul wireless permite dispozitivelor multimedia UPnP (Universal Plug and Play), ca de exemplu PS3 și Xbox 360, să acceseze fișiere multimedia de pe discul USB conectat la ruterul wireless.



Notă: Înainte de a utiliza funcția Server media UPnP, instalați un card wireless pe dispozitivul dvs. UPnP.

Pentru a utiliza router-ul ca Server UPnP:

1. Faceți clic pe **UPnP Media Server (Server media UPnP)** din meniul de navigare din partea stângă a ecranului.
2. Selectați **Enabled (Validat)**. Router-ul dvs. fără fir este pregătit să partajeze fișierele media stocate pe hard disk-ul USB.



Notă: Pentru detalii referitoare la conectarea unui dispozitiv UPnP la ruterul wireless și accesarea fișierelor media de pe discul USB, consultați manualul de utilizare al dispozitivului UPnP.



IMPORTANT! Pentru detalii referitoare la partajarea fișierelor/conținuturilor de pe un disc USB, consultați capitolul **Utilizarea aplicației USB** din acest manual de utilizare.

Utilizarea AiDisk pentru un server FTP și configurarea rețelei din vecinătate (Network Neighborhood)

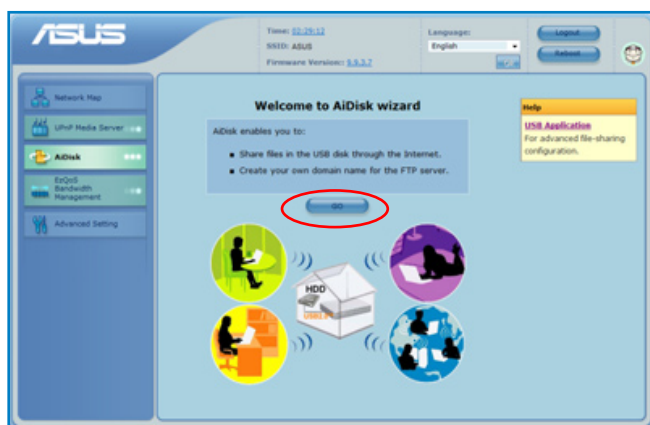
AiDisk vă permite să configurați un server FTP și să partajați conținutul unui disc USB cu clienții din rețeaua dvs.



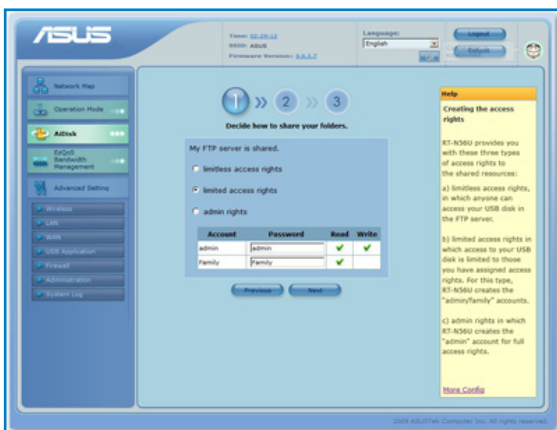
Notă: Înainte de a utiliza AiDisk, asigurați-vă că ați inserat un disc USB în portul USB al router-ului fără fir.

Pentru a utiliza AiDisk:

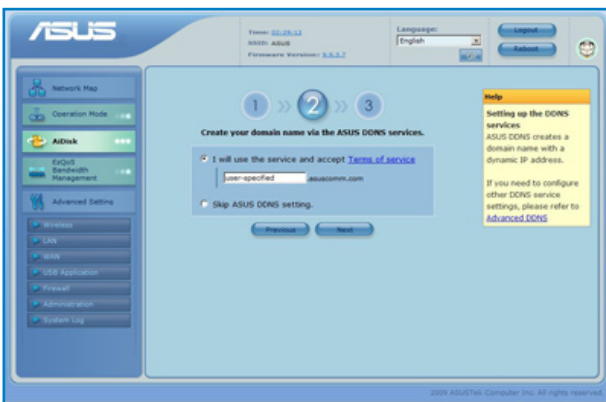
1. Faceți clic pe **AiDisk** din meniul de navigare din partea stângă a ecranului.
2. Din ecranul **Welcome to AiDisk wizard (Bun venit la asistentul AiDisk)**, faceți clic pe **Go (Salt)**.



3. Selectați drepturile de acces pe care doriți să le atribuiți clienților care accesează datele partajate.



4. Pentru a vă crea propriul domeniu pentru site-ul FTP prin serviciile DDNS de la ASUS, selectați **I will use the service and accept the Terms of service** (Voi utiliza acest serviciu și sunt de acord cu condițiile serviciului) și tastați numele domeniului.
5. Faceți clic pe **Next (Următorul)** pentru a încheia configurarea.



5. Când ați terminat, faceți clic pe **Finish (Finalizare)**.
6. Pentru a accesa site-ul FTP pe care l-ați creat, lansați un browser de Web sau un utilitar terț de client FTP și tastați linkul ftp (**ftp://<nume domeniu>**) pe care l-ați creat.



Administrarea lățimii de bandă EzQoS





Administrarea lățimii de bandă EzQoS vă permite să setați prioritatea lățimii de bandă și să adminisitrați traficul din rețea.

Pentru a seta prioritatea lățimii de bandă:

1. Click **EzQoS Bandwidth Management (Administrarea lățimii de bandă EzQoS)** din meniul de navigare pe partea stângă a ecranului dvs.



2. Faceți click pe fiecare din aceste aplicații pentru a seta prioritatea lățimii de bandă:

Icoană	Descriere
	Gaming Blaster Ruterul ghidează prioritar traficul de date generat de jocuri.
	Aplicație Internet Routerul ghidează emailul, răsfoirea paginilor web și a altor aplicații de internet ca primă prioritate.
	AiDisk Ruterul se ocupă prioritar de traficul de încărcare / descărcare a datelor de pe un server FTP.
	Voip/Rulare Video Ruterul se ocupă prioritar de traficul audio / video.

3. Faceți click pe **Save (Slavează)** pentru a salva setările de configurare.

Configurarea setărilor Complexe

Opțiunea Advanced Setting (Setări complexe) vă permite configurarea caracteristicilor complexe ale ruterului wireless.



Configurarea serverului DHCP

Puteți activa funcția **DHCP Server (Server DHCP)** în ruterul wireless astfel încât clienții de rețea să poată obține automat adresele IP de la ruterul wireless.



Notă: Ruterul wireless de la ASUS poate suporta maxim 253 de adrese IP pentru rețeaua dvs.

Pentru configurarea serverului DHCP:

1. Faceți clic pe **Advanced Setting (Setări complexe)** din meniul de navigare din partea stângă a ecranului.
2. Sub meniul **LAN**, faceți clic pe **DHCP Server (Server DHCP)**.

LAN - DHCP Server	
RT-N56U supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from RT-N56U if the DHCP server is enabled.	
Enable the DHCP Server?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
RT-N56U's Domain Name:	<input type="text"/>
IP Pool Starting Address:	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
IP Pool Ending Address:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
Lease Time:	<input type="text" value="86400"/>
Default Gateway:	<input type="text"/>

3. În câmpul **Enable the DHCP Server? (Activați serverul DHCP?)** bifați **Yes (Da)**.
4. În câmpul **IP Pool Starting Address (Plajă adresă IP de pornire)**, tastați adresa IP de pornire.
5. În câmpul **IP Pool Ending Address (Plajă adresă IP de sfârșit)**, tastați adresa IP de sfârșit.
6. În câmpul **Lease Time (Perioadă de închiriere)** tastați data la care expiră adresele IP și ruterul wireless va alocă automat adrese IP noi pentru clienții rețelei.



IMPORTANT!

- Pentru plaja de adrese IP de pornire și de sfârșit, recomandăm utilizarea:
 - **Adresă IP:** 192.168.1.xxx (xxx poate fi orice număr între 2 și 254)
- Plaja de adrese IP de pornire nu trebuie să fie mai mare decât plaja de adrese IP de sfârșit.

Actualizarea softului integrat



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

Pentru actualizarea softului integrat:

1. Faceți click pe **Advanced Setting (Setare Avansată)** din cadrul meniul de navigare din partea stângă a ecranului.
2. Din meniul **Administration (Administrare)**, faceți click pe **Firmware Upgrade (Actualizare Soft Integrat)**.
3. În câmpul **New Firmware File (Fișier Nou Soft Integrat)**, faceți click pe **Browse (Răsfoiți)** pentru a localiza noul soft integrat pe computerul dvs.
4. Faceți click pe **Upload (Încărcare)**. Procesul de încărcare durează cam trei minute.

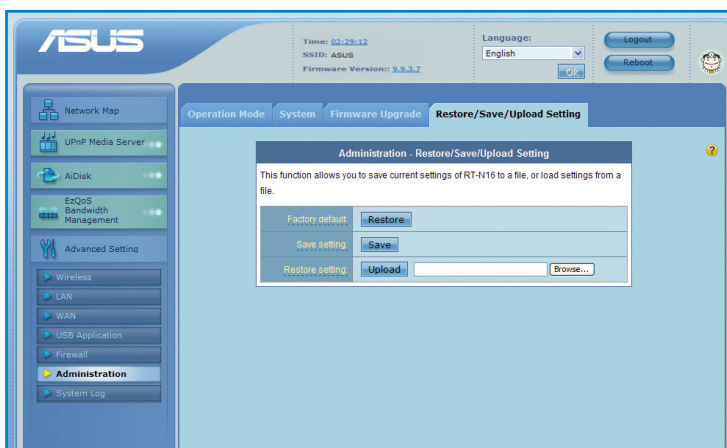


Notă: Dacă procesul de actualizare eșuează, routerul va intra automat în modul de urgență sau de defecțiune și indicatorul LED de curent de pe partea frontală pâlpâie lent. Pentru a reface sistemul, folosiți utilitara Firmware Restoration (Restaurare Soft Integrat).

Refacerea/Salvarea/Încărcarea setărilor

Pentru a reface/salva/încărca setările:

1. Faceți click pe **Advanced Setting (Setare Avansată)** din cadrul meniului de navigare din partea stângă a ecranului.



2. În cadrul meniului Administration (Administrare), faceți click pe **Restore (Setarea de Refacere)/Save (Salvare)/Upload Setting (Încărcare)**.
3. 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 prezente ale sistemului, click **Save (Salvează)** și click pe **Save (Salvează)** în fereastra fișierului de încărcare, pentru a salva fișierul sistemului pe ruta preferată.
 - Pentru a reface setarea sistemului anterior, click **Browse (Răsfoiește)** pentru a localiza fișierul sistemului pe care doriți să-l refaceți apoi faceți click pe **Upload (Încărcare)**.

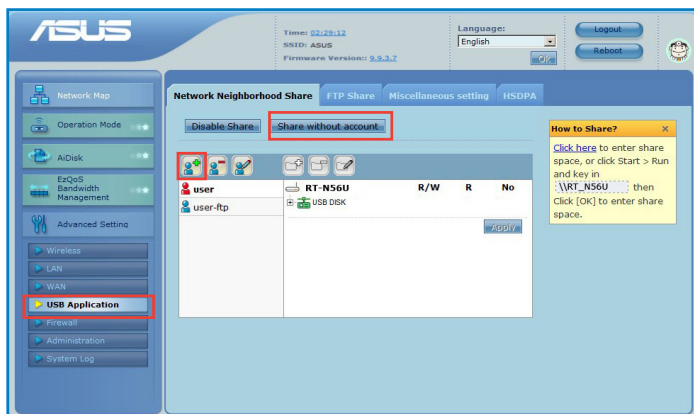
Partajarea fișierelor de pe un dispozitiv de stocare USB


Crearea unui cont de utilizator

Trebuie să creați conturi de utilizator înainte de a putea partaja fișierele și datele de pe dispozitivul de stocare USB.

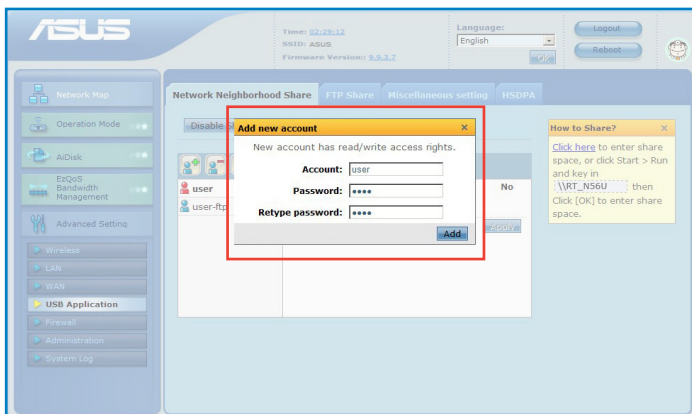
Pentru a crea un cont de utilizator:

1. Faceți clic pe **Advanced Setting (Setare avansată)** > USB Application (Aplicație USB) din meniul de navigare din partea stângă a ecranului.



2. Faceți clic pe **Share with account (Partajare cu contul)** și pe **OK** pentru a activa caracteristica de partajare.
3. Faceți clic  pe pictograma de adăugare cont.

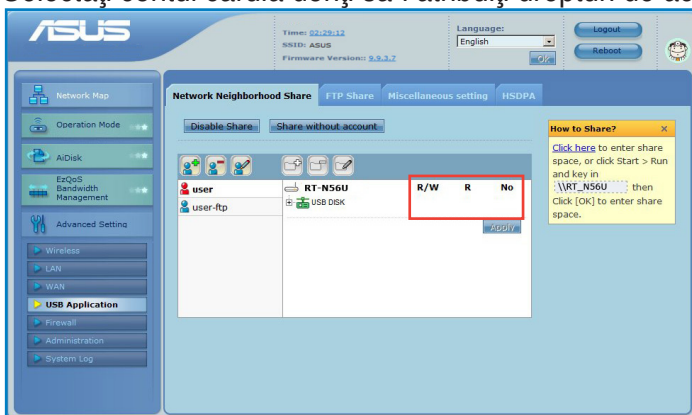
4. În câmpurile **Account (Cont)** și **Password (Parolă)**, tastezi numele și parola pentru clientul/computerul din rețeaua dvs. Reintroduceți parola pentru confirmare. Faceți clic pe **Add (Adăugare)** pentru adăugarea contului în listă.



Atribuirea drepturilor de acces

Pentru a atribui drepturi de acces:

1. Faceți clic pe **Advanced Setting (Setare avansată) > USB Application (Aplicație USB)** din meniul de navigare din partea stângă a ecranului.
2. Selectați contul căruia doriți să-i atribuiți drepturi de acces.



3. Selectați drepturile de acces pe care doriți să le atribuiți pentru fiecare director în parte, astfel:
 - **R/W:** Selectați această opțiune pentru a atribui drepturi de citire/scriere pentru un anumit director.
 - **R:** Selectați această opțiune pentru a atribui doar drepturi de citire pentru directorul specificat.
 - **Niciun drept de acces:** Selectați această opțiune dacă nu doriți să partajați un anumit director.
4. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)** pentru a aplica modificările.
5. Din fila **Miscellaneous setting (Setări diverse)**, setați Grupul de lucru la **WORKGROUP** pentru a permite tuturor computerelor din **WORKGROUP** să acceseze dispozitivul de stocare USB al router-ului fără fir.
6. Lansați **My Network Place (Locul meu în rețea)** de pe un computer conectat la router-ul fără fir. Faceți clic pe **view work group computers (Vizualizare computere grup de lucru)**; puteți vedea router-ul fără fir în categoria **Workgroup (Grup de lucru)**. Acum, toate fișierele de pe dispozitivul de stocare USB sunt partajate cu computerele din rețea.

Partajarea fișierelor printr-un server FTP

Ruterul wireless de la ASUS vă permite partajarea fișierelor de pe dispozitivul dvs. de stocare USB printr-un server FTP cu computerele din LAN sau pe Internet.



IMPORTANT!: Pentru a utiliza această caracteristică, este necesar să conectați un dispozitiv de stocare USB, cum ar fi un hard disk USB sau o unitate flash USB, la portul USB2.0 de pe panoul din spate al router-ului fără fir. Asigurați-vă că dispozitivul de stocare USB este formatat și partiționat corespunzător. Referiți-vă la pagina de internet ASUS la [HYPERLINK "http://www.asus.com"](http://www.asus.com) www.asus.com pentru tabelul de suport a sistemului fișierului HD.

Pentru a partaja fișiere printr-un server FTP:

1. Verificați dacă ați configurat serverul FTP prin AiDisk.



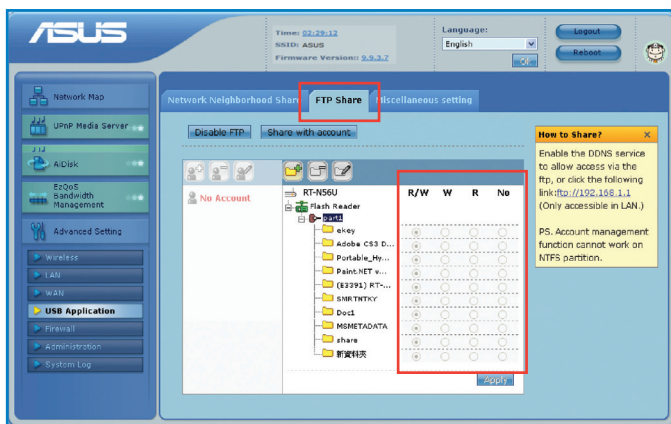
Notă: Pentru mai multe detalii, consultați capitolul **Utilizarea AiDisk pentru configurarea serverului FTP și configurarea rețelei din vecinătate** din acest manual de utilizare.

2. Activați serviciul DDNS pentru accesul la serverul FTP.

Pentru a realiza acest lucru urmați acești pași:

- Din meniul de navigare, faceți clic pe fila **Advanced (Complexe) > WAN > DDNS**.
- În câmpul **Enable the DDNS Client? (Activați clientul DDNS?)** bifați **Yes (Da)**.
- Tastați **User Name or E-mail Address (Nume utilizator sau Adresă mail)** și **Password or DDNS key (Parolă sau Cheie DDNS)**.
- Tastați **Host name (Nume gazdă)**. Formatul trebuie să fie **xxx.asuscomm.com**, unde xxx reprezintă numele gazdei.
- Când ați terminat, faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.

3. Din meniul de navigare, faceți clic pe fila **Advanced Setting (Setări complexe) > USB Application (Aplicație USB) > FTP Share (Partajare FTP)** și selectați contul căruia doriți să-I acordați dreptul de acces.



4. Selectați drepturile de acces pe care doriți să le atribuiți pentru fiecare director în parte, astfel:
 - **R/W:** Selectați această opțiune pentru a atribui drepturi de citire/scriere pentru un anumit director.
 - **W:** Selectați această opțiune pentru a atribui drepturi de scriere pentru un anumit director.
 - **R:** Selectați această opțiune pentru a atribui doar drepturi de citire pentru directorul specificat.
 - **Niciun drept de acces:** Selectați această opțiune dacă nu doriți să partajați un anumit director.
5. Faceți clic pe **Apply (Aplicare)** pentru a aplica modificările.
6. Pentru a accesa serverul FTP, tastați linkul ftp **ftp://<numegazdă>.asuscomm.com** și numele de utilizator și parola într-un browser de Web sau într-un utilitar terț FTP.

Configurarea imprimantei în rețea

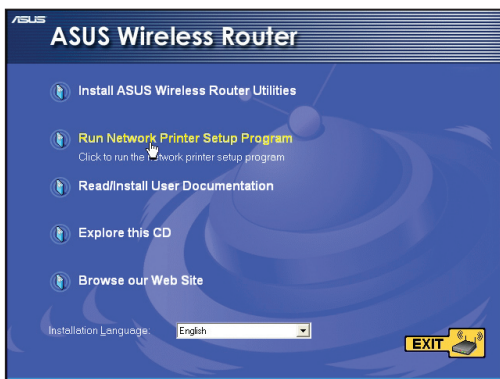
Utilizați utilitarul Network Printer Setup (Configurare imprimantă în rețea) pentru a configura o imprimantă USB pe ruterul wireless și pentru a permite clienților din rețea să acceseze imprimanta USB.



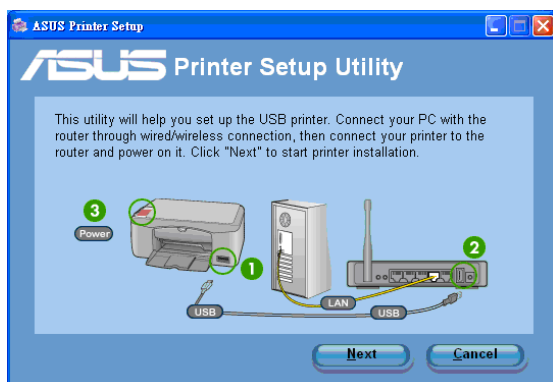
Notă: Pentru a verifica dacă imprimanta USB este compatibilă cu routerul wireless ASUS, vizitați site-ul Web ASUS la adresa www.asus.com și faceți clic pe **Products (Produse) > Networks (Rețele) > Printer Server support (Asistență pentru servere de imprimantă)**.

Pentru a configura imprimanta USB:

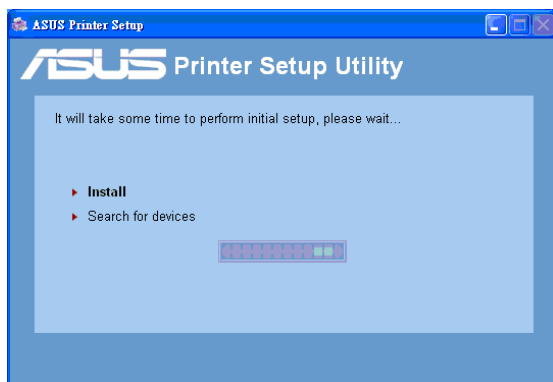
1. Executați utilitarele ASUS Wireless de pe CD-ul de asistență, apoi faceți clic pe **Run Network Printer Setup Program (Executare program Network Printer Setup)**.



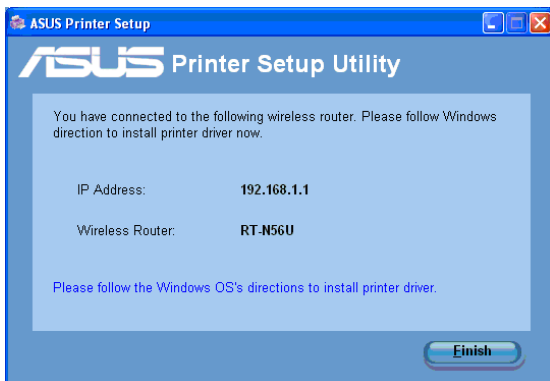
2. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura componentele hardware, apoi faceți clic pe **Next (Următorul)**.



3. Așteptați câteva minute pentru finalizarea instalării inițiale. Faceți clic pe **Next (Următorul)**.



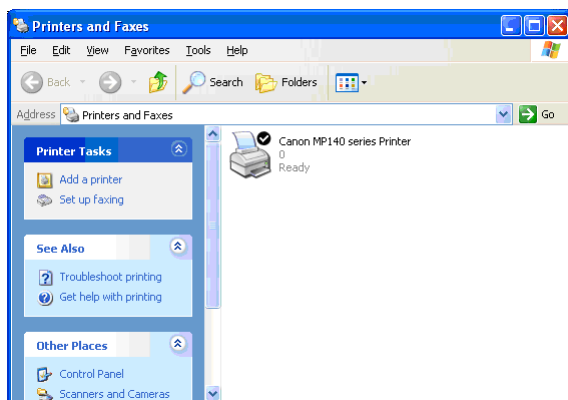
4. Faceți clic pe **Finish (Finalizare)** pentru a încheia instalarea.



5. Urmăți instrucțiunile Windows® OS pentru a instala driverul de imprimantă.



6. După ce instalarea driverului imprimantei este completă, clienții de rețea vor putea utiliza imprimanta.



4 Folosirea utilităților



Notă:

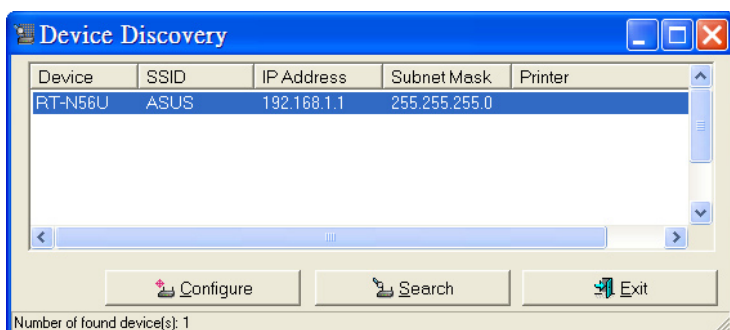
- Instalați utilitățile ruterului wireless de pe suportul CD furnizat.
- Dacă funcția Autorun (Executare automată) este dezactivată, executați **setup.exe** din directorul rădăcină al CD-ului suport.

Detectarea Dispozitivului

Detectarea Dispozitivului este o utilitară ASUS WLAN ce detectează dispozitivul Router ASUS și permite să configurați dispozitivul.

Pentru a lansa utilitara Detectează Dispozitivul

- De pe desktopul computerului dvs click Start > All programs (Toate Programele) > ASUS Utility (Utilitară ASUS) > **Router fără cablu RT-N56U > Device Discovery (Detectare Dispozitiv)**.



Refacerea softului integrat

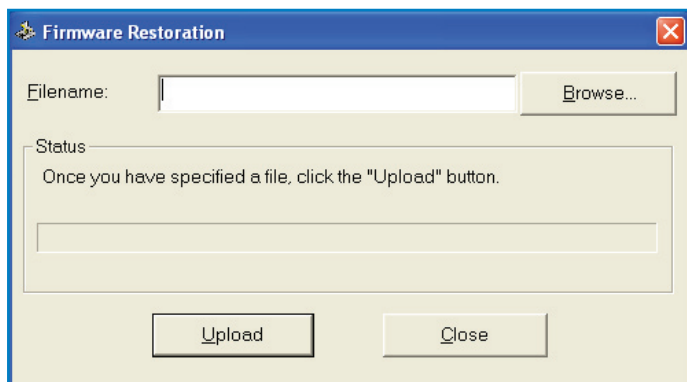
Refacerea softului integrat este folosit pe un router fără fir ASUS ce a eșuat în cadrul procesului de upgradare a softului integrat. Încarcă softul integrat pe care îl specificați. Procesul durează aproximativ trei până la patru minute.



IMPORTANT: Lansați modul de salvare înainte de folosirea utilitarei de refacere a softului integrat.

Pentru a lansa modul de salvare și pentru a folosi utilitara de refacere a softului integrat:

1. Deconectați router-ul fără fir de la priza electrică.
2. Țineți apăsat butonul Resetare de la panoul din spate și simultan reintroduceți în priză router-ul fără fir. Eliberați butonul Resetare atunci când LED-ul de curent de pe panoul frontal pâlpâie încet, ceea ce indică faptul că router-ul fără fir este în modul salvare.
3. De pe desktopul computerului dvs click **Start > All Programs (Toate Programele) > ASUS Utility (Utilitară ASUS) > Router fără cablu RT-N56U > Firmware Restoration (Refacere Soft Integrat)**.



4. Specificați fișierul softului integrat, apoi efectuați click pe Upload (Încarcă).



Notă: Aceasta nu este o utilitară de actualizare a softului integrat și nu poate fi folosită pe un Router ASUS în timpul funcționării lui. Actualizarea normală a softului integrat trebuie făcută prin interfața web. Referiți-vă la **Capitolul 3: Conectarea la interfața Web GUI**

Download Master

Download Master este un utilitar care vă permite să organizați activitățile de descărcare HTTP, FTP și BT (BitTorrent).

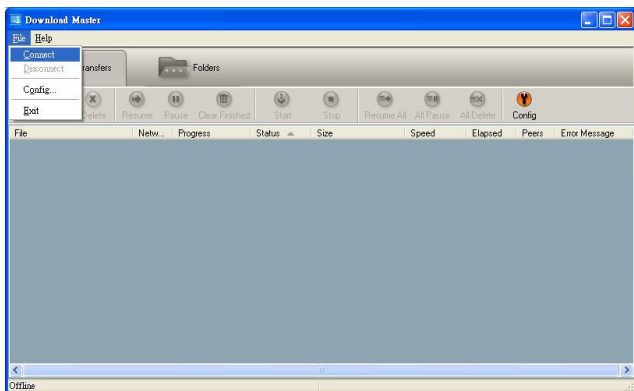
Utilizarea Download Master



Notă: Pentru a utiliza această caracteristică, este necesar să conectați un dispozitiv de stocare USB, cum ar fi un hard disk USB sau o unitate flash USB, la portul USB2.0 de pe panoul din spate al router-ului fără fir. Asigurați-vă că dispozitivul de stocare USB este formatat și partiționat corespunzător. Referiți-vă la pagina de internet ASUS la HYPERLINK "<http://www.asus.com>" www.asus.com pentru tabelul de suport a sistemului fișierului HD.

Pentru a utiliza Download Master:

1. Lansați Download Master din **Start > All Programs (Toate programele) > ASUS Utility (Utilitar ASUS) > Router fără cablu RT-N56U > Download Master**.
2. **Faceți clic pe File (Fișier) > Connect (Conectare)** pentru a vă conecta la router-ul fără fir.



3. Urmăți instrucțiunile de mai jos pentru a organiza activitățile de descărcare pe care doriți să le executați.

Descărcare HTTP

Pentru a executa o descărcare HTTP, aveți următoarele opțiuni:

- Faceți clic dreapta pe legătura de descărcare de pe pagina Web și selectați **Download using ASUS Download (Descărcare cu Descărcare ASUS)**.
- Faceți clic dreapta pe legătura de descărcare de pe pagina Web și selectați **Properties (Proprietăți)**. Copiați Adresa (URL) de descărcare.




Notă:

- Dacă selectați Download using ASUS Download (Descărcare cu Descărcare ASUS), activitatea de descărcare este adăugată la lista Transfer. Barele albastre indică ritmul de progres al activităților de descărcare.
- În cazul în care copiați adresa de descărcare, faceți clic pe butonul Assign (Atribuire) din utilitar. Lipiți adresa în caseta Getting File From (Obținere fișier din), selectați HTTP din Options (Opțiuni) și faceți clic pe butonul Download (Descărcare) pentru pornire.

Descărcare FTP

Faceți clic pe butonul **Assign (Atribuire)** din Download Master și selectați **FTP** în câmpul **Options (Opțiuni)**. Tastați adresa site-ului FTP, numărul de port, numele de utilizator, parola. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru pornire



Add FTP

☐ HTTP ☒ FTP ☐ BT

Getting File From:
ftp://ftp.nctu.edu.tw/GNU/tftp/plone-helpers/tst-plone.tar.bz2.asc.g

Port:
21

User Name:
anonymous

Password:
anonymous

OK Cancel

Descărcare BT

Faceți clic pe butonul **Assign (Atribuire)** din Download Master și selectați **BT** în câmpul **Options (Opțiuni)**. Faceți clic pe **Browse (Răsfoire)** pentru a localiza fișierul sursă și faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru pornire.



Add BT

☐ HTTP ☐ FTP ☒ BT **Browse**

Getting File From:
C:\OFFFan\Maplesnow\one_piece\450\RMVB\1.torrent

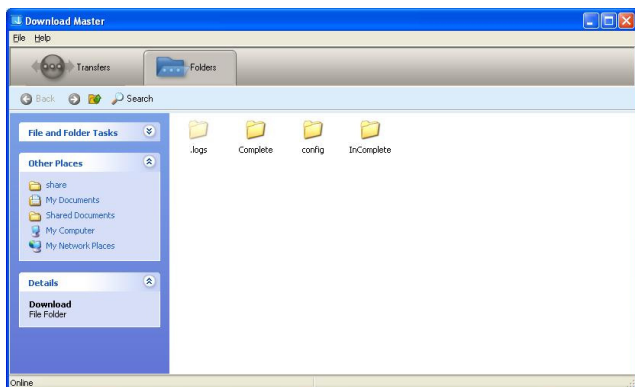
Port:
21

User Name:

Password:

OK Cancel

3. Faceți clic pe butonul **Folder** pentru vizualizarea fișierului de descărcare. Deschideți folderul **Complete (Terminate)** pentru vizualizarea sau copierea fișierelor terminate pe hard disk-ul local. Activitățile neterminate sunt păstrate în folderul **InComplete (Neterminate)**.



5 Troubleshooting



Notă: În cazul în care întâmpinați probleme care nu sunt menționate în acest capitol, contactați Asistență tehnică ASUS.

Remediarea defecțiunilor

Nu pot accesa un browser web pentru configurarea routerului.

1. lansați un browser web apoi click **Toos (Unelte) > Internet Options... (Opțiuni Internet)**
2. În cadrul **Temporary Internet files (fișiere temporare internet)**, click **Delete Cookies (Șterge Cookies)...** și **Delete Files (Șterge Fișiere)....**

Clientul nu poate stabili o legătura wireless cu routerul.

În afara razei:

- Puneți routerul mai aproape de clientul wireless.
- Încercați să schimbați setările canalului.

Autentificare:

- Folosiți conexiune cu cablu pentru a vă conecta la router.
- Verificați setările de securitate wireless.
- Apăsați butonul Resetare mai mult de cinci secunde de pe panoul din spate.

Nu poate găsi routerul:

- Apăsați butonul Resetare de pe panoul din spate pentru mai mult de cinci secunde.
- Verificați setarea adaptorului wireless precum SSID și setarea de criptare.

Nu poate accesa la internet prin adaptorul LAN wireless

- Mutați routerul mai aproape de clientul wireless.
- Verificați dacă adaptorul wireless este conectat corespunzător la router.
- Verificați dacă canalul wireless în uz este conform cu canalele disponibile în zona/țara dvs.
- Verificați setările de criptare.
- Verificați dacă conexiunea ADSL sau a cablului este corectă.
- Reîncercați folosind un alt cablu Ethernet.

Internetul nu este accesibil

- Verificați statutul indicatorilor pe modemul ADSL și router.
- Verificați dacă LED-ul WAN de pe router este APRINS. Dacă nu, schimbați cablul și încercați din nou.

Când “Link-ul” Modemului ADSL este PORNIT (nu pâlpâie) înseamnă că accesul la internet e posibil.

- Reporniți calculatorul
- Referiți-vă la Ghidul Rapis de Pornire al routerului și reconfigurați setările.
- Verificați dacă LED-ul WAN de pe router este APRINS.
- Verificați setările de criptare wireless.
- Verificați dacă computerul poate obține adresă IP (prin rețeaua cu cablu sau cea wireless).
- Asigurați-vă că browserul web este configurat pentru a folosi LAN local, și că nu este configurat să folosească un proxy server.

Dacă lumina “link-ului” ADSL clipește încontinuu sau e stinsă permanent, accesul la internet nu este posibil – routerul nu poate stabili legătura la rețeaua ADSL.

- Asigurați-vă că toate cablurile sunt corect conectate.
- Deconectați cablul de curent de la modemul de cablu sau ADSL, așteptați câteva minute și reconectați.
- Dacă lumina de la ADSL continuă să clipească sau să fie stinsă, contactați furnizorul dvs de servicii ADSL.

Numele rețelei sau codul de criptare e uitat

- Încercați conectarea prin cablu și configurați criptarea wireless din nou.
- Apăsăți butonul Resetare mai mult de cinci secunde de pe panoul din spate al router-lui fără fir.

Cum să readuc sistemul la setările sale inițiale

- Apăsăți butonul Resetare din spatele routerului pentru mai mult de cinci secunde.
- Referiți-vă la secțiunea **Refacerea softului integrat** în capitolul 5 acestui manual al utilizatorului.

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: ASUS

Nu pot accesa Internetul prin ruterul wireless de la ASUS ca și ruter mobil (nici conexiune cu fir nici fără).

- Verificați dacă adaptorul USB 3G este acceptat, vizitând site-ul Web ASUS la adresa www.asus.com.
- Descărcați cel mai recent firmware pentru ruterul dvs. de la site-ul Web ASUS de la adresa www.asus.com și upgradați ruterul.
- Verificați dacă ați activat corect adaptorul USB 3G. Conectați-l direct la un computer și testați conexiunea la Internet.
- Verificați dacă ISP-ul dvs. asigură acoperirea semnalului pentru zona în care vă aflați.
- Verificați dacă ați configurat corect setările HSDPA.

Nu pot accesa Internetul prin ruterul wireless de la ASUS ca și ruter mobil (conexiune wireless).

- Verificați SSID-ul ruterului și dacă încercați să vă conectați la rețeaua corectă.
- Verificați setările de securitate ale ruterului și asigurați-vă că ați configurat aceleași setări de securitate și pentru dispozitiv.
- Mutați ruterul undeva mai sus.
- Mutați dispozitivul mai aproape de ruter.

Serviciul ASUS DDNS

RT-N56U este compatibil cu serviciul ASUS DDNS. Atunci când înlocuiți dispozitive la centrul de service, dacă v-ați abonat la serviciul ASUS DDNS și doriți să păstrați numele inițial al domeniului, este obligatoriu să transferați datele. Pentru mai multe informații, vizitați centrul de service local.



Notă:

Dacă nu există nicio activitate în domeniu – cum ar fi reconfigurarea router-ului sau accesarea numelui de domeniu înregistrat - timp de 90 de zile, sistemul șterge automat informațiile înregistrate.

Dacă întâmpinați probleme sau dificultăți de utilizare a dispozitivului, contactați centrul de service.

Întrebări frecvente (FAQ)

1. Informațiile înregistrate se vor pierde sau vor fi înregistrate de alte persoane?

Dacă nu ați actualizat informațiile înregistrate timp de 90 de zile, sistemul șterge automat informațiile înregistrate și este posibil ca numele domeniului să fie înregistrat de alte persoane.

2. Nu m-am abonat la ASUS DDNS pentru router-ul pe care l-am cumpărat acum șase luni. Pot să mai înregistrez router-ul?

Da, vă mai puteți înregistra la serviciul ASUS DDNS pentru router-ul dvs. Serviciul DDNS este încorporat în router-ul dvs., astfel încât vă puteți înregistra la serviciul ASUS DDNS oricând. Înainte de înregistrare, dacă hostname-ul (numele "gazdei", ales de dvs) a fost înregistrat sau nu. Dacă nu, sistemul va înregistra numele dorit."

3. Am înregistrat un nume de domeniu înainte și a funcționat până când prietenii mei mi-au spus că nu mai pot accesa numele de domeniu.

Verificați următoarele:

1. Dacă Internetul funcționează corect;
2. Dacă serverul DNS funcționează corect;
3. Data ultimei actualizări a numelui de domeniu.

Dacă problemele de accesare a numelui de domeniu persistă, contactați centrul de service.

4. Pot înregistra două nume de domenii pentru a accesa separat serverele http și ftp?

- R. Nu, nu puteți face acest lucru. Puteți înregistra un singur nume de domeniu pentru un router. Utilizați maparea de porturi pentru implementarea aplicațiilor de securitate în rețea.

5. De ce există adrese IP WAN diferite în MS DOS și în pagina de configurare a router-ului după ce repornesc computerul?

Acest lucru este normal. Intervalul de timp dintre serverul DNS al furnizorului de servicii de Internet și serviciul ASUS DDNS generează adrese IP WAN diferite în MS DOS și în pagina de configurare a router-ului. Este posibil ca furnizorii de servicii de Internet diferiți să aibă intervale de timp diferite pentru actualizarea adreselor IP.

6. Serviciul ASUS DDNS este gratuit sau este doar o versiune de încercare?

Serviciul ASUS DDNS este un serviciu gratuit și încorporat în unele routere ASUS. Verificați dacă router-ul dvs. ASUS acceptă serviciul ASUS DDNS.

Appendices

Notices

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

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. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. 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.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to

print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium

customarily used for software interchange; or,

- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties

who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the

section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify

a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

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://green.asus.com/english/REACH.htm>.

Copyright © 2010 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, FUNCȚIONARIII 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.

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 +15029550883

Fax +15029338713

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

Fax +492102959911

Site web www.asus.de

Contact online www.asus.de/sales

Asistență tehnică

Componentă telefon +49-1805-010923

Sistem/Notebook

/Eee/Telefon LCD +49-1805-010920

Asistență fax +492102959911

Asistență online support.asus.com*

* 0,14 euro/minut de pe o linie telefonică fixă din Germania; 0,42 euro/minut de pe un telefon mobil.

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH Address: HARKORT STR. 21- 23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey:	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ ISTANBUL INDEX BILGISAYAR SISTEMLERI MUHENDISLIK SAN. VE TIC. A.S. Tel: +90 212 3312121 Address: AYAZAGA MAH. CENDERE YOLU NO.9 AYAZAGA/ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.