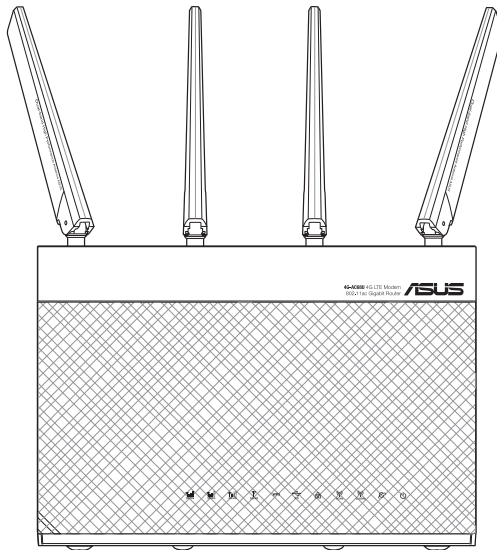


# Felhasználói kézikönyv

## 4G-AC68U

Kétsávú, vezeték nélküli AC1900 LTE modem  
router



**ASUS**<sup>®</sup>  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

HUG13374

Első kiadás

Szeptember 2017

### **Copyright® 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. Minden jog fenntartva!**

Az ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS”) előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kiadványnak, illetve a benne leírt termékeknek vagy szoftvernek, semmilyen részletét nem szabad sokszorosítani, továbbítani, átírni, adatfeldolgozó rendszerben tárolni, bármilyen nyelvre lefordítani, legyen az bármilyen formában vagy eszközzel, kivéve a vásárlói dokumentációt tartalékmásolat készítése céljából.

A termékgarancia, illetve szolgáltatás nem kerül meghosszabbításra, ha: (1) a terméket megjavítják, módosítják vagy átalakítják, kivéve ha az ilyen javítást, módosítást vagy átalakítást az ASUS írásban jóváhagyta; vagy (2) a termék sorozatszámát olvashatatlaná teszik vagy hiányzik.

AZ ASUS A KÉZIKÖNYVET „ÖNMAGÁBAN” BOCSÁTJA RENDELKEZÉSRE, BÁRMILYEN KIFEJEZETT VAGY BELEÉRTETT JÓTÁLLÁS NÉLKÜL, TARTALMAZVA, DE NEM KORLÁTOZÓDVA PUSZTÁN AZ ELADHATÓSÁGBAN LÉVŐ JÓTÁLLÁSRA, ILLETVE MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA. AZ ASUS, ILLETVE ANNAK IGAZGATÓI, TISZTSÉGVISELŐI, ALKALMAZOTTAI VAGY MEGBÍZOTTAI SEMMILYEN ESETBEN NEM TARTOZNAK FELELŐSSÉGGEL SEMMILYEN OLYAN KÖZVETLEN, KÖZVETETT, ESETI, KÜLÖNLEGES VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT, SEM KÁRTÉRÍTÉSSEL AZ ELMARADT NYERESÉG, ELMARADT BEVÉTEL, ADATVESZTÉS VAGY ÜZEMKIESÉS OKOZTA OLYAN KÁRÉRT, AMELY A JELEN KÉZIKÖNYV VAGY TERMÉK HIBÁJÁBÓL ERED, MÉG AKKOR IS, HA AZ ASUS-T TÁJÉKOZTATTÁK ENNEK LEHETŐSÉGÉRŐL.

A JELEN KÉZIKÖNYVBEN SZEREPLŐ MŰSZAKI ADATOK ÉS INFORMÁCIÓ KIZÁRÓLAG TÁJÉKOZTATÓ CÉLÚ, ELŐZETES ÉRTESETÉS NÉLKÜL BÁRMILYEN MEGVÁLTOZHATNAK ÉS NEM ÉRTELMEZHETŐK AZ ASUS ÁLTALI KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSKÉNT. AZ ASUS NEM VÁLLAL SEMMINEMŰ FELELŐSSÉGET A KÉZIKÖNYVBEN ELŐFORDULÓ HIBÁKÉRT VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓKÉRT, A BENNE LEÍRT TERMÉKEKET ÉS SZOFTVERT IS BELEÉRTVE.

A jelen kézikönyvben szereplő termékek és cégnevek az adott cégek bejegyzett védjegyei vagy szerzői tulajdona lehetnek vagy sem, és használatuk kizárólag azonosítás vagy magyarázat céljából történik a tulajdonos javára, mindennemű jogsértés szándéka nélkül.

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>A vezeték nélküli router megismerése</b>	
1.1	Üdvözljük! .....	7
1.2	A csomag tartalma .....	7
1.3	A vezeték nélküli router .....	8
1.4	Az eszköz tulajdonságai .....	10
1.5	A router elhelyezése .....	11
1.6	A router üzembe helyezése.....	12
1.6.1	Készítse elő a beállításhoz szükséges követelményeket.....	12
1.6.2	Állítsa be az LTE vezeték nélküli routert.....	13
<b>2</b>	<b>A hardver üzembe helyezése</b>	
2.1	Gyors internetbeállítás (QIS) automatikus észleléssel ....	15
<b>3</b>	<b>Az általános beállítások konfigurálása</b>	
3.1	A Network Map használata .....	20
3.1.1	A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása.....	21
3.1.2	Rendszerállapot .....	22
3.1.3	A hálózati kliensek kezelése .....	23
3.1.4	Az internet állapotának megtekintése .....	25
3.1.5	Az USB eszköz ellenőrzése .....	26
3.2	Vendég-hálózat.....	27
3.3	AiProtection .....	29
3.3.1	Hálózatvédelem .....	30
3.3.2	Szülői felügyelet beállítása .....	34
3.4	Adaptív QoS.....	38
3.4.1	Sávszélesség-figyelő .....	38
3.4.2	QoS.....	39
3.4.3	Web előzmények.....	40

# Tartalomjegyzék

3.5	Traffic Analyzer .....	41
3.6	Az USB-alkalmazás használata .....	42
3.6.1	Az AiDisk használata .....	42
3.6.2	A Kiszolgálóközpont használata .....	45
3.6.3	A Hálózati hely (Samba) megosztása szolgáltatás használata .....	46
3.6.4	Az FTP megosztás szolgáltatás használata .....	48
3.7	AiCloud 2.0 használata.....	50
3.7.1	Felhőalapú tároló .....	51
3.7.2	Intelligens elérés .....	52
3.7.3	Smart Sync (Intelligens szinkronizálás) .....	53
3.7.4	Szinkronizálási kiszolgáló.....	54
3.7.5	Beállítások.....	57
<b>4</b>	<b>A speciális beállítások konfigurálása</b>	
4.1	Vezeték nélküli.....	58
4.1.1	Általános.....	58
4.1.2	WPS .....	60
4.1.3	WDS.....	62
4.1.4	Vezeték nélküli MAC-szűrő .....	64
4.1.5	RADIUS beállítás .....	65
4.1.6	Professzionális.....	66
4.2	LAN.....	69
4.2.1	LAN IP .....	69
4.2.2	DHCP szerver .....	70
4.2.3	Útvonal .....	72
4.2.4	IPTV .....	73
4.2.5	Kapcsolóvezérlés.....	73
4.3	WAN.....	74
4.3.1	Internetkapcsolat.....	74
4.3.2	IPv6.....	83

# Tartalomjegyzék

4.3.3	Kettős WAN.....	84
4.3.4	Portindító .....	85
4.3.5	Virtuális kiszolgáló/Porttovábbítás.....	87
4.3.6	DMZ.....	90
4.3.7	DDNS .....	91
4.3.8	NAT áthaladás .....	92
4.4	IPv6 .....	93
4.5	VPN-kiszolgáló .....	94
4.6	Tűzfal .....	95
4.6.1	Általános.....	95
4.6.2	URL-szűrő .....	95
4.6.3	Kulcsszószűrő .....	96
4.6.4	Hálózatiszolgáltatás-szűrő .....	96
4.6.5	IPv6 tűzfal.....	97
4.7	Adminisztráció .....	98
4.7.1	Üzem mód .....	98
4.7.2	Rendszer .....	99
4.7.3	A firmware frissítése .....	101
4.7.4	Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése.....	102
4.8	Rendszernapló .....	103
4.9	Az Ethernet WAN mobil szélessáv támogatási listája ...	104
<b>5</b>	<b>Segédprogramok</b>	
5.1	Eszközfelderítés .....	106
5.2	Firmware helyreállítása .....	107
5.3	Nyomtatókiszolgáló beállítása.....	108
5.3.1	ASUS EZ nyomtatómegosztás .....	108
5.3.2	LPR használata nyomtató megosztására .....	112
5.4	Download Master .....	117
5.4.1	BitTorrent letöltési beállítások konfigurálása .....	119

# Tartalomjegyzék

5.4.2	NZB beállítások .....	120
5.4.3	eMule-beállítások.....	120

## **6 Hibaelhárítás**

6.1	Alapvető hibaelhárítás.....	121
6.2	Gyakran ismétlődő kérdések (GYIK) .....	123

## **Függelék**

MEGJEGYZÉSEK.....	132
ASUS elérhetőségi adatok.....	146
Globális hálózati forróvonal információ.....	147

# 1 A vezeték nélküli router megismerése

## 1.1 Üdvözljük!

Köszönjük, hogy ASUS 4G-AC68U vezeték nélküli LTE routert választott!

A hatékony és stílusos 4G-AC68U router 2,4 GHz-es és 5 GHz-es dupla sávot kínál az egyidejű, vezeték nélküli, HD minőségű streameléshez, ezenkívül SMB-kiszolgálót, UPnP AV-kiszolgálót és FTP-kiszolgálót biztosít a folyamatos fájlmegosztáshoz, akár 300 000 munkamenetet képes kezelni, és tartalmazza az ASUS Green Network technológiát, amely akár 70%-os energiamegtakarítást tesz lehetővé.

## 1.2 A csomag tartalma

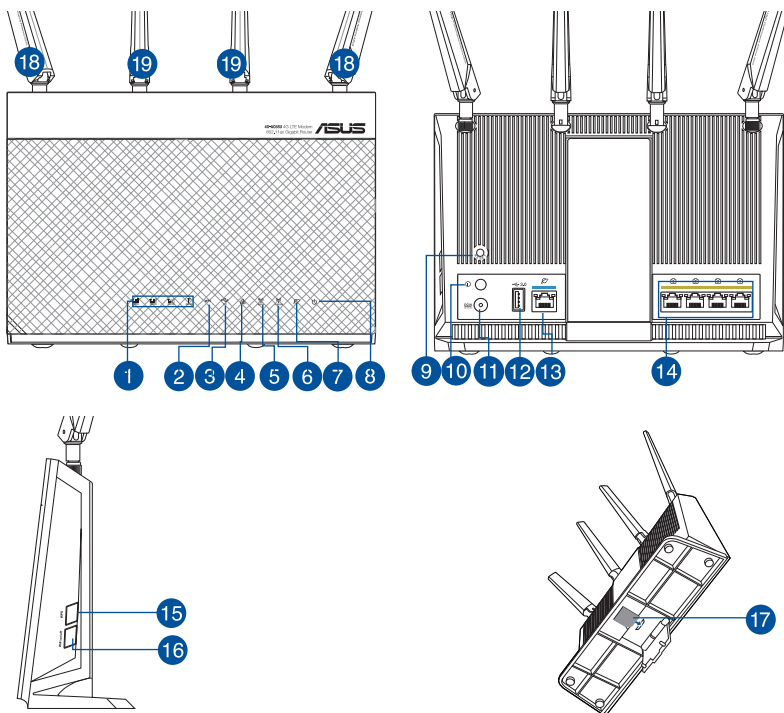
- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 4G-AC68U vezeték nélküli router | <input checked="" type="checkbox"/> Hálózati adapter                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hálózati kábel (RJ-45)          | <input checked="" type="checkbox"/> Gyors üzembe helyezési útmutató |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 x 3G/4G antenna               |   |

---

### MEGJEGYZÉS:

- Ha bármelyik elem sérült vagy hiányzik, vegye fel a kapcsolatot az ASUS-szal műszaki támogatás vagy kérdések ügyében, tekintse meg az ASUS Support Hotline listát a kézikönyv végén.
  - Kérjük, őrizze meg az eredeti csomagolást arra az esetre, ha garanciális szolgáltatás keretében javítás vagy csere céljából a készüléket vissza kellene küldeni.
-

## 1.3 A vezeték nélküli router



---

### 1 3G/4G jelerősséget jelző LED

- 1 világító LED: Gyenge jel
  - 2 világító LED: Megfelelő jel
  - 3 világító LED: Erős jel
- Lila fény a 3G kapcsolathoz, kék fény a 4G kapcsolathoz

---

### 2 WPS LED

- Nem világít: A WPS nem végez feldolgozást.
- Gyors villogás: A WPS feldolgozást végez.

---

### 3 USB 3.0 LED

- Nem világít: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat.
- Világít: Fizikai kapcsolat áll fenn az USB 3.0-s eszközökkel.

---

### 4 LAN LED

- Ki: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat.
  - Be: Fizikai kapcsolat áll fenn egy helyi hálózattal (LAN).
-



- 
- 5 5GHz Wi-Fi LED**  
Ki: Nincs 5 GHz jel.  
Be: A vezeték nélküli rendszer használatra kész.  
Villog: Adatok sugárzása vagy fogadása vezeték nélküli kapcsolaton.
- 
- 6 2.4GHz Wi-Fi LED**  
Ki: Nincs 2.4 GHz jel.  
Be: A vezeték nélküli rendszer használatra kész.  
Villog: Adatok sugárzása vagy fogadása vezeték nélküli kapcsolaton.
- 
- 7 WAN (internet) LED-fénye**  
Ki: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat.  
Be: Fizikai kapcsolat áll fenn egy hálózattal (LAN).
- 
- 8 Működésjelző LED**  
Ki: Nincs áram.  
Be: Az eszköz használatra kész.  
Lassan villog: Mentés mód  
Gyors ütemben villog: A WPS feldolgozást végez.
- 
- 9 Alaphelyzet gomb**  
Ez a gomb alaphelyzetbe állítja a rendszert vagy visszaállítja a gyári alapértékeket.
- 
- 10 Főkapcsoló gomb**  
A gomb megnyomásával be- és kikapcsolhatja a rendszert.
- 
- 11 Tápcsatlakozó (DC-IN) bemenet**  
Csatlakoztassa a mellékelt hálózati (AC) adaptert ehhez a csatlakozóhoz, hogy a routert áramforrásról működtesse.
- 
- 12 USB 3.0 csatlakozó**  
USB 3.0-s eszközök, például USB-merevlemezek vagy USB flash-meghajtók csatlakoztathatók ebbe a csatlakozóba.
- 
- 13 WAN (internet) port**  
Csatlakoztasson hálózati kábelt e csatlakozóhoz a WAN kapcsolat felépítéséhez.
- 
- 14 LAN (1~4) portok**  
Csatlakoztasson hálózati kábelt e csatlakozókhoz a LAN kapcsolat felépítéséhez.
- 
- 15 WPS gomb**  
Ez a gomb a WPS varázslót indítja el.
- 
- 16 Wi-Fi be- és kikapcsoló gombja**  
A gomb megnyomásával be- és kikapcsolhatja a Wi-Fi-kapcsolatot.
- 
- 17 Micro SIM/USIM-kártya nyílása**  
Helyezzen egy Micro SIM/USIM-kártyát a nyílásba egy mobil szélessávú internetkapcsolat létrehozásához.
- 
- 18** Leválasztható LTE-antennák
- 
- 19** Rögzített Wi-Fi-antennák
-

---

## MEGJEGYZÉS:

- Csak a csomagban mellékelt hálózati adaptert használja. Más adapterek használata esetén megsérülhet az eszköz.
  - A router bekapcsolása előtt helyezze be a Micro SIM/USIM-kártyát a kártyanyílásba.
- 

## 1.4 Az eszköz tulajdonságai

### Energiafogyasztás:

- Bemenet: AC 100~240V / 50~60Hz, DC 19V /2.37A (EU)  
Bemenet: AC 100~240V / 50~60Hz, DC 19V /3.42A (UK)
- Maximális energiafogyasztás: 25.8 W
- Átlagos energiafogyasztás: 10.3 W
- Az átlagos energiafogyasztás szobahőmérsékleten (23 °C-27 °C) lett meghatározva az alábbi terhelés mellett:
  - Aktív mobil szélessávú kapcsolat
  - A vezeték nélküli LAN aktív; a vezeték nélküli LAN-hálózathoz egyetlen eszköz sem csatlakozik
  - Egyetlen hálózati eszköz csatlakozik egy LAN-porthoz; nincs adatátvitel; a többi LAN-porthoz nem csatlakozik hálózati eszköz

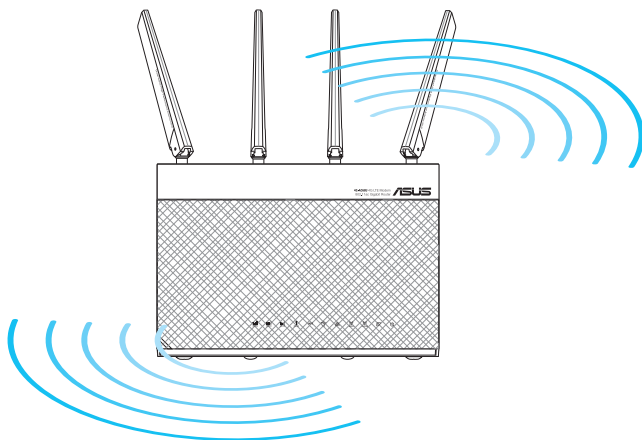
### Környezeti feltételek:

<b>DC tápfeszültség adapter</b>	Egyenfeszültségű (DC) kimenet: +19V legfeljebb 2.37A áramerősség mellett; Egyenfeszültségű (DC) kimenet: +19V legfeljebb 3.42A áramerősség mellett.		
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	0~40°C	Tárolás	0~70°C
<b>Üzemi páratartalom</b>	10 ~ 90%	Tárolás	10 ~ 90%

## 1.5 A router elhelyezése

A vezeték nélküli router és a hálózati eszközök közötti legjobb vezeték nélküli jelátvitel érdekében gondoskodjon a következőkről:

- Helyezze a vezeték nélküli LTE routert ablak közelébe, hogy a lehető legerősebb LTE jelet fogja az LTE bázisállomással történő maximális feltöltési teljesítmény érdekében.
- Az eszközt tartsa távol a fém akadályoktól és a közvetlen napsütéstől.
- Helyezze el a vezeték nélküli routert vízszintesen.
- Ne telepítse a vezeték nélküli LTE routert poros vagy nedves környezetbe.
- Az eszközt tartsa távol 802.11g vagy csak 20 MHz-en működő Wi-Fi eszközöktől, 2.4 GHz-es működő számítógépes perifériáktól, Bluetooth eszközöktől, vezeték nélküli telefonoktól, transzformátoroktól, nagyteljesítményű motoroktól, fénycsövektől, mikrohullámú sütőktől, hűtőszekrényektől és egyéb ipari berendezésektől a jel akadályozásának elkerülése érdekében.
- A firmware-t mindig a legújabb verzióra frissítse. Látogassa meg az ASUS weboldalát a [http://www.asus.com/Networking/4G-AC68U/HelpDesk\\_Download/](http://www.asus.com/Networking/4G-AC68U/HelpDesk_Download/) címen a legfrissebb firmware-ért.
- Az optimális vezeték nélküli jelátvitel érdekében az alábbi ábra szerint állítsa be a két darab leválasztható antennát.



## 1.6 A router üzembe helyezése

### 1.6.1 Készítse elő a beállításhoz szükséges követelményeket.

A vezeték nélküli hálózat beállításához az alábbi követelmények kielégítése szükséges:

- Micro SIM/USIM-kártya WCDMA- és LTE-előfizetéssel

---

**FONTOS!** Győződjön meg arról, hogy a Micro SIM/USIM-kártyához WCDMA és LTE szolgáltatásokra szóló előfizetéssel rendelkezik. A szolgáltatásokkal kapcsolatban forduljon a mobilszolgáltatójához.

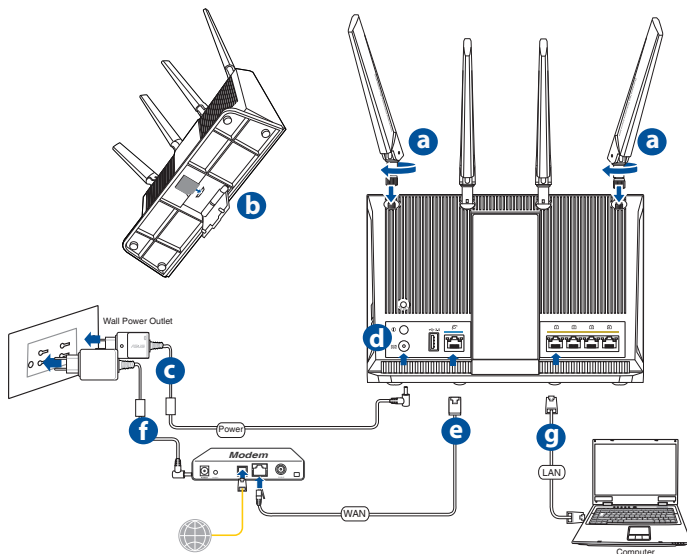
---

**VIGYÁZAT!** A routeren csak szabványos Micro SIM-/USIM-kártyát használjon az eszközhöz kapott SIM-adapterrel. Ha másfajta SIM-kártyát, például micro vagy nano SIM-kártyát használ, a SIM-kártya beszorulhat és kárt okozhat a routerben.

---

- ADSL/kábelmodem internet-előfizetéssel
- Ethernet RJ-45 (LAN) porttal (10/100/1000 Base-TX) rendelkező számítógép vagy 2,4 GHz és 5 GHz 802.11 a/b/g/n/ac vezeték nélküli csatolóval ellátott Wi-Fi-kompatibilis eszköz
- Webböngésző mint például Explorer, Firefox, Safari vagy Google Chrome

## 1.6.2 Állítsa be az LTE vezeték nélküli routert.



- Szerelje fel a két 3G/4G antennát.
- Helyezze be a Micro SIM/USIM-kártyát az Micro SIM/USIM-kártya nyílásába. Ha a Micro SIM/USIM-kártya megfelelően van behelyezve, az eszköz bekapcsolását követően a mobil szélessávot jelző LED-fények kigyulladnak és elkezdnek lassú ütemben villogni. Lásd: **Install Micro SIM/USIM card into your router (Helyezze be a micro SIM/USIM-kártyát a routerbe)**.
- Csatlakoztassa a router hálózati adapterét a DC-IN-portba, és csatlakoztassa a hálózati aljzathoz.
- Kapcsolja be a routert.
- Használjon egy hálózati kábelt, hogy összekösse a router WAN/LAN csatlakozóját a modemmel. A hálózati kábel helyes csatlakoztatása esetén a WAN LED kigyullad.
- Csatlakoztassa a modem tápfeszültség adapterét a DC-IN-portba, és csatlakoztassa egy hálózati aljzathoz.

---

**MEGJEGYZÉS:** Az internet eléréséhez 3G/4G vagy vezetékes kapcsolatot használhat.

---

- Csatlakoztassa a számítógépét a router LAN-portjába az eszközhöz kapott hálózati kábel segítségével.

## Ha manuálisan szeretne csatlakozni egy vezeték nélküli hálózathoz, tegye a következőket

---

**MEGJEGYZÉS:** Feltétlenül nyomja meg a routeren lévő Wi-Fi gombot.

---

1. Engedélyezze a Wi-Fi funkciót a vezeték nélküli kliensen a vezeték nélküli hálózatok automatikus kereséséhez.
2. Jelölje ki az "ASUS\_XX\_2G" vagy "ASUS\_XX\_5G" nevű vezeték nélküli hálózatot, amely az ASUS vezeték nélküli routerek alapértelmezett vezeték nélküli hálózati neve (SSID-je).

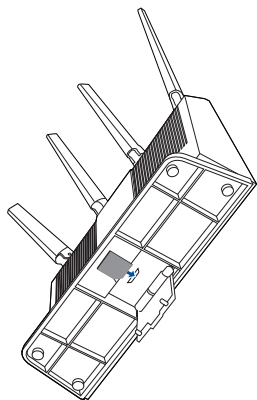
---

**MEGJEGYZÉS:** Az XX a 2,4 GHz-es MAC-cím utolsó két számjegyét jelöli. Ez a 4G-AC68U hátoldalán lévő címkén található.

---

## Helyezze be a micro SIM/USIM-kártyát a routerbe

1. Keresse meg a micro SIM/USIM-kártya nyílását a router alján, és emelje fel a fedelet.
2. Helyezze be a micro SIM/USIM-kártyát.



## 2 A hardver üzembe helyezése

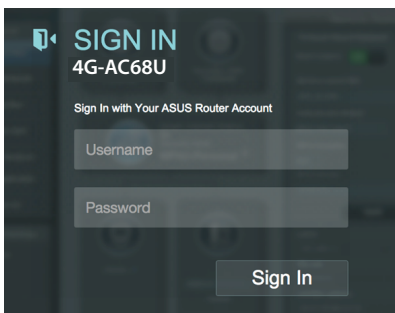
### 2.1 Gyors internetbeállítás (QIS) automatikus észleléssel

A router QIS (Quick Internet Setup) segítségével történő telepítéséhez:

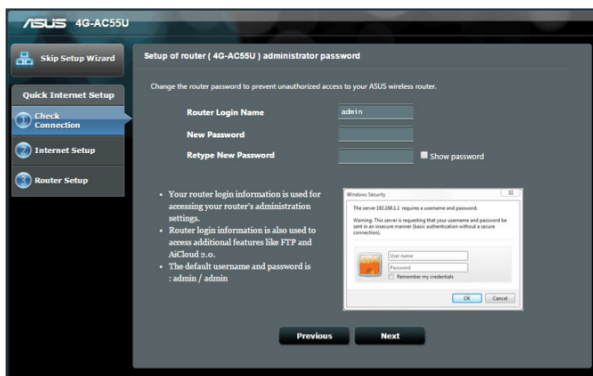
1. Nyomja meg a router hátoldalán lévő üzemkapcsoló gombot. Ellenőrizze, hogy az alábbi LED-fények világlítanak:
  - Működésjelző LED
  - 2,4 GHz Wi-Fi LED
  - WAN vagy Mobil szélessáv LED
  - 5 GHz Wi-Fi LED
2. Indítsa el a böngészőprogramot, például Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, vagy Safari.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a QIS nem indul el automatikusan, billentyűzze be a <http://192.168.1.1> vagy <http://router.asus.com> címet a böngészőprogram címsorába, majd frissítse ismét a böngészőt.

3. Jelentkezzen be a webes felhasználói felületen. A gyors internetbeállítási oldal automatikusan elindul. A router webes felhasználói felületén az alapértelmezett bejelentkezési felhasználónév és jelszó az „admin”.

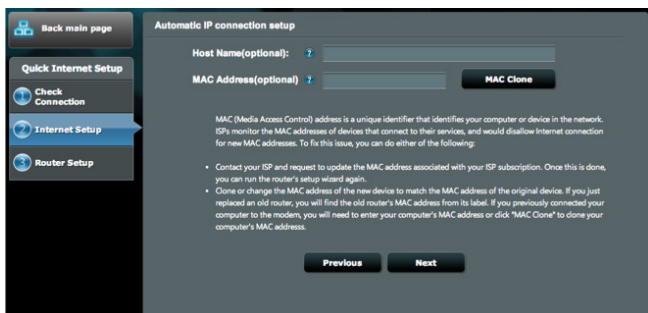


4. Rendeljen bejelentkezési nevet és jelszót a routerhez, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra. Ezt a bejelentkezési nevet és jelszót kell megadnia, hogy bejelentkezzen az 4G-AC68U eszközre a router beállításainak megtekintéséhez, illetve módosításához. A későbbi használat céljából jegyezze fel a routerhez szükséges bejelentkezési nevet és jelszót.



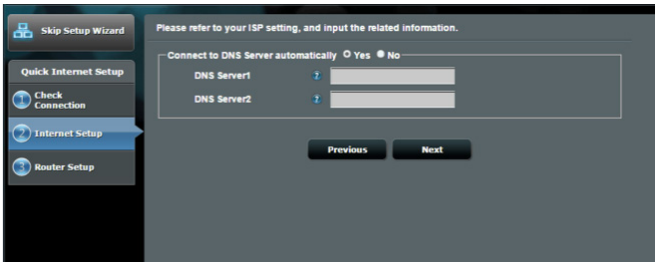
5. Ha vezeték nélküli hálózat kapcsolódik, a vezeték nélküli router Quick Internet Setup (QIS) szolgáltatása automatikusan észleli, ha az ISP kapcsolatának típusa **Dinamikus IP, PPPoE, PPTP, L2TP és Statikus IP**. Kérjük, szerezze be a szükséges információkat az internet-szolgáltatótól (ISP). Ha a kapcsolattípusa Dinamikus IP (DHCP), a QIS varázsló automatikusan a következő lépésre irányítja.

## Automatikus IP (DHCP) esetén





## PPPoE, PPTP, és L2TP esetén



Skip Setup Wizard

Quick Internet Setup

Check Connection

Internet Setup

Router Setup

Please refer to your ISP setting, and input the related information.

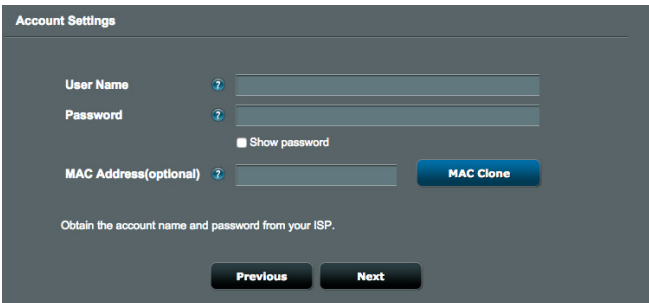
Connect to DNS Server automatically  Yes  No

DNS Server1

DNS Server2

Previous Next

## Statikus IP esetén



Account Settings

User Name

Password

Show password

MAC Address(optional)

Obtain the account name and password from your ISP.

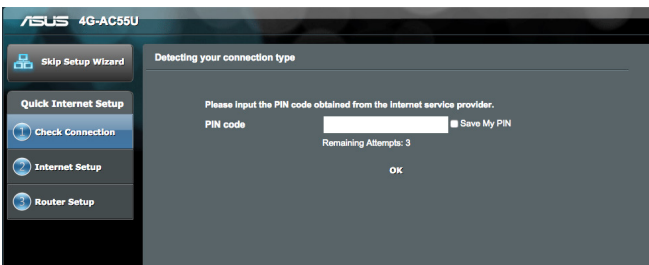
Previous Next

6. Ha 3G/4G hálózat kapcsolódik, a vezeték nélküli router Quick Internet Setup (QIS) szolgáltatása automatikusan érzékeli és alkalmazza az APN-beállítást a vezeték nélküli bázisállomáshoz történő csatlakozáshoz. Ha a QIS varázslónak nem sikerül automatikusan alkalmaznia az APN-beállítást, adja meg a beállítást manuálisan.

---

**MEGJEGYZÉS:** A PIN-kód szolgáltatóként eltérő lehet.

---



ASUS 4G-AC55U

Skip Setup Wizard

Quick Internet Setup

Check Connection

Internet Setup

Router Setup

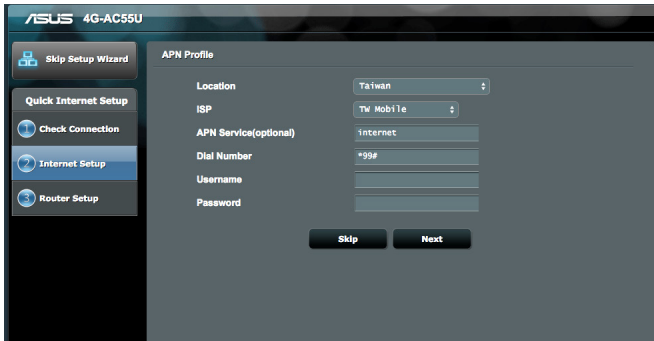
Detecting your connection type

Please Input the PIN code obtained from the Internet service provider.

PIN code

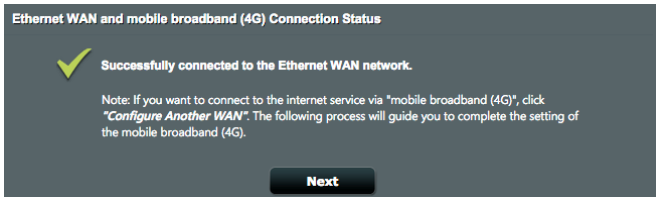
Remaining Attempts: 3

OK

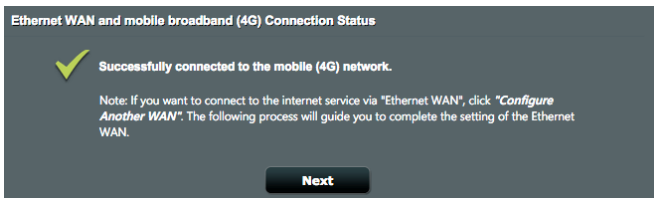


7. Megjelenik a kettős WAN-kapcsolat konfigurációs eredménye. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra a folytatáshoz.

A mobil szélessávú kapcsolat konfigurálása sikeresen megtörtént.



Az Ethernet WAN-kapcsolat konfigurálása sikeresen megtörtént.



8. Ha mindkét WAN-kapcsolat konfigurálva van, térjen át a következő lépésre a vezeték nélkül LAN-beállítások konfigurálásához.

**Wireless Setting**

Do you want to use the previous wireless security settings?  Yes  No

Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.

**2.4 GHz - Security**

Network Name (SSID)

Network Key

**5 GHz - Security**  Copy 2.4 GHz to 5 GHz settings

Network Name (SSID)

Network Key

Enter a network key between 8 and 63 characters(letters, numbers or a combination) or 64 hex digits. The default wireless security setting is WPA2-Personal AES. If you do not want to set the network security, leave the security key field blank, but this exposes your network to unauthorized access.

**Apply**

- Jelölje ki a hálózat nevét (SSID) és biztonsági kulcsát a 2,4 GHz vezeték nélküli kapcsolathoz. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra, ha végzett.
- Megjelennek az internet és vezeték nélküli kapcsolat beállításai. A folytatáshoz kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

**Completed Network Configuration Summary**

System Time: **Mon, Jul 06 10:55:50 2015** (GMT+08:00)

**Wireless**

Band	2.4GHz	5GHz
Network Name (SSID)	ASUS_4GAC5U	ASUS_4GAC5U_5G
Network Key	99999999	99999999
Wireless Security	WPA2-Personal - AES	WPA2-Personal - AES

**WAN**

WAN Connection Type	Mobile Broadband	Automatic IP
Status	Active	Inactive
WAN IP	10.181.40.183	0.0.0.0

**LAN**

LAN IP	192.168.1.1
MAC address	AC:9E:17:56:8F:6C

**Finish**

- Miután a QIS funkció keresztül megadta a 3G/4G hálózati beállításokat, az 3G/4G-jeleroősség LED-fénye kigyullad, ami a sikeres internetkapcsolat létrejöttét jelzi.

# 3 Az általános beállítások konfigurálása

## 3.1 A Network Map használata


A **Network Map (Hálózattérkép)** lehetővé teszi az internetkapcsolat állapotának ellenőrzését, a hálózat biztonsági beállításainak konfigurálását és hálózaton lévő kliensek kezelését.



### 3.1.1 A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása

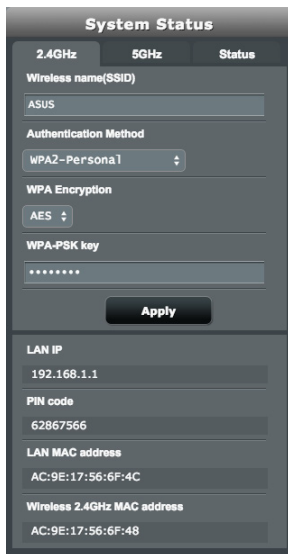
A hálózat rosszindulatú támadásokkal és engedély nélküli eléréssel szembeni védelmének érdekében el kell végeznie a biztonsági beállításait.

#### A vezeték nélküli hálózati biztonság beállításához:

1. A navigációs pultról menjen a **General (Általános) > Network Map (Hálózattérkép)** elemhez.
2. A Network Map (Hálózattérkép) képernyőn kattintson a rendszerállapot  ikonra. Megadhatja a vezeték nélküli

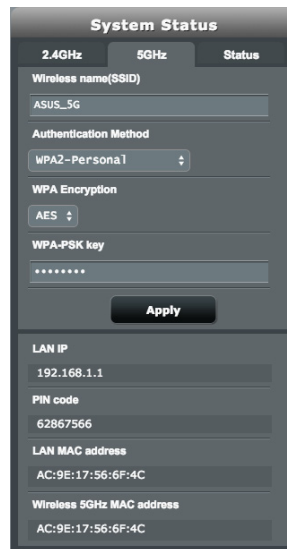
biztonsági beállításokat, például a **vezeték nélküli nevet (SSID)**, a **hitelesítési módszert** és a **titkosítási beállításokat**.

#### 2,4 GHz biztonsági beállítások 5GHz biztonsági beállítások



The screenshot shows the 'System Status' page with the '2.4GHz' tab selected. The settings are as follows:

Field	Value
Wireless name(SSID)	ASUS
Authentication Method	WPA2-Personal
WPA Encryption	AES
WPA-PSK key	*****
LAN IP	192.168.1.1
PIN code	62867566
LAN MAC address	AC:9E:17:56:6F:4C
Wireless 2.4GHz MAC address	AC:9E:17:56:6F:48



The screenshot shows the 'System Status' page with the '5GHz' tab selected. The settings are as follows:

Field	Value
Wireless name(SSID)	ASUS_5G
Authentication Method	WPA2-Personal
WPA Encryption	AES
WPA-PSK key	*****
LAN IP	192.168.1.1
PIN code	62867566
LAN MAC address	AC:9E:17:56:6F:4C
Wireless 5GHz MAC address	AC:9E:17:56:6F:4C

3. A **Wireless name (SSID) (Vezeték nélküli hálózat neve (SSID))** mezőbe billentyűzőn be egy egyedi nevet a vezeték nélküli hálózat számára.
4. Az **Authentication Method (Hitelesítési mód)** legördülő listán válassza ki a vezeték nélküli hálózat hitelesítési módját.

Ha a **WPA-Personal** vagy **WPA-2 Personal** lehetőséget választja hitelesítési módként, billentyűzze be a WPA-PSK kulcsot vagy biztonsági hozzáférési kulcsot.

---


**FONTOS!** Az IEEE 802.11n/ac szabvány nem teszi lehetővé a High Throughput with WEP (Nagy áteresztő-képesség WEP-pel) vagy a WPA-TKP használatát unicast rejtjelként. Ha ezeket a titkosítási módszereket használja, az adatátviteli sebesség az IEEE 802.11g 54 Mbps kapcsolat sebességére fog csökkenni.

---

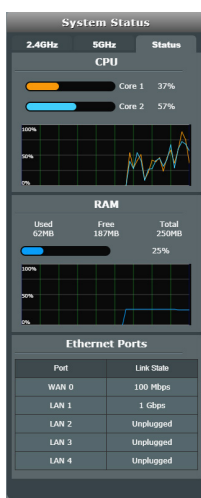
5. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra, ha végzett.

### 3.1.2 Rendszerállapot

A rendszererőforrások megtekintéséhez és nyomon követéséhez tegye a következőket:


1. A navigációs pultról menjen a **General (Általános) > Network Map (Hálózattérkép)** elemhez.
2. A Network Map (Hálózattérkép) képernyőn kattintson a rendszerállapot  ikonra. Megtekintheti a processzor- és

memóriahasználatra vonatkozó információkat.





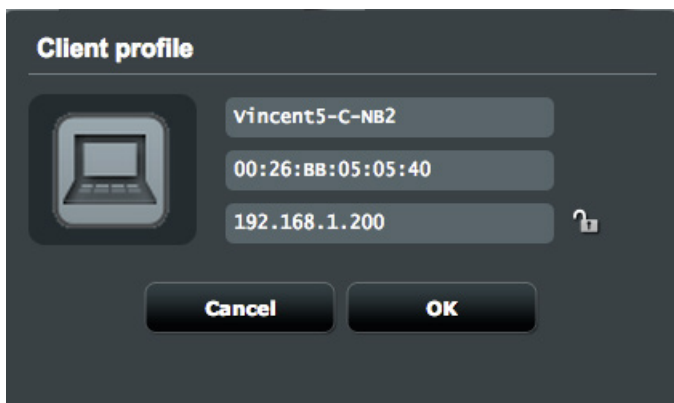
### 3.1.3 A hálózati kliensek kezelése

A hálózati kliensek kezeléséhez tegye a következőket:

1. A navigációs panelen navigáljon a **General (Általános)** > **Network Map (Hálózattérkép)** lapra.
2. A **Network Map (Hálózattérkép)** képernyőn jelölje ki a kliensállapot  ikonját a hálózati kliensre vonatkozó információk megjelenítéséhez.





3. A Client status (Kliens állapota) táblázatban kattintson az eszköz  ikonjára az eszköz részletes profiljának megtekintéséhez. Ha azt szeretné, hogy egy kliens ne tudjon hozzáférni a hálózathoz, jelölje ki a klienst, és kattintson a blokkolás  ikonra.





### 3.1.4 Az internet állapotának megtekintése

Az internet állapotának megtekintéséhez és nyomon követéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs panelen navigáljon a **General (Általános)** > **Network Map (Hálózattérkép)** lapra.
2. A **Network Map (Hálózattérkép)** képernyőn jelölje ki az internet  ikont az internetbeállítások megjelenítéséhez. A Mobil szélessáv  ikonját is kiválaszthatja a Mobil szélessáv konfigurációjának megjelenítéséhez.
3. Ha a hálózatan inaktíválni szeretné a WAN-kapcsolatot, kattintson a **Disable (Letiltás)** gombra a Terminate WAN Interface (WAN-csatlakozás leállítása) résznél.

#### Elsődleges WAN

Primary WAN status	
Terminate WAN Interface	<b>Disable</b>
WAN Port	WAN
Dual WAN Mode	Fail Over
Connection type	Static IP
WAN IP	192.168.201.77
Subnet Mask	255.255.255.0
DNS	168.95.1.1 168.95.192.1
Gateway	192.168.201.1
Dual WAN setting	<b>GO</b>
WAN setting	<b>GO</b>


#### Másodlagos WAN

Secondary WAN status	
Terminate WAN Interface	<b>Disable</b>
WAN Port	USB
Dual WAN Mode	Fail Over
Connection type	USB Modem
WAN IP	100.91.231.153
Subnet Mask	255.255.255.252
DNS	61.31.233.1 168.95.1.1
Gateway	100.91.231.154
Dual WAN setting	<b>GO</b>
WAN setting	<b>GO</b>

### 3.1.5 Az USB eszköz ellenőrzése

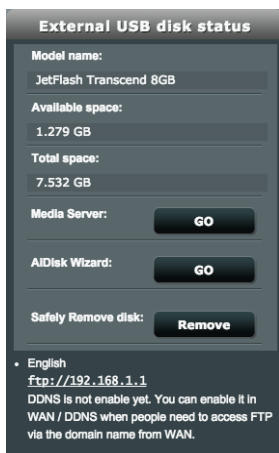
Az ASUS vezeték nélküli router két USB portot biztosít USB eszközök vagy USB nyomtató csatlakoztatására a fájlok és nyomtató megosztásának lehetővé tételére a hálózatban levő kliensekkel.

#### Az USB eszköz ellenőrzéséhez:

1. A navigációs pultról menjen a **General (Általános)> Network Map (Hálózatterkép)** elemhez.
2. A Network Map (Hálózatterkép) képernyőn, jelölje ki az **USB Disk Status (USB lemez állapota)** ikont , hogy megjelenítse az USB eszköz adatait.
3. A **Media Server (Médiakiszolgáló)** mezőben kattintson a **GO** (Ugrás) elemre, és állítson be egy iTunes- és DLNA-kiszolgálót a médiafájlok helyi megosztásához.

**MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli router működik a legtöbb USB HDDs/Flash lemezekkel (legfeljebb 2 TB méretig) és a támogatja az írást/olvasást FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 és NTFS fájlrendszerek esetében.

4. Az **AiDisk Wizard (AiDisk-varázsló)** mezőben kattintson a **GO** (Ugrás) elemre, és állítson be egy FTP-kiszolgálót az internetes fájlmegosztáshoz.
5. Ha ki szeretné adni az USB-lemezt az USB-csatlakozóból, kattintson a **Remove (Eltávolítás)** gombra a **Safely Remove disk (Lemez biztonságos eltávolítása)** mezőben. Az USB-lemez sikeres kiadása esetén az USB állapota **Unmounted** (Leválasztva) lesz.



## 3.2 Vendéghálózat

A vendéghálózat lehetővé teszi, hogy ideiglenes látogatók az internethez kapcsolódjanak külön SSID-k vagy hálózatok elérése révén anélkül, hogy elérnék az Ön magánhálózatát.

**Guest Network**

The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.

2.4GHz

Network Name (SSID)

Authentication Method

Network Key

Time Remaining

Access Intranet

5GHz

Network Name (SSID)

Authentication Method

Network Key

Time Remaining


Access Intranet

### Vendéghálózat létrehozásához:

1. A navigációs pultról menjen a **General (Általános) > Guest Network (Vendéghálózat)** elemre.
2. A **Guest Network (Vendéghálózat)** képernyőn válassza ki a 2,4 GHz-es és 5 GHz-es frekvenciasávot a létrehozni kívánt vendéghálózatához.
3. Kattintson az **Enable (Engedélyezés)** gombra.
4. Konfigurálja egy vendég beállításait az előugró képernyőn.
5. Adjon nevet ideiglenes vezeték nélküli hálózatának a Network Name (SSID) (Hálózatnév [SSID]) mezőben.
6. Válasszon hitelesítési módszert.
7. Ha WPA hitelesítési módot választott, válasszon WPA titkosítást.
8. Adja meg a **Hozzáférési idő** értékét vagy válassza a **Limitless (Korlátlan)** lehetőséget.

- Válassza ki a **Disable (Letiltás)** vagy **Enable (Engedélyezés)** lehetőséget az **Access Intranet (Intranet elérése)** elemben.
- Válassza a **No (Nem)** vagy a **Yes (Igen)** lehetőséget a **MAC Filter (MAC-szűrő)** elem mellett az adott vendéghálózathoz.

Guest Network

 The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.

Guest Network Index	1
Network Name (SSID)	ASUS_Guest1
Authentication Method	Open System
Access time	<input type="radio"/> hours <input type="radio"/> minutes <input checked="" type="radio"/> Unlimited
Access Intranet	Disable
Enable MAC Filter	No <small>You must go to enable Wireless MAC Filter</small>

- Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

## 3.3 AiProtection

Az AiProtection valós idejű hálózatfigyelést biztosít a rosszindulatú szoftverek, kémprogramok és illetéktelen hozzáférés észleléséhez. Kiszűri a nemkívánatos weboldalakat és alkalmazásokat is, és lehetővé teszi annak megadását, hogy mely időközökben férhessen hozzá egy csatlakoztatott eszköz az internethez.



## 3.3.1 Hálózátvédelem

A Hálózátvédelem védelmet nyújt a hálózatot kihasználó illetéktelen elemekkel szemben.

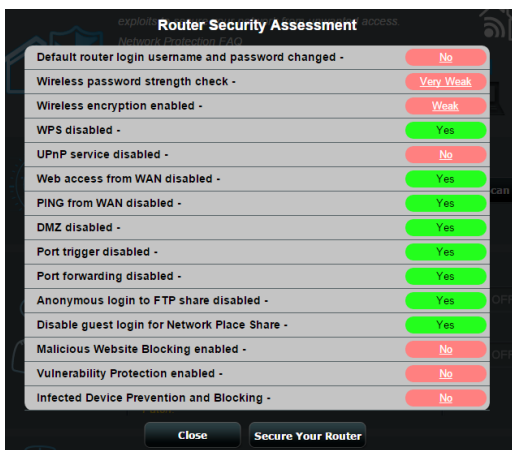


### A Hálózátvédelem konfigurálása

#### A Hálózátvédelem konfigurálásához:

1. A navigációs pultról lépjen a **General (Általános)** > **AiProtection** elemre.
2. Az **AiProtection** főoldalán kattintson a **Network Protection (Hálózátvédelem)** elemre.
3. A **Network Protection (Hálózátvédelem)** fülön kattintson a **Scan (Keresés)** gombra.

A keresés végén a segédprogram megjeleníti az eredményeket a **Router Security Assessment (Router biztonsági felmérése)** oldalon.



**FONTOS!** A **Yes (Igen)** jelölésű elemek a **Router Security Assessment (Router biztonsági felmérése)** oldalon **biztonságosnak** tekinthetők. A **No (Nem)**, **Weak (Gyenge)** vagy **Very Weak (Nagyon gyenge)** jelölésű elemek megfelelő konfigurálása erősen ajánlott.

4. (Opcionális) A **Router Security Assessment (Router biztonsági felmérése)** oldalon manuálisan konfigurálja a **No (Nem)**, **Weak (Gyenge)** és **Very Weak (Nagyon gyenge)** jelölésű elemeket. Ehhez a következőket kell tennie:
  - a. Kattintson egy elemre.

**MEGJEGYZÉS:** Amikor elemre kattint, a segédprogram az elem beállító oldalára viszi Önt.

- b. Az elem biztonsági beállítások oldalán végezze el a szükséges konfigurálást és módosításokat, majd kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra, ha végzett.
    - c. Lépjen vissza a **Router Security Assessment (Router biztonsági felmérése)** oldalra, és kattintson a **Close (Bezárás)** gombra, hogy kilépjen az oldalról.
5. A biztonsági beállítások automatikus konfigurálásához kattintson a **Secure Your Router (A router biztonságossá tétele)** elemre.
6. Amikor megjelenik a párbeszédpanel, kattintson az **OK** gombra.

## Rosszindulatú webhelyek blokkolása

Ez a szolgáltatás korlátozza a felhő alapú adatbázisában szereplő ismert rosszindulatú weboldalak elérését a mindig naprakész védelem érdekében.

---

**MEGJEGYZÉS:** Ez a funkció automatikusan engedélyezésre kerül, ha futtatja a **Router Weakness Scan (Router gyenge pontjainak keresése)** szolgáltatást.

---

### A rosszindulatú webhelyek blokkolásához:

1. A navigációs pultról lépjen a **General (Általános)** > **AiProtection** elemre.
2. Az **AiProtection** főoldalán kattintson a **Network Protection (Hálózatvédelem)** elemre.
3. A **Malicious Sites Blocking (Rosszindulatú webhelyek blokkolása)** panelen kattintson az **ON (BE)** gombra.

## Gyenge pontok elleni védelem

Ez a szolgáltatás feloldja a router konfiguráció ismert gyenge pontjait.

---

**MEGJEGYZÉS:** Ez a funkció automatikusan engedélyezésre kerül, ha futtatja a **Router Weakness Scan (Router gyenge pontjainak keresése)** szolgáltatást.

---

### A gyenge pontok elleni védelem engedélyezéséhez:

1. A navigációs pultról lépjen a **General (Általános)** > **AiProtection** elemre.
2. Az **AiProtection** főoldalán kattintson a **Network Protection (Hálózatvédelem)** elemre.
3. A **Vulnerability protection (Gyenge pontok elleni védelem)** panelen kattintson az **ON (BE)** gombra.



## Fertőzött eszközök elhárítása és blokkolása

Ez a funkció megakadályozza, hogy a fertőzött eszközök személyes adatokat, vagy a fertőzés tényét közöljék külső féllel.

---

**MEGJEGYZÉS:** Ez a funkció automatikusan engedélyezésre kerül, ha futtatja a **Router Weakness Scan (Router gyenge pontjainak keresése)** szolgáltatást.

---

### A gyenge pontok elleni védelem engedélyezéséhez:

1. A navigációs pultról lépjen a **General (Általános) > AiProtection** elemre.
2. Az **AiProtection** főoldalán kattintson a **Network Protection (Hálózatvédelem)** elemre.
3. Az **Infected Device Prevention and Blocking (Fertőzött eszközök elhárítása és blokkolása)** panelen kattintson az **ON (BE)** gombra.

### A Riasztási preferencia konfigurálásához:

1. Az **Infected Device Prevention and Blocking (Fertőzött eszközök elhárítása és blokkolása)** panelen kattintson az **Alert Preference (Riasztási preferencia)** gombra.
2. Jelölje ki vagy billentyűzze be az e-mail szolgáltatót, e-mail fiókot és jelszót, majd kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

## 3.3.2 Szülői felügyelet beállítása

A Parental Control (Szülői felügyelet) segítségével szabályozható az internetelérés, illetve időkorlátot lehet beállítani adott kliens hálózat-használatára.

A Parental Controls (Szülői felügyelet) főoldalára lépéshez:

1. A navigációs pultról lépjen a **General (Általános) > AiProtection** elemre.
2. Az **AiProtection** főoldalán kattintson a **Parental Controls (Szülői felügyelet)** fülre.

The screenshot displays the ASUS AiProtection Parental Controls interface. The main content area is titled "AiProtection - Web & Apps Filters" and includes a toggle switch for "Web & Apps Filters" which is currently turned "ON". Below this, there is a "Client List (Max Limit: 16)" table. The table has three columns: "Client Name (MAC Address)", "Content Category", and "Add/Delete". A single client is listed with the MAC address "enl\_2C14D154 DE 13D168". The "Content Category" column lists several categories with descriptions: "Adult" (blocks adult content), "Instant Message and Communication" (blocks IM and social networking), "P2P and File Transfer" (blocks P2P and file transfer), and "Streaming and Entertainment" (blocks streaming and entertainment). The "Add/Delete" column contains a plus icon. Below the table, it states "No data in table." and there is an "Apply" button. The interface also shows a sidebar with various settings options and a top navigation bar with "Logout", "Reboot", "English", and system information.

## Web- és alkalmazásszűrők

A Web- és alkalmazásszűrők a **Parental Controls (Szülői felügyelet)** szolgáltatása, amely lehetővé teszi a nemkívánatos weblapok és alkalmazások elérésének blokkolását.

### A Web- és alkalmazásszűrők konfigurálásához:

1. A navigációs pultról lépjen a **General (Általános) > AiProtection** elemre.
2. Az **AiProtection** főoldalán kattintson a **Parental Controls (Szülői felügyelet)** ikonra, hogy a **Parental Controls (Szülői felügyelet)** fülre léphessen.
3. Az **Enable Web & Apps Filters (Web- és alkalmazásszűrők engedélyezése)** panelen kattintson az **ON (BE)** gombra.
4. Amikor megjelenik a Végfelhasználói licencmegállapodás (EULA) párbeszédpanel, kattintson az **I agree (Elfogadom)** gombra a folytatáshoz.
5. A **Client List (Klienslista)** oszlopban jelölje ki vagy billentyűzze be a kliens nevét a lenyíló dobozból.
6. A **Content Category (Tartalomkategória)** oszlopban válassza ki a kívánt szűrőket a négy elsődleges kategória közül: **Adult (Felnőtt)**, **Instant Message and Communication (Azonnali üzenet és kommunikáció)**, **P2P és File Transfer (Fájltvitel)**, illetve **Streaming and Entertainment (Adatfolyam és szórakoztatás)**.
7. Kattintson a  gombra a kliens profiljának hozzáadásához.
8. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra a beállítások mentéséhez.

## Időütemezés

A Time Scheduling (Időütemezés) segítségével időkorlátot lehet beállítani időkorlátot adott kliens hálózat-használatára.

**MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg arról, hogy a rendszeridő az NTP-szerverrel szinkronizálva van.



### Az Időütemezés konfigurálásához:


1. A navigációs pultról lépjen a **General (Általános) > AiProtection > Parental Controls (Szülői felügyelet) > Time Scheduling (Időütemezés)** elemre.
2. Az **Enable Time Scheduling (Időütemezés engedélyezése)** panelen kattintson az **ON (BE)** gombra.

3. A **Client's Name (Kliens neve)** oszlopban jelölje ki vagy billentyűzze be a kliens nevét a lenyíló dobozból.

---

**MEGJEGYZÉS:** Bebillentyűzheti a kliens MAC-címét is a **Client MAC Address (Kliens MAC-címe)** oszlopba. Gondoskodjon arról, hogy a kliensnév ne tartalmazzon különleges karaktereket vagy szóközt, mivel ezek a router rendellenes működését okozhatják.

---

4. Kattintson a  gombra a kliens profiljának hozzáadásához.
5. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra a beállítások mentéséhez.

## 3.4 Adaptív QoS

### 3.4.1 Sáv szélesség-figyelő

Ez a szolgáltatás lehetővé teszi a WAN/LAN sáv szélességének figyelését, és megjeleníti a kapcsolat fel- és letöltési sebességét.



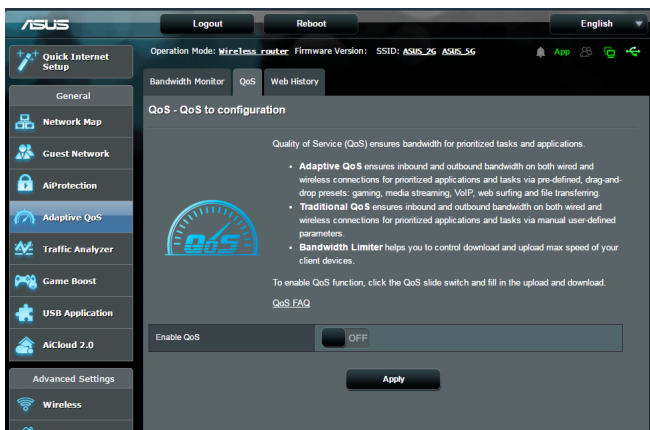
## Alkalmazás elemzés

**Az Alkalmazás elemzés engedélyezéséhez:**

A **Bandwidth Monitor (Sáv szélesség-figyelő)** fülön lépjen az **Apps Analysis (Alkalmazás elemzés)** panelre, és kattintson az **ON (BE)** gombra.

## 3.4.2 QoS

Ez a szolgáltatás a fontosabb feladatok és alkalmazások számára biztosít nagyobb sávszélességet.



### A QoS funkció engedélyezéséhez:

1. A navigációs pultról lépjen a **General (Általános) > Adaptive QoS (Adaptív QoS) > QoS** fülre.
2. Az **Enable Smart QoS (Intelligens QoS engedélyezése)** panelen kattintson az **ON (BE)** gombra.
3. Töltse ki a feltöltési és letöltési sávszélesség mezőket.

---

**MEGJEGYZÉS:** Érdeklődjön internetszolgáltatójánál a sávszélesség információkat illetően. A <http://speedtest.net> oldalon is egyszerűen ellenőrizheti sávszélességét.

---

4. Válassza ki a QoS típusát (Adaptív vagy Hagyományos) a konfigurációhoz.

---

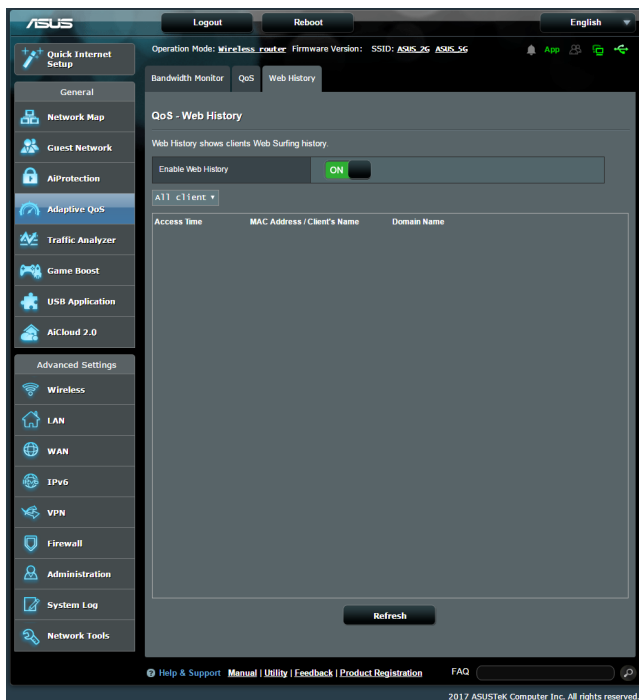
**MEGJEGYZÉS:** A QoS típusának leírása a QoS fülön olvasható hivatkozásképpen.

---

5. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

### 3.4.3 Web előzmények

Ez a szolgáltatás megjeleníti a kliens által látogatott webhelyek vagy URL-ek előzményeit és részleteit.



#### A web előzmények megtekintéséhez:

1. A navigációs pultról lépjen a **General (Általános) > Adaptive QoS (Adaptív QoS) > Web History (Web előzmények)** fülre.
2. (Opcionális) Kattintson a **Refresh (Frissítés)** gombra a lista törléséhez.



## 3.5 Traffic Analyzer

A forgalomfigyelő funkció lehetővé teszi a hozzáférést a sávszélesség-használathoz és az internet, vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatok sebességéhez. Lehetővé teszi a hálózati forgalom valós idejű figyelését még nap szerint is. Lehetőség van a legutóbbi 24 óra hálózati forgalmának megjelenítésére is.

ASUS

Logout Reboot English

Operation Mode: Wireless Router Firmware Version: SSID: ASUS\_2G ASUS\_5G

Statistic Traffic Monitor

QoS - Traffic Monitor Real-Time

Traffic Monitor allows you to monitor the incoming or outgoing packets of the following:

	Internet	Wired	Wireless
Reception	Incoming Internet packets	Incoming packets from wired network	Incoming packets from wireless network
Transmission	Outgoing Internet packets	Outgoing packets to wired network	Outgoing packets to wireless network

NOTE: Packets from the Internet are evenly transmitted to the wired and wireless devices.  
Traffic Monitor FAQ

Ethernet WAN (WAN)	Wired	Wireless (2.4GHz)	Wireless (5GHz)
305.18 KB/s			
213.62 KB/s			
152.59 KB/s			
76.29 KB/s			

Current	Average	Maximum	Total
0.91 KB/s	0.80 KB/s	238.84 KB/s	480.94 KB
0.68 KB/s	0.04 KB/s	9.70 KB/s	21.40 KB

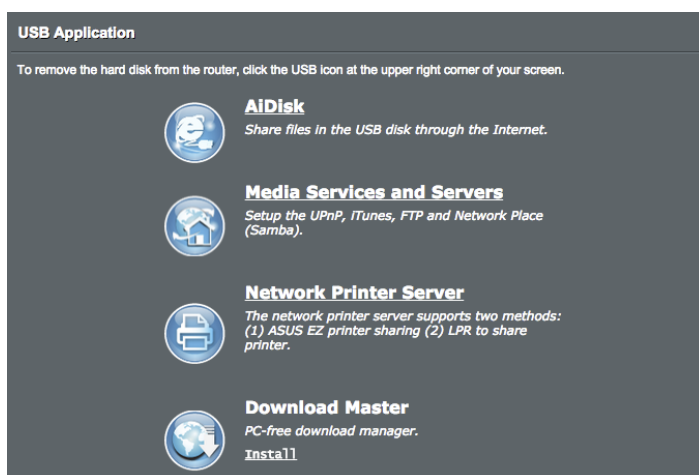
© Help & Support Manual | Utility | Feedback | Product Registration FAQ

2017 ASUSTek Computer Inc. All Rights reserved.

## 3.6 Az USB-alkalmazás használata

Az USB-bővítés funkció AiDisk, Servers Center, Network Printer Server és Download Master almenüket biztosít.

**FONTOS!** A kiszolgáló funkciók használatához be kell helyeznie egy USB tárolóeszközt, mint például egy USB merevlemez vagy USB flash meghajtót az USB 2.0 portba a vezeték nélküli router hátsó panelén. Győződjön meg arról, hogy az USB-tárolóeszköz formázása és partícionálása megfelelően megtörtént. A fájlrendszer támogatási táblázatáért forduljon az ASUS webhelyhez a <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> címen.

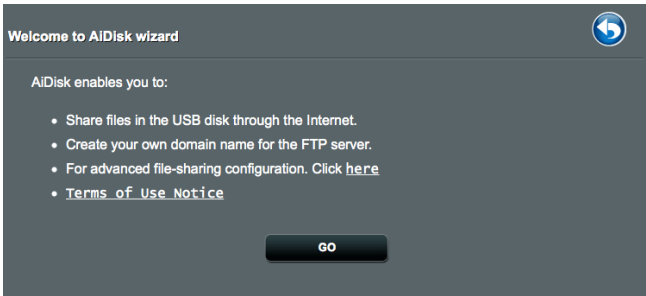


### 3.6.1 Az AiDisk használata

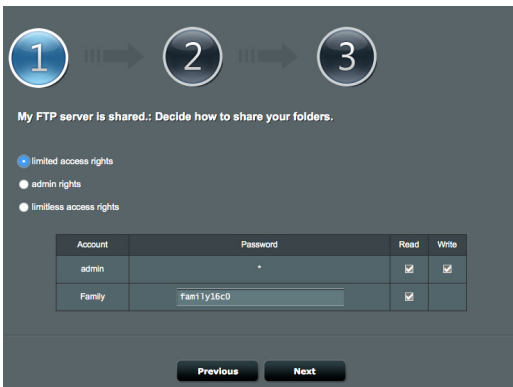
Az AiDisk lehetővé teszi a csatlakoztatott USB-lemezen tárolt adatok megosztását az interneten. Az AiDisk szintén segít beállítani az ASUS DDNS funkciót és egy FTP kiszolgálót.

#### Az AiDisk használata:

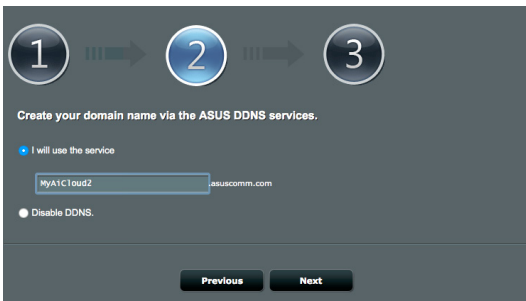
1. A navigációs pultról menjen a **General (Általános) > USB application (USB-alkalmazás)** elemhez, majd kattintson az **AiDisk** ikonra.
2. Az Welcome to AiDisk wizard (AiDisk varázsló üdvözlőképernyőn) kattintson a **Go (Ugrás)** elemre.



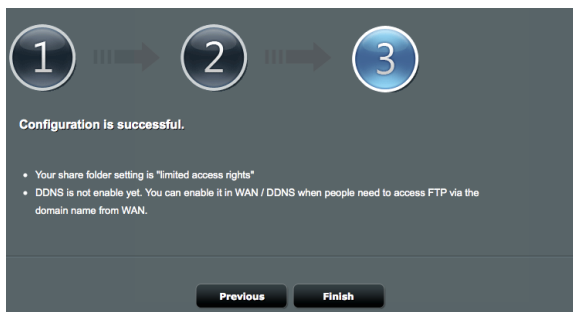
3. Válassza ki a kliensekhez rendelendő jogosultságokat, amelyek szerint elérhetik a megosztott adatokat.



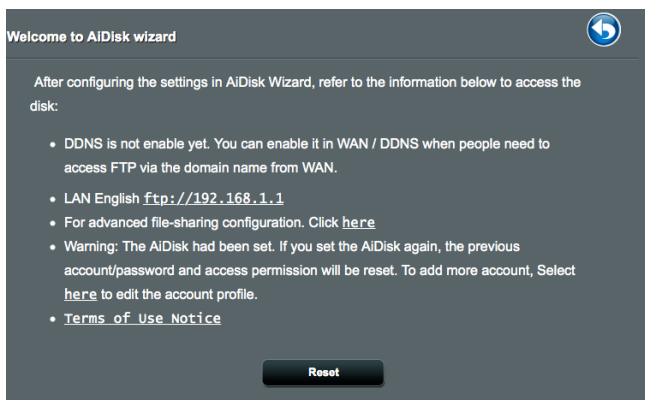
4. Hozzon létre saját tartománynevet az ASUS DDNS szolgáltatásaival, jelölje ki az **I will use the service and accept the Terms of service (Használok a szolgáltatást és elfogadom a használat feltételeit)** elemet, majd billentyűzze be a tartománynevet. Ha végzett, kattintson a **Next (Tovább)** elemre.



Kiválaszthatja az **ASUS DDNS beállítások kihagyása** lehetőséget is, majd kattinthat a **Next (Következő)** gombra a DDNS beállítás kihagyásához.



5. Kattintson a **Finish (Vége)** gombra a beállítások befejezéséhez.
6. Indítson el egy böngészőprogramot vagy harmadik fél FTP klienst, majd billentyűzze be az Ön által korábban létrehozott ftp hivatkozást (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**).



## 3.6.2 A Kiszolgálóközpont használata

A Kiszolgálóközpont lehetővé teszi médiafájlok megosztását az USB-lemezről egy Médiakiszolgáló könyvtár, Samba megosztási szolgáltatás, vagy FTP megosztási szolgáltatás útján. Konfigurálhat más beállításokat az USB-lemezhez a Kiszolgálóközpontban.

### Médiakiszolgáló használata

A vezeték nélküli router lehetővé teszi, hogy a DLNA-támogatású eszközök hozzáférjenek a multimédia fájlokhoz a vezeték nélküli router hez csatlakoztatott USB-lemezről.

---

**MEGJEGYZÉS:** A DLNA Médiakiszolgáló funkció használata előtt csatlakoztassa az eszközt az 4G-AC68U hálózatához.

---

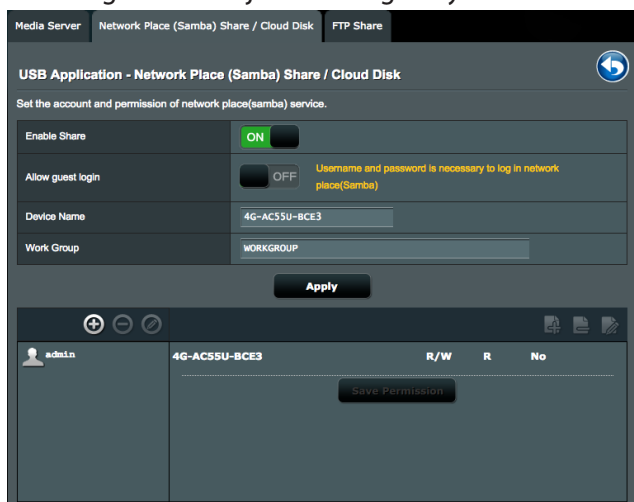
Media Server	Network Place (Samba) Share / Cloud Disk	FTP Share
<b>Media Server</b>		
Set up the iTunes and DLNA media server.		
<b>iTunes Server</b>		
Enable iTunes Server?	<input checked="" type="checkbox"/>	ON
iTunes Server Name	4G-AC55U-6F48	
<b>Media Server</b>		
Enable DLNA Media Server	<input checked="" type="checkbox"/>	ON
Media Server Name	4G-AC55U-6F48	
Media Server Status	Idle	
Media Server Path Setting	<input checked="" type="radio"/> All Disks Shared <input type="radio"/> Manual Media Server Path	
<b>Apply</b>		

A Médiakiszolgáló beállítási oldal elindításához menjen a **General (Általános) > USB application (USB-alkalmazás) > Media Services and Servers (Médiaszolgáltatások és -szerverek) > Media Servers (Médiaszerverek)** fülre. A mezők leírásáért olvassa el a következőket:

- **iTunes kiszolgáló engedélyezése?:** Válassza ki az ON/OFF (BE/KI) lehetőséget az iTunes kiszolgáló engedélyezéséhez/letiltásához.
- **DLNA Médiakiszolgáló engedélyezése:** Válassza ki az ON/OFF (BE/KI) lehetőséget a DLNA Médiakiszolgáló engedélyezéséhez/letiltásához.
- **Médiakiszolgáló állapota:** Megjeleníti a médiakiszolgáló állapotát.
- **Médiaszerver útvonal-beállítás:** Válassza az **All Disks Shared (Minden lemez megosztva)** vagy **Manual Media Server Path (Manuális médiaszerver útvonal)** elemet.

### 3.6.3 A Hálózati hely (Samba) megosztása szolgáltatás használata

A Hálózati hely (Samba) megosztása szolgáltatás lehetővé teszi a samba szolgáltatás fiókjának és engedélyeinek beállítását.




**Samba megosztás használatához:**

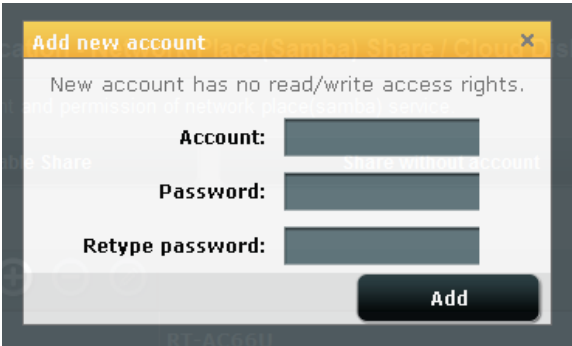
1. A navigációs pultról menjen a **General (Általános) > USB application (USB-alkalmazás) > Media Services and Servers (Médiaszolgáltatások és -szerverek) > Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Hálózati hely (Samba) megosztás)** fülre.

**MEGJEGYZÉS:** Alapértelmezetten a Network Place (Samba) Share (Hálózati hely (Samba) megosztás) engedélyezett.

2. Egy fiók hozzáadásához, törléséhez vagy módosításához kövesse az alábbi lépéseket.

### Új fiók létrehozásához:

- a) Új fiók hozzáadásához kattintson a(z)  elemre.
- b) Az **Account (Fiók)** és **Password (Jelszó)** mezőkbe billentyűzze be a hálózati kliens nevét és jelszavát. Írja be újra a jelszót a megerősítéséhez. Kattintson az **Add (Hozzáadás)** elemre, hogy hozzáadja a fiókot a listához.



Add new account

New account has no read/write access rights.


Account:

Password:


Retype password:

Add

### Egy meglévő fiók törléséhez:

- a) Jelölje ki a törölni kívánt fiókot.
- b) Kattintson az  elemre.
- c) Amikor felkérést kap, kattintson a **Delete (Törlés)** gombra a fiók törlésének megerősítéséhez.

### Mappa hozzáadásához:

- a) Kattintson az  elemre.
- b) Adja meg a mappanevet, és kattintson az **Add (Hozzáadás)** gombra. A létrehozott mappa hozzáadódik a mappalistához.



Add new folder in sda

The default access rights for a new folder is read/write.

Folder Name:

Add

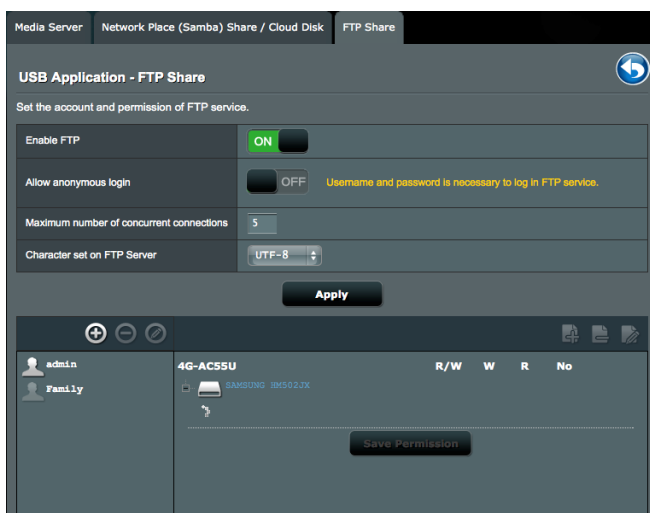
3. A fájlmappa listán jelölje ki az adott fájlmappákhoz rendelni kívánt elérési jogosultságokat:
  - **R/W:** ezzel a lehetőséggel olvasási/írási jogosultságokat rendelhet hozzá.
  - **R:** Jelölje ki ezt a lehetőséget csak olvasható hozzáférés hozzárendeléséhez.
  - **No:** ezt a lehetőséget akkor válassza, ha nem kíván megosztani egy adott fájlt/mappát.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra a módosítások alkalmazásához.

### 3.6.4 Az FTP megosztás szolgáltatás használata

Az FTP megosztás lehetővé teszi, hogy egy FTP kiszolgáló fájlokat osszon meg USB-lemezről más eszközökre a helyi hálózaton vagy az interneten keresztül.

#### FONTOS!:

- Győződjön meg arról, hogy biztonságosan eltávolította az USB-lemezt. Az USB lemez helytelen eltávolítása fájlhibákat eredményezhet.
- Az USB-lemez biztonságos eltávolításához olvassa el az **USB-lemez biztonságos eltávolítása** szakaszt a **3.1.5 USB eszköz felügyelete** pont alatt.





## FTP megosztási szolgáltatás használatához:

---

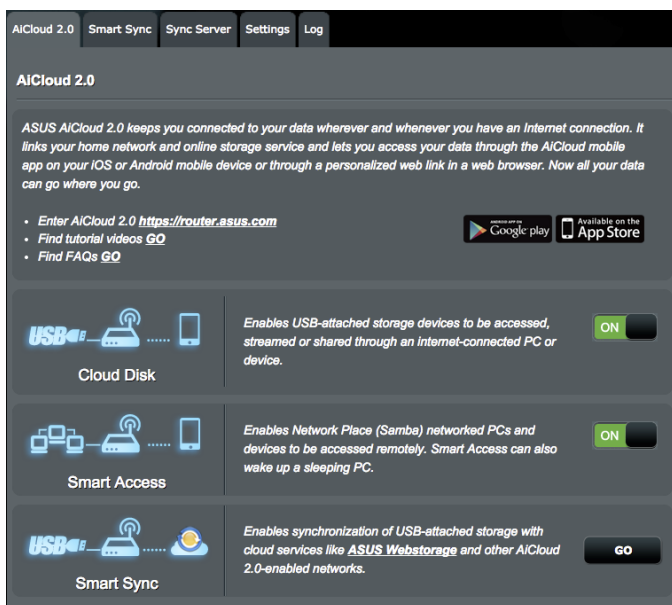
**MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg arról, hogy beállította az FTP kiszolgálót az AiDisk segítségével. További részletekért olvassa el a **3.6.1 AiDisk használata** szakaszt.

---

1. A navigációs pultról kattintson a **General (Általános) > USB application (USB-alkalmazás) > Media Services and Servers (Médiaszolgáltatások és -szerverek) > FTP Share (FTP megosztás)** fülre.
2. A fájlmappa listán jelölje ki az adott fájlmappákhoz rendelni kívánt elérési jogosultságokat:
  - **R/W:** ezzel a lehetőséggel olvasási/írási jogosultságokat rendelhet egy adott fájlmappához.
  - **W:** ezzel a lehetőséggel csak írási jogosultságokat rendelhet egy adott fájlmappához.
  - **R:** ezzel a lehetőséggel csak olvasási jogosultságokat rendelhet egy adott fájlmappához.
  - **No:** ezt a lehetőséget akkor válassza, ha nem kíván megosztani egy adott fájlmappát.
3. Ha úgy kívánja, az **Allow anonymous login (Névtelen bejelentkezés engedélyezése)** mezőt **ON (BE)** értékre állíthatja.
4. A **Maximum number of concurrent connections (Egyidejű kapcsolatok maximális száma)** mezőbe billentyűzze be, hány eszköz kapcsolódhat egyidejűleg az FTP megosztó szerverhez.
5. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra a módosítások alkalmazásához.
6. Az FTP szerver eléréséhez billentyűzze be az **ftp://<gépnév>.asuscomm.com** ftp hivatkozást, valamint felhasználónevét és jelszavát a böngészőprogram vagy harmadik fél FTP segédprogramjában.

## 3.7 AiCloud 2.0 használata

Az AiCloud 2.0 egy felhőalapú szolgáltatási alkalmazás, amely lehetővé teszi a fájlok mentését, szinkronizálását, megosztását és elérését.



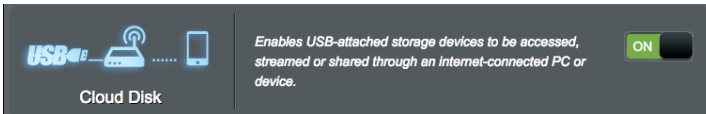
### Az AiCloud használatához:

1. A Google Play Store boltból vagy az Apple Store boltból töltsse le és telepítse az ASUS AiCloud alkalmazást az intelligens eszközére.
2. Csatlakoztassa az intelligens eszközt a hálózatához. Kövesse az utasításokat az AiCloud beállítási folyamat befejezéséhez.

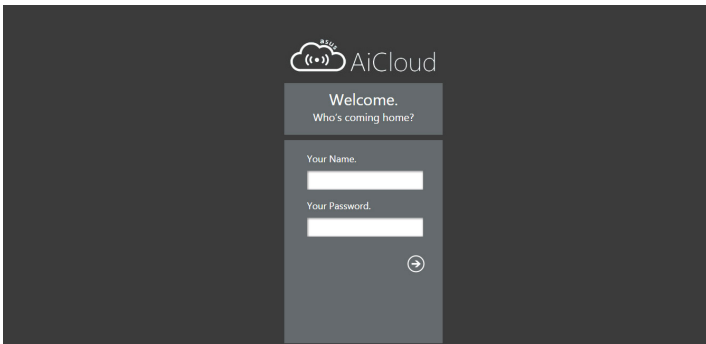
### 3.7.1 Felhőalapú tároló

#### Felhőalapú tároló létrehozásához:

1. Helyezzen be egy USB tárolóeszközt a vezeték nélküli routerbe.
2. Kapcsolja be a **Cloud Disk (Felhőalapú tároló)** szolgáltatást.



3. Menjen a **<https://router.asus.com>** címre és adja meg a router bejelentkezési fiókját és jelszavát. A jobb felhasználói élmény érdekében javasoljuk a **Google Chrome** vagy **Firefox** használatát.

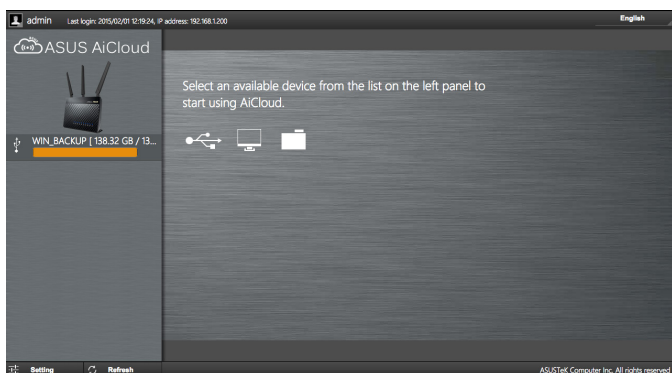


4. Most elékezdheti elérni a felhőalapú tároló fájljait a hálózathoz kapcsolódó eszközökön.

---

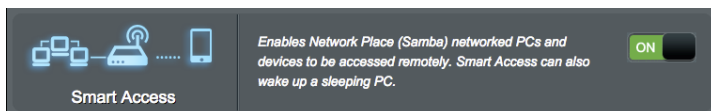
**MEGJEGYZÉS:** A hálózathoz kapcsolódó eszközök elérésekor manuálisan meg kell adnia az eszköz felhasználónevét és jelszavát, amelyet az AiCloud biztonsági okból nem ment.

---



### 3.7.2 Intelligens elérés

A Smart Access (Intelligens elérés) funkció lehetővé teszi, hogy könnyen hozzáférjen az otthoni hálózatához a router tartománynevéen keresztül.



---

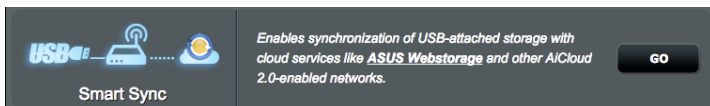
**MEGJEGYZÉS:**

- Az ASUS DDNS segítségével létrehozhat egy tartománynevet a router számára. További részletekért olvassa el a **4.3.7 DDNS** szakaszt.
  - Alapértelmezetten az AiCloud biztonságos HTTPS kapcsolatot nyújt. A nagyon biztonságos felhőalapú tároló és az intelligens elérés használatához billentyűzze be a [https://\[yourASUSDDNSname\].asuscomm.com](https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com) címet.
-

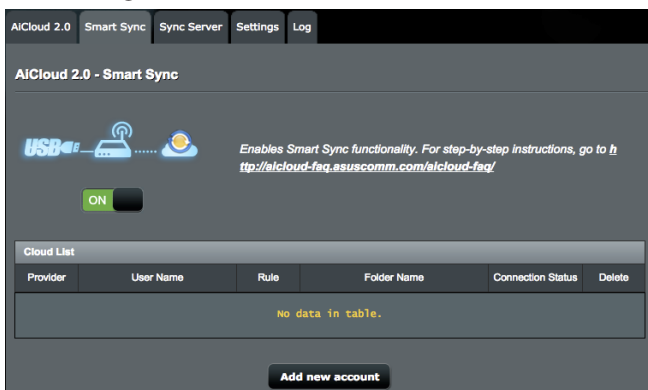
### 3.7.3 Smart Sync (Intelligens szinkronizálás)

#### A Smart Sync (Intelligens szinkronizálás) használatához:

1. Indítsa el az AiCloud alkalmazást, kattintson a **AiCloud 2.0 > Smart Sync (Intelligens szinkronizálás) > Go (Ugrás)** elemre.



2. Jelölje ki az **ON (BE)** lehetőséget a Smart Sync (Intelligens szinkronizálás) engedélyezéséhez.
3. Kattintson az **Add new account (Új fiók hozzáadása)** lehetőségre.



4. Adja meg az ASUS WebStorage (webes tároló) fiókjának jelszavát és válassza ki a könyvtárat, amelyet szinkronizálni akar a webes tárolóval.
5. Válasszon szinkronizálási szabályokat az intelligens szinkronizálási feladathoz.
  - **Synchronization (Szinkronizálás):** A **Synchronization (Szinkronizálás)** kiválasztása esetén két kiszolgáló között szinkronizálhat egy mappát, így a mappát mindig ugyanazokkal a fájlokkal tárolhatja.
  - **Download to USB Disk (Letöltés USB-lemeze):** A **Download to USB Disk (Letöltés USB-lemeze)** kiválasztásakor a távoli fájlokat áttöltheti az USB-lemezen lévő helyi mappába.
  - **Upload to Cloud (Feltöltés felhő tárhelyre):** Az **Upload to Cloud (Feltöltés felhő tárhelyre)** kiválasztása esetén a helyi fájlokat feltöltheti az **ASUS WebStorage** szolgáltatásban lévő távoli mappába.

Cloud List	
Provider	WebStorage
Account	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Folder	<input type="text"/> <b>Browser</b>
Rule	Synchronisation
Security Code	<input type="text"/> OTP Authentication
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Apply"/>	

6. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra a szinkronizálási feladat hozzáadásához.

### 3.7.4 Szinkronizálási kiszolgáló

AiCloud 2.0 Smart Sync Sync Server Settings Log

AiCloud 2.0 - Sync Server

Smart Sync let you to sync your cloud disk with other AiCloud 2.0 account, fill the forms below then generate an invitation to your friend.

1. Fill the invitation form as below.
2. Select a way to get a security code.
3. Click "Generate" to get a invitation.
4. Copy the contents of Invitation and mail to your friends.
5. You might not use smart sync with your friends due to ISP firewall issue, please contact your ISP. For advanced users, please enter a specific "Host name" below to use smart sync with your friends.



**Invitation Generator**

**Description**

**Host Name**  :

**Local sync folder**  **Browser**

**Rule**  ?

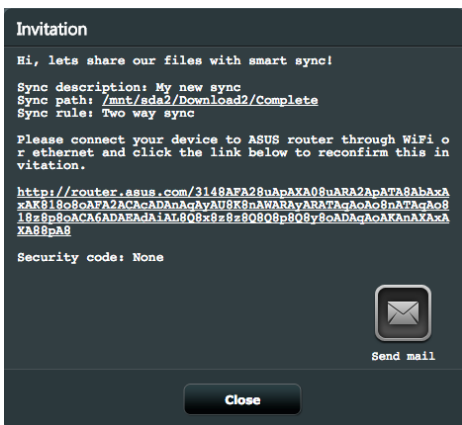
**Security Code**



Provider	Description	Rule	Local Sync Folder	Invitation	Delete
No data in table.					

## A szinkronizálási kiszolgáló használatához tegye a következőket:


1. A navigációs panelen kattintson az **AiCloud 2.0 > Sync Server (Szinkronizálási kiszolgáló)** elemre.
2. Adja meg a szinkronizálási kiszolgáló konfigurációját az **Invitation Generator (Meghívó-generátor)** részben a **Smart Sync (Intelligens szinkronizálás)** engedélyezéséhez.
3. Küldje el ismerősének a szinkronizálási meghívót.



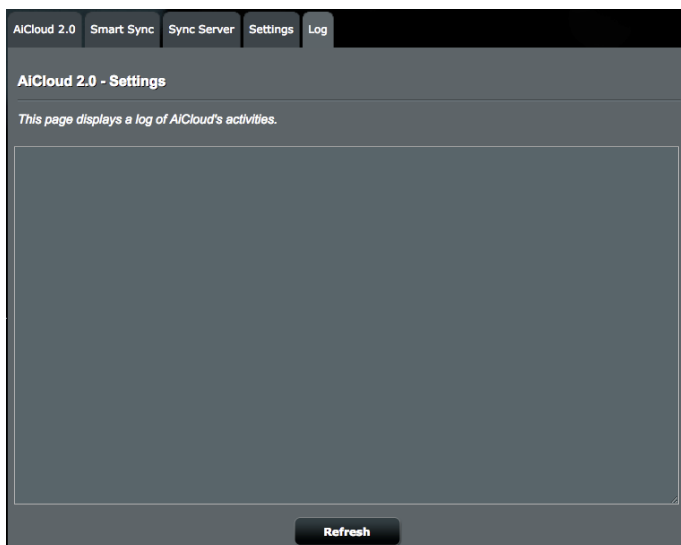
4. A meghívó létrehozása után a **Sync List (Szinkronizálási lista)** táblázatban ellenőrizheti a szinkronizálási feladatot.

Sync List					
Provider	Description	Rule	Local Sync Folder	Invitation	Delete
	My new sync		/sda2/Download2/Complete	View	

[Check log](#)

5. A Törlés  gombra kattintva leállíthatja a feladatot, ha többé nem szeretné a mappát a távoli szinkronizálási klienssel szinkronizálni.

6. A szinkronizálási kiszolgáló tevékenységét úgy is ellenőrizheti, ha a **Check log (Napló ellenőrzése)** gombra vagy a **Log (Napló)** lapra kattint.





### 3.7.5 Beállítások

Az AiCloud 2.0 lehetővé teszi, hogy megadjon egy hozzáférési szabályt a jogosulatlan hozzáférések (pl. egy szótártámadás) megakadályozása érdekében. Ha egy hoszt megpróbál hozzáférni az AiCloudhoz, és a megadott időtartam során túllépi a sikertelen bejelentkezési kísérletek megengedett maximális számát, az AiCloud szolgáltatás automatikusan le lesz tiltva.

A Secure Socket Layer (SSL) egy protokoll, amely titkosított kommunikációt tesz lehetővé a webkiszolgálók és webböngészők között a biztonságos adattovábbításhoz, amely hozzáférési jelszók is tartalmaz. Az AiCloud webes portáljához az alapértelmezett 443 porton lehet hozzáférni a https sémán keresztül. A biztosított tartalom az alapértelmezett 8082 portot használja a http sémán keresztül.

The screenshot shows the 'AiCloud 2.0 - Settings' page. At the top, there are navigation tabs: 'AiCloud 2.0', 'Smart Sync', 'Sync Server', 'Settings', and 'Log'. The 'Settings' tab is active. Below the navigation, the page title is 'AiCloud 2.0 - Settings'. A section titled 'Password Protection feature:' contains the following text: 'The Password Protection feature prevents unauthorized access to AiCloud. You can set a limited number of account/password login attempts. For example, a setting of 3 times / 2 mins indicates that the user has three attempts to input the account and password in 2 minutes. Once the specified number of attempts has been exceeded, the AiCloud account will be locked and administrator access is needed to unlock it.' Below this text, there is a toggle switch for 'Enable Password Protection Feature.' which is currently turned 'ON'. Underneath the toggle, there are two input fields: 'Maximum number of failed login attempts' with a value of '3', and 'Duration' with a value of '2 minutes'. Below these fields, there is an 'Account Status' section showing a user icon and the name 'admin'. At the bottom of the settings area, there are two more input fields: 'AiCloud Web access port' with a value of '443' and 'AiCloud content streaming port' with a value of '8082'. An 'Apply' button is located at the bottom center of the settings area.

## 4 A speciális beállítások konfigurálása

### 4.1 Vezeték nélküli

#### 4.1.1 Általános

A General (Általános) fül lehetővé teszi az alapvető vezeték nélküli beállítások konfigurálását.

The screenshot shows the 'Wireless - General' configuration page. At the top, there are tabs for 'General', 'WPS', 'WDS', 'Wireless MAC Filter', 'RADIUS Setting', and 'Professional'. The 'General' tab is selected. Below the tabs, the page title is 'Wireless - General'. A sub-header reads 'Set up the wireless related information below.' The configuration fields are as follows:

Band	2.4GHz
SSID	ASUS
Hide SSID	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Wireless Mode	Auto <input checked="" type="checkbox"/> b/g Protection
Channel bandwidth	40 MHz
Control Channel	3
Extension Channel	Above
Authentication Method	WPA2-Personal
WPA Encryption	AES
WPA Pre-Shared Key	99999999
Network Key Rotation Interval	3600

At the bottom of the form is an 'Apply' button.

#### Az alapvető vezeték nélküli beállítások konfigurálásához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > General (Általános)** fülre.
2. Válassza ki a 2,4 GHz vagy 5 GHz értéket frekvenciasávként a vezeték nélküli hálózathoz.
3. Az **SSID** mezőben, rendeljen hozzá egy legfeljebb 32 karaktert tartalmazó egyedi nevet az SSID-hez (Service Set Identifier - Szolgáltatáskészlet azonosító) vagy hálózatnevet a vezeték nélküli hálózat azonosításához. A Wi-Fi eszközök a hozzárendelt SSID révén azonosíthatják a vezeték nélküli hálózatot és kapcsolódhatnak ahhoz. Az információs szalagcímen levő SSID-k frissülnek, ha új SSID-k kerültek mentésre a beállításokhoz.

4. A **Hide SSID (SSID elrejtése)** mezőben válassza ki a **Yes (Igen)** lehetőséget annak megelőzésére, hogy a vezeték nélküli eszközök észlelhessék az ön SSID azonosítóját. Ha ez a funkció engedélyezett, szüksége lehet az SSID manuális megadására a vezeték nélküli eszközön a vezeték nélküli hálózat eléréséhez.
5. A **Wireless Mode (Vezeték nélküli mód)** mezőben, jelölje ki e vezeték nélküli módú opciók bármelyikét azoknak a vezeték nélküli eszköztípusoknak a meghatározására, amelyek kapcsolódhatnak a vezeték nélküli routerhez:
  - **Automatikus:** Válassza ki az **Auto (Automatikus)** lehetőséget annak engedélyezésére, hogy 802.11AC, 802.11n, 802.11g, és 802.11b eszközök kapcsolódjanak a vezeték nélküli routerhez.
  - **Örökölt:** Válassza ki a **Legacy (Örökölt)** lehetőséget annak engedélyezésére, hogy 802.11b/g/n eszközök kapcsolódjanak a vezeték nélküli eszközhöz. Hardver, amely natív módon támogatja a 802.11n szabványt, azonban csak maximum 54 Mbps sebességgel üzemel.
  - **b/g Protection (b/g védelem):** Ha bejelöli a b/g Protection (b/g védelem) lehetőséget, a vezeték nélküli router megvédi a 802.11n átviteli teljesítményt a 802.11g, 802.11b kapcsolattal rendelkező örökölt eszközöktől.
6. A **Control Channel (Vezérlőcsatorna)** mezőben válassza ki a működési csatornát a vezeték nélküli routerhez. Jelölje ki az **Auto** (Automatikus) lehetőséget annak engedélyezéséhez, hogy a vezeték nélküli router automatikusan kiválassza azt a csatornát, amelynek a legkisebb mennyiségű az interferenciája.
7. A **Channel bandwidth (Csatorna-sávszélesség)** mezőben válasszon az alábbi csatorna-sávszélességek közül a magasabb átviteli sebességekhez:
  - **20/40 MHz** (alapértelmezett): Ha ezt a sávszélességet választja, automatikusan az optimális sávszélesség lesz kiválasztva a vezeték nélküli környezethez. Az 5 GHz-es sávban az alapértelmezett **20/40/80 MHz** van kiválasztva.
  - **80 MHz:** Ha ezt a sávszélességet választja, maximalizálhatja az 5 GHz-es rádió vezeték nélküli teljesítményét.
  - **40 MHz:** Ha ezt a sávszélességet választja, maximalizálhatja az 2,4 GHz-es rádió vezeték nélküli teljesítményét.
  - **20 MHz:** Akkor válassza ezt a sávszélességet, ha a vezeték nélküli kapcsolatban hibákat észlel.

8. Ha a **20/40/80 MHz**, **20/40 MHz**, **40 MHz** vagy **80 MHz** van kiválasztva, meghatározhat egy felső vagy alsó szomszédos csatornát az **Extension Channel (Bővítő csatorna)** mezőben.
9. Az **Authentication Method (Hitelesítési módszer)** mezőben válasszon az alábbi hitelesítési módszerek közül:
  - **Nyílt rendszer:** Ez a beállítás nem nyújt biztonságot.
  - **WPA/WPA2 személyi/WPA automatikus személyi:** Ez a beállítás erős biztonságot nyújt. Használhat WPA titkosítást (TKIP-vel) vagy WPA2 titkosítást (AES-sel). Ha ezt a beállítást használja, TKIP + AES titkosítást kell használnia, és meg kell adnia a WPA jelszót (hálózati kulcsot).
  - **WPA/WPA2 vállalati/WPA automatikus vállalati:** Ez a beállítás nagyon erős biztonságot nyújt. Ez integrált EAP kiszolgálóval vagy egy külső RADIUS háttér-hitelesítő kiszolgálóval van.
10. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

### 4.1.2 WPS

A WPS (Wi-Fi Protected Setup) [Wi-Fi védett beállítás] egy vezeték nélküli biztonsági szabvány, amely lehetővé teszi eszközök könnyű csatlakoztatását egy vezeték nélküli hálózathoz. A WPS funkciót a PIN kóddal vagy a WPS gombbal konfigurálhatja.

**MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg arról, hogy az eszközök támogatják a WPS funkciót.

General	WPS	WDS	Wireless MAC Filter	RADIUS Setting	Professional
<b>Wireless - WPS</b>					
WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code or the WPS button.					
Enable WPS	<input checked="" type="checkbox"/> ON				
Current Frequency	2.4GHz / 5GHz				
Connection Status	Idle / Idle				
Configured	Yes / Yes <input type="button" value="Reset"/>				
AP PIN Code	6286756				
You can easily connect a WPS client to the network in either of these two ways:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Method1: Click the WPS button on this interface (or press the physical WPS button on the router), then press the WPS button on the client's WLAN adapter for about three minutes.</li> <li>• Method2: Start the client WPS process and get the client PIN code. Enter the client's PIN code on the Client PIN code field and click Start. Please check the user manual of your wireless client to see if it supports the WPS function. If your wireless client does not support the WPS function, you have to configure the wireless client manually and set the same network Name (SSID), and security settings as this router.</li> </ul>					
WPS Method:	<input type="radio"/> Push button <input checked="" type="radio"/> Client PIN Code <input type="text" value=""/>				
<input type="button" value="Start"/>					

## WPS engedélyezéséhez a vezeték nélküli hálózaton:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > WPS** fülre.
2. Az **Enable WPS (WPS engedélyezése)** mezőben helyezze át a csúszkát az **ON (BE)** lehetőségre.
3. A WPS egyidejűleg használja a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es rádiót.
4. A vezeték nélküli párosításhoz az alábbi WPS-módszerek bármelyikét használhatja:

### • **PBC (nyomógombos konfigurálási) mód:**

- Hardveres PBC a routeren: Nyomja meg a fizikai WPS gombot a vezeték nélküli routeren, majd tartsa megnyomva a WPS gombot a vezeték nélküli kliensen három (3) percig.
- Szoftveres PBC a routeren: Válassza ki a <Push button> (Nyomógomb) elemet a **WPS Method (WPS-módszer)** mezőben, kattintson a **Start** elemre, majd tartsa megnyomva a WPS gombot a vezeték nélküli kliensen három (3) percig.

### • **PIN-kódos mód:**

- Párosítás a vezeték nélküli kliensről: Nyomja meg a WPS gombot a vezeték nélküli routeren, majd végezze el a WPS-csatlakoztatási műveletsort PIN-kódos módban, és adja meg az **AP PIN Code (AP PIN-kód)** értékét a klienseszközön.
- Párosítás a vezeték nélküli routerről: Nyomja meg a WPS gombot a vezeték nélküli kliensen, majd végezze el a WPS-csatlakoztatási műveletsort PIN-kódos módban, és adja meg a **Client PIN Code (Kliens PIN-kód)** értékét a **WPS Method (WPS-módszer) > Client PIN Code (Kliens PIN-kód)** mezőben. Ellenőrizze, hogy a PIN-kód helyes, majd kattintson a **Start** elemre a vezeték nélküli klienssel történő párosításhoz.

---

## MEGJEGYZÉS:

- A WPS a hitelesítést a nyílt rendszerű (Open System) és a WPA2-Personal hitelesítéssel támogatja. A WPS nem támogat olyan vezeték nélküli hálózatot, amely megosztott kulcs alapú (Shared Key), WPA-Personal, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise és RADIUS hitelesítési módszert használ.
- Ellenőrizze a vezeték nélküli eszközét vagy annak használati utasítását a WPS gomb helyét illetően.
- A WPS-folyamat során a vezeték nélküli router megkeresi a rendelkezésre álló WPS-eszközöket. Ha a vezeték nélküli router nem talál WPS-eszközt, akkor üresjáratú módba kapcsol.
- A router hálózati LED-jelzőfényei három percig gyors ütemben villognak, amíg a WPS-beállítás be nem fejeződik.

## 4.1.3 WDS

A híd vagy WDS (Wireless Distribution System) [Vezeték nélküli elosztórendszer] lehetővé teszi, hogy az ASUS vezeték nélküli router kizárólag egy másik vezeték nélküli hozzáférési ponthoz kapcsolódjon, megakadályozva, hogy más vezeték nélküli eszközök vagy állomások hozzáférjenek az ASUS vezeték nélküli routerhez. Vezeték nélküli erősítőként is figyelembe lehet venni, ahol az ASUS vezeték nélküli router egy másik hozzáférési ponttal vagy más vezeték nélküli eszközökkel kommunikál.

### A vezeték nélküli híd beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > WDS (Vezeték nélküli elosztórendszer)** fülre.

General WPS **WDS** Wireless MAC Filter RADIUS Setting Professional

### Wireless - Bridge

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your 4G-AC55U to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode. But with this method, the devices connected to the access point will only be able to use half of the access point's original wireless speed.

Note: The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method.

To enable WDS to extend the wireless signal, please follow these steps :

1. Select [WDS Only] or [Hybrid] mode and add MAC address of APs in Remote AP List.
2. Ensure that this wireless router and the AP you want to connect to use the same channel.
3. Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS management interface, key in the this router's MAC address.
4. To get the best performance, please go to Advanced Settings > Wireless > General and assign the same channel bandwidth, control channel, and extension channel to every router in the network.

Basic Config	
2.4GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:48
5GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:4C
Band	2.4GHz
AP Mode	AP On ly
Connect to APs in list	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Remote AP List (Max Limit : 4)	
Remote AP List	Add / Delete
	<input type="button" value="Add"/>
No data in table.	

2. Válassza ki a frekvenciasávot a vezeték nélküli hídhoz.
3. **AP mód** mezőben jelölje ki e lehetőségek valamelyikét:
  - **Csak AP:** Letiltja a Vezeték nélküli híd funkciót.
  - **Csak WDS:** Engedélyezi a Vezeték nélküli híd funkciót, de megakadályozza, hogy más vezeték nélküli eszközök/állomások kapcsolódjanak a routerhez.
  - **HYBRID:** Engedélyezi a Vezeték nélküli híd funkciót, és lehetővé teszi, hogy más vezeték nélküli eszközök/állomások kapcsolódjanak a routerhez.
4. A **Connect to APs in list (Kapcsolódás a listában levő hozzáférési pontokhoz)** mezőben kattintson a **Yes (Igen)** lehetőségre, ha egy, a Távoli hozzáférési pont listán listázott hozzáférési ponthoz akar kapcsolódni.
5. A **Távoli hozzáférési pont listán** billentyűzzön be egy MAC-címet és kattintson az **Add (Hozzáadás)** gombra más elérhető hozzáférési pontok MAC-címének beviteléhez.
6. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- Hibrid módban az ASUS vezeték nélküli routerhez kapcsolódott vezeték nélküli eszközök csak a Hozzáférési pont csatlakozási sebességének csak a felét kapják.
  - A listához hozzáadott minden hozzáférési pontnak ugyanazon a vezérlőcsatornán és ugyanazon a rögzített csatorna-sávszélességen kell lennie, mint az ASUS vezeték nélküli router. A vezérlőcsatornát az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > General (Általános)** lapon módosíthatja.
-

## 4.1.4 Vezeték nélküli MAC-szűrő

A vezeték nélküli MAC-szűrő ellenőrzést biztosít a vezeték nélküli hálózaton egy megadott MAC- (Media Access Control) [Közeg-hozzáférési vezérlés] címre átvitt csomagok fölött.

The screenshot shows the 'Wireless - Wireless MAC Filter' configuration page. At the top, there are tabs for 'General', 'WPS', 'WDS', 'Wireless MAC Filter', 'RADIUS Setting', and 'Professional'. The 'Wireless MAC Filter' tab is selected. Below the tabs, the page title is 'Wireless - Wireless MAC Filter'. A descriptive text states: 'Wireless MAC filter allows you to control packets from devices with specified MAC address in your Wireless LAN.' Under the 'Basic Config' section, there are three settings: 'Band' set to '2.4GHz', 'Enable MAC Filter' with 'Yes' selected, and 'MAC Filter Mode' set to 'Accept'. Below this is a table for the 'MAC filter list (Max Limit: 64)'. The table has a header with 'MAC filter list' and 'Add / Delete' buttons. The table is currently empty, showing 'No data in table.' at the bottom. An 'Apply' button is located at the bottom of the page.

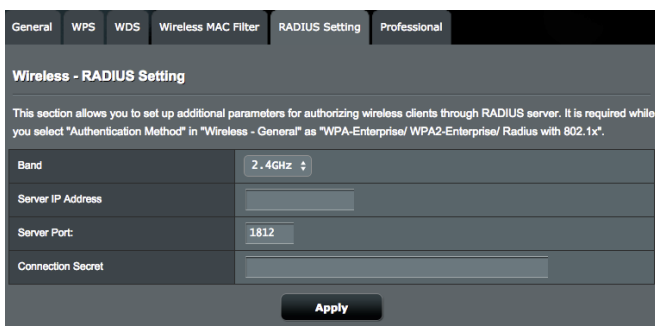
### A vezeték nélküli MAC-szűrő beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > Wireless MAC Filter (Vezeték nélküli MAC-szűrő)** fülre.
2. Jelölje be a **Yes (Igen)** lehetőséget az **Enable Mac Filter (Mac-szűrő engedélyezése)** mezőben.
3. A **MAC Filter Mode (MAC-szűrő mód)** legördülő listában jelölje ki az **Accept (Elfogadás)** vagy a **Reject (Visszautasítás)** lehetőséget.
  - Jelölje ki az **Accept (Elfogadás)** lehetőséget annak engedélyezéséhez, hogy a MAC-szűrő listában levő eszközök hozzáférjenek a vezeték nélküli hálózathoz.
  - Jelölje ki az **Reject (Visszautasítás)** lehetőséget annak megakadályozásához, hogy a MAC-szűrő listában levő eszközök hozzáférjenek a vezeték nélküli hálózathoz.
4. A MAC-szűrő listán kattintson az **Add (Hozzáadás)** gombra és billentyűzze be a vezeték nélküli eszköz MAC-címét.
5. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.



## 4.1.5 RADIUS beállítás

A RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) beállítás egy külön biztonsági réteget nyújt, amikor a WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, vagy Radius 802.1x típusal lehetőséget választja hitelesítési módként.



The screenshot shows the 'RADIUS Setting' tab in a wireless router's configuration interface. The page title is 'Wireless - RADIUS Setting'. Below the title is a descriptive paragraph: 'This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while you select "Authentication Method" in "Wireless - General" as "WPA-Enterprise/ WPA2-Enterprise/ Radius with 802.1x".' The configuration fields are: 'Band' set to '2.4GHz', 'Server IP Address' (empty), 'Server Port' set to '1812', and 'Connection Secret' (empty). An 'Apply' button is located at the bottom center.

### Vezeték nélküli RADIUS beállítások beállításához:

1. Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli router hitelesítésének beállítása **WPA-Enterprise** vagy **WPA2-Enterprise** típusal.

---

**MEGJEGYZÉS:** Olvassa el a **4.1.1 Általános** szakaszt a vezeték nélküli router hitelesítési módjának konfigurálásához.

---

2. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > RADIUS Setting (RADIUS beállítás)** elemre.
3. Válassza ki a frekvenciasávot.
4. A **Server IP Address (Kiszolgáló IP-címe)** mezőben billentyűzze be a RADIUS kiszolgálójának IP-címét.
5. A **Server Port (Szerver port)** mezőbe billentyűzze be a szerver portot
6. A **Connection Secret (Kapcsolat titkos)** mezőben rendelje hozzá a jelszót a RADIUS kiszolgáló eléréséhez.
7. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

## 4.1.6 Professzionális

A Professzionális képernyő speciális konfigurációs beállításokat nyújt.

**MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy ezen az oldalon az alapértelmezett értékeket használja.

General	WPS	WDS	Wireless MAC Filter	RADIUS Setting	Professional
<b>Wireless - Professional</b>					
Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.					
Band	5Ghz				
Enable Radio	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
Enable wireless scheduler	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
Date to Enable Radio (week days)	<input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri				
Time of Day to Enable Radio	00 : 00 - 23 : 59				
Date to Enable Radio (weekend)	<input checked="" type="checkbox"/> Sat <input checked="" type="checkbox"/> Sun				
Time of Day to Enable Radio	00 : 00 - 23 : 59				
Set AP Isolated	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No				
Roaming assistant	Disable				
Enable IGMP Snooping	Disable				
Multicast Rate(Mbpe)	Auto				
Preamble Type	Long				
AMPDU RTS	Enable				
RTS Threshold	2347				
DTIM Interval	1				
Beacon Interval	100				
Enable TX Bursting	Enable				
Enable WMM APSD	Enable				
<b>Apply</b>					

**Professzionális beállítások** képernyőn a következőket konfigurálhatja:

- **Frekvencia:** Válassza ki a frekvenciasávot, amelyre a professzionális beállítások alkalmazásra kerülnek.
- **Rádiózás engedélyezése:** Jelölje ki a **Yes (Igen)** lehetőséget a vezeték nélküli hálózat engedélyezéséhez. Jelölje ki a **No (Nem)** lehetőséget a vezeték nélküli hálózat tiltásához.
- **Enable wireless scheduler (Vezeték nélküli ütemező engedélyezése):** Ha a **Yes (Igen)** lehetőséget választja, engedélyezheti a vezeték nélküli hálózatot a következő ütemezési

szabályok szerint. Ha a **No (Nem)** lehetőséget választja, letilthatja az ütemezési szabályokat.

- **Dátum a rádiózás engedélyezésére [hétköznap]:** Megadhatja, hogy a hét mely napjain legyen a vezeték nélküli hálózat engedélyezve.
- **Idő a rádiózás engedélyezésére:** Megadhat egy időtartományt, amikor a vezeték nélküli hálózat engedélyezve van a hét folyamán.
- **Dátum a rádiózás engedélyezésére [hétvége]:** Megadhatja, hogy a hétvége mely napjain legyen a vezeték nélküli hálózat engedélyezve.
- **Idő a rádiózás engedélyezésére:** Megadhat egy időtartományt, amikor a vezeték nélküli hálózat engedélyezve van a hétvége folyamán.
- **Hozzáférési pont elszigetelt beállítása:** A Set AP isolated (Hozzáférési pont elszigetelt beállítása) elem megakadályozza, hogy a hálózaton levő vezeték nélküli eszközök kommunikáljanak egymással. Ez a funkció akkor hasznos, ha sok vendég gyakran kapcsolódik vagy hagyja el a hálózatot. Jelölje ki a **Yes (Igen)** lehetőséget a funkció engedélyezéséhez vagy a **No (Nem)** lehetőséget a letiltásához.
- **Roaming Assistant (Barangoló asszisztens):** Ha a vezeték nélküli környezetben több hozzáférési pont vagy vezeték nélküli jelerősítő található az összes vezeték nélküli holtzóna lefedéséhez. Ha az 1. hozzáférési pontnál csatlakoztatott kliens egy megfelelő jelerősségű helyről egy gyenge jelerősségű helyre kerül át, de a 2. hozzáférési pontról egy másik jel érkezik. Ha nem szeretné, hogy a kliens kizárólag az 1. hozzáférési pontot használja, engedélyezze a Roaming Assistant (Barangoló asszisztens) funkciót, és állítson be egy minimális RSSI-értéket küszöbértékként. Amikor a kapcsolat minősége alacsonyabb a küszöbértéknél, az 1. hozzáférési pont megszakítja a vezeték nélküli kliens kapcsolatát, hogy a kliens újra tudja értékelni a vezeték nélküli környezetet, és azt a hozzáférési pontot választhassa, amelynek optimális a jelerőssége (pl. a 2. hozzáférési pontot).
- **Enable IGMP Snooping (IGMP Snooping engedélyezése):** Ha az IGMP snooping engedélyezve van, a rendszer csak azokra a vezeték nélküli kliensekre továbbítja a multicast forgalmat, amelyek az adott multicast csoport tagjai.
- **Csoportos adási sebesség (Mbps):** Válassza ki a csoportos adás átviteli sebességét vagy kattintson a **Disable** (Letiltás) lehetőségre az egyidejű egyedi átvitel kikapcsolására.

- **Előtagtípus:** Az előtagtípus meghatározza az idő hosszát, amelyet a router CRC-ellenőrzésre (Cyclic Redundancy Check – Ciklikus redundancia-ellenőrzés) fordított. A CRC egy módszer az adatátvitel során fellépő hibák észlelésére. Válassza ki a **Short (Rövid)** lehetőséget egy nagy hálózati forgalmú forgalmas vezeték nélküli hálózat esetén. Válassza ki a **Long (Hosszú)** lehetőséget, ha a vezeték nélküli hálózata régebbi vagy örökölt vezeték nélküli eszközökből áll.
- **AMPDU RTS:** A 802.11n vagy 802.11ac architektúrában az A-MPDU módszer segítségével egy rövid csomagot egy hosszabb csomaggá összesíthet ugyanahhoz a MAC-címhez. Amikor egy adatátvitelre kész vezeték nélküli eszköz egy RTS-t, vagyis küldési kérelmet küld. Az AMPDU RTS engedélyezése után minden AMPDU keret az RTS-folyamat segítségével végzi a küldést.
- **RTS küszöb:** Válasszon alacsonyabb értéket az RTS (Request to Send – Igény jelküldés megkezdésére) küszöbre a vezeték nélküli kommunikáció javítására nagy hálózati forgalmú és számos vezeték nélküli eszközzel rendelkező forgalmas vagy zajos vezeték nélküli hálózatban.
- **DTIM intervallum:** A DTIM (Delivery Traffic Indication Message – Szállítási forgalomjelző üzenet) intervallum vagy a Data Beacon Rate (Adathibajelző üzenet ismétlődő küldésének sebessége) az időintervallum, mielőtt egy jel elküldésre kerül egy alvó módban levő vezeték nélküli eszközhöz, jelezve, hogy egy adatsomag vár szállításra. Az alapértelmezett érték három milliszekundum.
- **Hibajelző üzenet ismétlődő küldési intervalluma:** A Hibajelző üzenet ismétlődő küldési intervalluma az idő egy DTIM és a következő között. Az alapértelmezett érték 100 milliszekundum. Instabil vezeték nélküli kapcsolat vagy barangoló eszközök esetén csökkentse a hibajelző üzenet ismétlődő küldési intervallumának értékét.
- **Adásgyorsítás engedélyezése:** Az Enable TX Bursting (Adásgyorsítás engedélyezése) javítja az átviteli sebességet a vezeték nélküli router és a 802.11g eszközök között.
- **Enable WMM APSD (WMM APSD engedélyezése):** A WMM APSD (Automatic Power Save Delivery) funkció az örökölt energiatakarékos mód továbbfejlesztett változata. Ha engedélyezi a WMM APSD funkciót, a vezeték nélküli hozzáférési pont a rádióhasználat kezelésével megnöveli az akkumulátorral működő vezeték nélküli kliensek (pl. okostelefonok és laptopok) akkumulátorának élettartamát. Az APSD automatikusan úgy módosul, hogy egy hosszabb irányjelző intervallumot használjon, ha a forgalom nem igényli a rövid csomag cserélési intervallumát.

## 4.2 LAN

### 4.2.1 LAN IP

A LAN IP képernyő lehetővé teszi a vezeték nélküli router LAN IP beállításainak módosítását.

---

**MEGJEGYZÉS:** A LAN IP-cím bármilyen módosítása tükröződik a DHCP beállításokon.

---



LAN IP	DHCP Server	Route	IPTV	Switch Control
LAN - LAN IP				
Configure the LAN setting of RT-AC3200.				
IP Address	192.168.1.1			
Subnet Mask	255.255.255.0			
<b>Apply</b>				

#### A LAN IP-beállítások módosításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > LAN > LAN IP** földre.
2. Módosítsa az **IP-címet** és az **Subnet Mask (Alhálózati maszkot)** értékét.
3. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

## 4.2.2 DHCP szerver

A vezeték nélküli router DHCP segítségével, automatikusan osztja ki az IP-címeket a hálózatán. Megadhatja a hálózati kliensek IP-címtartományát és lejáratí idejét.

The screenshot shows the 'LAN - DHCP Server' configuration page. At the top, there are navigation tabs: LAN IP, DHCP Server (selected), Route, IPTV, and Switch Control. Below the tabs, the page title is 'LAN - DHCP Server'. A descriptive paragraph explains DHCP and mentions '4G-AC55U supports up to 253 IP addresses for your local network.' A link 'Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ' is provided. The configuration is divided into sections: 'Basic Config' with fields for 'Enable the DHCP Server' (radio buttons for Yes/No, Yes is selected), '4G-AC55U's Domain Name' (text input), 'IP Pool Starting Address' (192.168.1.2), 'IP Pool Ending Address' (192.168.1.254), 'Lease time' (86400), and 'Default Gateway' (text input). 'DNS and WINS Server Setting' includes 'DNS Server' and 'WINS Server' (text inputs). 'Enable Manual Assignment' has 'Enable Manual Assignment' (radio buttons for Yes/No, No is selected). Below this is a table for 'Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)'. The table has columns for 'MAC address', 'IP Address', and 'Add / Delete'. The table is currently empty, showing 'No data in table.' at the bottom. An 'Apply' button is at the very bottom.

### A DHCP szerver beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > LAN > DHCP Server (DHCP szerver)** fülre.
2. Az **Enable the DHCP Server? (A DHCP szerver engedélyezése?)** mezőben jelölje be a **Yes (Igen)** elem jelölőnégyzetét.
3. A **Domain Name (Tartománynév)** szövegmezőben adja meg egy tartománynevet a vezeték nélküli router részére.
4. Az **IP Pool Starting Address (IP csoport kezdő címe)** mezőbe billentyűzze be a kezdő IP-címet.

5. Az **IP Pool Ending Address (IP csoport záró címe)** mezőbe billentyűzze be a záró IP-címet.
6. A **Lease Time (Bérelti idő)** mezőbe billentyűzze be azon időt, aminek elteltével lejárnak az IP-címek és a vezeték nélküli router új IP-címeket oszt ki a hálózaton lévő klienseknek.

---

**MEGJEGYZÉS:**

- Azt javasoljuk, hogy egy 192.168.1.xxx formátumú IP-címet használjon egy IP-címtartomány megadása esetén (ahol az xxx bármilyen, 2 és 254 közötti szám lehet).
  - A IP csoport kezdő címe nem lehet nagyobb, mint az IP csoport záró címe.
- 
7. A **DNS and Server Settings** (DNS és kiszolgálóbeállítások) szakaszban billentyűzze be a DNS kiszolgáló és a WINS kiszolgáló IP-címét, ha szükséges.
  8. A vezeték nélküli router manuálisan is kioszthat IP-címeket a hálózaton levő eszközöknek. Az **Enable Manual Assignment (Manuális kiosztás engedélyezése)** mezőben válassza a **Yes (Igen)** lehetőséget egy IP-cím kiosztására a hálózaton levő speciális MAC-címekhez. Legfeljebb 32 MAC-cím adható hozzá a DHCP listához manuális kiosztásra.

## 4.2.3 Útvonal

Ha a hálózata egynél több vezeték nélküli routert használ, konfigurálhat egy útválasztó táblát ugyanannak az internetszolgáltatásnak a megosztására.

**MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy ne módosítsa az alapértelmezett útvonalbeállításokat, hacsak nincsenek speciális ismeretei az útválasztó táblákról.

LAN IP DHCP Server **Route** IPTV Switch Control

### LAN - Route

This function allows you to add routing rules into 4G-AC55U. It is useful if you connect several routers behind 4G-AC55U to share the same connection to the Internet.

**Basic Config**

Enable static routes  Yes  No

Static Route List (Max Limit : 32)

Network/Host IP	Netmask	Gateway	Metric	Interface	Add / Delete
				LAN	<input type="button" value="+"/>

No data in table.

### A LAN útválasztó tábla konfigurálásához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > LAN > Route (Útvonal)** fülre.
2. Az **Enable static routes (Statikus útvonalak engedélyezése)** mezőben válassza a **Yes (Igen)** lehetőséget.
3. A **Static Route List (Statikus útvonallista)** elemen adja meg a hozzáférési pontok vagy csomópontok hálózati információit. Kattintson az **Add (Hozzáadás)**  vagy a **Delete (Törlés)**  gombra egy eszköz hozzáadására vagy eltávolítására a listán.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.



## 4.2.4 IPTV

A vezeték nélküli router támogatja a kapcsolódást IPTV szolgáltatásokhoz internetszolgáltatón vagy helyi hálózaton keresztül. Az IPTV fül megadja az IPTV, VoIP, multicasting (csoportos adás), és UDP beállításához szükséges konfigurációs beállításokat a szolgáltatáshoz. Forduljon az internetszolgáltatóhoz a szolgáltatásra vonatkozó speciális információkért.

LAN IP	DHCP Server	Route	IPTV	Switch Control
<b>LAN - IPTV</b>				
To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to WAN - Dual WAN to confirm that WAN port is assigned to primary WAN.				
Port				
Select ISP Profile	None			
Choose IPTV STB Port	None			
Special Applications				
Use DHCP routes	Microsoft			
Enable multicast routing (IGMP Proxy)	Disable			
Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)	Disable			
UDP Proxy (Udpxy)	0			
<b>Apply</b>				

## 4.2.5 Kapcsolóvezérlés

A Switch Control (Kapcsolóvezérlés) lapon a NAT-gyorsítást és a Jumbo Frame beállítást konfigurálhatja a hálózati teljesítmény javítása érdekében. Azt javasoljuk, hogy ne módosítsa az alapértelmezett útvonalbeállításokat, hacsak nem rendelkeznek az ehhez szükséges speciális ismeretekkel.

LAN IP	DHCP Server	Route	IPTV	Switch Control
<b>LAN - Switch Control</b>				
Setting 4G-AC55U switch control.				
NAT Acceleration(IPv4 Only)	Enable			
Enable Jumbo Frame	Disable			
<b>Apply</b>				

## 4.3 WAN

### 4.3.1 Internetkapcsolat

Az Internet Connection (Internetkapcsolat) képernyő lehetővé teszi különféle WAN (nagy kiterjedésű hálózat) kapcsolattípusok beállításainak konfigurálását.

The screenshot shows the 'WAN - Internet Connection' configuration page. At the top, there are tabs for 'Internet Connection', 'Dual WAN', 'Port Trigger', 'Virtual Server / Port Forwarding', 'DMZ', 'DDNS', and 'NAT Passthrough'. The main content area is titled 'WAN - Internet Connection' and includes a descriptive paragraph: '4G-AC55U supports several connection types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.' Below this, the configuration is organized into several sections: 'WAN Index' with a 'WAN Type' dropdown set to 'WAN'; 'Basic Config' with 'WAN Connection Type' set to 'Automatic IP', and three radio buttons for 'Enable WAN', 'Enable NAT', and 'Enable UPnP' (all set to 'Yes'); 'WAN DNS Setting' with 'Connect to DNS Server automatically' set to 'Yes'; 'Account Settings' with 'Authentication' set to 'None'; and 'Special Requirement from ISP' with 'Host Name' and 'MAC Address' input fields, a 'MAC Clone' button, and 'DHCP query frequency' set to 'Aggressive Mode'. An 'Apply' button is located at the bottom center.

#### 4.3.1.1 WAN

**A WAN kapcsolatbeállítások konfigurálásához:**

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > Internet Connection (Internetkapcsolat)** fülre.
2. Konfigurálja a következő alábbi beállításokat. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.
  - **WAN kapcsolattípus:** Válassza ki az internetszolgáltató típusát. A választási lehetőségek **Automatic IP (Automatikus IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** vagy **Static IP (Statikus IP)**.

Konzultáljon az internetszolgáltatóval, ha a router nem képes érvényes IP-címet szerezni, vagy ha nem biztos a WAN kapcsolattípusban.

- **WAN engedélyezése:** Jelölje ki a **Yes (Igen)** lehetőséget a router internetelérésének engedélyezéséhez. Jelölje ki a **No (Nem)** lehetőséget az internetelés letiltásához.
- **Enable NAT:** NAT (Network Address Translation) is a system where one public IP (WAN IP) is used to provide Internet access to network clients with a private IP address in a LAN. The private IP address of each network client is saved in a NAT table and is used to route incoming data packets.
- **Enable UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play) allows several devices (such as routers, televisions, stereo systems, game consoles, and cellular phone), to be controlled via an IP-based network with or without a central control through a gateway. UPnP connects PCs of all form factors, providing a seamless network for remote configuration and data transfer. Using UPnP, a new network device is discovered automatically. Once connected to the network, devices can be remotely configured to support P2P applications, interactive gaming, video conferencing, and web or proxy servers. Unlike Port forwarding, which involves manually configuring port settings, UPnP automatically configures the router to accept incoming connections and direct requests to a specific PC on the local network.
- **Connect to DNS Server automatically:** 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.
- **Authentication:** This item may be specified by some ISPs. Check with your ISP and fill them in if required.
- **Host Name:** This field allows you to provide a host name for your router. It is usually a special requirement from your ISP. If your ISP assigned a host name to your computer, enter the host name here.
- **MAC-cím:** A MAC (Media Access Control – Közeg-hozzáférési vezérlés) cím egy egyedi azonosító a hálózati eszköz részére. Némelyik internetszolgáltató monitorozza a szolgáltatásához kapcsolódó hálózati eszközök MAC-címét, és visszautasít minden ismeretlen eszközt, amely kapcsolódni próbál. Egy

nem regisztrált MAC-cím következtében fellépő kapcsolódási problémák elkerüléséhez a következőket teheti:

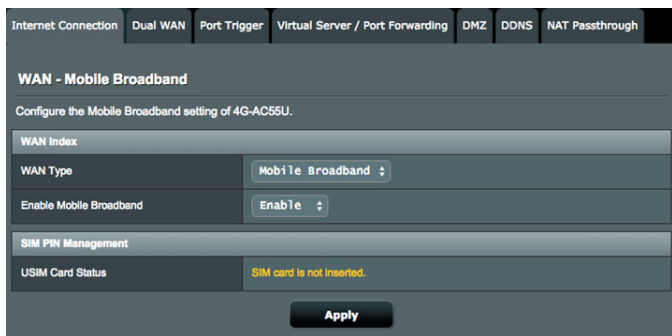
- Forduljon az internetszolgáltatóhoz és frissítse az internetszolgáltató szolgáltatásához társított MAC-címet.
- Klónozza vagy módosítsa az ASUS vezeték nélküli router MAC-címét, hogy megegyezzen az internetszolgáltató által felismert korábbi hálózati eszköz MAC-címével.
- **DHCP lekérdezési frekvencia:** Módosítja a DHCP felfedezési intervallum-beállítást, hogy elkerülje a DHCP-szerver túlterhelését.

#### 4.3.1.2 Mobil szélessáv

A 4G-AC68U router egy beépített 3G/4G-modemmel rendelkezik, amelynek segítségével mobil szélessávú kapcsolatot használhat az internet-hozzáféréshez.

**A mobil szélessávú internet-hozzáférés beállításához tegye a következőket:**

1. A navigációs panelen navigáljon az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > Internet Connection (Internetkapcsolat)** laphoz, és válassza ki a **Mobile Broadband (Mobil szélessáv)** elemet a **WAN Type (WAN típusa)** mezőben.



2. Az **Enable Mobile Broadband (Mobil szélessáv engedélyezése)** mezőben válassza az **Enable (Engedélyezés)** elemet.
3. Ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be a SIM-kártyát, majd végezze el a router mobilbeállításainak konfigurálását.


WAN Index	
WAN Interface	Mobile Broadband ▾
Enable Mobile Broadband	Enable ▾
Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC55U.	
Internet Connection	
Connection status	Connected ⓘ
Network Type	Auto ▾
PDP Type	IPv4 ▾
Roaming	Disable ▾

4. Állítsa be a következőket:

- **Location (Hely):** Válassza ki a 3G/4G szolgáltatója helyét a legördülő listából.
- **ISP (Internetszolgáltató):** Válassza ki az internetszolgáltatóját (ISP) a legördülő listából.
- **APN (Access Point Name) service (APN szolgáltatás)** (opcionális): Részletes információkért forduljon a 3G/4G szolgáltatóhoz.
- **Dial Number (Tárcsázandó szám):** A 3G/4G-szolgáltató hozzáférési száma
- **PIN code (PIN-kód):** Adja meg a 3G/4G-szolgáltató PIN-kódját a csatlakozáshoz a SIM PIN Management (SIM PIN-kód kezelése) beállításnál, ha SIM-kártya használata szükséges.

---

**MEGJEGYZÉS:**

- Az alapértelmezett PIN-kód szolgáltatónként eltérő lehet.
  - Amikor első alkalommal állítja be vagy indítja újra a routert, a PIN-kódot meg kell adnia az alábbi két helyzet esetén:
    - Az Ön internetszolgáltatója alapértelmezésként engedélyezte a PIN-kód ellenőrzést.
    - Ön alapértelmezésként engedélyezte a PIN-kód ellenőrzést a router grafikus felületén vagy mobiltelefonján.
  - Ha a PIN-kód ellenőrzés engedélyezett, látni fogja a SIM-zár állapot ikont  az állapot ikon területen.
-

WAN Index	
WAN Interface	Mobile Broadband ▾
Enable Mobile Broadband	Enable ▾
Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC55U.	
SIM PIN Management	
USIM Card Status	PIN code is required.
PIN code	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Save My PIN <input type="button" value="OK"/>
Remaining Attempts: 3	
<input type="button" value="Apply"/>	

- **Username / Password (Felhasználónév/Jelszó):** Adja meg a 3G/4G-hálózati szolgáltatótól kapott felhasználónevet és jelszót.
- **Idle Time (Üresjáratidő):** Adja meg, hogy mennyi idő után (percben) lépjen a router alvó üzemmódba, ha nincs hálózati tevékenység.

APN Profile	
Location	Taiwan ▾ <small>* If APN setting cannot be automatically configured, you must manually configure APN parameters.</small>
ISP	TW Mobile ▾
APN Service(optional)	internet
Dial Number	*99#
Username	admin
Password	*****

## Az internetkapcsolat konfigurálása

Internet Connection	
Connection status	Connected <input type="button" value="ⓘ"/>
Network Type	Auto ▾
Connection type	Always Connected ▾
PDP Type	IPv4 ▾
Roaming	Disable ▾

### A mobil szélessávú kapcsolat konfigurálásához tegye a következőket:

1. A **Network Type (Hálózat típusa)** mezőben válassza ki a megfelelő hálózatot:
  - **Auto (Automatikus)** (Alapértelmezett): Az **Auto (Automatikus)** lehetőség kiválasztásával megengedheti a vezeték nélküli routernek, hogy az automatikusan kiválassza a rendelkezésre álló kapcsolatot biztosító csatornát a 4G, 3G és 2G hálózatról.

- **3G/4G:** A 3G/4G kiválasztásával megengedheti a vezeték nélküli routernek, hogy az automatikusan csatlakozzon egy 3G vagy 4G hálózathoz.
  - **4G only (Csak 4G):** Jelölje ki ezt a lehetőséget, ha a vezeték nélküli routerrel csak 4G hálózathoz szeretne kapcsolódni.
  - **3G only (Csak 3G):** Jelölje ki ezt a lehetőséget, ha a vezeték nélküli routerrel csak 3G hálózathoz szeretne kapcsolódni.
  - **2G only (Csak 2G):** Jelölje ki ezt a lehetőséget, ha a vezeték nélküli routerrel csak 2G hálózathoz szeretne kapcsolódni.
2. **Connection Type (Kapcsolat típusa):** Ebben a mezőben a kapcsolódási házirendeket lehet megadni.
  3. **PDP Type (PDP-típus):** A vezeték nélküli router többféle PDP-típust támogat: PPP, IPv4, IPv6 és IPv6 to IPv4.
  4. **Roaming (Barangolás) :** Ha egy másik országba utazik, az eredeti SIM-kártyája segítségével hozzáférhet a helyi hálózathoz, amennyiben az internetszolgáltatója az adott országban roaming-szolgáltatást biztosít. Ha engedélyezi ezt a funkciót, hozzáférhet a helyi hálózathoz.
    - Kattintson a **Scan (Keresés)** gombra az összes elérhető mobilhálózat megjelenítéséhez.
    - Válassza ki a rendelkezésre álló mobilhálózatot, és kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra a hálózathoz történő csatlakozáshoz.

---

#### MEGJEGYZÉSEK:

- Az LTE router képes észlelni az Ön internetszolgáltatóját a SIM-kártyán lévő IMSI információk alapján. Ha internetszolgáltatója mobilhálózata nem található, kapcsolódjon másik internetszolgáltató barangoló hálózatához.
  - A barangolásért további díjat számolhatnak fel. Lépjen kapcsolatba a mobilszolgáltatóval a barangolás használatát illetően.
-

## A forgalom korlátozása

Data Usage Limitation	
Data Usage	3.039 MBytes (Starting Day : 1) <span>Clear</span>
Cycle Start Day	1
Data Usage Limit	0 GBytes (Disable : 0)
Data Usage Alert	0 GBytes (Disable : 0)
Send SMS Notification	Enable
Mobile Phone Number	

### Az adathasználati beállítások konfigurálásához tegye a következőket:

- Data usage (Adathasználat):** Megjelenítheti az adathasználatot.
- Cycle Start Day (Ciklusindítás napja):** válassza ki, hogy mely napon kezdje halmozni az adatforgalmat. Az adatforgalom mennyisége az egyes ciklusok végén alaphelyzebe áll.
- Data Usage Limit (Adathasználati korlát):** Havi felső határ állítható be internethasználathoz. Ha az adatforgalma eléri a határértéket, az internet-hozzáférés blokkolva lesz.
- Data Usage Alert (Adathasználati figyelmeztetés):** beállítja azon internetes sávszélesség-használati értéket, amikor figyelmeztetés történik. Ha internetes adatforgalma eléri a határt, az internetelérés blokkolásra kerül.
- Send SMS notification (SMS értesítés küldése):** engedélyezze ezt a funkciót, hogy SMS értesítést kapjon, amint az internethasználat határát eléri.
- Mobile Phone Number (Mobiltelefon-szám):** adja meg azt a mobilszámot amelyen fogadni kívánja az SMS-értesítést.

---

**MEGJEGYZÉS:** az SMS díja felszámolására kerül mobilszámláján.

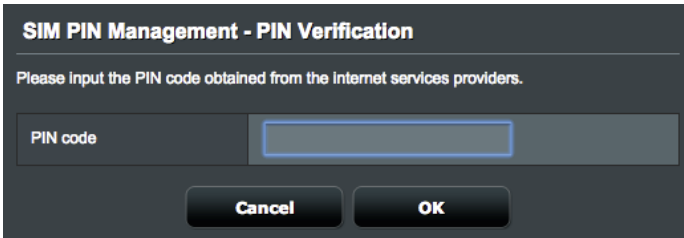
---

- Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.



## A PIN-kód konfigurálása

Ha a SIM-kártya egy PIN-kód megadását kéri az APN-kapcsolat alkalmazása előtt, akkor adja meg a PIN-kódot.



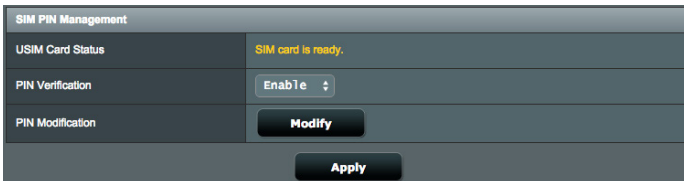
**SIM PIN Management - PIN Verification**

Please Input the PIN code obtained from the Internet services providers.

PIN code

**Cancel** **OK**

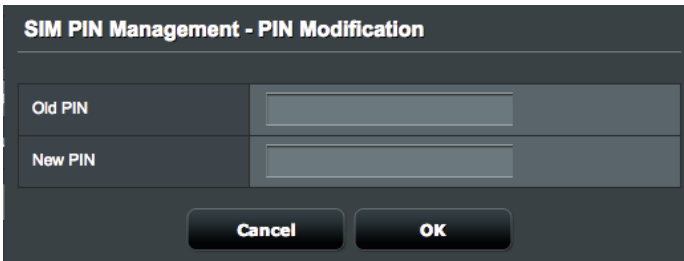
Ha a PIN-kód hitelesítése engedélyezve van, kattintson a Modify (Módosítás) gombra a PIN-kód módosításához.



**SIM PIN Management**

USIM Card Status	SIM card is ready.
PIN Verification	Enable ▾
PIN Modification	<b>Modify</b>

**Apply**



**SIM PIN Management - PIN Modification**


Old PIN

New PIN

**Cancel** **OK**

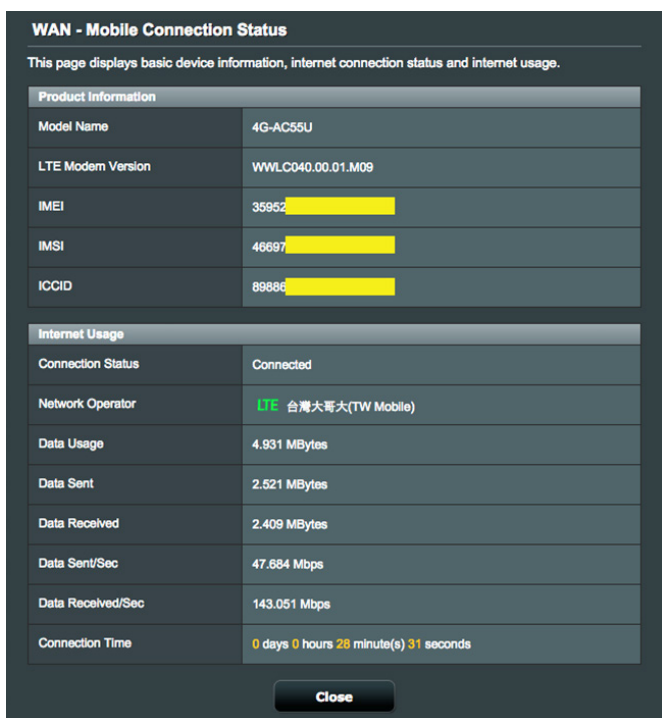
## Mobilkapcsolat állapota

A mobil szélessávra vonatkozó információk megtekintéséhez tegye a következőket:

1. Kattintson a  ikonra a részletes információk megtekintéséhez.



2. A **Mobile Connection Status (Mobilkapcsolat állapota)** képernyő megjeleníti a mobil szélessávú kapcsolat állapotára vonatkozó részletes információkat.



## 4.3.2 IPv6

Ez a vezeték nélküli router támogatja az IPv6 címzést, egy olyan rendszert, amely több IP-címet támogat. Ez a szabvány még nem érhető el széleskörűen. Forduljon az internetszolgáltatójához, hogy az internetszolgáltatása támogassa-e az IPv6 szabványt.

IPv6

### IPv6

Configure the IPv6 Internet setting of 4G-AC55U.  
[IPv6\\_FAQ](#)

**Basic Config**

Connection type: **Static IPv6**

**IPv6 WAN Setting**

WAN IPv6 Address:

WAN Prefix Length:

WAN IPv6 Gateway:

**IPv6 LAN Setting**

LAN IPv6 Address:

LAN Prefix Length:

LAN IPv6 Prefix:

**IPv6 DNS Setting**

IPv6 DNS Server 1:

IPv6 DNS Server 2:

IPv6 DNS Server 3:

**Auto Configuration Setting**

Enable Router Advertisement: **Enable**

**Apply**

### IPv6 beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > IPv6** elemre.
2. Válassza ki a **kapcsolattípust**. A konfigurációs beállítások változnak a kiválasztott kapcsolattípustól függően.
3. Adja meg az IPv6 LAN és DNS beállításokat.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

**MEGJEGYZÉS:** Forduljon az internetszolgáltatóhoz az internetszolgáltatásra vonatkozó speciális IPv6 információkat illetően.

### 4.3.3 Kettős WAN

Az ASUS vezeték nélküli router kettős WAN-támogatást biztosít. A kettős WAN funkciót az alábbi két mód bármelyikére állíthatja:

- **Tartalékrendszer mód:** Ezzel az üzemmóddal a másodlagos WAN-t tartalék hálózati eléréshez használhatja.
- **Visszaállítás engedélyezése:** A négyzet bejelölésével engedélyezheti, hogy az internetkapcsolat automatikusan visszaváltson az elsődleges WAN-ra, ha az elsődleges WAN elérhető.

The screenshot shows the 'WAN - Dual WAN' configuration page. At the top, there are tabs for 'Internet Connection', 'Dual WAN', 'Port Trigger', 'Virtual Server / Port Forwarding', 'DMZ', 'DDNS', and 'NAT Passthrough'. The 'Dual WAN' tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'WAN - Dual WAN' with a descriptive paragraph: '4G-AC55U provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. If the primary WAN connection fails, the secondary WAN automatically brings up a new connection.' Below this is a 'Basic Config' section with the following settings: 'Enable Dual WAN' is set to 'ON' (indicated by a green toggle); 'Primary WAN' is set to 'WAN'; 'Secondary WAN' is set to 'Mobile Broadband'; 'Dual WAN Mode' is set to 'Fail Over' with a checkbox for 'Allow fallback' checked; 'Hot-Standby' is set to 'Disable'. Below this is a 'Ping Time Watch Dog' section with the following settings: 'First Time Delay' is set to '0 seconds'; 'Retry Interval' is set to '3 seconds' with a note: '\*A minimum ping packet consumes approximately 126 bytes per interval. Therefore, the ping detector will consume 106 MBytes per month.'; 'Fallback Retry Count' is set to '12' with a note: '(Fallback Detection Time: 36 seconds)'; 'Enable User-Defined Target' has radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'. At the bottom of the page is an 'Apply' button.

- **First time delay (Első késleltetés):** beállítja, hogy mennyi idő múlva (másodpercben) kerüljön kiküldésre az első ping-csomag.
- **Retry interval (Újrapróbálkozások intervalluma):** beállítja az egyes ping-csomagok közötti időtartamot (másodpercben).
- **Failover Retry Count (Átterhelési újrapróbálkozások száma):** beállíthatja, hogy mennyi idő múlva (másodpercben)

kezdeményezzen a rendszer átterhelést vagy visszatérhelést, miután lejárt a ping teszt számláló és nem érkezett válasz a cél IP-címtől.

- **Felhasználói cél engedélyezése:** Válassza a Yes (Igen) lehetőséget, ha a pingelt tesztcsomag cél-IP-címét vagy teljesen minősített tartománynevét (FQDN) manuálisan szeretné definiálni.

#### 4.3.4 Portindító

A porttartomány-indítás egy korlátozott időtartamra megnyit egy előre meghatározott bejövő portot, amikor egy kliens a helyi hálózaton kimenő kapcsolatot készít egy megadott porthoz. A portindítást a következő forgatókönyvekben használják:

- Egynél több helyi kliens igényel porttovábbítást ugyanazon alkalmazás esetén különböző időben.
- Egy alkalmazás speciális bejövő portokat igényel, amelyek különböznek a kimeneti portoktól.

Internet Connection | Dual WAN | **Port Trigger** | Virtual Server / Port Forwarding | DMZ | DDNS | NAT Passthrough

### WAN - Port Trigger

Port Trigger allows you to temporarily open data ports when LAN devices require unrestricted access to the Internet. There are two methods for opening incoming data ports: port forwarding and port trigger. Port forwarding opens the specified data ports all the time and devices must use static IP addresses. Port trigger only opens the incoming port when a LAN device requests access to the trigger port. Unlike port forwarding, port trigger does not require static IP addresses for LAN devices. Port forwarding allows multiple devices to share a single open port and port trigger only allows one client at a time to access the open port.  
[Port Trigger FAQ](#)

**Basic Config**

Enable Port Trigger:  Yes  No

Well-Known Applications:

**Trigger Port List (Max Limit : 32)**

Description	Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	Add / Delete
		TCP		TCP	+

No data in table.

Apply

#### A portindító beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > Port Trigger (Portindító)** fülre.
2. Az **Enable Port Trigger (Portindító engedélyezése)** mezőben jelölje be a **Yes (Igen)** lehetőség jelölőnégyzetét.

3. A **Well-Known Applications (Ismert alkalmazások)** mezőben válassza ki a népszerű játékokat és webes szolgáltatásokat hozzáadásra a portindító listához.
4. A **Trigger Port List (Indító port lista)** táblázatba billentyűzze be a következő információkat:
  - **Leírás:** Adjon egy rövid nevet vagy leírást a szolgáltatásnak.
  - **Indító port:** Adjon meg egy indító portot a bejövő port megnyitásához.
  - **Protokoll:** Válassza ki a protokollt, TCP vagy UDP.
  - **Bejövő port:** Adjon meg egy bejövő portot az internetről beérkező adatok fogadására.
5. Kattintson az **Add (Hozzáadás)**  gombra, hogy a listára felvehesse a portindító információkat. Kattintson a **Delete (Törlés)**  gombra, hogy a listáról eltávolíthassa a portindító információkat.
6. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

---

#### MEGJEGYZÉS:

- Egy IRC-kiszolgálóhoz történő kapcsolódáskor egy kliens számítógép egy kimenő kapcsolatot hoz létre a 66660-7000 indító porttartomány használatával. Az IRC-kiszolgáló a felhasználónév ellenőrzésével és egy új kapcsolat létrehozásával reagál a kliens számítógéphez egy bejövő port használatával.
- Ha a portindító letiltott állapotban van, a router megszakítja a kapcsolatot, mert nem képes meghatározni, hogy melyik számítógép kér IRC-hozzáférést. Ha a portindító engedélyezett, a router kioszt egy bejövő portot a beérkező adatok fogadására. Ez a bejövő port bezárul, ha egy megadott időszak eltelt, mivel a router nem biztos abban, hogy az alkalmazás mikor fejeződött be.
- A portindítás csak egy kliensnek engedélyezi a hálózaton egy konkrét szolgáltatás és egy meghatározott bejövő port egyidejű használatát.
- Nem használhatja ugyanazt az alkalmazást ugyanabban az időben egy port indítására egynél több számítógépen. A router csak visszatovábbítja a portot az utolsó számítógéphez, hogy kérés/indítójelet küldjön a routernek.

### 4.3.5 Virtuális kiszolgáló/Porttovábbítás

A porttovábbítás egy módszer a hálózati forgalomnak az internetről egy megadott porthoz vagy egy megadott porttartománynak egy eszközhöz vagy számos eszközhöz irányítására a helyi hálózaton. A porttovábbítás beállítása a routeren lehetővé teszi, hogy a hálózaton kívüli számítógépek hozzáférjenek a hálózatban egy számítógép által nyújtott speciális szolgáltatáshoz.

**MEGJEGYZÉS:** Amikor a porttovábbítás engedélyezett, az ASUS router blokkolja az internetről beérkező kéréstelen hálózati forgalmat és csak válaszokat engedélyez a helyi hálózathoz kimenő kérésektől. A hálózati kliens nem fér hozzá közvetlenül az internethez, és fordítva.

Internet Connection | Dual WAN | Port Trigger | Virtual Server / Port Forwarding | DMZ | DDNS | NAT Passthrough

#### WAN - Virtual Server / Port Forwarding

Virtual Server / Port forwarding allows remote computers to connect to a specific computer or service within a private local area network (LAN). For a faster connection, some P2P applications (such as BitTorrent), may also require that you set the port forwarding setting. Please refer to the P2P application's user manual for details. You can open the multiple port or a range of ports in router and redirect data through those ports to a single client on your network. If you want to specify a Port Range for clients on the same network, enter the Service Name, the Port Range (e.g. 10200:10300), the LAN IP address, and leave the Local Port empty.

- When your network's firewall is disabled and you set 80 as the HTTP server's port range for your WAN setup, then your http server/web server would be in conflict with 4G-AC55U's web user interface.
- When you set 20:21 as your FTP server's port range for your WAN setup, then your FTP server would be in conflict with 4G-AC55U's native FTP server.

[Virtual Server / Port Forwarding FAQ](#)

#### Basic Config

Enable Port Forwarding:  Yes  No

Famous Server List: Please select

Famous Game List: Please select

FTP Server Port: 2021

#### Port Forwarding List (Max Limit : 32)

Service Name	Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Add / Delete
				TCP	+

No data in table.

Apply

#### A porttovábbítás beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > Virtual Server / Port Forwarding (Virtuális kiszolgáló / Porttovábbítás)** fülre.
2. Az **Enable Port Forwarding (Porttovábbítás engedélyezése)** mezőben jelölje be a **Yes (Igen)** lehetőség jelölőnégyzetét.

3. A **Famous Server List (Híres szerverlista)** mezőben válassza ki, mely szolgáltatástípushoz kíván hozzáférni.
4. A **Famous Game List (Híres játéklista)** mezőben válassza ki, mely népszerű játékhoz kíván hozzáférni. Ez az elem listázza a népszerű online játékok megfelelő működéséhez szükséges portokat.
5. A **Port Forwarding List (Porttovábbítási lista)** táblázatba billentyűzze be a következő információkat:
  - **Szolgáltatásnév:** Adjon meg egy szolgáltatásnevet.
  - **Porttartomány:** Ha meg akar határozni egy porttartományt az ugyanazon a hálózaton levő kliensek részére, adja meg a szolgáltatásnevet, a porttartományt (pl. 10200:10300), a LAN IP-címet, a Helyi portot pedig hagyja üresen. A porttartomány különféle formátumokat fogad el, mint például a porttartományt (300:350), egyedi portokat (566,789) vagy vegyeset (1015:1024,3021).

---

#### MEGJEGYZÉS:

- Ha a hálózat tűzfala letiltott állapotban van és a HTTP-kiszolgáló porttartományaként 80-as értéket ad meg a WAN beállításhoz, akkor a http-kiszolgáló/webkiszolgáló lehet, hogy ütközni fog a router webes felhasználói felületével.
- Egy hálózat a portokat adatcserére használja, mindegyik porthoz hozzárendelve egy portszámot és egy speciális feladatot. Például a 80-as portot HTTP esetén használják. Egy speciális portot egyszerre csak egy alkalmazás vagy szolgáltatás használhat. Ezért, ha két számítógép kísérel meg egyszerre hozzáférni adatokhoz ugyanazon a porton keresztül, az nem sikerül. Például, nem állíthat be porttovábbítást a 100-as port esetén egyszerre két számítógép részére.

- **Helyi IP:** Billentyűzze be a kliens LAN IP-címét.

---

**MEGJEGYZÉS:** A helyi klienshez használjon statikus IP-címet, hogy a porttovábbítás megfelelően működjön. Információért olvassa el a **4.2 LAN** szakaszt.

---



- **Helyi port:** Adjon meg egy meghatározott portot a továbbított csomagok fogadására. Hagyja ezt a mezőt üresen, ha azt akarja, hogy a bejövő csomagok átirányításra kerüljenek a meghatározott porttartományhoz.
  - **Protokoll:** Válassza ki a protokollt. Ha bizonytalan, válassza ki a **BOTH (MINDKETTŐ)** lehetőséget.
6. Kattintson az **Add (Hozzáadás)**  gombra, hogy a listára felvehesse a portindító információkat. Kattintson a **Delete (Törlés)**  gombra, hogy a listáról eltávolíthassa a portindító információkat.
  7. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

### **Annak ellenőrzéséhez, hogy a porttovábbítás konfigurálás sikerült-e:**

- Győződjön meg arról, hogy a kiszolgáló vagy az alkalmazás be van állítva és működik.
- Szüksége van egy olyan kliensre, amely a helyi hálózaton kívül van, de rendelkezik interneteléréssel („internetes kliensnek” nevezik). Ez a kliens nem kapcsolódhat az ASUS routerhez.
- Az internetes kliensen használja a router WAN IP-címét a kiszolgálóhoz való hozzáférésre. Ha a porttovábbítás sikeres volt, hozzá kell férnie a fájlokhoz vagy alkalmazásokhoz.

### **Különbségek a portindító és a porttovábbítás között:**

- A portindítás még egy meghatározott LAN IP-cím beállítás nélkül is működni fog. A statikus LAN IP-címet igénylő porttovábbítástól eltérően a portindítás lehetővé teszi a dinamikus porttovábbítást a router segítségével. Az előre meghatározott porttartományok úgy vannak konfigurálva, hogy egy korlátozott időszakra fogadják a bejövő kapcsolatokat. A portindítás lehetővé teszi, hogy több számítógép futtasson alkalmazásokat, amelyek rendszerint ugyanazoknak a portoknak a manuális továbbítását igényelnék az egyes számítógépekhez a hálózaton.
- A portindítás biztonságosabb, mint a porttovábbítás, mivel a bejövő portok nincsenek állandóan nyitva. Ezek csak akkor vannak nyitva, amikor egy alkalmazás kimenő kapcsolatot hoz létre az indító porton keresztül.

### 4.3.6 DMZ

A virtuális DMZ egy klienst tesz ki az internetnek, lehetővé téve, hogy ez a kliens kapja a helyi hálózathoz irányított összes beérkező csomagot.

Az internetről beérkező forgalmat rendszerint csak akkor teszik félre és irányítják egy meghatározott klienshez, ha a hálózaton porttovábbítás vagy egy portindító került konfigurálásra. Egy DMZ konfigurációban egy hálózati kliens kapja az összes beérkező csomagot.

DMZ beállítása egy hálózaton akkor hasznos, ha a bejövő portok nyitva tartására van szükség vagy tartomány-, web- vagy e-mail kiszolgálót akar üzemeltetni.

**FIGYELEM:** Egy kliensten az összes port kinyitása az internet felé sebezhetővé teszi a hálózatot a külső támadásokkal szemben. Legyen tudatában a DMZ használatával járó biztonsági kockázatoknak.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
<b>WAN - DMZ</b>						
Virtual DMZ allows you to expose one computer to the Internet, so that all the inbounds packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncontained incoming ports. Please use it carefully. Special Applications: Some applications require special handler against NAT. These special handlers are disabled in default. <a href="#">DMZ_FAQ</a>						
Enable DMZ		<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
IP Address of Exposed Station		<input type="text"/>				
<b>Apply</b>						

#### DMZ beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > DMZ** fülre.
2. Konfigurálja az alábbi beállítást. Ha végzett, kattintson az **Apply** (Alkalmaz) gombra.
  - **Kitett állomás IP-címe:** Billentyűzze be annak a kliensnek a LAN IP-címét, amely a DMZ szolgáltatást fogja nyújtani és ki lesz téve az internetnek. Győződjön meg arról, hogy a kliensnek statikus IP-címe van.

#### DMZ eltávolításához:

1. Törölje a kliens LAN IP-címét az **IP Address of Exposed Station (Kitett állomás IP-címe)** szövegmezőből.
2. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

## 4.3.7 DDNS

A DDNS (Dinamikus DNS) beállítása lehetővé teszi, hogy a hálózatán kívülről hozzáférjen a routerhez a rendelkezésre bocsátott ASUS DDNS szolgáltatáson vagy más DDNS szolgáltatáson keresztül.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
<b>WAN - DDNS</b>						
DDNS (Dynamic Domain Name System) is a service that allows network clients to connect to the wireless router, even with a dynamic public IP address, through its registered domain name. The wireless router is embedded with the ASUS DDNS service and other DDNS services.						
The wireless router currently uses a private WAN IP address (192.168.x.x, 10.x.x.x, or 172.16.x.x).						
This router may be in the multiple-NAT environment and DDNS service cannot work in this environment.						
Enable the DDNS Client	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No					
Server	www.asus.com					
Host Name	Key in the name .asuscomm.com					
<b>Apply</b>						

### DDNS beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > DDNS** fülre.
2. Konfigurálja a következő alábbi beállításokat. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.
  - **Engedélyezze a DDNS klienst:** Engedélyezze, hogy a DDNS a DNS név útján férjen hozzá az ASUS routerhez a WAN IP-cím helyett.
  - **Kiszolgáló és állomásnév:** Válassza az ASUS DDNS vagy egyéb DDNS lehetőséget. Ha ASUS DDNS kiszolgálót akar használni, töltsse ki az állomásnevet xxx.asuscomm.com formátumban (xxx az állomásnév).
  - Ha egy eltérő DDNS szolgáltatást akar használni, kattintson a FREE TRIAL (INGYENES KIPRÓBÁLÁS) lehetőségre, és először regisztráljon online. Töltsse ki a Felhasználónév vagy E-mail cím és a Jelszó vagy DDNS kulcs mezőket.
  - **Helyettesítő karakter engedélyezése:** Engedélyezze a helyettesítő karaktert, ha a DDNS szolgáltatás igényel egyet.

### MEGJEGYZÉSEK:

A DDNS szolgáltatás ezen körülmények között nem működik:

- Amikor a vezeték nélküli router személyes WAN IP-címet használ (192.168.x.x, 10.x.x.x, vagy 172.16.x.x), egy sárga szöveggel jelzettek szerint.
- Lehet, hogy a router olyan hálózaton van, amely több NAT táblát használ.

## 4.3.8 NAT áthaladás

A NAT áthaladás lehetővé teszi egy Virtuális magánhálózati (VPN) kapcsolat számára az áthaladást a routeren a hálózati kliensekhez. A PPTP áthaladás, az L2TP áthaladás, IPsec áthaladás és az RTSP áthaladás alapértelmezetten engedélyezett.

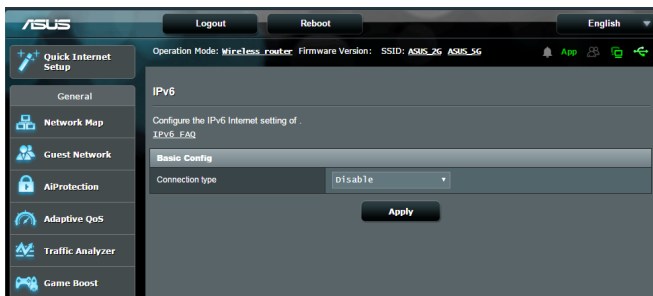
### A NAT áthaladási beállítások engedélyezéséhez/letiltásához:

1. Menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > NAT Passthrough (NAT áthaladás)** fülre. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.
2. Válassza az **Enable (Engedélyezés)** vagy a **Disable (Letiltás)** elemet, hogy a forgalom bizonyos része át tudjon haladni a NAT-tűzfalon.
3. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
<b>WAN - NAT Passthrough</b>						
Enable NAT Passthrough to allow a Virtual Private Network (VPN) connection to pass through the router to the network clients.						
PPTP Passthrough	Enable ↕					
L2TP Passthrough	Enable ↕					
IPSec Passthrough	Enable ↕					
RTSP Passthrough	Enable ↕					
H.323 Passthrough	Enable ↕					
SIP Passthrough	Enable ↕					
Enable PPPoE Relay	Disable ↕					
<b>Apply</b>						

## 4.4 IPv6

Ez a vezeték nélküli router támogatja az IPv6 címzést, egy olyan rendszert, amely több IP-címet támogat. Ez a szabvány még nem érhető el széleskörűen. Forduljon az internetszolgáltatójához, hogy az internetszolgáltatása támogatja-e az IPv6 szabványt.



### IPv6 beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > IPv6** elemre.
2. Válassza ki a **kapcsolattípust**. A konfigurációs beállítások változnak a kiválasztott kapcsolattípustól függően.
3. Adja meg az IPv6 LAN és DNS beállításokat.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

---

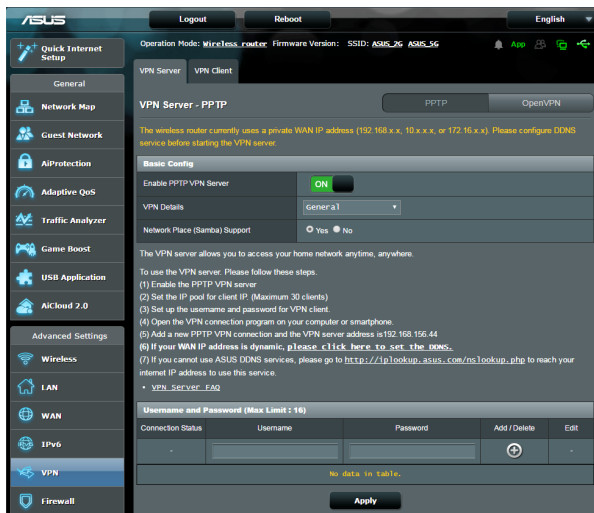
**MEGJEGYZÉS:** Forduljon az internetszolgáltatóhoz az internetszolgáltatásra vonatkozó speciális IPv6 információkat illetően.

---

## 4.5 VPN-kiszolgáló

A VPN (Virtual Private Network – Virtuális magánhálózat) biztonságos kommunikációt nyújt egy távoli számítógéphez vagy távoli hálózathoz egy nyilvános hálózat, mint például az internet használatával.

**MEGJEGYZÉS:** Egy VPN-kapcsolat beállítása előtt szüksége lesz az elérni próbált VPN-kiszolgáló IP-címére vagy tartománynevére.



### Egy VPN-kiszolgálóhoz való hozzáférés beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > VPN Server (VPN-kiszolgáló)** elemre.
2. Az **Enable VPN Server (VPN szervert engedélyezése)** mezőben jelölje be a **Yes (Igen)** lehetőség jelölőnégyzetét.
3. A **VPN Details (VPN részletek)** lenyíló listán válassza ki az **Advanced Settings (Speciális beállítások)** lehetőséget, ha speciális VPN beállításokat kíván konfigurálni, mint pl. szórás-támogatás, hitelesítés, MPPE titkosítás és a Kliens IP-címtartomány.
4. A **Network Place (Samba) Support (Hálózati hely (Samba) támogatása)** mezőben jelölje ki a **Yes (Igen)** lehetőséget.
5. Adja meg a felhasználónevet és a jelszót a VPN-kiszolgáló eléréséhez. Kattintson a(z)  gombra.
6. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

## 4.6 Tűzfal

A vezeték nélküli router hardveres tűzfalként szolgálhat a hálózathoz.

---

**MEGJEGYZÉS:** A Tűzfal funkció alapértelmezetten engedélyezett.

---

### 4.6.1 Általános

**Az alapvető tűzfalbeállítások beállításához:**

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Firewall (Tűzfal) > General (Általános)** fülre.
2. Az **Enable Firewall (Tűzfal engedélyezése)** mezőben válassza ki a **Yes (Igen)** lehetőséget.
3. Az **Enable DoS protection (DoS védelem engedélyezése)** mezőben válassza ki a **Yes (Igen)** lehetőséget a hálózat megvédésére a DoS (Denial of Service – Szolgáltatásmegtagadási) támadásoktól, bár ez befolyásolhatja a router teljesítményét.
4. Monitorozhatja is a LAN és WAN kapcsolat között cserélt csomagokat. A Logged packets (Naplózott csomagok) típuson válassza ki a **Dropped (Eleresztett), Accepted (Elfogadott)**, vagy **Both (Mindkettő)** lehetőséget.
5. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

### 4.6.2 URL-szűrő


Kulcsszavakat vagy webcímekeket adhat meg adott URL-ek elérésének megakadályozásához.

---

**MEGJEGYZÉS:** Az URL-szűrő egy DNS lekérdezésen alapul. Ha egy hálózati kliens már hozzáfért egy webhelyhez, mint például a <http://www.abcxxx.com> címhez, akkor a webhely nem kerül blokkolásra (a rendszerben egy DNS gyorsítótár tárolja a korábban meglátogatott webhelyeket). Ennek a problémának a feloldásához törölje a DNS gyorsítótárat az URL-szűrő beállítása előtt.

---

## Egy URL-szűrő beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Firewall (Tűzfal) > URL Filter (URL-szűrő)** fülre.
2. Az Enable URL Filter (URL-szűrő engedélyezése) mezőben válassza ki az **Enabled (Engedélyezve)** lehetőséget.
3. Adjon meg egy URL-t és kattintson a(z)  gombra.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

### 4.6.3 Kulcsszószűrő

A kulcsszószűrő blokkolja a hozzáférést a meghatározott kulcsszavakat tartalmazó weblapokhoz. **Egy kulcsszószűrő beállításához:**

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Firewall (Tűzfal) > Keyword Filter (Kulcsszószűrő)** fülre.
2. Az Enable Keyword Filter (Kulcsszószűrő engedélyezése) mezőben válassza ki az **Enabled (Engedélyezve)** lehetőséget.
3. Adjon meg egy szót vagy kifejezést és kattintson az **Add (Hozzáadás)** gombra.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

---

#### MEGJEGYZÉS:


- A kulcsszószűrő egy DNS lekérdezésen alapul. Ha egy hálózati kliens már hozzáfért egy webhelyhez, mint például a `http://www.abcxxx.com` címhez, akkor a webhely nem kerül blokkolásra (a rendszerben egy DNS gyorsítótár tárolja a korábban meglátogatott webhelyeket). Ennek a problémának a feloldásához törölje a DNS gyorsítótárat a kulcsszószűrő beállítása előtt.
- A HTTP tömörítés segítségével tömörített weblapok nem szűrhetők. A HTTPS oldalak szintén nem blokkolhatók kulcsszószűrő használatával.

### 4.6.4 Hálózatszolgáltatás-szűrő

A hálózatszolgáltatás-szűrő blokkolja a LAN - WAN csomagcserét és korlátozza, hogy a hálózati kliensek hozzáférjenek speciális webes szolgáltatásokhoz, mint amilyen a Telnet vagy az FTP.



## Egy hálózatszolgáltatás-szűrő beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Firewall (Tűzfal) > Network Service Filter** (Hálózatszolgáltatás-szűrő) fülre.
2. Az Enable Network Services Filter (Hálózatszolgáltatás-szűrő engedélyezése) mezőben jelölje ki a **Yes (Igen)** lehetőséget.
3. Válassza ki a szűrőtábla típusát. A **Black List (Feketelista)** blokkolja a meghatározott hálózati szolgáltatásokat. A **White List (Fehérlista)** a hozzáférést csak a meghatározott hálózati szolgáltatásokra korlátozza.
4. Adja meg a napot és időt, amikor a szűrők aktívak.
5. Egy hálózati szolgáltatás szűrésének meghatározásához adja meg a forrás IP, cél IP, porttartomány és protokoll értékeket. Kattintson a(z)  gombra.
6. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

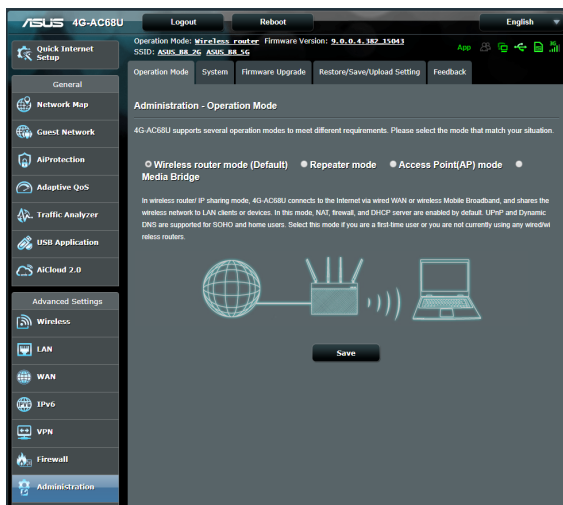
### 4.6.5 IPv6 tűzfal

Alapértelmezésként ASUS vezeték nélküli routere minden kéretlen bejövő forgalmat letilt. Az IPv6 tűzfal funkció lehetővé teszi az adott szolgáltatásoktól származó forgalom áthaladását a hálózatán.

## 4.7 Adminisztráció

### 4.7.1 Üzem mód

Az Operation Mode (Üzem mód) oldal lehetővé teszi a megfelelő mód kijelölését a hálózat számára.



#### Az üzemmód beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Operation Mode (Üzem mód)** fülre.
2. Válassza ki ezen üzemmódok valamelyikét:
  - **Vezeték nélküli router üzemmód (alapértelmezett):** Vezeték nélküli router üzemmódban a vezeték nélküli router kapcsolódik az internethez és internethozzáférést nyújt a saját helyi hálózatán elérhető eszközöknek.
  - **Jelerősítő mód:** Jelerősítő módban a vezeték nélküli router vezeték nélkül csatlakozik egy meglévő vezeték nélküli hálózathoz a vezeték nélküli lefedettség bővítése érdekében. Ebben a módban a tűzfal-, IP-megosztás és NAT funkciók letiltásra kerülnek.
  - **Hozzáférési pont üzemmód:** Ebben az üzemmódban a router egy új vezeték nélküli hálózatot hoz létre egy meglévő hálózaton.

- **Médiahid:** Ez a beállítás két vezeték nélküli routert igényel. A második router médiahídként szolgál, ahol több eszköz, mint például intelligens televíziók és játékkonzolok csatlakoztathatók ethernet keresztül.

3. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

**MEGJEGYZÉS:** A router újraindul, amikor módosítja az üzemmódokat.

## 4.7.2 Rendszer

A **System (Rendszer)** oldal lehetővé teszi a vezeték nélküli router beállításainak konfigurálását.

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting
<b>Administration - System</b>			
Change the router login password, time zone, and NTP server settings.			
Change the router login password			
Router Login Name	<input type="text" value="admin"/>		
New Password	<input type="password"/>		
Retype New Password	<input type="password"/>		<input type="checkbox"/> Show password
<b>Miscellaneous</b>			
Remote Log Server	<input type="text"/>		
Time Zone	(GMT) Greenwich Mean Time <span>⌵</span> <small>* Reminder: The System time zone is different from your locale setting.</small>		
NTP Server	<input type="text" value="pool.ntp.org"/>		<a href="#">NTP Link</a>
Enable Telnet	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		
Authentication Method	HTTP <span>⌵</span>		
Enable Web Access from WAN	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		
Auto Logout	<input type="text" value="30"/> minutes (Disable: 0)		
Enable WAN down browser redirect notice	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No		
Allow only specified IP address	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No		
Specified IP address (Max Limit: 4)			
Client List		Add / Delete	
<input type="text"/>		<input type="button" value="+"/>	
no data in table.			
<input type="button" value="Apply"/>			

## A rendszerbeállítások beállítása:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Administration (Adminisztráció) > System (Rendszer)** fülre.
2. A következő beállításokat konfigurálhatja:
  - **Router bejelentkezési jelszó módosítása:** Egy új név és jelszó megadásával módosíthatja a jelszót és a bejelentkezési nevet a vezeték nélküli routerhez.
  - **Időzóna:** Válassza ki az időzónát a hálózathoz.
  - **NTP-kiszolgáló:** A vezeték nélküli router hozzáférhet egy NTP (Network time Protocol – Hálózati idő protokoll) kiszolgálóhoz az idő szinkronizálása érdekében.
  - **Telnet engedélyezése:** Kattintson a **Yes (Igen)** lehetőségre a Telnet szolgáltatások engedélyezéséhez a hálózaton. Kattintson a **No (Nem)** lehetőségre a Telnet letiltásához.
  - **Hitelesítési módszer:** A biztonságos router hozzáféréshez a HTTP, HTTPS, vagy mindkét protokollt választhatja.
  - **Webhozzáférés engedélyezése nagy kiterjedésű hálózatról:** Válassza ki a **Yes (Igen)** lehetőséget annak engedélyezésére, hogy a hálózaton kívüli eszközök hozzáférjenek a vezeték nélküli router grafikus felhasználói felületének beállításaihoz. Válassza ki a **No (Nem)** lehetőséget a hozzáférés megakadályozásához.
  - **Auto Logout (Automatikus kijelentkezés):** A rendszer az üresjáratú idő letelte után automatikusan kijelentkezteti az adminisztrációs oldalról. Az automatikus kijelentkeztetés letiltásához állítsa az értéket nullára (0).
  - **Enable WAN down browser redirect notice (WAN-leállás miatti átirányítás értesítésének engedélyezése):** Ha a WAN-kapcsolat leáll, a rendszer megjelenít egy képernyőt, amely végigvezeti Önt a WAN-kapcsolat konfigurálásának lépésein. Ha nem szeretné látni ezt az értesítést, válassza a No (Nem) lehetőséget az értesítés kikapcsolásához.
  - **Csak meghatározott IP engedélyezése:** Kattintson a **Yes (Igen)** lehetőségre, ha meg akarja adni azoknak az eszközöknek az IP-címeit, amelyek nagy kiterjedésű hálózatról hozzáférhetnek a vezeték nélküli router grafikus felhasználói felületének beállításaihoz.
  - **Specified IP Address (Meghatározott IP-cím):** Adja meg azoknak a hálózati eszközöknek a WAN IP-címeit, amelyek hozzáférhetnek a vezeték nélküli router beállításaihoz. A **Client list (Klienslista)** maximum négy IP-cím megadását teszi lehetővé.
3. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

## 4.7.3 A firmware frissítése

**MEGJEGYZÉS:** Töltse le a legfrissebb firmware-verziót az ASUS weboldalról: [http://www.asus.com/Networking/4G-AC68U/HelpDesk\\_Download/](http://www.asus.com/Networking/4G-AC68U/HelpDesk_Download/)

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting
<b>Administration - Firmware Upgrade</b>			
<b>Note:</b>			
1. The latest firmware version include updates on the previous version.			
2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.			
3. In case the upgrade process fails, 4G-AC55U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of 4G-AC55U will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.			
Get the latest firmware version from ASUS Support site at <a href="http://www.asus.com/support/">http://www.asus.com/support/</a>			
Product ID	4G-AC55U		
Firmware Version	3.0.0.4_376_6058-gd176ad0	<input type="button" value="Check"/>	
The router cannot connect to ASUS server to check for the firmware update. After reconnecting to the Internet, go back to this page and click Check to check for the latest firmware updates.			
New Firmware File	<input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案		
<input type="button" value="Upload"/>			

### A firmware frissítése:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Firmware Upgrade (Belső vezérlőprogram frissítése)** fülre.
2. A **New Firmware File (Új belső vezérlőprogram-fájl)** mezőben kattintson a **Browse (Tallózás)** lehetőségre a letöltött fájl megkereséséhez.
3. Kattintson az **Upload (Feltöltés)** gombra.

### MEGJEGYZÉSEK:

- Amikor a frissítési folyamat befejeződött, várjon némi időt, hogy a rendszer újraindulhasson.
- Ha a frissítés sikertelen, a vezeték nélküli router automatikusan vészhelyzeti vagy meghibásodási módba lép és az előlapon lévő LED kijelző lassan villog. A rendszer visszaállításához, olvassa el az **5.2 Belső vezérlőprogram visszaállítása** szakaszt.

## 4.7.4 Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting
<b>Administration - Restore/Save/Upload Setting</b>			
This function allows you to save current settings of 4G-AC55U to a file, or load settings from a file.			
Factory default	<b>Restore</b>		
Save setting	<b>Save</b>		
Restore setting	<b>Upload</b> <small>選擇檔案 未選擇任何檔案</small>		

### A beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Restore/Save/Upload Setting (Beállítás helyreállítása/mentése/feltöltése)** fülre.
2. Jelölje ki a végrehajtandó feladatot:
  - A gyári beállítások visszaállításához kattintson a **Restore (Visszaállítás)** elemre, majd kattintson az **OK** gombra a megerősítést kérő üzenetben.
  - Az aktuális rendszerbeállítások mentéséhez kattintson a **Save (Mentés)** gombra, majd navigáljon ahhoz a mappához, ahova a fájlt menteni kívánja, és kattintson a **Save (Mentés)** gombra.
  - Korábbi rendszerbeállítások visszaállításához kattintson a **Browse (Tallózás)** gombra a visszaállítandó rendszerfájl megkeresése érdekében, majd kattintson az **Upload (Feltöltés)** gombra.

---

**MEGJEGYZÉS:** Ha problémák lépnek fel, töltsse fel a legújabb belső vezérlőprogram-verziót és konfigurálja az új beállításokat. Ne állítsa vissza a routert az alapértelmezett beállításokra.

---

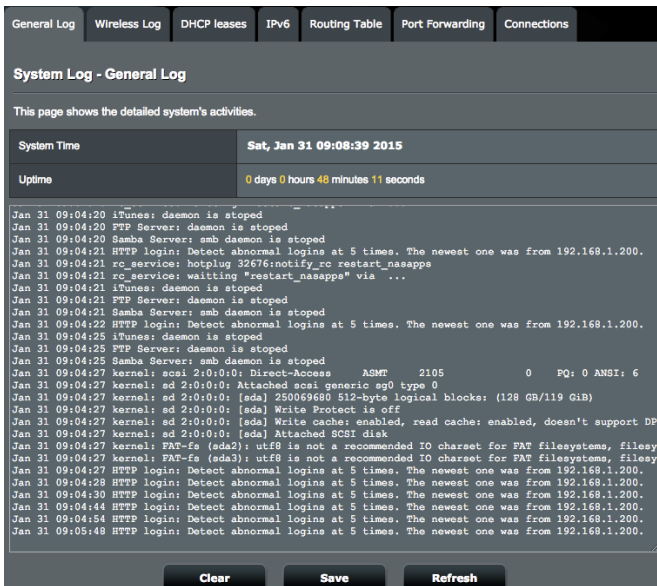
## 4.8 Rendszernapló

A Rendszernapló a regisztrált hálózati tevékenységeket tartalmazza.

**MEGJEGYZÉS:** A rendszernapló visszaáll, amikor a router újraindul vagy áramtalanításra kerül.

### A rendszernapló megtekintéséhez:

1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > System Log (Rendszernapló)** elemre.
2. A hálózati tevékenységeit e fülek bármelyikén megtekintheti:
  - General Log (Általános napló)
  - Wireless Log (Vezeték nélküli napló)
  - DHCP Leases (DHCP bérletek)
  - IPv6 (WAN- és LAN-hálózatra vonatkozó információk)
  - Wireless Log (Vezeték nélküli napló)
  - Port Forwarding (Porttovábbítás)
  - Routing Table (Útválasztó tábla)
  - Kapcsolat



The screenshot displays the 'System Log - General Log' interface. At the top, there are navigation tabs for 'General Log', 'Wireless Log', 'DHCP leases', 'IPv6', 'Routing Table', 'Port Forwarding', and 'Connections'. The 'General Log' tab is selected. Below the tabs, the title 'System Log - General Log' is shown. A message states: 'This page shows the detailed system's activities.' Below this, there is a section for 'System Time' showing 'Sat, Jan 31 09:08:39 2015' and 'Uptime' showing '0 days 0 hours 48 minutes 11 seconds'. The main area contains a list of system events, including daemon stop/start messages, Samba Server status, rc\_service actions, and kernel messages regarding SCSI disks and FAT filesystems. At the bottom, there are three buttons: 'Clear', 'Save', and 'Refresh'.

## 4.9 Az Ethernet WAN mobil szélessáv támogatási listája

A vezeték nélküli router a vezetékes WAN-t és a mobil szélessávú WAN-t támogatja átterhelési és visszaállási üzemmódban.

A mobil szélessávú WAN internet-hozzáférésként és WAN tartalékmegoldásként is használatban van. A LAN, WAN, VPN és tűzfal különböző funkciókat támogat. Tekintse meg az alábbi összehasonlító táblázatot.

	Vezetékes WAN	LAN WAN-ként	Mobil szélessáv
<b>LAN</b>			
IPTV	V	Nincsenek	Nincsenek
Kapcsolóvezérlés >>NAT-gyorsítás (csak IPv4)	V	Nincsenek	Nincsenek
Kapcsolóvezérlés >>Jumbo Frame	V	Nincsenek	Nincsenek
<b>WAN</b>			
IPv6	V	V	V (1)
Port Trigger	V	V	V (2)
Virtuális szerver / Port továbbítás	V	V	V (2)
DMZ	V	V	V (2)
DDNS	V	V	V (2)
NAT áthaladás	V	V	V (2)
<b>Forgalomkezelő</b>			
QoS	V	V	V
<b>Tűzfal</b>			
Általános	V	V	V
URL-szűrő	V	V	V
Kulcsszó szűrő	V	V	V
Hálózati szolgáltatás szűrő	V	V	V
IPv6 tűzfal	V	V	Nincsenek
<b>Adminisztráció</b>			
Rendszer >>Webhozzáférés engedélyezése a WAN-ról	V	V	V (2)



		Alkalmazások	
AiCloud Hozzáférés WAN-ról	V	V	V (2)
VPN-kiszolgáló	V	V	V (2)
FTP-szerver	V	V	V (2)

---

### MEGJEGYZÉS:

V (1): A mobil WAN külön konfigurációval rendelkezik a konfigurációs oldalon

V (2): Az esetek többségében az internetszolgáltató egy privát IP-címet jelöl ki a mobil szélessávhoz, amelynek következtében a WAN szolgáltatáshoz nem lehet hozzáférni a WAN-ról.

---

## 5 Segédprogramok

---

### MEGJEGYZÉS:

- Töltse le és telepítse a vezeték nélküli router segédprogramjait az ASUS weboldaláról:
    - Device Discovery v1.4.7.1 a következő oldalon <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
    - Firmware Restoration v1.9.0.4 a következő oldalon <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
    - Windows Printer Utility v1.0.5.5 a következő oldalon <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
  - A segédprogramok MAC OS operációs rendszeren nem támogatottak.
- 

### 5.1 Eszközfelderítés

A Device Discovery (Eszközfelderítés) az ASUS egyik WLAN segédprogramja, amely érzékeli az ASUS vezeték nélküli routert és lehetővé teszi a vezeték nélküli hálózati beállítások konfigurálását.

#### A Device Discovery (Eszközfelderítés) futtatása:

- A számítógép asztalán kattintson a **Start > All Programs (Minden program) > ASUS Utility (ASUS segédprogram) > 4G-AC68U vezeték nélküli router > Device Discovery (Eszközfelderítés)** elemre.

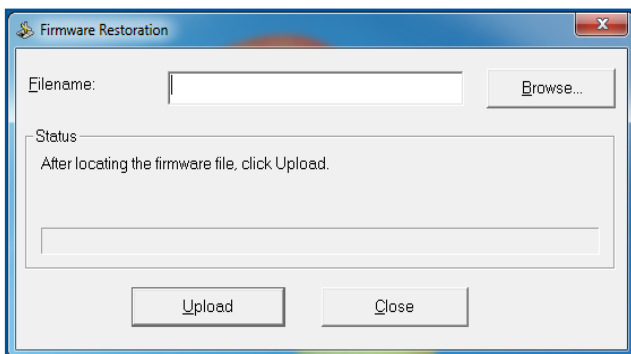
---

**MEGJEGYZÉS:** Ha a routert Access Point (Hozzáférési pont) módban használja, a Device Discovery (Eszközfelderítés) funkciót kell használnia a router IP-címének megkereséséhez.

---

## 5.2 Firmware helyreállítása

A Firmware Restoration (Firmware helyreállítása) olyan ASUS vezeték nélküli routeren használható, amelyen a frissítés során megsérült a firmware. Feltölti a megadott firmware-t. A folyamat körülbelül 3-4 percet vesz igénybe.



---

**FONTOS:** A Firmware Restoration (Firmware helyreállítása) segédprogram futtatása előtt indítsa el a biztonsági módot.

---

**MEGJEGYZÉS:** Ez a funkció MAC OS operációs rendszeren nem támogatott.

---

### **A biztonsági mód indítása és a Firmware Restoration (Firmware helyreállítása) segédprogram használata:**

1. Húzza ki a vezeték nélküli routert az áramforrásból.
2. Tartsa lenyomva a hátlapon lévő Reset (Alaphelyzet) gombot, miközben visszadugja a vezeték nélküli router tápdugóját az aljzatba. Engedje el a Reset (Alaphelyzet) gombot, amikor az előlapon lévő Power (Táp) LED elkezd lassan villogni, ami azt jelzi, hogy a vezeték nélküli router biztonsági módban van.

3. Állítson be egy statikus IP-címet a számítógépén és használja a következőt a TCP/IP beállítások beállítására:

**IP-cím:** 192.168.1.x

**Alhálózati maszk:** 255.255.255.0

4. A számítógép asztalán kattintson a **Start > All Programs (Minden program) > ASUS Utility 4G-AC68U Wireless Router (ASUS segédprogram 4G-AC68U vezeték nélküli router) > Firmware Restoration (Firmware helyreállítása)** elemre.
5. Jelölje ki a firmware fájlt, majd kattintson az **Upload (Feltöltés)** gombra.

---

**MEGJEGYZÉS:** ez nem firmware-frissítő segédprogram, és nem használható működő ASUS vezeték nélküli routeren. A firmware-frissítést általában a web-alapú felületen kell elvégezni. Lásd a **4. fejezetet: A speciális beállítások konfigurálása** a részletekért.

---

## 5.3 Nyomtatókiszolgáló beállítása

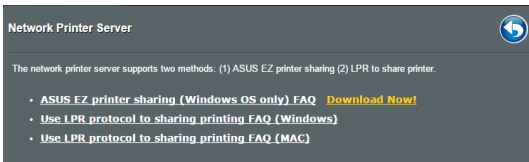
### 5.3.1 ASUS EZ nyomtatómegosztás

Az ASUS EZ nyomtatásmegosztási segédprogram lehetővé teszi, hogy egy USB nyomtatót csatlakoztasson a vezeték nélküli router USB portjához és beállítsa a nyomtatókiszolgálót. Ez lehetővé teszi, hogy a hálózati kliensek vezeték nélkül nyomtassanak és szkenneljenek fájlokat.



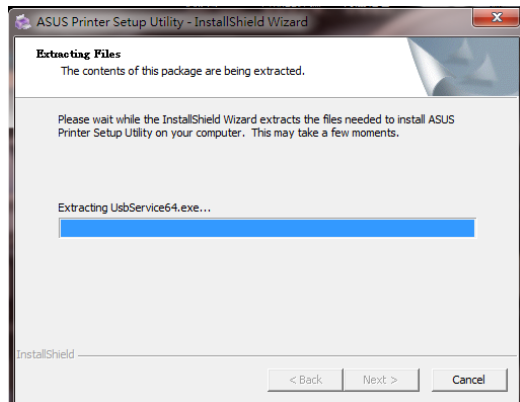
## Az EZ nyomtatómegosztási mód beállításához:

1. A navigációs pultról menjen a **General (Általános) > USB Application (USB-alkalmazás) > Network Printer Server (Hálózati nyomtatókiszolgáló)** elemre.
2. Kattintson a **Download Now! (Azonnali letöltés!)** lehetőségre a hálózati nyomtató segédprogram letöltéséhez.

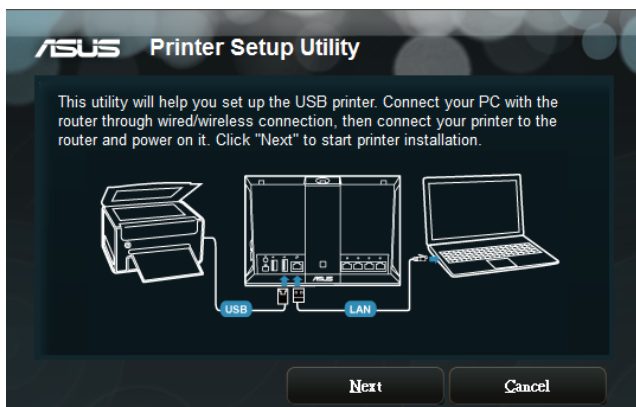


**MEGJEGYZÉS:** A hálózati nyomtató segédprogram csak Windows® XP, Windows® Vista, és Windows® 7 operációs rendszeren támogatott. A segédprogram Mac OS operációs rendszerre telepítéséhez válassza ki a **Use LPR protocol for sharing printer (LPR használata nyomtatómegosztáshoz)** elemet.

3. Bontsa ki a letöltött fájlt, majd kattintson a Nyomtató ikonra a hálózati nyomtató beállító program futtatásához.



4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a hardver beállításához, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

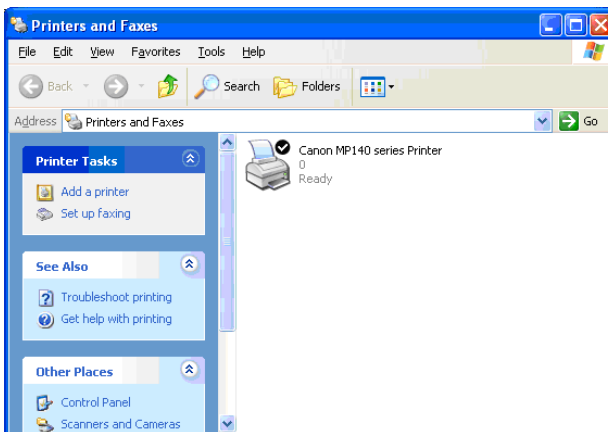


5. Várjon néhány percet, amíg a kezdeti beállítások befejeződnek. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
6. Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a telepítés befejezéséhez.

7. Kövesse a Windows® operációs rendszer útmutatását a nyomtató illesztőprogram telepítéséhez.



8. Miután elvégezte a nyomtató illesztőprogramjának telepítését, a hálózati kliensek használni tudják a nyomtatót.



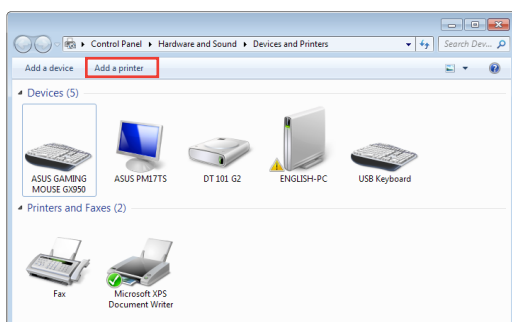
## 5.3.2 LPR használata nyomtató megosztására

Megoszthatja a nyomtatóját Windows® és MAC operációs rendszert futtató számítógépekkel az LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon) protokoll használatával.

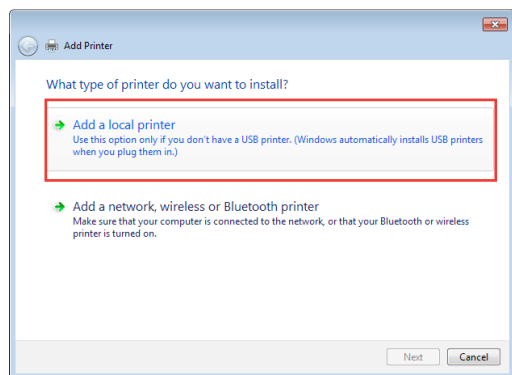
### LPR nyomtató megosztása

**LPR nyomtató megosztásához:**

1. A Windows® asztalról kattintson a **Start > Devices and Printers (Eszközök és nyomtatók) > Add a printer (Nyomtató hozzáadása) elemre az Add Printer Wizard (Nyomtató hozzáadása varázsló) futtatásához.**

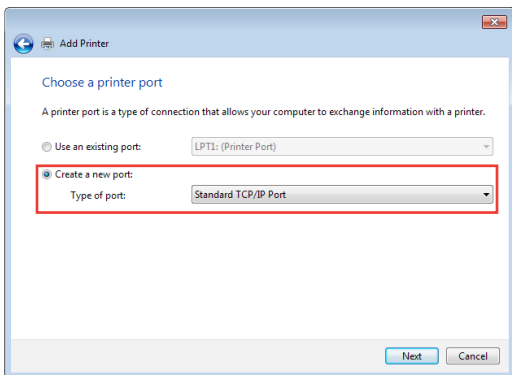


2. Válassza ki az **Add a local printer (Helyi nyomtató hozzáadása)** lehetőséget, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.

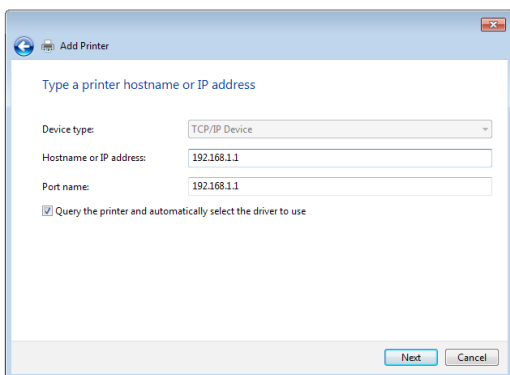




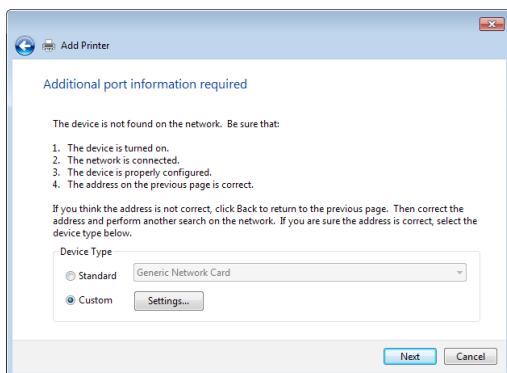
3. Válassza ki a **Create a new port (Új port létrehozása)** elemet, majd állítsa be a **Type of Port (Port típusa)** értékét **Standard TCP/IP Port (Szabványos TCP/IP-port)** típusra. Kattintson a **New Port (Új port)** lehetőségre.



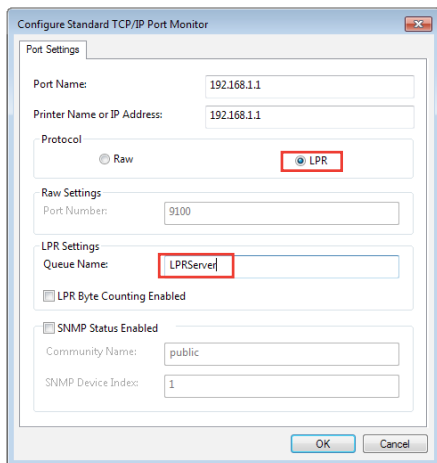
4. A **Hostname or IP address (Állomásnév vagy IP-cím)** mezőben billentyűzze be a vezeték nélküli router IP-címét, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.



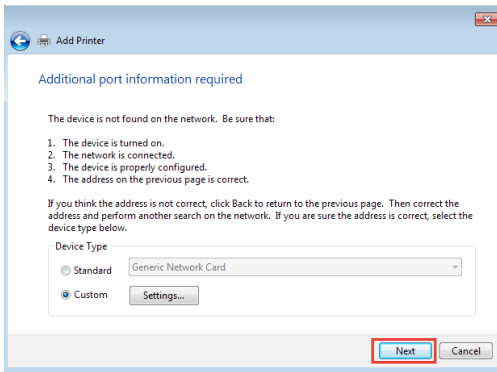
5. Válassza ki a **Custom (Egyéni)** lehetőséget, majd kattintson a **Settings (Beállítások)** elemre.



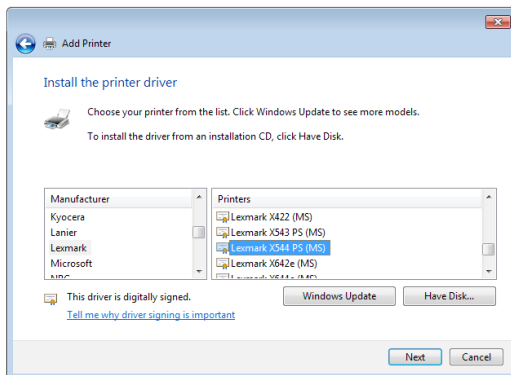
6. Állítsa be a **protokollt LPR** típusra. A **Queue Name (Várólista neve)** mezőben billentyűzze be az **LPRServer** értéket, majd kattintson az **OK** gombra a folytatáshoz.



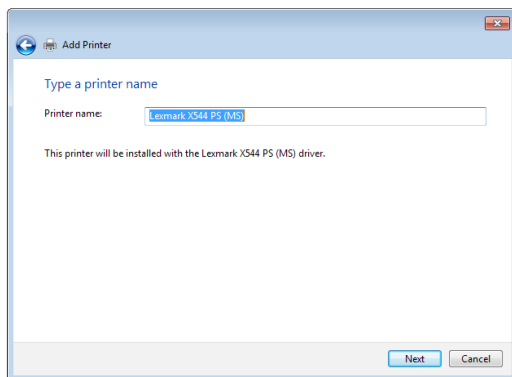
7. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra a szabványos TCP/IP port beállításának befejezéséhez.



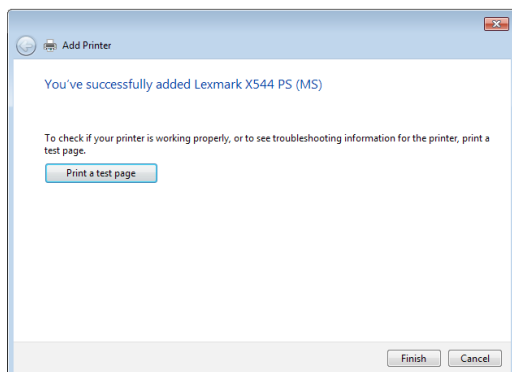
8. Telepítse a nyomtató-illesztőprogramot a gyártók típuslistájáról. Ha a nyomtatója nincs a listán, kattintson a **Have Disk (Saját lemez)** lehetőségre a nyomtató-illesztőprogramok CD-ROM-ról vagy fájlból történő manuális telepítéséhez.



9. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra a nyomtató alapértelmezett nevének elfogadásához.



10. Kattintson a **Finish (Befejezés)** gombra a telepítés befejezéséhez.



## 5.4 Download Master

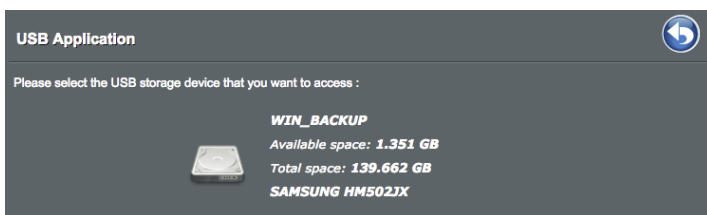
A Download Master egy segédprogram, amely segít letölteni fájlokat még akkor is, miközben a laptopjai vagy egyéb eszközei kikapcsolt állapotban vannak.

**MEGJEGYZÉS:** A Download Master használatához szüksége van egy, a vezeték nélküli routerhez csatlakoztatott USB eszközre.

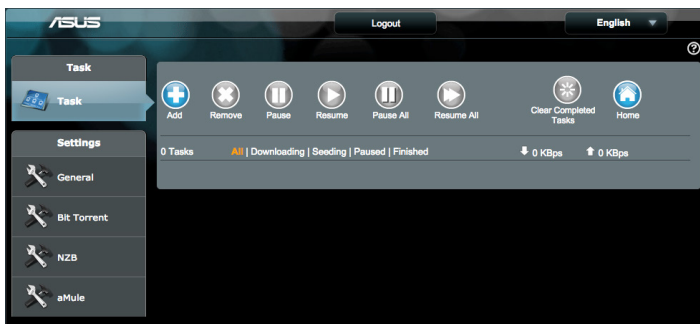
### A Download Master használatához:

1. Kattintson a **General (Általános) > USB application (USB-alkalmazás) > Download Master** elemre a segédprogram automatikus letöltéséhez és telepítéséhez.

**MEGJEGYZÉS:** Ha egynél több USB meghajtóval rendelkezik, válassza ki azt az USB eszközt, amelyre le akarja tölteni a fájlokat.



2. Miután a letöltési folyamat befejeződött, kattintson a Download Master ikonra a segédprogram használatának elkezdéséhez.
3. Kattintson az **Add (Hozzáadás)** gombra egy letöltési feladat hozzáadásához.



4. Válasszon ki egy letöltéstípust, mint például BitTorrent, HTTP, vagy FTP. Bocsásson rendelkezésre egy torrent-fájlt vagy egy URL-t a letöltés megkezdéséhez.

**MEGJEGYZÉS:** A BitTorrent részleteire vonatkozóan olvassa el az **5.4.1 BitTorrent letöltési beállítások konfigurálása** szakaszt.

5. Használja a navigációs panelt a **General settings (Általános beállítások)** konfigurálásához.
  - A letöltési ütemezés meghatározásához válassza ki a letöltésnél az **Immediately (Azonnal)** vagy az **At Schedule Time (Ütemezett időpontban)** lehetőséget.

● Immediately ● At Scheduled Time	
Date to Enable Download (week days)	<input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri
Time of Day to Enable Download	00 : 00 - 23 : 59
Date to Enable Download (weekend)	<input checked="" type="checkbox"/> Sat <input checked="" type="checkbox"/> Sun
Time of Day to Enable Download	00 : 00 - 23 : 59

- A letöltési feladatokra vonatkozó információk alapértelmezés szerint 5 másodpercenként frissülnek. A **Refresh rate (Frissítési gyakoriság)** beállításnál módosíthatja az információk frissítési időközét.
- Kiválaszthatja a mappaútvonalat a **Download to (Letöltés helye)** mezőben a letölteni kívánt fájl tárhelyeként.
- A **DownloadMaster** adminisztrációs oldalának alapértelmezett portszáma 8081. Ha a portszám ütközik más alkalmazásokkal, itt igény szerint módosíthatja a számot.
- A **DownloadMaster** interneten keresztül történő kezeléséhez állítsa a **WAN network (WAN-hálózat)** beállítást **ON (Be)** értékre.
- Ha a hálózati erőforrásai szűkösek, azt javasoljuk, hogy állítsa a „Keep sending after task completed” (Küldés folytatása a feladat befejeződése után) kapcsolóját OFF (Ki) értékre.

ASUS Logout English

Task Task

Settings General Bit-Torrent NZB aMule

General Setting

Download Schedule  
● Immediately ● At Scheduled Time

Download to /tmp/ent/sda2/download2/Complete Browse

Refresh rate 5 Seconds

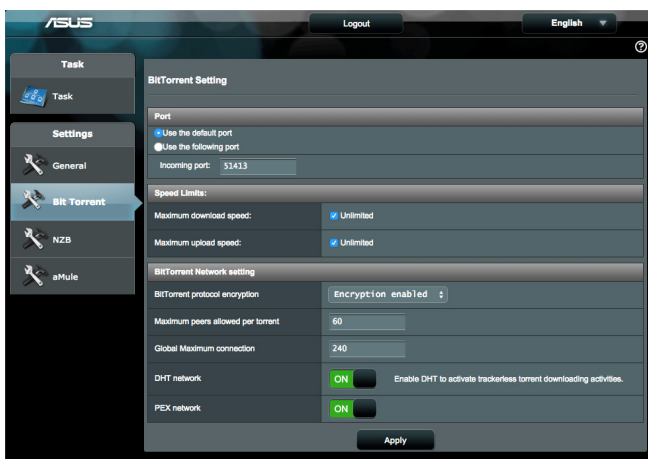
DownloadMaster Port 8081

WAN network OFF Enable/disable the WAN connection.

Keep seeding after task completed ON

Apply

## 5.4.1 BitTorrent letöltési beállítások konfigurálása

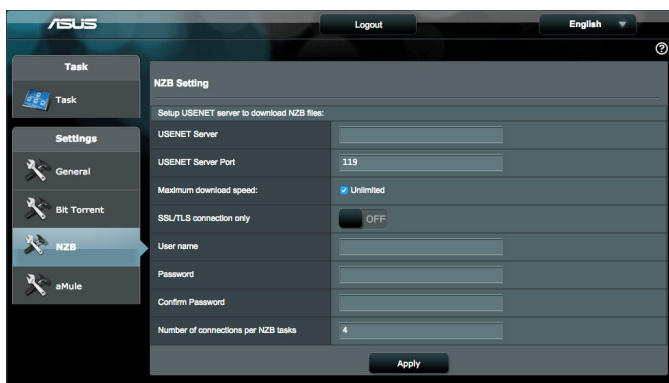


### A BitTorrent letöltési beállítások konfigurálásához:

1. A Download Master navigációs pultjáról kattintson a **BitTorrent** lehetőségre a **BitTorrent Setting (BitTorrent beállítása)** oldal elindításához.
2. Válasszon ki egy meghatározott portot a letöltési feladathoz.
3. A hálózat túlterhelésének megelőzésére korlátozhatja a maximális feltöltési és letöltési sebességeket a **Speed Limits (Sebességkorlátok)** alatt.
4. Korlátozhatja a megengedett társak maximális számát, és engedélyezheti vagy letilthatja a fájltitkosítást a letöltések alatt.
5. Ha engedélyezi a DHT- (Distributed Hash Table) hálózatot, egy információmegosztó tartomány egyesítésével megnövelheti a letöltési és adatátviteli sebességeket. A DHT-hálózat használatához a vezeték nélküli routernek meg kell osztania bizonyos információkat a hálózathoz csatlakozó más tagokkal.
6. Ha engedélyezi a PEX- (Peer Exchange) hálózatot, társcsomópont-információkat cserélhet két csatlakoztatott társcsomópont között, amelynek révén több társcsomópontot gyűjthet a hálózaton.

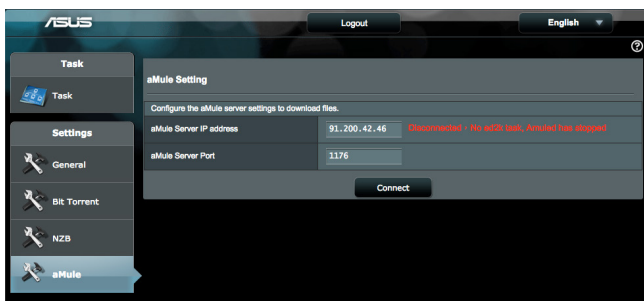
## 5.4.2 NZB beállítások

NZB-fájlok letöltésére beállíthat egy USENET-kiszolgálót. A USENET beállítások megadása után kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.



## 5.4.3 eMule-beállítások

Ha az eMule-ről szeretne fájlt letölteni, beállíthat egy eMule-kiszolgálót. A eMule-beállítások megadása után kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.





## 6 Hibaelhárítás

Ez a fejezet megoldásokat nyújt azokra a problémákra, amelyekkel szembesülhet a routerével. Ha olyan problémákkal szembesül, amelyek ebben a fejezetben nincsenek említve, további termékinformációkért és az ASUS Műszaki támogatás kapcsolati adataiért látogassa meg az ASUS támogató webhelyét a következő címen: <http://support.asus.com/>.

### 6.1 Alapvető hibaelhárítás

Ha problémái vannak a routerrel, próbálja meg ezeket az ebben a szakaszban levő alapvető lépéseket, mielőtt további megoldásokat keresne.

#### Frissítse a belső vezérlőprogramot a legújabb verzióra.

1. Indítsa el a webes grafikus felhasználói felületet. Menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Firmware Upgrade (Belső vezérlőprogram frissítése)** fülre. Kattintson a **Check (Ellenőrzés)** gombra annak ellenőrzéséhez, hogy rendelkezésre áll-e a legújabb belső vezérlőprogram.
2. Ha a legújabb belső vezérlőprogram rendelkezésre áll, látogassa meg az ASUS globális webhelyét a [http://www.asus.com/Networking/4G-AC68U/HelpDesk\\_Download/](http://www.asus.com/Networking/4G-AC68U/HelpDesk_Download/) címen a legújabb belső vezérlőprogram letöltéséhez.
3. A **Firmware Upgrade (Belső vezérlőprogram frissítése)** oldalról kattintson a **Browse (Tallózás)** gombra a belső vezérlőprogram-fájl megkereséséhez.
4. Kattintson az **Upload (Feltöltés)** gombra a belső vezérlőprogram frissítéséhez.

#### Hálózat újraindítása a következő sorrendben:

1. Kapcsolja ki a modemet.
2. Húzza ki a modemet.
3. Kapcsolja ki a routert és a számítógépeket.
4. Dugja be a modemet.
5. Kapcsolja be a modemet, és azután várjon 2 percig.
6. Kapcsolja be a routert, és azután várjon 2 percig.
7. Kapcsolja be a számítógépeket.

## Ellenőrizze, hogy az Ethernet-kábelek megfelelően vannak-e bedugva.

- Amikor a routert a modemmel összekapcsoló Ethernet-kábel megfelelően van bedugva, a WAN LED világít.
- Amikor a bekapcsolt számítógépét a routerrel összekötő Ethernet-kábel megfelelően van bedugva, a megfelelő LAN LED világít.

## Ellenőrizze, hogy a vezeték nélküli beállítás a számítógépén megegyezik-e a számítógépével.

- Amikor a számítógépét vezeték nélkül csatlakoztatja a routerhez, győződjön meg arról, hogy az SSID (a vezeték nélküli hálózat neve), a titkosítási módszer és a jelszó megfelelő.

## Ellenőrizze, hogy a hálózati beállításai megfelelőek-e.

- A hálózaton minden egyes kliensnek érvényes IP-címmel kell rendelkeznie. Az ASUS azt javasolja, hogy a vezeték nélküli router DHCP-kiszolgálóját használja IP-címek kiosztására a hálózaton levő számítógépeknek.
- Néhány kábelmodem-szolgáltató megköveteli a fiókon kezdetben regisztrált számítógép MAC-címének használatát. A MAC-címet megtekintheti a webes grafikus felhasználói felületen, a **Network Map (Hálózattérkép) > Clients (Kliensek)** oldalon, és az egérmutatót a **Client Status (Kliens állapota)** funkcióban az eszköze fölött lebegtetve.

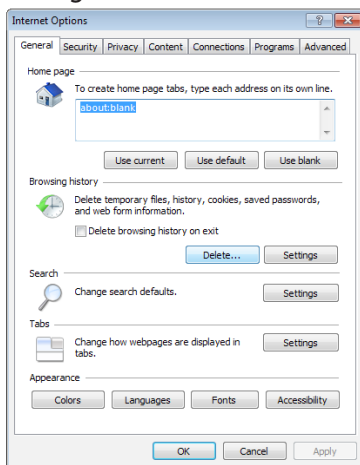
## 6.2 Gyakran ismétlődő kérdések (GYIK)

### Webböngésző használatával nem tudok hozzáférni a router grafikus felhasználói felületéhez

- Ha a számítógépe vezetékes, ellenőrizze az Ethernet-kábel csatlakozását és a LED állapotát az előző szakaszban leírtak szerint.
- Győződjön meg arról, hogy a megfelelő bejelentkezési információt használja. Az alapértelmezett gyári bejelentkezési név és jelszó „admin/admin”. Győződjön meg arról, hogy a Caps Lock billentyű letiltott állapotban van, amikor megadja a bejelentkezési információkat.
- Törölje a sütiket és fájlokat a webböngészőben. Internet Explorer 8 esetén kövesse ezeket a lépéseket:

1. Indítsa el az Internet Explorer 8 programot, majd kattintson a **Tools (Eszközök) > Internet Options (Internetbeállítások)** lehetőségre.

2. A **General (Általános)** fülön a **Browsing history (Böngészési előzmények)** alatt kattintson a **Delete... (Törlés...)** gombra, válassza ki a **Temporary Internet Files** elemet és a **Cookies (Sütik)** elemet, majd kattintson a **Delete (Törlés)** gombra.



### MEGJEGYZÉS:

- A sütik és fájlok törlésére vonatkozó parancsok webböngészőtől függően változnak.
- Tiltsa le a proxykiszolgáló beállításokat, törölje a telefonos kapcsolatot, és úgy végezze el a TCP/IP beállításokat, hogy az IP-címet automatikusan lekérje. További részletekért olvassa el a jelen használati utasítás 1. fejezetét.
- Győződjön meg arról, hogy CAT5e vagy CAT6 Ethernet-kábeleket használ.

## A kliens nem tud vezeték nélküli kapcsolatot létesíteni a routerrel.

---

**NOTE:** Ha problémái vannak az 5 GHz-es hálózathoz való kapcsolódással, bizonyosodjon meg arról, hogy a vezeték nélküli eszköze támogatja az 5 GHz-et vagy kétsávú képességekkel rendelkezik.

---

- **Tartományon kívül:**
  - Próbálja meg közelebb helyezni a routert a vezeték nélküli klienshez.
  - Próbálja meg beállítani a router antennáit a legjobb irányba az **1.4 A router pozícionálása** szakaszban leírtak szerint.
- **A DHCP-kiszolgáló letiltásra került:**
  1. Indítsa el a webes grafikus felhasználói felületet. Menjen a **General (Általános) > Network Map (Hálózattérkép) > Clients (Kliensek)** elemhez, és keresse meg az eszközt amelyet csatlakoztatni akar a routerhez.
  2. Ha nem tudja megtalálni az eszközt a **hálózattérképen**, menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > LAN > DHCP Server DHCP-kiszolgáló, Basic Config (Alapvető konfiguráció)** listához, jelölje ki a **Yes (Igen)** lehetőséget az **Enable the DHCP Server (DHCP-kiszolgáló engedélyezése)** elemen.
- Az SSID elrejtésre került. Ha az eszköze képes megtalálni más routerek SSID azonosítóit, de nem képes megtalálni a saját routerének SSID azonosítóját, menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > General (Általános)** elemhez, jelölje ki a **No (Nem)** lehetőséget a **Hide SSID (SSID elrejtése)** elemen, és válassza ki az **Auto (Automatikus)** lehetőséget a **Control Channel (Vezérlőcsatorna)** elemen.
- Ha vezeték nélküli LAN adaptert használ, ellenőrizze, hogy a használatban levő vezeték nélküli csatorna megfelel-e az ön országában/területén elérhető csatornáknak. Ha nem, állítsa be a csatornát, a csatorna sáv szélességét és a vezeték nélküli módot.
- Ha még mindig nem tud vezeték nélkül kapcsolódni a routerhez, visszaállíthatja a routert a gyári alapértelmezett beállításokra. A router grafikus felhasználói felületén kattintson az **Administration (Adminisztráció) > Restore/Save/Upload Setting (Beállítás helyreállítása/mentése/feltöltése)** lehetőségre, és kattintson a **Restore (Helyreállítás)** elemre.

## Az internet nem érhető el

- Ellenőrizze, hogy a router képes-e kapcsolódni az internetszolgáltató WAN IP-címéhez. Ehhez indítsa el a webes grafikus felhasználói felületet és menjen a **General (Általános) > Network Map Í(Hálózattérkép)** elemre, és ellenőrizze az **internet állapotát** .
- Ha a router nem képes kapcsolódni az internetszolgáltató WAN IP-címéhez, próbálja meg újraindítani a hálózatot a **Hálózat újraindítása a következő sorrendben** szakaszban az **Alapvető hibaelhárítás** alatt leírtak szerint.
- Az eszköz blokkolódott a Szülői felügyelet funkción keresztül. Menjen a **General (Általános) > Parental Control (Szülői felügyelet)** elemre, és nézze meg, hogy az eszköz a listában van-e. Ha az eszköz felsorolásra került a **Client Name (Kliensnév)** alatt, távolítsa el az eszközt a **Delete (Törlés)** gomb használatával, vagy módosítsa a Time Management (Időkezelési) beállításokat.
- Ha még mindig nincs internetelérés, próbálja meg újraindítani a számítógépét és ellenőrizze a hálózat IP-címét és átjárócímét.
- Ellenőrizze az ADSL modem és a vezeték nélküli router állapotjelzőit. Ha a WAN LED a vezeték nélküli routeren nem világít, ellenőrizze, hogy minden kábel megfelelően van-e bedugva.

## A mobil szélessávú internet nem érhető el.

- Helyezzen be egy SIM-kártyát, amelyhez internetszolgáltatásra szóló előfizetés tartozik, és ellenőrizze, hogy a 3G/4G mobil szélessávot jelző LED-fény kigyullad. Ha nem, győződjön meg arról, hogy a SIM-kártya megfelelően van behelyezve.
- Az APN-beállítás alkalmazása nem automatikusan történik. Keresse meg az APN szolgáltatás beállítását, majd adja meg az APN-beállításokat és a kapcsolódó egyéb beállításokat manuálisan az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > Internet Connection (Internetkapcsolat)** lapon, és jelölje ki a **WAN Type (WAN típusa)** lehetőséget a **Mobile broadband (Mobil szélessáv)** részben.

- Az APN megfelelően van konfigurálva, és az internetkapcsolat továbbra sem működik. Ellenőrizze, hogy:
  - a frekvenciasáv kompatibilis az internetszolgáltató frekvenciasávjával
  - Vigye közelebb a vezeték nélküli routert az ablakhoz, hogy a 3G/4G-jel erőssége megfelelő legyen.
- A port trigger, a porttovábbítás, a DDNS vagy a DMZ szolgáltatás nem működik. Az esetek többségében az internetszolgáltató egy privát IP-címet jelöl ki a mobil szélessávhoz. Ebben az esetben néhány szolgáltatás, például az iCloud, a WAN-ról történő webes hozzáférés és a WAN-ról elérhető szolgáltatások többsége nem fog működni. A megoldásért forduljon az internetszolgáltatójához.

## Elfelejtette az SSID azonosítót (hálózatnevet) vagy a hálózati jelszót

- Állítson be egy új SSID azonosítót és titkosítást egy vezetékes kapcsolaton keresztül (Ethernet-kábel). Indítsa el a webes grafikus felhasználói felületet, menjen a **Network Map (Hálózatterkép)** elemhez, kattintson a router ikonra, adjon meg egy új SSID azonosítót és titkosítási kulcsot, majd kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.
- Állítsa vissza a routert az alapértelmezett beállításokra. Indítsa el a webes grafikus felhasználói felületet, menjen az **Administration (Adminisztráció) > Restore/Save/Upload Setting (Beállítás helyreállítása/mentése/feltöltése)** lehetőségre, és kattintson a **Restore (Helyreállítás)** elemre. Az alapértelmezett bejelentkezési fiók és jelszó egyaránt „admin”.

## A rendszer visszaállítása az alapértelmezett értékekre?

- Menjen az **Administration (Adminisztráció) > Restore/ Save/Upload Setting (Beállítás helyreállítása/ mentése/feltöltése)** lehetőségre, és kattintson a **Restore (Helyreállítás)** elemre.

Az alábbiak a gyári alapbeállítások:

**Felhasználónév:** admin

**Jelszó:** admin

**DHCP engedélyezése:** Igen (ha a WAN kábelt csatlakoztatták)

**IP-cím:** 192.168.1.1

**Tartománynév:** (Üres)

**Alhálózati maszk:** 255. 255. 255.0

**DNS-kiszolgáló 1:** 192.168.1.1

**DNS-kiszolgáló 2:** (Üres)

**SSID (2.4GHz):** ASUS\_XX\_2G

**SSID (5GHz):** ASUS\_XX\_5G

---

**MEGJEGYZÉS:** Az XX a 2,4 GHz-es MAC-cím utolsó két számjegyét jelöli. Ez a 4G-AC68U hátoldalán lévő címkén található.

---

## A belső vezérlőprogram frissítése sikertelen.

Indítsa el a helyreállítási módot és futtassa a Belső vezérlőprogram helyreállítása segédprogramot. Olvassa el az **5.2 Belső vezérlőprogram helyreállítása** szakaszt a Belső vezérlőprogram helyreállítása segédprogram használatára vonatkozóan.

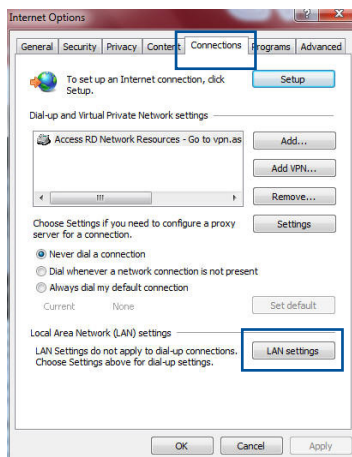
## Nem lehet hozzáférni a webes grafikus felhasználói felülethez

A vezeték nélküli router konfigurálása előtt végezze el az ebben a fejezetben szereplő lépéseket a gazdagép és hálózati kliensek beállításához.

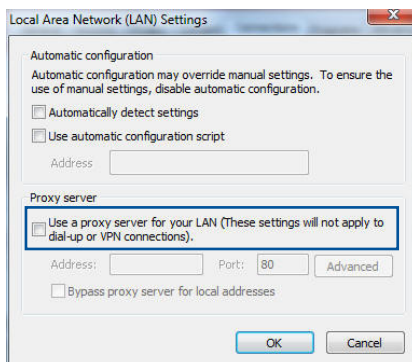
### A. Tiltsa le a proxy-szervert, ha engedélyezve van.

#### Windows® 7

1. Kattintson a **Start > Internet Explorer** elemre a böngészőprogram indításához.
2. Kattintson a **Tools (Eszközök) > Internet options (Internetbeállítások) > Connections (Kapcsolatok) fül > LAN settings (Helyi hálózati beállítások)** elemre.



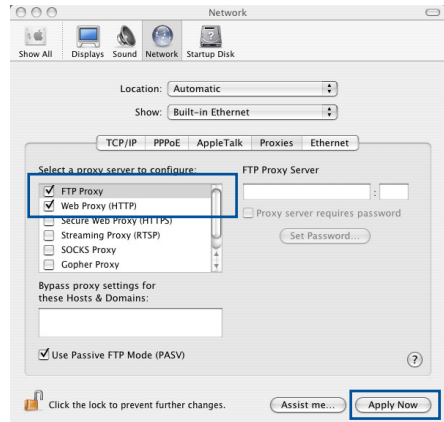
3. A Local Area Network (LAN) Settings (Helyi hálózati [LAN] beállítások) képernyőn szüntesse meg a **Use a proxy server for your LAN (Proxykiszolgáló használata a helyi hálózaton)** jelölőnégyzet bejelölését.
4. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.





## MAC OS

1. A Safari böngészőben kattintson a **Safari > Preferences (Beállítások) > Advanced (Speciális) > Change Settings... (Beállítások módosítása...)** elemre.
2. A Network (Hálózat) képernyőn szüntesse meg az **FTP Proxy** és **Web Proxy (HTTP)** elemek bejelölését.
3. Kattintson az **Apply Now (Alkalmazás most)** gombra, ha végzett.

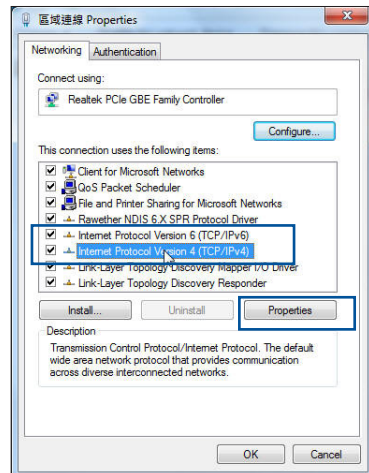


**MEGJEGYZÉS:** A proxykiszolgáló letiltását illetően olvassa el a böngésző súgóját.

## B. Végezze el a TCP/IP beállításokat, hogy az IP-címet automatikusan lekérje.

### Windows® 7

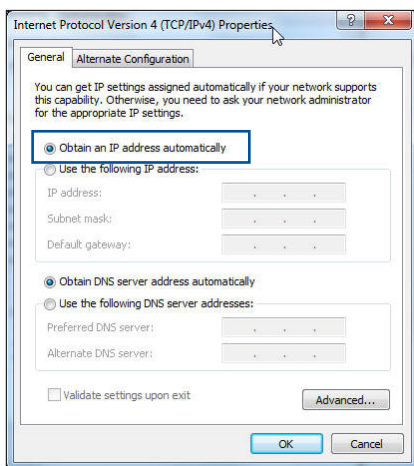
1. Kattintson a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Network and Internet (Hálózat és internet) > Network and Sharing Center (Hálózati és megosztási központ) > Manage network connections (Hálózati kapcsolatok kezelése)** elemre.
2. Jelölje ki az **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internet protokoll 4-es verzió (TCP/IPv4))** vagy az **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Internet protokoll 6-os verzió (TCP/IPv6))** elemet, majd kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra.




3. Az IPv4 IP beállítások automatikus lekéréséhez jelölje meg az **Obtain an IP address automatically (IP-cím automatikus kérése)** jelölőnégyzetet.

Az IPv6 IP beállítások automatikus lekéréséhez jelölje meg az **Obtain an IPv6 address automatically (IPv6-cím automatikus kérése)** jelölőnégyzetet.

4. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.



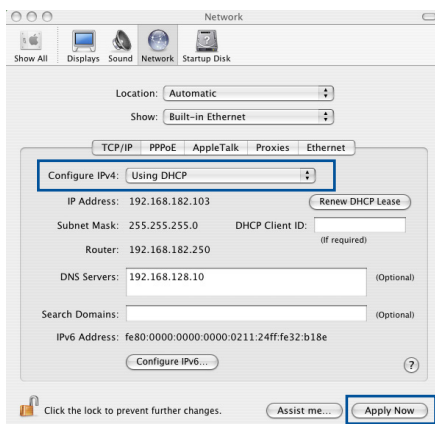
## MAC OS

1. Kattintson a képernyő bal felső sarkában lévő Apple  ikonra.

2. Kattintson a **System Preferences (Rendszerbeállítások) > Network (Hálózat) > Configure... (Konfigurálás...)** elemre.

3. A **TCP/IP** fülön jelölje meg a **Using DHCP (DHCP használata)** elemet a **Configure IPv4 (IPv4 konfigurálása)** legördülő választéklistán.

4. Kattintson az **Apply Now (Alkalmazás most)** gombra, ha végzett.



---

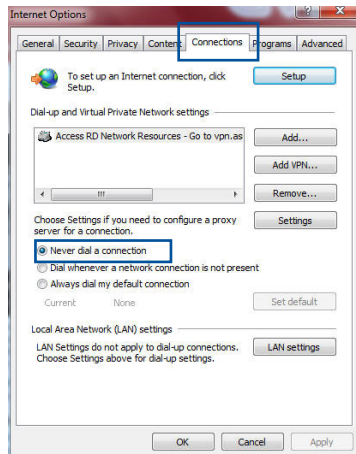
**MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg operációs rendszere súgó és támogatás szolgáltatását a számítógép TCP/IP beállításainak konfigurálását illetően.

---

## C. Tiltsa le a betárcsázós kapcsolatot, ha engedélyezve van.

### Windows® 7

1. Kattintson a **Start** > **Internet Explorer** elemre a böngészőprogram indításához.
2. Kattintson a **Tools (Eszközök)** > **Internet options (Internetbeállítások)** > **Connections (Kapcsolatok)** fülre.
3. Jelölje be a **Never dial a connection (Nincs automatikus tárcsázás)** jelölőnégyzetet.
4. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.



**MEGJEGYZÉS:** a betárcsázós kapcsolat letiltását illetően tekintse meg böngészője súgóját.

# Függelék

## MEGJEGYZÉSEK

### 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/index.aspx>

### 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.

---

**IMPORTANT!** This device is going to be operated in 5.15~5.25GHz frequency range, it is restricted in indoor environment only.

---

---

**WARNING!**

- Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
  - Users must not modify this device. Modifications by anyone other than the party responsible for compliance with the rules of the Federal Communications Commission (FCC) may void the authority granted under FCC regulations to operate this device.
  - For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.
-

## 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) , 802.11n (HT80)

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


2412-2472MHz (802.11n HT40 MCS 8): 19.97 dBm

5180-5240MHz (802.11n HT40 MCS 8): 22.43 dBm

5260-5320MHz (802.11n HT40 MCS 8): 22.81 dBm

5500-5700MHz (802.11n HT20 MCS 8): 29.75 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		

## Safety Notices

- Use this product in environments with ambient temperatures between 0°C(32°F) and 40°C(104°F).
- Refer to the rating label on the bottom of your product and ensure your power adapter complies with this rating.
- DO NOT place on uneven or unstable work surfaces. Seek servicing if the casing has been damaged.
- DO NOT place or drop objects on top and do not shove any foreign objects into the product.
- DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. DO NOT use the modem during electrical storms.
- DO NOT cover the vents on the product to prevent the system from getting overheated.
- DO NOT use damaged power cords, accessories, or other peripherals.
- If the Adapter is broken, do not try to fix it by yourself. Contact a qualified service technician or your retailer.
- To prevent electrical shock hazard, disconnect the power cable from the electrical outlet before relocating the system.

## 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.

This equipment may be operated in AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

## Radio Frequency (RF) Exposure Information

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 31 cm between the radiator & your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 31 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

### Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Le présent appareil est conforme aux normes CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

### 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



## ASUS elérhetőségi adatok

### ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Vállalat címe 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Weboldal [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

#### Műszaki támogatás

Általános (tel.) +886228943447  
Általános (fax) +886228907698  
Online támogatás [support.asus.com](http://support.asus.com)

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Észak-Amerika)

Vállalat címe 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Általános (tel.) +15107393777  
Fax +15106084555  
Weboldal [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Online támogatás [support.asus.com](http://support.asus.com)

### ASUS COMPUTER GmbH (Germany and Austria)

Vállalat címe Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany  
Fax +49-2102-959931  
Weboldal [asus.com/de](http://asus.com/de)  
Online elérhetőség [eu-rma.asus.com/sales](http://eu-rma.asus.com/sales)

#### Műszaki támogatás

Általános +49-2102-5789555  
Általános (tel.) Germany  
(System/Notebook/Eee/LCD) +49-2102-5789557  
Általános (tel.) Austria  
(System/Notebook/Eee/LCD) +43-820-240513  
Fax +49-2102-959911  
Online támogatás [support.asus.com](http://support.asus.com)

## Globális hálózati forróvonal információ

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	+44-1442265548	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	

## Globális hálózati forróvonal információ

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
	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 11:00-13:00 Sat
	Malaysia		1300-88-3495
	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
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			

## Globális hálózati forróvonal információ

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
<b>Middle East + Africa</b>	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
<b>Balkan Countries</b>	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 00368-59045401	08:00-16:00 Mon-Fri	
<b>Baltic Countries</b>	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

**MEGJEGYZÉS:** További információkért látogasson el az ASUS támogatási webhelyére: <https://www.asus.com/support>

<b>Gyártó:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b>	
	Általános (tel.):	+886-2-2894-3447
	Vállalat címe:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>A meghatalmazott képviselője Európában:</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b>	
	Vállalat címe:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY