

Felhasználói kézikönyv

ASUS ExpertWiFi EBR63

**Vezeték nélküli, AX3000 típusú, kétsávos
router**

Típus: EBR63



HUG22960

Első kiadás

Január 2024

Copyright® 2024 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 olvashatatlanná 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 ÉRTESÍTÉS NÉLKÜL BÁRMILYEN MEGVÁLTOZHATNAK ÉS NEM ÉRTELMEZHETŐK AZ ASUS ÁLTALI KÖTELEZET TSÉGVÁLLALÁSKÉNT. 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

1 EBR63 megismerése

1.1	Üdvözljük!.....	7
1.2	A csomag tartalma	7
1.3	A vezeték nélküli router	8
1.4	A router elhelyezése.....	10
1.5	Beállítási követelmények.....	11
1.6	A router üzembe helyezése.....	12
1.6.1	Vezetékes kapcsolat	13
1.6.2	Vezeték Nélküli kapcsolat	14

2 A hardver üzembe helyezése

2.1	Bejelentkezés a web-alapú GUI-ba	15
2.2	WAN automata észlelése	16

3 EBR63 konfigurálása

3.1	Adaptív QoS.....	20
3.1.1	Bandwidth Monitor	20
3.1.2	QoS.....	21
3.1.3	Webes előzmények.....	21
3.1.4	Internetkapcsolat sebessége	22
3.2	Adminisztráció	23
3.2.1	Üzem mód	23
3.2.2	Rendszer	24
3.2.3	A firmware frissítése	25
3.2.4	Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése	26
3.2.5	Visszajelzés	27
3.2.6	Adatvédelem	28
3.3	AiMesh	29
3.3.1	A vezeték nélküli beállítások elvégzése	29
3.3.2	A hálózati kliensek kezelése	30

Tartalomjegyzék

3.4	AiProtection	31
3.4.1	Hálózatvédelem	31
3.5	Irányítópult	35
3.6	Eszközhozzáférés-vezérlés	36
3.6.1	Web- és alkalmazásszűrők	36
3.6.2	Időütemezés	37
3.7	Tűzfal	38
3.7.1	Általános	38
3.7.2	URL-szűrő	39
3.7.3	Kulcsszószűrő	40
3.7.4	Hálózatiszolgáltatás-szűrő	41
3.8	IPv6	42
3.9	LAN	43
3.9.1	LAN IP	43
3.9.2	DHCP szerver	44
3.9.3	Útvonal	46
3.9.4	IPTV	47
3.9.5	Kapcsolóvezérlés	47
3.9.6	VLAN	48
3.10	Hálózati eszközök	50
3.10.1	Hálózatelemzés	50
3.10.2	Netstat	50
3.10.3	Ébresztés LAN-ra	50
3.10.4	Intelligens kapcsolódási szabály	50
3.11	Önállóan definiált hálózat	51
3.11.1	Alkalmazott	52
3.11.2	Vendégportál	53
3.11.3	Vendéghálózat	54
3.11.4	Ütemezett hálózat	55
3.11.5	IoT-hálózat	56

Tartalomjegyzék

3.11.6	VPN-hálózat.....	57
3.11.7	Forgatókönyv-felfedező.....	58
3.11.8	Testreszabott hálózat.....	59
3.12	Rendszernapló	60
3.13	Forgalomfigyelő	61
3.13.1	Forgalomfigyelő	61
3.13.2	Traffic Analyzer.....	61
3.14	USB-Alkalmazás	62
3.14.1	Médiakiszolgálók	62
3.14.2	Hálózati hely (Szamba) megosztás	63
3.14.3	FTP megosztás	63
3.14.4	Hálózati nyomtatószervert.....	64
3.14.5	USB-modem.....	72
3.15	VPN-fúzió	73
3.15.1	VPN-fúzió létrehozása	73
3.15.2	Internetkapcsolat.....	74
3.16	VPN-kiszolgáló	75
3.16.1	PPTP	75
3.16.2	OpenVPN.....	76
3.16.3	IPSec VPN	77
3.16.4	WireGuard® VPN.....	78
3.17	WAN	79
3.17.1	Internetkapcsolat.....	79
3.17.2	Kettős WAN.....	81
3.17.3	Portindító	82
3.17.4	Virtuális kiszolgáló / Porttovábbítás.....	84
3.17.5	DMZ.....	87
3.17.6	DDNS	88

Tartalomjegyzék

3.17.7 NAT áthaladás.....	89
3.18 Vezeték nélküli	90
3.18.1 Általános.....	90
3.18.2 WPS	92
3.18.3 WDS (Híd).....	94
3.18.4 Vezeték nélküli MAC-szűrő	95
3.18.5 RADIUS beállítás	96
3.18.6 Professzionális.....	97
3.18.7 Baranglási tiltólista.....	99
4 Segédprogramok	
4.1 Eszközfelderítés	100
4.2 Firmware helyreállítása	101
5 Hibaelhárítás	
5.1 Alapvető hibaelhárítás	103
5.2 Gyakran ismétlődő kérdések (GYIK)	105
Függelék	
Biztonsági felhívások.....	122
Szerviz és Támogatás	124

1 EBR63 megismerése

1.1 Üdvözljük!

Köszönjük, hogy ASUS ExpertWiFi EBR63 választott!

Az ultravékony és stílusos EBR63 esetében megtalálja a 2,4GHz és 5GHz kétsávos, ezzel vetélytárs nélküli a vezeték nélküli HD közvetítésben. az SMB szervert, az UPnP AV szervert és az FTP szervert a 24/7 fájlmegosztáshoz; Képes 300 000 munkamenet kezelésére, az ASUS zöld hálózatechnológia segítségével pedig akár 70%-os energia-megtakarítást érhet el.

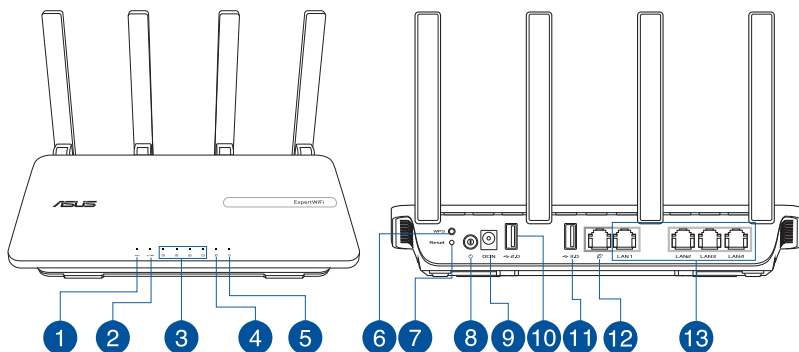
1.2 A csomag tartalma

- | | |
|--|---|
| ☒ ExpertWiFi EBR63 | ☒ Hálózati kábel (RJ-45) |
| ☒ Hálózati adapter | ☒ Gyors üzembe helyezési útmutató |
| ☒ Garancia kártya | ☒ |

MEGJEGYZÉSEK:

- 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 5GHz LED

Ki: Nincs 5 GHz jel.

Be: A vezeték nélküli rendszer használatra kész.

Villog: Adatok sugárzása vagy fogadása vezeték nélküli kapcsolaton.

2 2,4GHz LED

Ki: Nincs 2,4 GHz jel.

Be: A vezeték nélküli rendszer használatra kész.

Villog: Adatok sugárzása vagy fogadása vezeték nélküli kapcsolaton.

3 LAN 1~4 LED

Ki: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat.

Be: Fizikai kapcsolat áll fenn egy helyi hálózattal (LAN).

4 WAN (Internet) LED

Piros: Nincs áramforrás vagy fizikai kapcsolat.

Be: Fizikai kapcsolat áll fenn egy nagy kiterjedésű hálózattal (WAN).

5 Működésjelző LED

Ki: Nincs áram.

Be: Az eszköz használatra kész.

Lassan villog: Mentés mód.

6 WPS gomb

Ez a gomb a WPS varázslót indítja el.

7 Alaphelyzet gomb

Ez a gomb alaphelyzetbe állítja a rendszert vagy visszaállítja a gyári alapértékeket.

8 Főkapcsoló gomb

Nyomja meg ezt a gombot a rendszer be- vagy kikapcsolásához.

-
- 9

Tápcsatlakozó (DCIN) bemenet

Csatlakoztassa a mellékelt hálózati (AC) adaptert ehhez a csatlakozóhoz, hogy a routert áramforrásról működtesse.

 - 10

USB 2.0 generációs port

USB 2.0 generációs kompatibilis port, mint például USB merevlemez-meghajtók vagy USB flash meghajtók csatlakoztathatók az ilyen csatlakozókhoz.

 - 11

USB 3.2-es, 1x1. generációs port

USB 3.2-es, 1x1. generációs kompatibilis port, mint például USB merevlemez-meghajtók vagy USB flash meghajtók csatlakoztathatók az ilyen csatlakozókhoz.

 - 12

WAN (Internet) port

Csatlakoztasson hálózati kábelt e csatlakozóhoz a WAN kapcsolat felépítéséhez.

 - 13

LAN portok (1–4)

Csatlakoztasson hálózati kábelt e csatlakozókhoz a LAN kapcsolat felépítéséhez.
-

MEGJEGYZÉSEK:

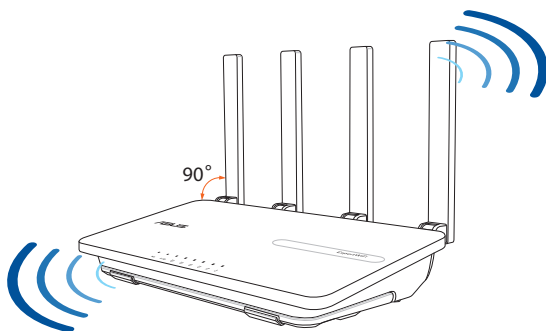
- Csak a csomagban mellékelt hálózati adaptert használja. Más adapterek használata esetén megsérülhet az eszköz.
- **Műszaki adatok:**

DC tápfeszültség adapter	Egyenfeszültségű (DC) kimenet: +12 V legfeljebb 2 A áramerősség mellett		
Üzemi hőmérséklet	0~40°C	Tárolás	0~70°C
Üzemi páratartalom	50~90%	Tárolás	20~90%

1.4 A router elhelyezése

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

- A vezeték nélküli routert központi területen helyezze el, hogy ideális vezeték nélküli lefedettséget biztosítson valamennyi hálózati eszköz számára.
- Az eszközt tartsa távol a fém akadályoktól és a közvetlen napsütéstől.
- 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> címen a legfrissebb firmware-ért.
- Az optimális vezeték nélküli jelátvitel érdekében a négy darab leválasztható antennát az alábbi ábra szerinti módon állítsa be.



1.5 Beállítási követelmények

Hálózat felállításához egy vagy két számítógépre van szükség, amelyek kielégítik az alábbi rendszerkövetelményeket:

- Ethernet RJ-45 (LAN) port (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax vezeték nélküli képesség
- Telepített TCP/IP szolgáltatás
- Webböngésző mint például Internet Explorer, Firefox, Safari vagy Google Chrome

MEGJEGYZÉSEK:

- Amennyibe az Ön számítógépe nem rendelkezik beépített vezeték nélküli funkciókkal, telepíthet IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax kompatibilis WLAN adaptert, hogy számítógépe csatlakozhasson a hálózathoz.
 - A kétsávós technológiának köszönhetően a vezeték nélküli routere egyszerre támogatja a 2,4 GHz és 5 GHz-es vezeték nélküli jelek továbbítását. Lehetővé tesz olyan internettel kapcsolatos tevékenységek végzését, mint pl. a szörfölés, e-mail üzenetek olvasása/írása a 2,4 GHz-es sávon, miközben az 5 GHz-es sávon nagyfelbontású audió/videó fájlok adatfolyamait, pl. filmeket és zenéket tölt le.
 - A hálózathoz csatlakoztatni kívánt néhány IEEE 802.11n eszköze lehet, hogy támogatja az 5 GHz-es sávot, de lehet, hogy nem. A specifikációért olvassa el az eszköz kézikönyvét.
 - A hálózati eszközöket összekötő RJ-45 Ethernet kábelek hossza nem haladhatja meg a 100 métert.
-

1.6 A router üzembe helyezése

FONTOS!

- A vezeték nélküli router üzembe helyezésekor használjon vezetékes kapcsolatot az esetleges beállítási problémák elkerüléséhez.
 - Az ASUS vezeték nélküli router üzembe helyezése előtt tegye a következőket:
 - Ha meglévő routert vált ki, válassza le a hálózatról.
 - Válassza le a vezetékeket/kábeleket meglévő modeméről. Ha a modem tartalék akkumulátorral rendelkezik, azt is távolítsa el.
 - Indítsa újra a számítógépet (ajánlott).
-

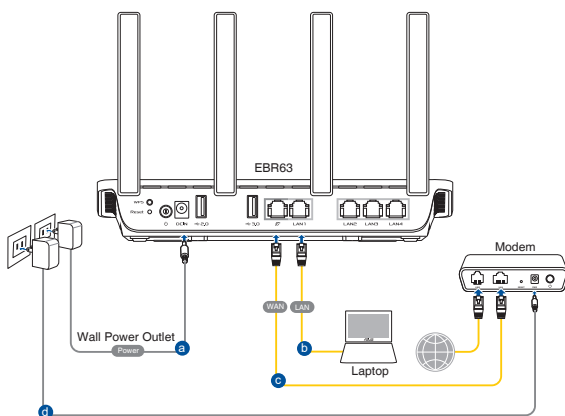


FIGYELMEZTETÉS!

- A tápkábel(ek)e)t olyan konnektor(ok)ba kell dugni, amely(ek) megfelelő földeléssel van(nak) ellátva. A készüléket csak olyan közeli konnektorhoz csatlakoztassa, amely könnyen hozzáférhető.
 - Ha a tápegység elromlik, ne kísérelje meg saját maga megjavítani. Forduljon szakemberhez vagy a termék viszonteladójához.
 - NE használjon sérült tápkábelt, kiegészítőt vagy más perifériát.
 - NE szerelje ezt a felszerelést 2 méternél magasabbra.
 - A terméket 0°C (32°F) és 40°C (104°F) közötti hőmérsékleten használja.
-

1.6.1 Vezetékes kapcsolat

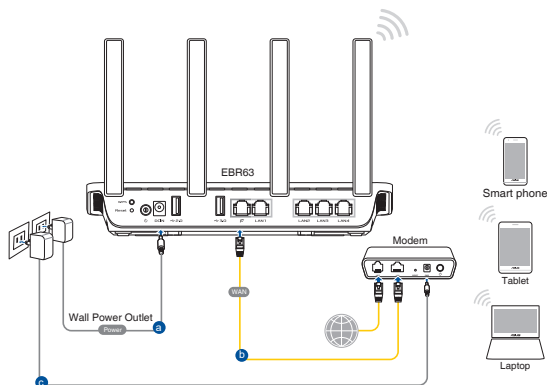
MEGJEGYZÉS: Vezetékes kapcsolathoz egyenes kábelt vagy keresztező kábelt használhat.



A vezeték nélküli router üzembe helyezése vezetékes kapcsolat segítségével:

1. Csatlakoztassa a vezeték nélküli router hálózati adapterét a DC tápcsatlakozó aljzathoz, majd dugja a fali aljzatba.
2. A mellékelt hálózati kábel segítségével kösse össze a számítógépet a vezeték nélküli router LAN csatlakozójával.
3. Egy másik hálózati kábel segítségével kösse össze a modemet a vezeték nélküli router WAN csatlakozójával.
4. Csatlakoztassa a modem hálózati adapterét a DC tápcsatlakozó aljzathoz, majd dugja a fali aljzatba.

1.6.2 Vezeték Nélküli kapcsolat



A vezeték nélküli router üzembe helyezése vezetékes kapcsolat segítségével:

1. Csatlakoztassa a vezeték nélküli router hálózati adapterét a DC tápcsatlakozó aljzathoz, majd dugja a fali aljzatba.
2. A mellékelt hálózati kábel segítségével kösse össze a modemet a vezeték nélküli router WAN csatlakozójával.
3. Csatlakoztassa a modem hálózati adapterét a DC tápcsatlakozó aljzathoz, majd dugja a fali aljzatba.
4. Telepítsen egy IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax WLAN adaptert a számítógépre.

MEGJEGYZÉSEK: A vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozás részleteit a WLAN adapter használati utasításában találja meg.

2 A hardver üzembe helyezése

2.1 Bejelentkezés a web-alapú GUI-ba

Az ASUS vezeték nélküli router magától értetődő web-alapú grafikus felhasználói felülettel (GUI) rendelkezik, amely lehetővé teszi a vezeték nélküli router funkcióinak konfigurálását böngészőprogram, pl. Microsoft Edge, Safari vagy Google Chrome segítségével.

MEGJEGYZÉS: A funkciók a belső vezérlőprogram különböző verzióival változhatnak.

Vezeték nélküli kapcsolódás a hálózathoz:

1. A számítógépen kattintson a hálózat ikonra  az értesítési területen, hogy megjelenítse az elérhető vezeték nélküli hálózatokat.
2. Válassza ki az EBR63 vezeték nélküli hálózatát, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.
3. Írja be a hálózati biztonsági kulcsot, amely az EBR63 készülék adatkímékjén látható, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Várjon, amíg a számítógép sikeresen kapcsolatot létesít a vezeték nélküli hálózattal. Megjelenik a kapcsolat állapotát jelző ikon és a hálózat ikon mutatja a csatlakoztatott  állapotot.

Kapcsolódás a hálózathoz vezetéken:

A web-alapú GUI-ba történő bejelentkezéshez:

1. A webböngésző programban, manuálisan gépelje <http://expertwifi.net>.
2. Kövesse a beállítási utasításokat.

2.2 WAN automata észlelése

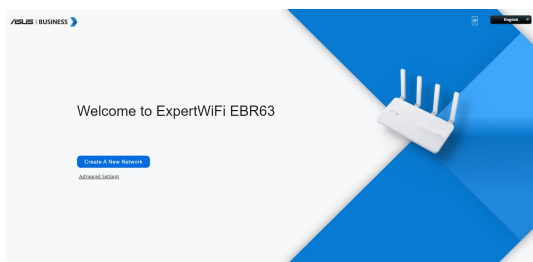
A gyors internet-beállítás (QIS) funkció segítséget nyújt az internetkapcsolat gyors beállításában.

MEGJEGYZÉS: Ha az internetkapcsolatot első alkalommal állítja be, nyomja meg az Alaphelyzet gombot a vezeték nélküli routeren, hogy a gyári alapbeállításokra állítsa vissza.

WAN automata észlelése:

1. Jelentkezzen be a webes grafikus felhasználói felületre.

A vezeték nélküli útválasztó automatikusan felismeri az ISP-
kapcsolat típusát a beállításhoz.



MEGJEGYZÉSEK:

- A vezeték nélküli router bejelentkezési felhasználónevének és jelszavának módosítására vonatkozó részletekért olvassa el a **3.2.2 Rendszer szakaszt**.
 - A vezeték nélküli router bejelentkezési felhasználóneve és jelszava különbözik a 2,4 GHz/ 5 GHz-es hálózatonvtól (SSID) és a biztonsági kódtól. A vezeték nélküli router bejelentkezési felhasználóneve és jelszava lehetővé teszi a bejelentkezést a vezeték nélküli router webes grafikus felhasználói felületére a vezeték nélküli router beállításainak konfigurálásához. A 2,4 GHz/5 GHz-es hálózatonv (SSID) és a biztonsági kód lehetővé teszi, hogy a Wi-Fi eszközök bejelentkezzenek és kapcsolódjanak az ön 2,4 GHz/5 GHz-es hálózatához.
-

2. Válassza ki az ISP-kapcsolat típusának speciális beállítását, például **Automatikus IP (DHCP)**, **PPPoE** vagy **Statikus IP**. Billentyűzze be a szükséges információkat az ISP kapcsolat típusának megfelelően.

FONTOS! Szerezze be az internetkapcsolathoz szükséges információkat az internet-szolgáltatótól (ISP).

The screenshot shows the 'Internet' section of the ASUS Business router's web interface. The title is 'Internet' with a subtitle 'Connection type'. A message reads: 'Please select the Internet connection type from the options below. If you do not know the Internet connection type, contact your ISP.' There are three radio button options: 'Automatic IP', 'PPPoE', and 'Static IP', each with a right-pointing arrow. Below these is a checkbox labeled 'DHCP Option'. At the bottom, there is a 'Previous' button.

Automatikus IP (DHCP) esetén

The screenshot shows the 'Wireless' section of the ASUS Business router's web interface. The title is 'Wireless' with a subtitle 'Settings'. A message reads: 'Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.' There is a text field for 'Network Name (SSID)' containing 'ASUS_90_EBR03'. Below it is a 'Wireless Security' section with a right-pointing arrow. There is a checkbox labeled 'Separate 2.4 GHz and 5 GHz'. At the bottom, there is a link 'How to find WPA Password', a 'Previous' button, and an 'Apply' button.

PPPoE esetén

The screenshot shows the 'Internet' section of the ASUS Business router's web interface, specifically the 'ISP Account Setting' page. The title is 'Internet' with a subtitle 'ISP Account Setting'. A message reads: 'Enter the username and password for your Internet connection information. These settings were given by your Internet Service Provider (ISP).' There are two text fields: 'Username' and 'Password', each with a right-pointing arrow. At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons.

Statikus IP esetén

The screenshot shows the 'Internet' configuration page with the 'Static IP' tab selected. The page contains several input fields for network settings:

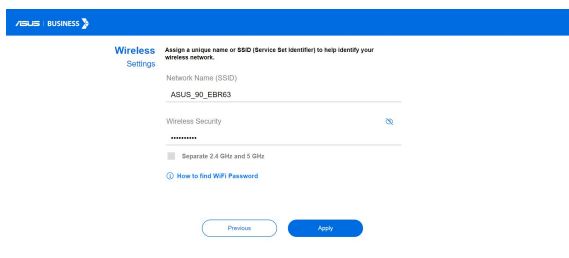
- IP Address
- Subnet Mask
- Default Gateway
- DNS Server1
- DNS Server2

MEGJEGYZÉSEK:

- Az ISP kapcsolattípus automata észlelése akkor történik meg, ha először konfigurálja a vezeték nélküli routert, vagy ha a vezeték nélküli routert alapértelmezett beállításaira állítja vissza.
- Ha a QIS nem tudja automatikusan érzékelni az internetkapcsolat típusát, kattintson a **Skip to manual Setting (Ugrás manuális beállításra)** elemre, és állítsa be kézzel az internetkapcsolatot.

3. Adja meg felhasználónevét és jelszavát, vagy tartsa meg az alapértelmezett bejelentkezési adatokat, és konfigurálja a vezeték nélküli beállításokat. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra, ha végzett.

The screenshot shows the 'Local Login' configuration page. It includes fields for 'Username' (pre-filled with 'admin') and 'New password'. Below these fields, there is a checkbox labeled 'Use default Local Login Password' which is checked. At the bottom, there are two buttons: 'Previous' and 'Next'.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben különböző SSID-ket akar a 2,4 GHz és 5 GHz vezeték nélküli csatlakozásokhoz hozzárendelni, jelölje be a **Separate 2.4GHz and 5GHz (2,4 GHz és 5 GHz szétválasztása)** opciót.

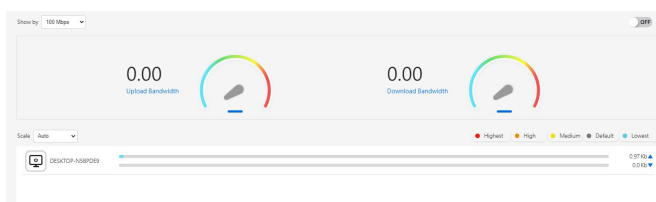
3 EBR63 konfigurálása

3.1 Adaptív QoS

3.1.1 Bandwidth Monitor

A Bandwidth Monitor (Sávszélesség-figyelő) lehetővé teszi a teljes és az egyes kliensek le- és feltöltési sávszélesség-használatának nyomon követését.

A **Bandwidth Monitor** használatához lépjen a **Settings (Beállítások) > Adaptív QoS > Bandwidth Monitor** menüpontra.

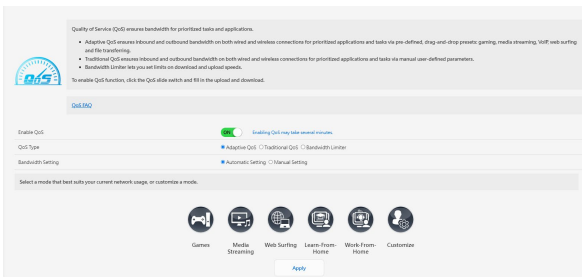


MEGJEGYZÉS: További tudnivalókért látogasson el az alábbi webhelyre <https://www.asus.com/support/faq/1008717>.

3.1.2 QoS

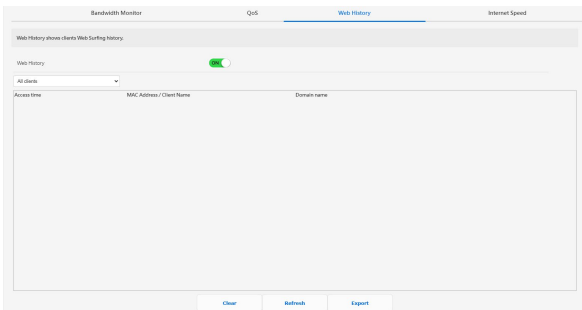
A Quality of Service (Szolgáltatásminőség - QoS) biztosítja a sávszélességet a kiemelt feladatok és alkalmazások számára.

1. Az **Adaptív QoS** biztosítja a bejövő és kimenő sávszélességet mind a vezetékes, mind vezeték nélküli kapcsolatokon egyaránt prioritást élvező alkalmazások és feladatok számára előre definiált, áthúzható előbeállítások segítségével: játék, média streaming, VoIP, webböngészés és fájltávitel.
2. A **Hagyományos QoS** biztosítja a bejövő és kimenő sávszélességet mind a vezetékes, mind a vezeték nélküli kapcsolatokon a prioritást élvező alkalmazások és feladatok számára a felhasználó által manuálisan meghatározott paraméterek segítségével.
3. A **Sávszélesség-korlátozó** lehetővé teszi a letöltési és feltöltési sebességek korlátozását.



3.1.3 Webes előzmények

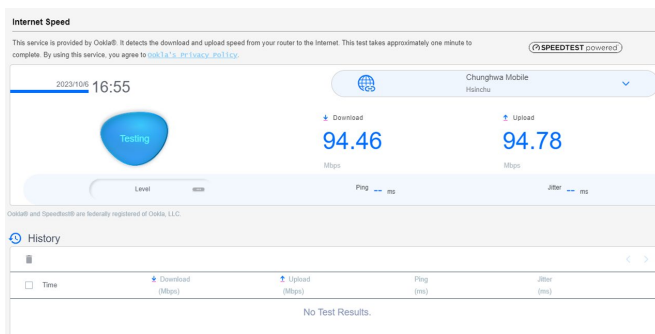
A **Web History (Webes előzmények)** oldal megjeleníti a kliensek webes böngészési előzményeit.



3.1.4 Internetkapcsolat sebessége

A szolgáltatást az Ookla® nyújtja. Érzékeli az Ön útválasztójáról az internetre történő le- és feltöltés sebességét.

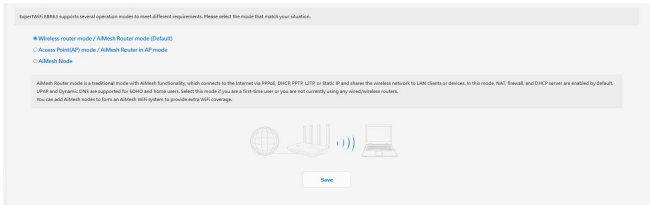
Kattintson a **GO** gombra az internetsebesség-teszt elvégzéséhez, amely körülbelül egy percet vesz igénybe.



3.2 Adminisztráció

3.2.1 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 **Settings (Beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Operation Mode (Üzem mód)**.
2. Válassza ki ezen üzemmódok valamelyikét:
 - **Vezeték nélküli router üzemmód (alapértelmezett):** Vezeték nélküli router üzemmódban a vezeték nélküli router kapcsolódik az internethez és és internethozzáférést nyújt a saját helyi hálózatán elérhető eszközöknek.
 - **Hozzáférési pont üzemmód:** Ebben az üzemmódban a router egy új vezeték nélküli hálózatot hoz létre egy meglévő hálózaton.
3. Kattintson az **Save (Mentés)** gombra.

MEGJEGYZÉS: A router újraindul, amikor módosítja az üzemmódokat.

3.2.2 Rendszer

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

A rendszerbeállítások beállítása:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Administration (Adminisztráció) > System (Rendszer)**.
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.
 - **USB-beállítás:** Engedélyezheti a HDD hibernálást és változtasson az USB módon.
 - **WPS gomb viselkedése:** A vezeték nélküli routeren a fizikai WPS gomb használható a WPS aktiválására.
 - **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.
 - **Hálózati megfigyelés:** Engedélyezheti a DNS lekérdezést, hogy bejelölje a Gazdanév feloldása és Feloldott IP címek, vagy a Ping engedélyezéséhez, majd ellenőrizze a Ping célpontot.
 - **Automatikus kijelentkezés:** Beállíthatja az automatikus kijelentkezés idejét.
 - **WAN letöltési böngésző átirányítási értesítésének engedélyezése:** Ez a funkció engedélyezi a böngészőnek, hogy megjelenítse a figyelmeztető oldalt amikor a router nincs csatlakoztatva az internethez. Amikor le van tiltva, a figyelmeztető oldal nem jelenik meg.
 - **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.
 - **Ütemező újraindításának engedélyezése:** Amikor engedélyezve van, beállíthatja az újraindítás dátumát és a nap óráját amikor újrainduljon.
 - **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.

- **Hozzáférési letiltások engedélyezése:** Kattintson a **Yes (Igen)** lehetőségre, ha meg akarja adni azoknak az eszközöknek az IP-címeit, amelyek nagy kiterjedésű hálózatról / helyi hálózati hozzáférhetnek a vezeték nélküli router grafikus felhasználói felületének beállításaihoz.
- **Szolgáltatás:** Ez a funkció lehetővé teszi a Telnet engedélyezése / SSH engedélyezése/SSH port/Jelszavas bejelentkezés engedélyezése/Jóváhagyott kulcsok/Tétlenségi időtűllépés.

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

3.2.3 A firmware frissítése

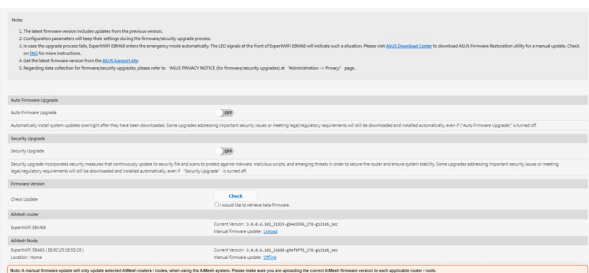
MEGJEGYZÉS: Töltse le a legfrissebb firmware-verziót az ASUS weboldalról: <http://www.asus.com>.

A firmware frissítése:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Firmware Upgrade (Belső vezérlőprogram frissítése)**.
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 **4.2 Belső vezérlőprogram visszaállítása** szakaszt.



3.2.4 Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése

A beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Restore/Save/Upload Setting (Beállítás helyreállítása/mentése/feltöltése)**.
2. Jelölje ki a végrehajtandó feladatot:
 - **Gyári alapbeállítás:** Állítsa alaphelyzetbe az összes beállítást, és törölje az AiProtection, Traffic Analyzer és Web History összes adatnaplóját.
 - **Beállítások mentése:** Kattintson erre a jelölőnégyzetre, ha szeretné megosztani a konfigurációs fájlt hibakeresés céljából. Mivel a konfigurációs fájlban lévő eredeti jelszó eltávolításra kerül, kérjük, ne importálja a fájlt az útválasztóba.
 - **Beállítások visszaállítása:** Töltse fel az alkalmazni kívánt helyreállítási beállításokat.

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

This function allows you to save current settings of ExpertWiFi EBM68 to a file, or load settings from a file.

Factory default	Restore	☒ Initialize all the settings, and clear all the data log for AiProtection, Traffic Analyzer, and Web History.
Save setting	Save setting	☐ Click on this checkbox if you want to share the config file for debugging. Since the original password in the config file will be removed, please do not import the file into your router.
Restore setting	Upload	

3.2.6 Adatvédelem

1. Fiókkötés, DDNS és Távoli kapcsolat (ASUS Router alkalmazás/Lyra alkalmazás/AiCloud/AiDisk) céljából:

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az Ön adatait, beleértve a termékmodell nevét, a firmware verzióját, az internet állapotát, az IP-címet, a MAC-címet és a DDNS nevet az ASUS a fenti funkciók segítségével gyűjti össze.

Ha le szeretné tiltani, hogy adatait a fenti funkciók révén megossza az ASUS-szal, kattintson az alábbi **Visszavonás** gombra. Felhívjuk azonban a figyelmét, hogy ezek a jellemzők/funkciók nem fognak működni, ha nem osztja meg adatait az ASUS-szal.

FONTOS!

- Miután a **Visszavonás** gombra kattintott, az alábbiakban felsorolt változások következnek be:
 - A jelenleg használt DDNS név nem marad meg az útválasztóban.
 - Az ASUS Router alkalmazás, Lyra alkalmazás, AiCloud és AiDisk csak akkor használható, ha a készülék az útválasztóval megegyező LAN-on van.
-

2. ASUS ADATVÉDELMI felhívás (firmware-/biztonsági frissítéshez):

Felhívjuk figyelmét, hogy adatait az ASUS útválasztó összegyűjti firmware-/biztonsági frissítés céljából. Ha le szeretné tiltani adatainak megosztását az ASUS útválasztóval, kattintson az alábbi **Visszavonás** gombra.

FONTOS! Ha itt a **Visszavonás** gombra kattint, az a legújabb firmware-re történő frissítés és a legfrissebb védelem elérésének megghiúsulását eredményezheti az ASUS routerén. Az útválasztó biztonságának védelme és a jogszabályoknak való megfelelés biztosítása érdekében azonban a fontos biztonsági kérdésekkel foglalkozó vagy a jogi/szabályozási követelményeknek megfelelő frissítések továbbra is automatikusan letöltésre és telepítésre kerülnek.

3.3 AiMesh

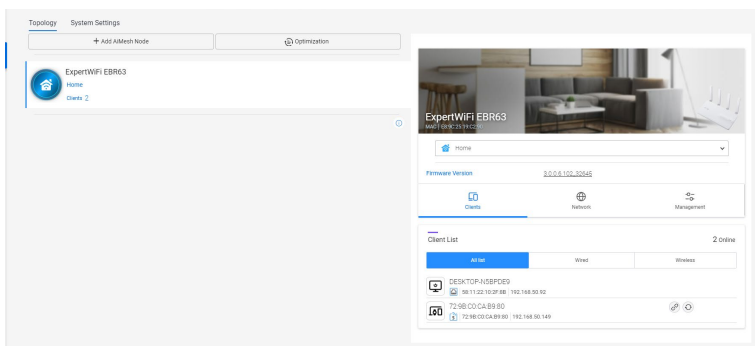
3.3.1 A vezeték nélküli beállítások elvégzése

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

A vezeték nélküli beállítások elvégzéséhez:

1. A navigációs pultról lépjen az **AiMesh > Topology (Topológia)** lehetőségre.
2. Konfigurálhatja a vezetékes és vezeték nélküli kapcsolatot, kezelheti a hálózat állapotát és a LED-ek állapotát.

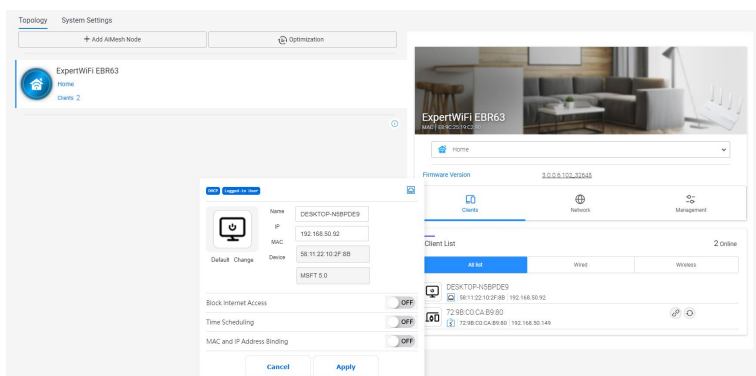
MEGJEGYZÉS: Különböző vezeték nélküli biztonsági beállításokat állíthat be a 2,4 GHz és 5 GHz jelű vezeték nélküli kapcsolathoz.



3. Az **AiMesh > System Settings (Rendszer beállítások)** menüpont alatt engedélyezheti vagy letilthatja az Ethernet háttérhálózat módot, konfigurálhatja a Barangolási tiltólistát, visszaállíthatja a rendszerbeállításokat a gyári alapértelmezett értékekre, illetve újraindíthatja a rendszert.



3.3.2 A hálózati kliensek kezelése

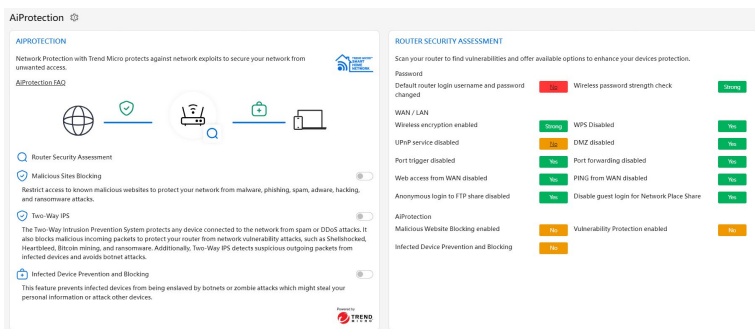


A hálózati kliensek kezeléséhez:

1. A navigációs pultról lépjen az **AiMesh > Topology (Topológia)** lehetőségre.
2. A **Kliensek** ikon kiválasztásával megjelenítheti a hálózati kliens adatait, például a kliens nevét, MAC- és IP-címét.
3. A csúszkát **OFF** (KI) helyzetbe állítva letilthatja a kliens hozzáférését a hálózathoz, letilthatja az időbeosztását, vagy letilthatja a MAC- és IP-kötését.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra, ha végzett.

3.4 AiProtection

Az AiProtection valós idejű hálózati figyelést 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.

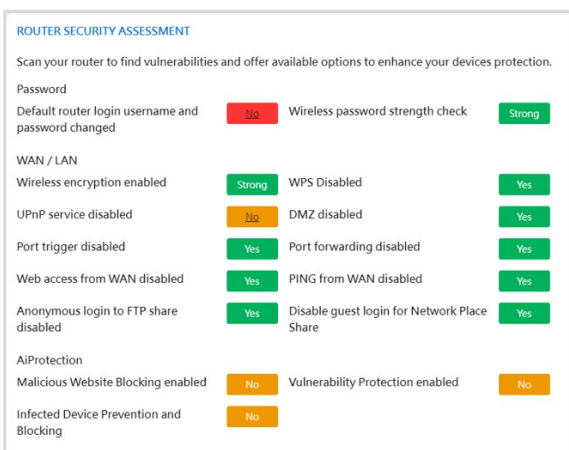
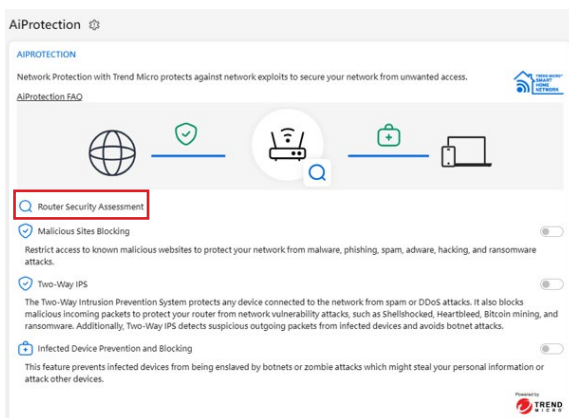


3.4.1 Hálózatvédelem

A Hálózatvédelem védelmet nyújt a hálózatot kihasználó illetéktelen elemekkel szemben.

Az útválasztó biztonságának felméréséhez:

1. A navigációs pultról lépjen a **AiProtection** elemre.
2. Kattintson az **Útválasztó biztonsági felmérése** gombra a biztonsági felmérés eredményeinek megjelenítéséhez.



FONTOS! A Yes (Igen) jelölésű elemek a ROUTER SECURITY ASSESSMENT (ROUTER BIZTONSÁGI FELMÉRÉSE) oldalon biztonságosnak tekinthetők. A No (Nem) jelölésű elemek megfelelő konfigurálása erősen ajánlott.

3. (Opcionális) A **ROUTER SECURITY ASSESSMENT (ROUTER BIZTONSÁGI FELMÉRÉSE)** oldalon manuálisan konfigurálja a **No (Nem)** 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.
4. A biztonsági beállítások automatikus konfigurálásához kattintson a **Secure Your Router (A router biztonságossá tétele)** elemre.
 5. Amikor megjelenik a párbeszédpanel, kattintson az **OK** gombra.

A hálózati védelem engedélyezéséhez:

1. A navigációs pultról lépjen a **AiProtection** elemre.
2. Válassza ki a kívánt védelem típusát, és csúsztassa a kapcsolót be helyzetbe. Választhat a **Rosszindulatú webhelyek blokkolása**, a **Kétirányú IPS** és a **Fertőzött eszközök megelőzése és blokkolása** lehetőségek közül.

Rosszindulatú webhelyek blokkolása

Ez a funkció korlátozza az ismert rosszindulatú webhelyekhez való hozzáférést, hogy megvédje hálózatát a rosszindulatú szoftverek, adathalászat, levélszemét, reklámprogramok, hacker- és zsarolóprogram-támadásoktól.

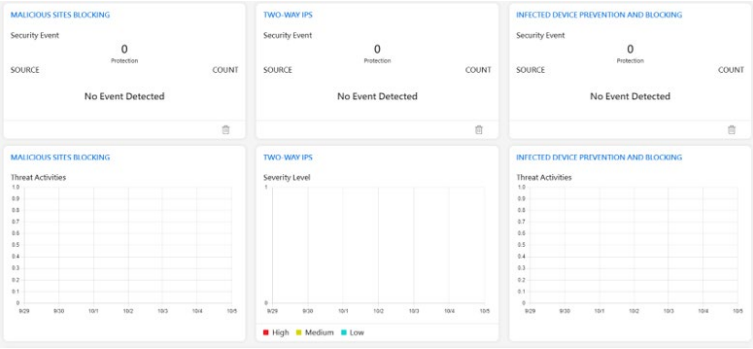
Kétirányú IPS

A Kétirányú IPS (Behatolás elleni védelmi rendszer) megvédi a csatlakoztatott eszközöket a spam- vagy DDoS-támadásoktól. Ezenkívül blokkolja a rosszindulatú beérkező csomagokat, amivel védelmet nyújt az útválasztó számára a hálózati sérülékenységet kihasználó támadások (pl. Shellshocked, Heartbleed, Bitcoin-bányászat és zsarolóprogramok) ellen. A Kétirányú IPS emellett észleli a fertőzött eszközökről kimenő gyanús csomagokat, és megakadályozza a botnet-támadásokat.

Fertőzött eszközök elhárítása és blokkolása

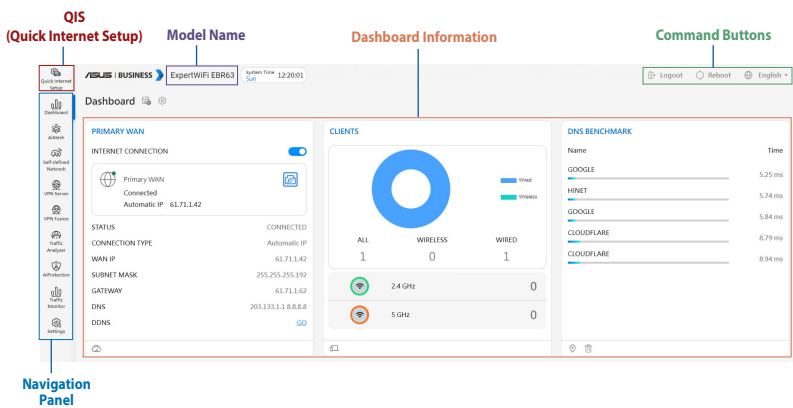
Ez a funkció megakadályozza, hogy a fertőzött eszközök botnetek vagy zombitámadások rabjává váljanak, amelyek ellophatják az Ön személyes adatait vagy megtámadhatnak más eszközöket.

3. Fogadja el a **Trend Micro végfelhasználói licencmegállapodását**.



3.5 Irányítópult

Az Irányítópult lehetővé teszi a hálózat kezelését, például az internetkapcsolat, az klienskapcsolat, a DNS-referenciaérték, a rendszer állapot, az Ethernet-port és a forgalomfigyelő.



3.6 Eszközhozzáférés-vezérlés

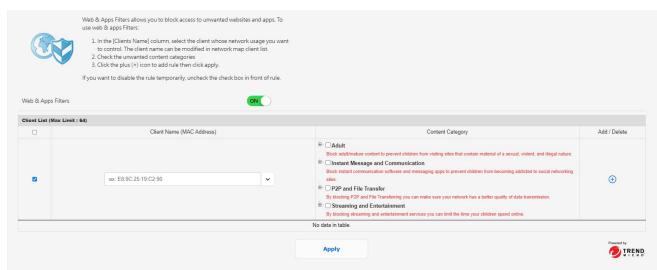
3.6.1 Web- és alkalmazásszűrők

A Web- és alkalmazásszűrők lehetővé teszik a nemkívánatos weblapok és alkalmazások elérésének blokkolását.

A Web- és alkalmazásszűrők használatához:

1. From the navigation panel, go to **Settings (Beállítások) > Device access control (Eszközhozzáférés-vezérlés) > Web & Apps Filters (Web- és alkalmazásszűrők)**.
2. A **Web & Apps Filters (Web- és alkalmazásszűrők)** engedélyezéséhez csúsztassa a sávot **ON** állásba.
3. A **Kliensnév** oszlopban válassza ki, hogy mely kliens hálózati használatát kívánja szabályozni. A kliensnév módosítható a hálózati térkép klienslistában.
4. Ellenőrizze a nem kívánt tartalomkategóriákat
5. Kattintson a **+**-jelre szabály hozzáadásához, majd kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

Ha ideiglenesen le akarja tiltani a szabályt, törölje a pipát a szabály előtti jelölőnégyzetből.



3.6.2 Időütemezés

A Time Scheduling (Időütemezés) segítségével időütemezést lehet beállítani adott eszközök internet-hozzáféréseire.

Az időütemezés használatához tegye a következőket:

1. A navigációs pultról lépjen a **Settings (Beállítások) > Device access control (Eszközhozzáférés-vezérlés) > Time Scheduling (Időütemezés)**.
2. A **Enable Time Scheduling (Időütemezés engedélyezése)** engedélyezéséhez csúsztassa a sávot **ON** állásba.
3. A **Client Name (Kliensnév)** oszlopban jelölje ki vagy billentyűzze be a kliens nevét a lenyíló dobozból.
4. Kattintson a **+**-jelre a kliens profiljának hozzáadásához.
5. Kattintson az **Alkalmaz** gombra a beállítások mentéséhez.

By enabling Block All Devices, all of the connected devices will be blocked from Internet access.

Enable Block All Devices: ☒

This feature allows you to set up a scheduled time for specific device's Internet access.

- 1. In [Client Name] column, select a device you would like to manage. You can also manually key in MAC address in this column.
- 2. In the [Add / Delete] column, click the plus icon to add the client.
- 3. In [Time Management] column, click the edit icon to set a schedule.
- 4. Click [Apply] to save the configurations.

Enable Time Scheduling: ☒

System Time: Sun, Nov 12 13:08:38 2022

Client List (Max Limit: 80)	Client Name (MAC Address)	Time Management	Add / Delete
Select all			
Time	ac:68:9c:20:19:c2:58		
No data in table			

Apply

3.7 Tűzfal

3.7.1 Általános

A vezeték nélküli router hardveres tűzfalként szolgálhat a hálózathoz.

MEGJEGYZÉS: A Tűzfal funkció alapértelmezetten engedélyezett.

Az alapvető tűzfalbeállítások beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Firewall (Tűzfal) > General (Általános)**.
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.

Enable the Firewall to protect your local area network against attacks from hackers. The Firewall filters the incoming and outgoing packets based on the filter rules.

[See Firewall Rules](#)

Enable Firewall ☒ Yes ☐ No

Enable DoS protection ☐ No ☒ Yes

Logged packets type: None

Respond to DoS (ping) requests from WAN ☐ No ☒ Yes

Basic Config

Enable IP4 Inbound Firewall rules ☐ No ☒ Yes

Inbound Firewall Rules (Max Limit: 128)

Source IP	Port Range	Protocol	Action
		TCP	

No rules in table

IP4 Firewall

All outbound traffic coming from IP4 hosts on your LAN is allowed, as well as related inbound traffic. Any other inbound traffic must be specifically allowed here. You can leave the source IP blank to allow traffic from any remote host. A subnet can also be specified (192.168.1.1/24 for example).

Basic Config

Enable IP4 Firewall ☒ Yes ☐ No

Remove Server List

Inbound Firewall Rules (Max Limit: 128)

Source Name	Source IP/Port	Local IP	Port Range	Protocol	Action
				TCP	

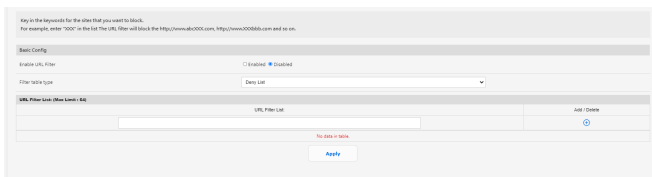
3.7.2 URL-szűrő

Kulcsszavakat vagy webcímeket 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 **Settings (Beállítások) > Firewall (Tűzfal) > URL Filter (URL-szűrő)**.
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.



3.7.3 Kulcsszószűrő

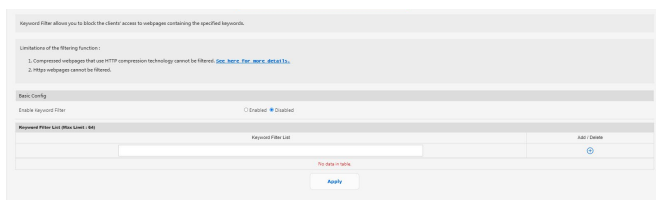
A kulcsszószűrő blokkolja a hozzáférést a meghatározott kulcsszavakat tartalmazó weblapokhoz.

Egy kulcsszószűrő beállításához:

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

MEGJEGYZÉSEK:

- A kulcsszószűrő egy DNS lekérdezésen alapul. Ha egy hálózati kliens már hozzáfért egy webhelyhez, mint például a <http://www.abccxx.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.



3.7.4 Hálózatiszolgáltatás-szűrő

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

Egy hálózatiszolgáltatás-szűrő beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Firewall (Tűzfal) > Network Service Filter (Hálózatiszolgáltatás-szűrő)**.
2. Az **Enable Network Services Filter (Hálózatiszolgáltatás-szűrő engedélyezése)** mezőben jelölje ki a **Yes (Igen)** lehetőséget.
3. Válassza ki a szűrőtábla típusát. A **Deny List (Tiltólista)** blokkolja a meghatározott hálózati szolgáltatásokat. A **Allow List (Engedélyezési lista)** 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.

The Network Services Filter blocks the LAN to WAN packet exchanges and restricts device from using specific network services. For example, if you do not want the device to use the Internet service, key in 0.0.0.0 in the destination port. The traffic that can port 80 will be blocked that https can not be blocked, since the source of each client to apply this can be all LAN devices.

Deny List Duration: During the scheduled duration, clients in the Deny List cannot use the specified network services. After the specified duration, all the clients in LAN can access the specified network services.

Allow List Duration: During the scheduled duration, clients in the Allow List can ONLY use the specified network.

NOTE: If you set the subject for the Allow List, IP addresses outside the subject will not be able to access the Internet or any Internet service.

Network Services Filter

Enable Network Services Filter: ☒ Yes ☐ No

Filter table type: **Deny List**

Well-known Applications: **User Defined**

Date to Enable LAN to WAN Filter: **Mon 1:00 - 23:00**

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter: **00 00 23 00**

Date to Enable LAN to WAN Filter: **Mon 1:00 - 23:00**

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter: **00 00 23 00**

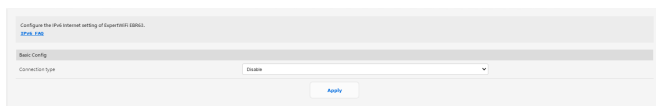
Filtered C/UP packet type:

Source IP	Port Range	Destination IP	Port Range	Protocol	Action
				TCP	+

Apply

3.8 IPv6

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



IPv6 beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Firewall (Tűzfal) > IPv6**.
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.

MEGJEGYZÉSEK:

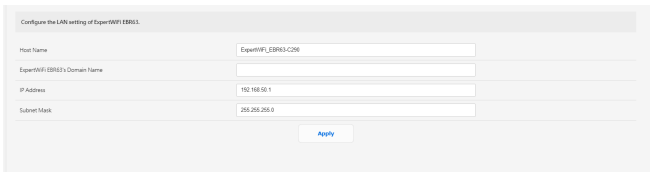
- Forduljon az internetszolgáltatóhoz az internetszolgáltatásra vonatkozó speciális IPv6 információkat illetően.
 - További tudnivalókért látogasson el az alábbi webhelyre <https://www.asus.com/support/FAQ/113990>.
-

3.9 LAN

3.9.1 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.



Configure the LAN setting of ExpertWiFi EB063	
Host Name	ExpertWiFi_EB063-C206
ExpertWiFi (EB063)'s Domain Name	
IP Address	192.168.50.1
Subnet Mask	255.255.255.0
<button>Apply</button>	

A LAN IP-beállítások módosításához:

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

3.9.2 DHCP szerver

A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) egy protokoll, amelyet automatikus konfiguráláshoz használnak IP-hálózatokon. A DHCP-szerver IP-címet rendelhet az egyes kliensekhez és tájékoztatja a klienseket a DNS-szerver IP-címét és az alapértelmezett átjáró IP-címet illetően.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the DNS server IP and default gateway IP. Export DHCP (DHCP) supports up to 253 IP addresses for your local network.

[manually_assign_ip_address_the_dhcp_list.cgi](#)

Basic Config

Enable the DHCP Server ☒ Yes ☐ No

Export DHCP (DHCP) ☐ Yes ☒ No

IP Pool Starting Address 192.168.0.2

IP Pool Ending Address 192.168.0.254

Lease time (seconds) 86400

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server 1

DNS Server 2

Advise router's IP in addition to user-specified DNS ☒ Yes ☐ No

WINS Server

A DHCP szerver beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > LAN > DHCP Server (DHCP szerver)**.
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 (Bérleti 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.

MEGJEGYZÉSEK:

- 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.

3.9.3 Útvonal

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy útvonal választási szabályokat adjon az útválasztóhoz. Hasznos, amikor több útválasztót csatlakoztat az EBR63 után, az internet-kapcsolat megosztásához.

This function allows you to add routing rules into ExpertWiFi EBR63. It is useful if you connect several routers behind ExpertWiFi EBR63 to share the same connection to the Internet.

Basic Config

Enable static routes: ☒ Yes ☐ No

Network/Host IP	Network	Gateway	Metric	Interface	Add / Delete
No static routes					

Apply

A LAN útválasztó tábla konfigurálásához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > LAN > Route (Útvonal)**.
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 **+** vagy a **-** gombra egy eszköz hozzáadására vagy eltávolítására a listán.
4. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

3.9.4 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.

To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to [WAN - Dual WAN](#) to confirm that WAN1 port is assigned to primary WAN.

LAN Port	
Select IP Profile	None
Choose IPTV STE Port	None
Special Applications	
Use DHCP routes	Microsoft
Enable multicast routing	Disable
UDP Proxy (Mbps)	0

Apply

3.9.5 Kapcsolóvezérlés

Lehetővé teszi az útválasztó beállítását a kapcsolóvezérlés funkciójára. Két 1 Gb/s-os LAN-portot kombinálva akár 2 Gb/s-os vezetékes sebességet is biztosíthat a kompatibilis NAS vagy más nagy sáv szélességű hálózati eszköz számára.

MEGJEGYZÉSEK:

- A Link Aggregation Control Protocol (LACP) funkció használatához az eszközöknek támogatniuk kell az IEEE 802.3ad protokollt.
 - A LAN-összevonási funkció a LAN3 port és a LAN2 port párosításával működtethető.
-

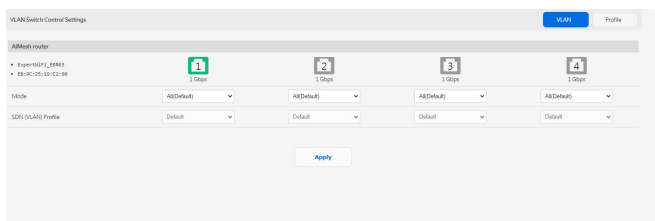
Setting Expert WAN1 Ethernet switch control.

Jumbo Frame	Enable
-------------	--------

Apply

3.9.6 VLAN

A VLAN (virtuális helyi hálózat) egy nagyobb fizikai hálózaton belül létrehozott logikai hálózat. A VLAN-ok lehetővé teszik, hogy a hálózatot kisebb, virtuális alhálózatokra szegmentálja, amelyek a forgalom elkülönítésére és a hálózati teljesítmény javítására használhatók.



VLAN beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > LAN > VLAN**.
2. Kattintson a Profil lapfülre, majd a **+**-jelre VLAN-profil létrehozásához. Saját VLAN-azonosítót rendelhet hozzá.
3. A **Portok elkülönítése** korlátozza az ugyanazon VLAN-on belüli különböző eszközök hozzáférési jogát. Most egy „VLAN-only-Network” hálózatot hoz létre, ami egy VID-vel rendelkező, de DHCP nélküli hálózatot jelent.
4. Kattintson a **VLAN** lapfülre, hogy adott profilú és üzemmódú (**Trunk / Access**) portot válasszon ki.

MEGJEGYZÉSEK: Az alábbi alapértelmezett üzemmódok közül választhat:

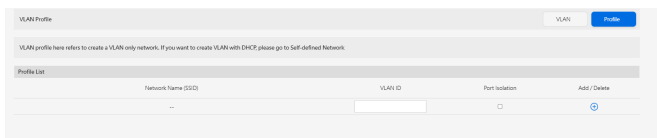
Az **Összes (Alapértelmezett)** minden megjelölt és nem megjelölt csomag számára engedélyezi a hozzáférést.

A **Hozzáférés** mód lehetővé teszi a kiválasztott SDN(VLAN)-hoz történő hozzáférést. Kiválaszthatja a Guest Network pro vagy a VLAN által létrehozott profilokat.

Trunk mód:

- **Minden megjelölt engedélyezése:** Csak megjelölt csomagok számára engedélyezett a hozzáférés.
- **Kiválasztott SDN(VLAN):** Csak a kiválasztott SDN vagy VLAN számára engedélyezett a hozzáférés.

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



The screenshot shows a 'VLAN Profile' configuration window. At the top, there are tabs for 'VLAN' and 'Profile', with 'Profile' being the active tab. Below the tabs, a message states: 'VLAN profile here refers to create a VLAN only network. If you want to create VLAN with DHCP please go to Self-defined Network'. The main area is titled 'Profile List' and contains a table with the following columns: 'Network Name (SSID)', 'VLAN ID', 'Port Isolation', and 'Add / Delete'. The table currently has one row with a hyphen '-' in the 'Network Name' column, an empty 'VLAN ID' input field, a checkbox for 'Port Isolation', and a blue circular icon with a plus sign for 'Add / Delete'.

Network Name (SSID)	VLAN ID	Port Isolation	Add / Delete
-		☐	

MEGJEGYZÉS: További tudnivalókért látogasson el az alábbi webhelyre <https://www.asus.com/support/FAQ/1049415/>.

3.10 Hálózati eszközök

A hálózati eszközök használatához a navigációs panelről lépjen a **Settings (Beállítások) > Network Tools (Hálózati eszközök)** menüpontra.

3.10.1 Hálózatelemzés

ICMP ECHO_REQUEST-csomagok küldése a hálózati gazdagépeknek.

3.10.2 Netstat

A hálózat adatainak megjelenítése.

3.10.3 Ébresztés LAN-ra

A WOL (Wake-On-LAN) szolgáltatás lehetővé teszi a számítógép ébresztését a hálózaton lévő bármelyik eszközzől.

3.10.4 Intelligens kapcsolódási szabály

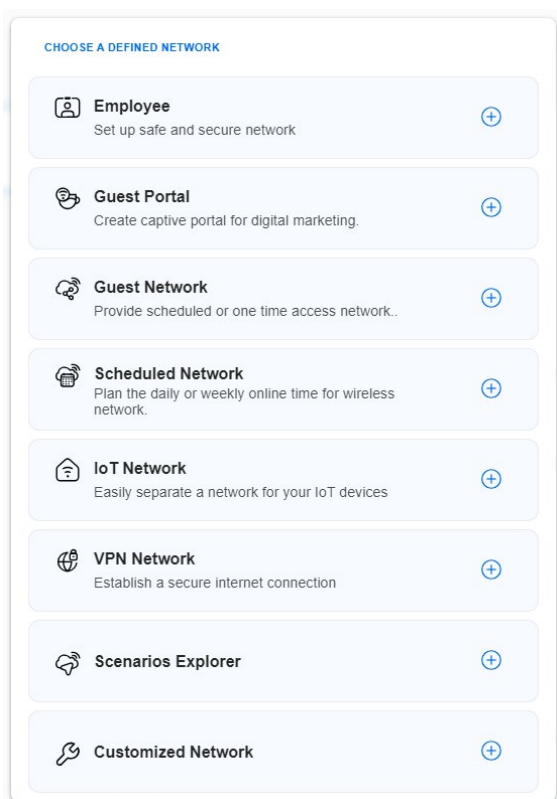
Intelligens kapcsolódási információk beállítása.

3.11 Önállóan definiált hálózat

Az SDN (Self-Defined Network) akár öt SSID-t is biztosít az eszközök elkülönítéséhez és rangsorolásához a különböző üzleti felhasználási módokhoz és hálózati lehetőségekhez, hálózati szegmenseket hozva létre az alkalmazottak, vendégportálok, vendég-hálózatok, ütemezett hálózatok, IoT-hálózatok és VPN-hálózatok számára.

Önállóan definiált hálózat létrehozásához:

1. A navigációs panelről lépjen az **Self-Defined Network (Önállóan definiált hálózat)** menüpontra.
2. Válasszon egy olyan meghatározott hálózatot, amely megfelel az adott forgatókönyvnek.



3.11.1 Alkalmazott

Lehetővé teszi a hozzáférési szint beállítását különböző felhasználási módokhoz a hálózati biztonság növelése érdekében. Olyan irodák számára ajánlott, amelyek különböző részlegekhez rendelnek jogosultságokat.

Employee ✕

Network Name (SSID)

Security

Password

RADIUS Setting

Authentication Method

WPA2-Personal

▼

Wireless Security

🔒

🔓

More Config

▼

Apply

3.11.2 Vendégportál

Vendégportál létrehozását teszi lehetővé digitális marketinghez. Ajánlott éttermekben, szállodákban vagy ételkocsikban való használatra.

Guest Portal

Network Name (SSID)

Portal Type

Free WiFi

Brand Name

Brand Name

Welcome to our Wi-Fi service (the "Service"). By accessing and using this Service, you represent and acknowledge that you are of legal age, and you have

☒

I have read and agree to [the Terms of Service](#)

Continue

More Config

Apply

3.11.3 Vendéghálózat

Ideiglenes látogatóknak biztosít ütemezett vagy egyszeri hozzáférést a hálózathoz. Bevásárlóközpontokban, edzőtermekben vagy látogatók számára ajánlott.

Guest Network

Network Name (SSID)

Security

Open System

Password

WiFi Scheduling

☐ Scheduled

☒ One Time Access

30 mins

1 hr(s)

2 hr(s)

4 hr(s)

6 hr(s)

Custom

More Config

Apply

3.11.4 Ütemezett hálózat

A vezeték nélküli hálózat napi vagy heti online idejének megtervezéséhez. Távoktatáshoz, tantermek vagy gyermekeknek számára ajánlott.

Scheduled Network

Network Name (SSID)

Wireless Security

WiFi Scheduling

Online schedule

WEEKDAY(S)

17:00 - 21:00

WEEKEND

16:00 - 22:00

More Config

Apply

3.11.5 IoT-hálózat

Lehetővé teszi, hogy egyszerűen külön hálózatot hozzon létre az IoT-eszközök számára. Javasolt felügyeleti eszközökkel, hangalapú asszisztensekkel, világítással, ajtócsengő-kamerákkal, intelligens zárral és érzékelőkkel való használatra.

IoT Network ✕

Network Name (SSID)	
Wireless Security	 
Use same subnet as main network	☒
More Config	
Apply	

3.11.6 VPN-hálózat

Segít biztonságos internetkapcsolat létrehozásában VPN használatával. Ajánlott otthoni vagy fiókirodában történő munkavégzéshez.

VPN Network

Network Name (SSID)

Wireless Security

VPN

VPN CLIENT

There is no VPN profile now. Click [Go Setting] below to VPN setting page and create.

Go Setting →

VPN SERVER

WireGuard VPN

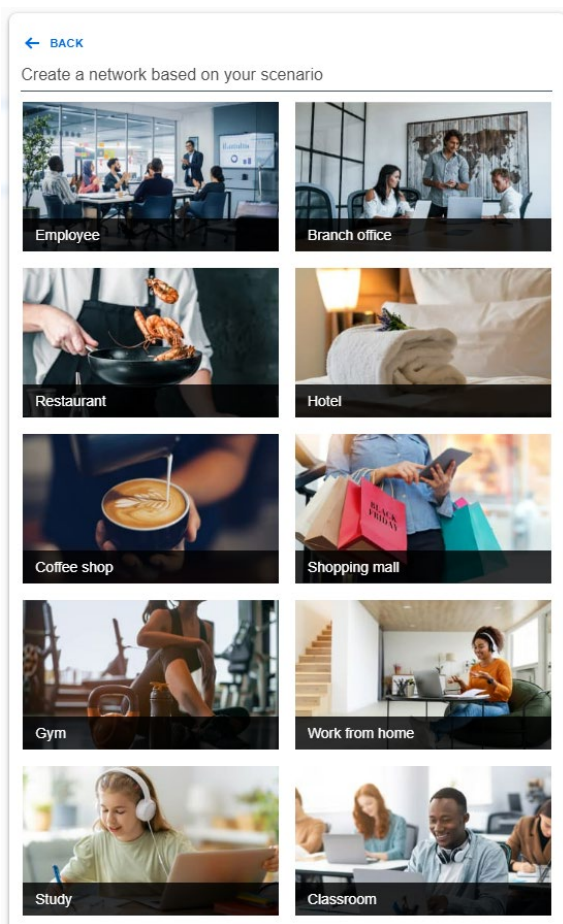
Go Setting →

More Config

Apply

3.11.7 Forgatókönyv-felfedező

Ha nincs ötlete, hogy melyik hálózatot hozza létre, a hálózat létrehozásához kiválaszthatja a hovatartozásának megfelelő ágazatot.



3.11.8 Testreszabott hálózat

Lehetővé teszi a személyre szabott hálózat lehetőségének kiválasztását.

Customized Network

Network Name (SSID)

Wireless Security

More Config

Apply

3.12 Rendszernapló

A Rendszernapló a regisztrált hálózati tevékenységeket tartalmazza.

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

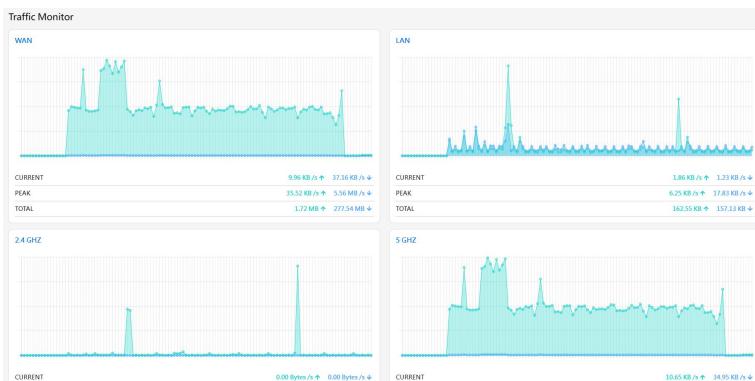
A rendszernapló megtekintéséhez:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > System Log (Rendszernapló)**.
2. A hálózati tevékenységeit e fülök bármelyikén megtekintheti:
 - General Log (Általános napló)
 - DHCP Leases (DHCP bérletek)
 - Wireless Log (Vezeték nélküli napló)
 - Port Forwarding (Porttovábbítás)
 - Routing Table (Útválasztó tábla)
 - IPv6
 - Connections (Kapcsolatok)

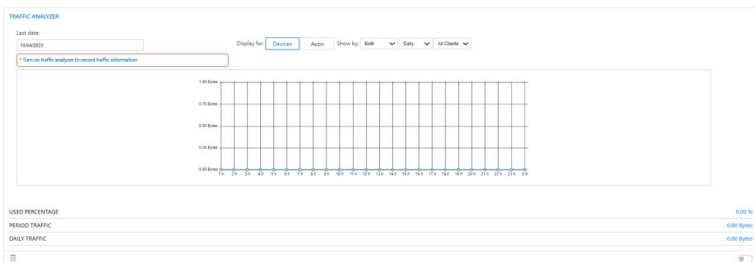
3.13 Forgalomfigyelő

3.13.1 Forgalomfigyelő

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.



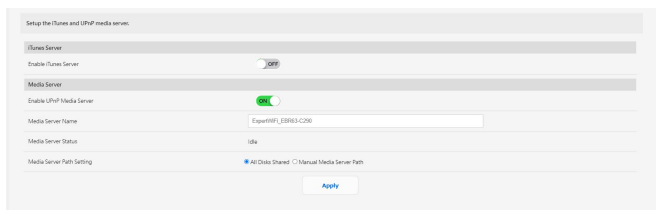
3.13.2 Traffic Analyzer



3.14 USB-Alkalmazás

3.14.1 Médiakiszolgálók

A Médiaszerver lehetővé teszi az iTunes- és az UPnP-kiszolgáló beállítását.



A Médiakiszolgáló beállítási oldal elindításához menjen a **Settings (Beállítások) > USB Application (USB-Alkalmazás) > Media Servers (Médiakiszolgálók)**.

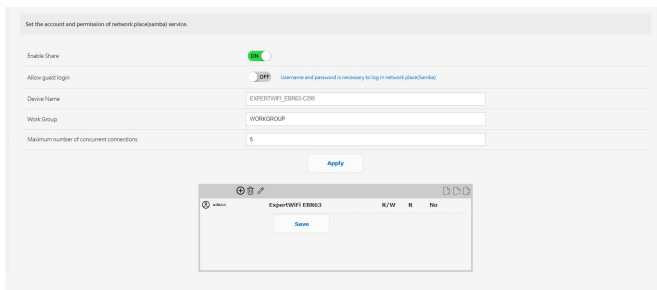
A mezők leírásáért olvassa el a következőket:

- **iTunes kiszolgáló engedélyezése:** Válassza ki az ON/OFF (BE/KI) lehetőséget az iTunes kiszolgáló engedélyezéséhez/letiltásához.
- **UPnP Médiakiszolgáló engedélyezése:** Válassza ki az ON/OFF (BE/KI) lehetőséget a UPnP Médiakiszolgáló engedélyezéséhez/letiltásához.
- **Médiaszerver neve:** A médiaszerver nevének megadásához való.
- **Médiaszerver útvonal-beállítás:** Válassza az **All Disks Shared (Minden lemez megosztva)** vagy **Manual Media Server Path (Manuális médiaszerver útvonal)** elemet.

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

3.14.2 Hálózati hely (Samba) megosztás

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



The screenshot shows the 'Set the account and permission of network place(samba) service.' window. It contains the following fields and controls:

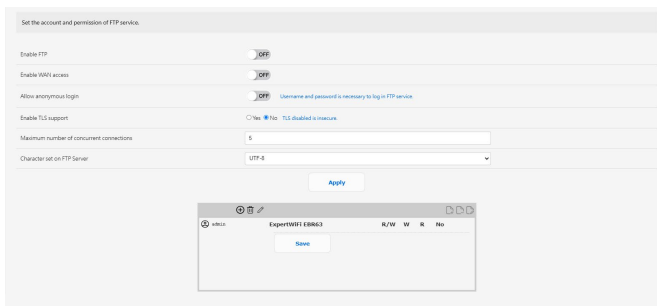
- Enable Share:** A toggle switch set to 'ON'.
- Allow guest login:** A toggle switch set to 'OFF'. A blue link below it reads: 'Username and password is necessary to log in network place(samba)'.
- Device Name:** A text box containing 'EXPORTWIFI_EB863-C26'.
- Work Group:** A text box containing 'WORKGROUP'.
- Maximum number of concurrent connections:** A text box containing '5'.
- Apply:** A button at the bottom right of the form.

Below the form is a preview window titled 'ExportWIFI_EB863' showing a 'Share' button.

Samba megosztás használatához menjen a **Settings (Beállítások)** > **USB application (USB-alkalmazás)** > **Network Place (Samba) Share (Hálózati hely (Szamba) megosztás)**.

3.14.3 FTP megosztás

Az FTP-megosztás lehetővé teszi az FTP-szolgáltatás fiókjának és jogosultságainak beállítását.



The screenshot shows the 'Set the account and permission of FTP service.' window. It contains the following fields and controls:

- Enable FTP:** A toggle switch set to 'OFF'.
- Enable WWW access:** A toggle switch set to 'OFF'.
- Allow anonymous login:** A toggle switch set to 'OFF'. A blue link below it reads: 'Username and password is necessary to log in FTP service'.
- Enable TLS support:** Radio buttons for 'Yes' and 'No'. 'No' is selected. A blue link next to 'No' reads: 'TLS disabled is insecure'.
- Maximum number of concurrent connections:** A text box containing '5'.
- Character set on FTP Server:** A dropdown menu set to 'UTF-8'.
- Apply:** A button at the bottom right of the form.

Below the form is a preview window titled 'ExportWIFI_EB863' showing a 'Share' button.

FTP megosztás használatához menjen a **Settings (Beállítások)** > **USB application (USB-alkalmazás)** > **FTP Share (FTP megosztás)**.

3.14.4 Hálózati nyomtatószerver

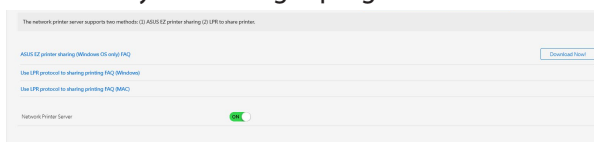
3.14.4.1 ASUS EZ nyomtatómegosztás

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.

MEGJEGYZÉS: A nyomtatókiszolgáló funkció Windows® 10 és Windows® 11 operációs rendszeren támogatott.

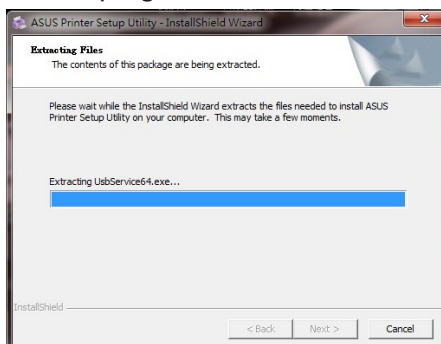
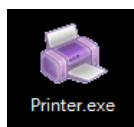
To set up the EZ Printer sharing mode:

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

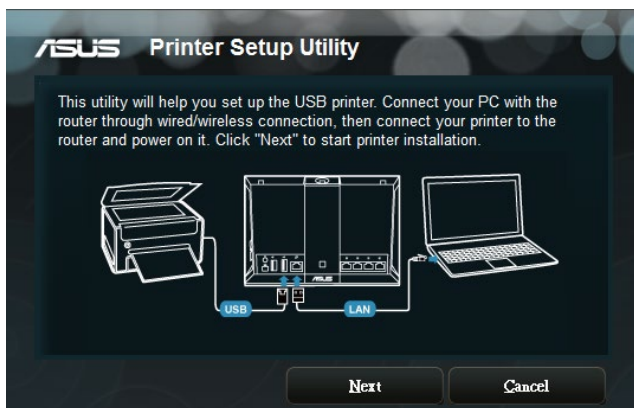


MEGJEGYZÉS: A hálózati nyomtató segédprogram csak Windows® 10 és Windows® 11 operációs rendszeren támogatott. A segédprogram Mac OS operációs rendszerre telepítéséhez válassza ki a **Use LPR protocol for sharing printer (LPR használata nyomtatómegosztáshoz)** elemet.

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



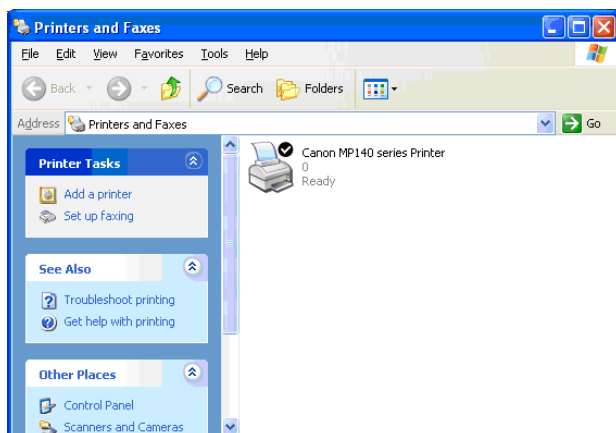
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a hardver beállításához, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.



5. Várjon néhány perctet, 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.

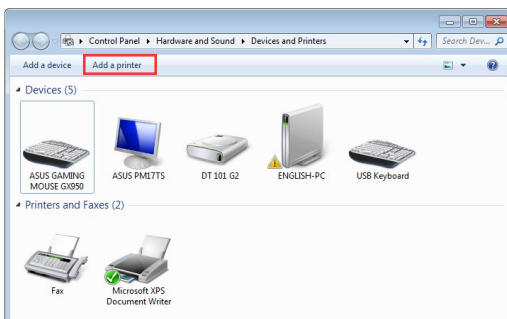


3.14.4.2 LPR használata nyomtató megosztására

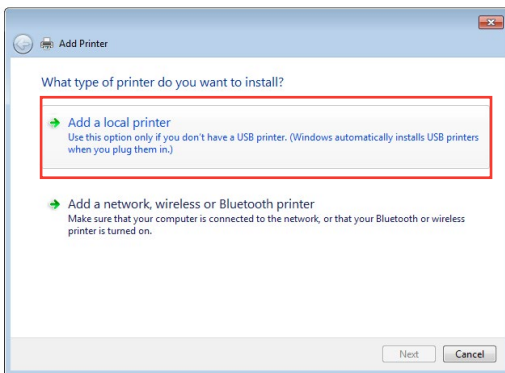
Megoszthatja a nyomtatóját Windows® és MAC operációs rendszert futtató számítógépekkel az LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon) protokoll használatával.

LPR nyomtató megosztásához:

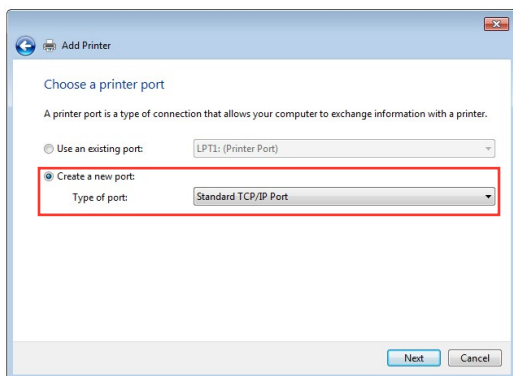
1. A Windows® asztalról kattintson a **Start > Devices and Printers (Eszközök és nyomtatók) > Add a printer (Nyomtató hozzáadása)** elemre az **Add Printer Wizard (Nyomtató hozzáadása varázsló)** futtatásához.



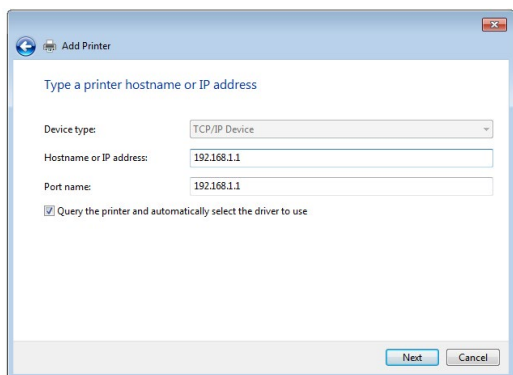
2. Válassza ki az **Add a local printer (Helyi nyomtató hozzáadása)** lehetőséget, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.



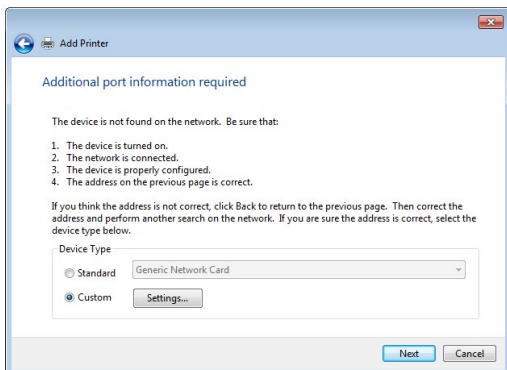
3. Válassza ki a **Create a new port (Új port létrehozása)** elemet, majd állítsa be a **Type of Port (Port típusa)** értékét **Standard TCP/IP Port (Szabványos TCP/IP-port)** típusra. Kattintson a **New Port (Új port)** lehetőségre.



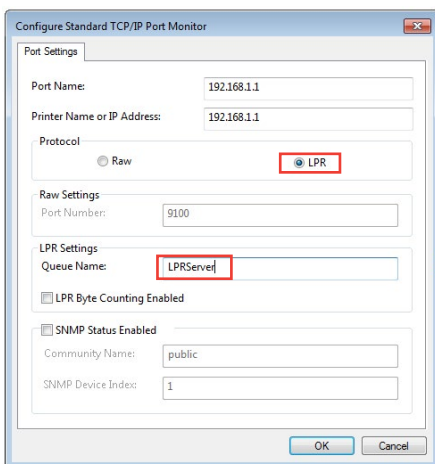
4. A **Hostname or IP address (Állomásnév vagy IP-cím)** mezőben billentyűzze be a vezeték nélküli router IP-címét, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.



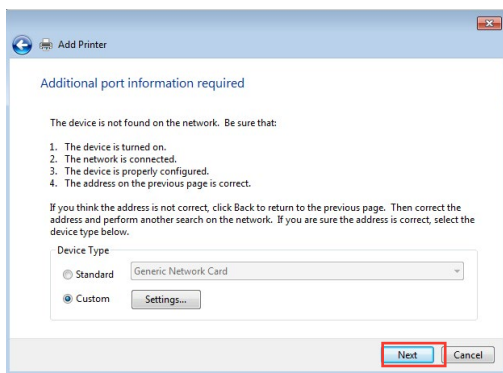
5. Válassza ki a **Custom (Egyéni)** lehetőséget, majd kattintson a **Settings (Beállítások)** elemre.



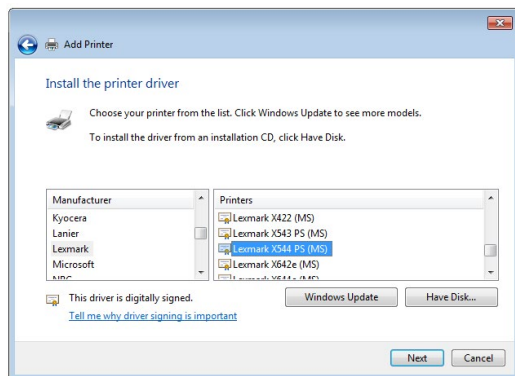
6. Állítsa be a **protokollt LPR** típusra. A **Queue Name (Várólista neve)** mezőben billentyűzze be az **LPRServer** értéket, majd kattintson az **OK** gombra a folytatáshoz.



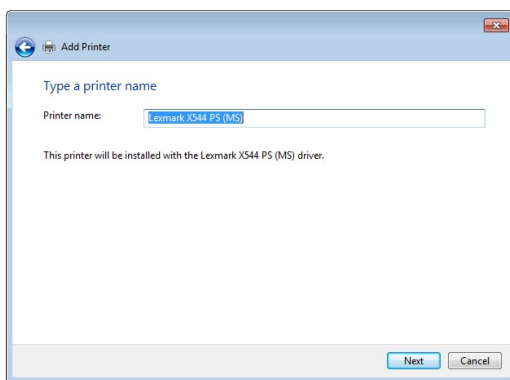
7. Kattintson a **Next (Tovább)** gombra a szabványos TCP/IP port beállításának befejezéséhez.



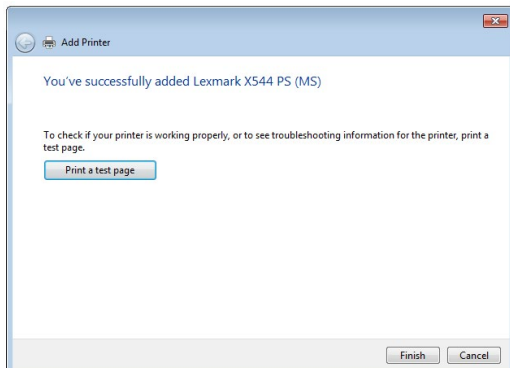
8. Telepítse a nyomtató-illesztőprogramot a gyártók típuslistájáról. Ha a nyomtatója nincs a listán, kattintson a **Have Disk (Saját lemez)** lehetőségre a nyomtató-illesztőprogramok CD-ROM-ról vagy fájlból történő manuális telepítéséhez.



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



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



3.14.5 USB-modem

Váltson USB üzemmódba, ha 3G/4G USB-s vezeték nélküli kulcsot vagy Android-telefont szeretne USB-modemként használni.

Az USB-modem használatához lépjen a **Settings (Beállítások)** > **USB Application (USB-alkalmazás)** > **USB Modem (USB-modem)** menüpontra.

Switch to USB mode to use a 3G/4G USB modem dongle, iPhone or Android phone as a USB modem.

Basic Config

Enable USB Modem ☒

Select USB Device Auto

APN Configuration Auto

Telecommunications Standards HSDPA, HSPA, LTE

APN Service (optional) Internet

Dial Number 9999

User Name

Password

Authentication None

PIN Code

USB Adapter Auto

USB MTU 8

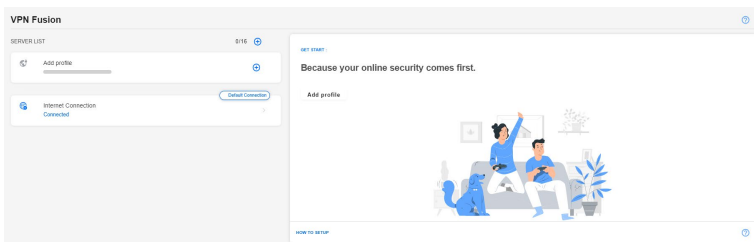
Special Requirement from ISP

Extend the TTY value [Help](#)

3.15 VPN-fúzió

3.15.1 VPN-fúzió létrehozása

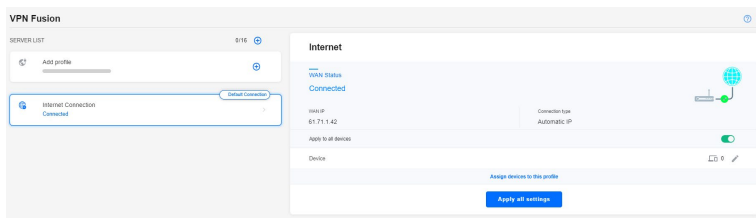
A VPN fusion lehetősége van egyszerre több VPN-kiszolgálóhoz csatlakozni, és hozzárendelheti a klienskészülékeit, hogy azok különböző VPN-alagutakhoz csatlakozzanak.



1. A navigációs pultról lépjen a **VPN Fusion (VPN-fúzió)** menüpontra.
2. Kattintson a **+**-jelre a **Add profile (Profil hozzáadása)** mezőben új VPN-alagút létrehozásához.
3. Töltse ki a VPN-konfigurációt, beleértve a kapcsolat nevét, a VPN-típust, a térséget, a privát kulcsot és az eszközt.
4. Kattintson az **Apply and Enable (Alkalmaz és engedélyez)** lehetőségre.

3.15.2 Internetkapcsolat

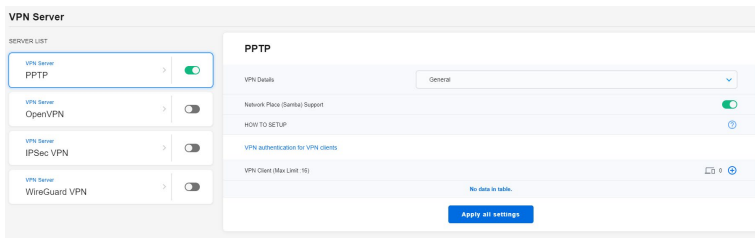
Lehetővé teszi a csatlakoztatott eszközök WAN-állapotának kezelését internetkapcsolaton keresztül.



3.16 VPN-kiszolgáló

3.16.1 PPTP

1. A navigációs panelen lépjen a **VPN Server (VPN-kiszolgáló)** > **PPTP** menüpontra, majd húzza a csúszkát jobbra (alapértelmezés szerint a bal oldalon ki van kapcsolva).
2. A **VPN Client (Max Limit: 16) (VPN-kliens (Max. korlát: 16))** mezőben kattintson a **+**-jelre fiók hozzáadásához.



3. Adja meg a testreszabott *[Felhasználónév]* és *[Jelszó]* értékeket, majd kattintson az **OK** gombra.

The screenshot shows a dialog box titled 'Username and Password'. It contains four input fields: 'Username', 'Password', 'Static Route (* Optional)', 'Network/Host IP', and 'Netmask'. At the bottom of the dialog is an 'OK' button.

MEGJEGYZÉS: A *[Felhasználónév]* és a *[Jelszó]* beállítása után ezek nem módosíthatók. További tudnivalókért látogasson el az alábbi webhelyre <https://www.asus.com/support/FAQ/114892/>.

3.16.2 OpenVPN

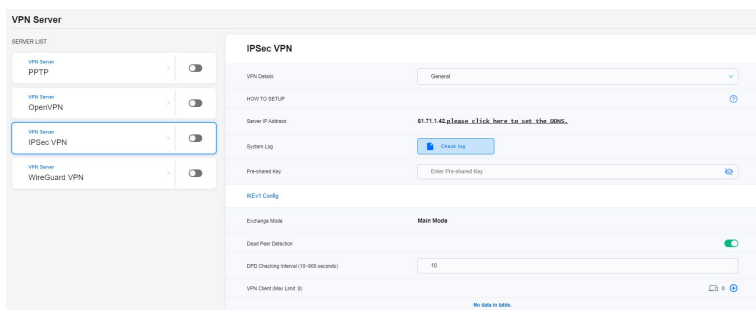
1. A navigációs panelen lépjen a **VPN Server (VPN-kiszolgáló)** > **OpenVPN** menüpontra, majd húzza a csúszkát jobbra (alapértelmezés szerint a bal oldalon ki van kapcsolva).
2. Konfigurálja az általános beállításokat a **VPN Details (VPN-részletek)** mezőben.
3. Írja be felhasználónevét és jelszavát az üres oszlopba.
4. A **VPN Client (Max Limit: 16) (VPN-kliens (Max. korlát: 16))** mezőben kattintson a **+**-jelre fiók hozzáadásához.
5. A jelszó automatikusan el van rejtve. Kattintson a **Apply all settings (Minden beállítás alkalmazása)** gombra.

The screenshot shows the 'VPN Server' configuration page. On the left, under 'SERVER LIST', there are four options: 'VPN Server PPTP', 'VPN Server OpenVPN' (which is selected and has its toggle switch turned on), 'VPN Server IPsec VPN', and 'VPN Server WireGuard VPN'. The main area is titled 'OpenVPN' and contains several sections: 'VPN Details' with a 'General' dropdown; 'HOW TO SETUP' with a '+' icon; 'Server Port' with an empty text field; a warning message 'Fields cannot be blank. * Due to security concerns, we suggest using a port from 1024 to 65535.'; 'RSA Encryption' with radio buttons for '1024 bit' (selected) and '2048 bit'; 'Client will use VPN to access' with radio buttons for 'Local network only' (selected) and 'Internet and local network'; and 'VPN Client (Max Limit: 16)' with a '+' icon and the text 'admin'. At the bottom right, there is a button labeled 'Apply all settings'.

MEGJEGYZÉS: További tudnivalókért látogasson el az alábbi webhelyre <https://www.asus.com/support/FAQ/1008713/>.

3.16.3 IPSec VPN

1. A navigációs panelen lépjen a **VPN Server (VPN-kiszolgáló)** > **IPSec VPN** menüpontra, majd húzza a csúszkát jobbra (alapértelmezés szerint a bal oldalon ki van kapcsolva).
2. Adjon meg egy kulcsot az **Pre-sahred Key (Előre megosztott kulcs)** mezőben.
3. A **VPN Client (Max Limit: 8) (VPN-kliens (Max. korlát: 8))** mezőben kattintson a **+**-jelre fiók hozzáadásához.
4. Adja meg a testreszabott *[Felhasználónév]* és *[Jelszó]* értékeket, majd kattintson a **Apply all settings (Minden beállítás alkalmazása)** gombra.

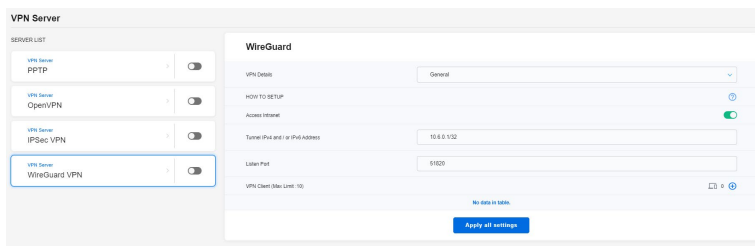


MEGJEGYZÉS: A *[Felhasználónév]* és a *[Jelszó]* beállítása után ezek nem módosíthatók. További tudnivalókért látogasson el az alábbi webhelyre <https://www.asus.com/support/FAQ/1044190/>.

3.16.4 WireGuard® VPN

1. A navigációs panelen lépjen a **VPN Server (VPN-kiszolgáló) > WireGuard VPN**.
2. A **VPN Client (Max Limit: 10) (VPN-kliens (Max. korlát: 10))** mezőben kattintson a **+**-jelre fiók hozzáadásához. Általános eszközök, például laptopok vagy okostelefonok esetén kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.
3. Kattintson a **Apply all settings (Minden beállítás alkalmazása)** gombra a WireGuard® VPN engedélyezéséhez.
4. További részletekért kattintson a(z) “...” gombra.

MEGJEGYZÉS: Ha okostelefont használ a WireGuard® VPN-hez történő csatlakozáshoz, kérjük, töltsse le a WireGuard® alkalmazást a Google Play vagy az App Store áruházból, és az alkalmazásban található kódot szkennelje be a konfigurációs fájl letöltéséhez.



MEGJEGYZÉS: További tudnivalókért látogasson el az alábbi webhelyre <https://www.asus.com/support/FAQ/1048280/>.

3.17 WAN

3.17.1 Internetkapcsolat

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

To configure the WAN connection settings:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > WAN > Internet Connection (Internetkapcsolat)**.
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 **fixed IP (fix 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.
 - **NAT engedélyezése:** A NAT (Network Address Translation – Hálózati címfordító) egy olyan rendszer, ahol egy nyilvános IP-címet (WAN IP) használnak internetelés nyújtására egy helyi hálózatban személyes IP-címmel rendelkező hálózati klienseknek. Az egyes hálózati kliensek személyes IP-címét egy NAT táblába mentik, és ezt használják a bejövő adatcsomagok útválasztására.
 - **NAT engedélyezése:** A NAT (Network Address Translation – Hálózati címfordító) egy olyan rendszer, ahol egy nyilvános IP-címet (WAN IP) használnak internetelés nyújtására egy helyi hálózatban személyes IP-címmel rendelkező hálózati klienseknek. Az egyes

hálózati kliensek személyes IP-címét egy NAT táblába mentik, és ezt használják a bejövő adatcsomagok útválasztására.

- **UPnP engedélyezése:** Az UPnP (Universal Plug and Play - Univerzális Plug and Play) lehetővé teszi több eszköz (mint például routerek, televíziók, sztereó rendszerek, játékkonzolok és mobiltelefon) vezérlését egy IP-alapú hálózat révén keresztül központi vezérléssel vagy anélkül egy átjárón keresztül. Az UPnP minden alaktényezőjú számítógépet csatlakoztat, zökkenőmentes hálózatot biztosítva a távoli konfiguráláshoz és adatátvitelhez. A UPnP használatával egy új hálózati eszköz felfedezése automatikusan történik. A hálózathoz kapcsolódás esetén az eszközök távolról konfigurálhatók, hogy támogassák a P2P alkalmazásokat, az interaktív játékot, a videokonferenciát és a web- vagy proxykiszolgálókat. A Porttovábbítástól eltérően, amely a portbeállítások manuális konfigurálásával jár, az UPnP automatikusan konfigurálja a routert, hogy fogadja a bejövő kapcsolatokat és a kéréseket egy konkrét számítógéphez irányítsa a hálózaton.
- **Kapcsolódás DNS-kiszolgálóhoz:** Lehetővé teszi, hogy a router automatikusan kapja meg a DNS IP-címét az internetszolgáltatótól. A DNS egy gazdaszámítógép az interneten, amely az internetes neveket numerikus IP-címekké fordítja le.
- **Hitelesítés:** Lehet, hogy ezt az elemet néhány internetszolgáltató megadja. Ellenőrizze az internetszolgáltatójával és szükség esetén töltsse ki.
- **Állomásnév:** Ez a mező lehetővé teszi, hogy állomásnevet adjon a routernek. Ez rendszerint egy speciális követelmény az internetszolgáltatótól. Ha az internetszolgáltató hozzárendelt egy állomásnevet a számítógépéhez, itt adja meg az állomásnevet.
- **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.

3.17.2 Kettős WAN

A Kettős WAN lehetővé teszi két ISP csatlakozás kiválasztását a routeren, elsődleges WAN és másodlagos WAN.

A Kettős WAN konfigurálása:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > WAN > Dual WAN (Kettős WAN)**.
2. Menjen a **Enable Dual WAN (Kettős WAN engedélyezése)** mezőre és kapcsolja **ON (BE)**.
3. Válassza ki a **Primary WAN (Elsődleges WAN)** és **Secondary WAN (Másodlagos WAN)** opciókat. Az opciók között WAN, USB, Ethernet LAN és 2.5G WAN létezik.
4. Válasszon **Fail Over (Hiba)** vagy **Load Balance (Terheléelosztás)** között.

Fail Over (Hiba): Használjon másodlagos WAN-t a tartalék hálózati hozzáféréshez.

Load Balance (Terheléelosztás): Optimalizálja a sávszélességet, maximalizálja az átviteli teljesítményt, minimalizálja a válaszidőt, és megakadályozza az adattúlterhelést mindkét WAN-kapcsolat esetében.

5. Click **Apply**.

NOTE: Detailed explanations are available on the ASUS Support Site FAQ <https://www.asus.com/support/FAQ/1011719>.

ExpertWiFi (EBE3) provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. Select Load Balance mode to optimize bandwidth, maximize throughput, minimize response time, and prevent data overload for both WAN connections. [Dual WAN FAQ](#)

Basic Config	
Enable Dual WAN	☒
Primary WAN	WAN
Secondary WAN	USB
Dual WAN Mode	Fail Over ☐ Load Balance ☒
Auto Network Detection	
Detailed explanations are available on the ASUS Support Site FAQ which may help you use this function effectively.	
Detect Interval	Every 3 seconds
Failover Trigger Condition	When the current WAN fails, 2 continuous times, failover to Secondary WAN
Failback Trigger Condition	When the Primary WAN is detected to have an active internet connection using a physical cable for 4 continuous times, failback to the Primary WAN
Network Monitoring	☐ DNS Query ☐ Ping
Apply	

3.17.3 Portindító

A Port Trigger (Portindító) lehetővé teszi az adatportok ideiglenes megnyitását, amikor a LAN-eszközök korlátlan internet-elérést igényelnek. A bejövő adatportok megnyitásának két módja létezik: porttovábbítás és portindítás.

- A Porttovábbítás folyamatos jelleggel megnyitja a megadott adatportokat, és az eszközöknek statikus IP-címet kell használniuk.
- A portindító csak a bejövő portot engedélyezi, amikor a LAN-eszköz a kiváltott port elérését igényli.

A porttovábbítástól eltérően a portindítás nem igényel statikus IP-címet a LAN eszközök számára. A porttovábbítás lehetővé teszi, hogy több eszköz osztozzon egyetlen nyitott porton, a portindító pedig egyszerre csak egy ügyfél számára teszi lehetővé, hogy hozzáférjen a nyitott porthoz.

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

Basic Config

Enable Port Trigger: ☒ Yes ☐ No

Valid Known Applications:

Trigger Port List (Max Limit : 32)

Description	Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	Events
No data is table.					

A portindító beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > WAN > Port Trigger (Portindító)**.
2. Konfigurálja a következő alábbi beállításokat. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.
 - **Portindító engedélyezése:** Válassza a **Yes (Igen)** lehetőséget a portindító engedélyezéséhez.
 - **Jól ismert alkalmazások:** Válassza ki a népszerű játékokat és webes szolgáltatásokat hozzáadásra a portindító listához.

- **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.

MEGJEGYZÉSEK:

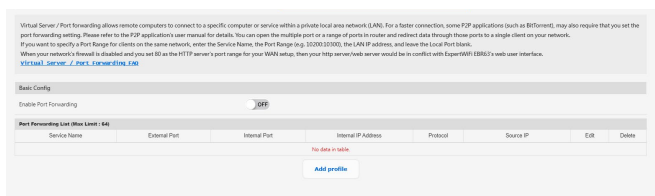
- Egy IRC-kiszolgálóhoz történő kapcsolódáskor egy kliens számítógép egy kimenő kapcsolatot hoz létre a 66660-7000 indító porttartomány használatával. Az IRC-kiszolgáló a felhasználónév ellenőrzésével és egy új kapcsolat létrehozásával reagál a kliens számítógéphez egy bejövő port használatával.
 - Ha 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 kérést/indítójelet küldjön a routernek.
 - További tudnivalókért látogasson el az alábbi webhelyre <https://www.asus.com/support/FAQ/114110>.
-

3.17.4 Virtuális kiszolgáló / Porttovábbítás

A Virtuális szerver / Porttovábbítás lehetővé teszi a távoli számítógépek számára, hogy adott számítógéphez vagy szolgáltatáshoz kapcsolódjanak a helyi magánhálózaton (LAN). A gyorsabb kapcsolat érdekében egyes P2P-alkalmazások (pl. BitTorrent) a porttovábbítás beállítását tehetik szükségessé. A részletekről a P2P-alkalmazás felhasználói útmutatójában olvashat. Az útválasztón több portot vagy azok tartományát nyithatja meg és átirányíthatja az adatokat azokon a portokon a hálózat egyik kliensére.

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.

NOTE: When port forwarding is enabled, the ASUS router blocks unsolicited inbound traffic from the Internet and only allows replies from outbound requests from the LAN. The network client does not have access to the Internet directly, and vice versa.



A porttovábbítás beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > WAN > Virtual Server / Port Forwarding (Virtuális kiszolgáló / Porttovábbítás)**.
2. Csúsztassa a kapcsolt az **ON** helyzetbe és kattintson az **Add Profile (Profil hozzáadása)** ponton. A következő beállítások konfigurálása után kattintson az **OK** gombon.

Quick Select	
Famous Server List	Please select ▼
Famous Game List	Please select ▼
Custom Configuration	
Service Name	* Optional
Protocol	TCP ▼
External Port	
Internal Port	* Optional
Internal IP Address	▼
Source IP	* Optional

* External Port
The External Port accepts the following formats:
1. Port ranges using a colon ":" between the starting and ending port, such as 300:350.
2. Single ports using a comma "," between individual ports, such as 566,789.
3. A Mix of port ranges and single ports, using colons ":" and commas ",", such as 1015:1024, 3021.

* Source IP
If you want to open your port to a specific IP address from the internet, input the IP address you want to specify in the Source IP field.

Cancel OK

- **Ismert kiszolgálók listája:** Határozza meg, hogy mely szolgáltatástípusokhoz akar hozzáférni.
- **Ismert játékok listája:** Ez az elem listázza a népszerű online játékok megfelelő működéséhez szükséges portokat.
- **Szolgáltatásnév:** Adjon meg egy szolgáltatásnevet.
- **Protokoll:** Válassza ki a protokollt. Ha bizonytalan, válassza ki a **BOTH (MINDKETTŐ)** lehetőséget.
- **Külső portok:** A következő formátumokat fogadja el:
 - 1) Porttartomány kettősponttal ":" elválasztva a közepén, hogy az alsó és felső határt meghatározza, úgy mint 300:350;
 - 2) Önálló portszámok vessző "," használatával elválasztásra, úgy mint 566,789;
 - 3) Porttartományok és önálló portok együttes használata esetén kettőspontok ":" és vesszők "," segítségével, mint például 1015:1024, 3021.
- **Belső 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.

- **Belső IP-cím:** Billentyűzze be a kliens LAN IP-címét.
- **Forrás-IP:** Amennyiben az internet felől egy adott IP-cím számára szeretné megnyitni a portot, akkor írja be a kívánt IP-címet a ebbe a mezőbe.

MEGJEGYZÉS: A helyi klienshez használjon statikus IP-címet, hogy a porttovábbítás megfelelően működjön. Információkért olvassa el a **3.9 LAN** szakaszt.

Annak ellenőrzéséhez, hogy a porttovábbítás konfigurálás sikerült-e:

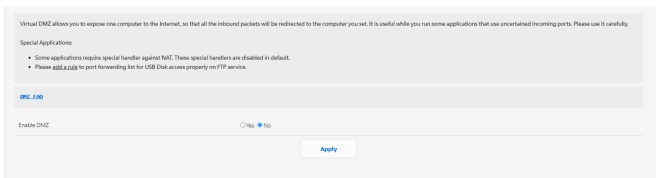
- Győződjön meg arról, hogy a kiszolgáló vagy az alkalmazás be van állítva és működik.
- Szüksége van egy olyan kliensre, amely a helyi hálózaton kívül van, de rendelkezik interneteléréssel („internetes kliensnek” nevezik). Ez a kliens nem kapcsolódhat az ASUS routerhez.
- Az internetes kliensen használja 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 beállítása 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.

3.17.5 DMZ

A virtuális DMZ lehetővé teszi, hogy egy számítógépet kitegyenek az internetnek úgy, hogy valamennyi bejövő adatcsomag arra a számítógépre legyen átirányítva. Akkor hasznos, ha bizonytalan bejövő portokat igénybe vevő alkalmazásokat használ. Körültekintően használja.



DMZ beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > WAN > DMZ**.
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.

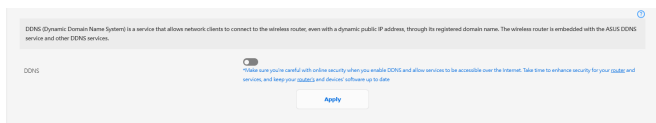
DMZ eltávolításához:

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.

MEGJEGYZÉS: További tudnivalóért látogasson el az alábbi webhelyre <https://www.asus.com/support/FAQ/1011723>.

3.17.6 DDNS

A DDNS (Dynamic Domain Name System) egy olyan szolgáltatás, amely lehetővé teszi a hálózati kliensek számára, hogy akár dinamikus nyilvános IP-címmel is csatlakozzanak a vezeték nélküli útválasztóhoz annak regisztrált tartománynevének keresztül. Az ASUS DDNS-szolgáltatása és más DDNS-szolgáltatások be vannak ágyazva a vezeték nélküli útválasztóba.



DDNS beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > WAN > DDNS** földre.
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, tölts 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. Tölts 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.

3.17.7 NAT áthaladás

A NAT áthaladás engedélyezése lehetővé teszi egy Virtuális magánhálózati (VPN) kapcsolat számára az áthaladást az útválasztón a hálózati kliensekhez.

A NAT áthaladás beállításához lépjen a következő oldalra **Settings (Beállítások) > WAN > NAT Passthrough (NAT áthaladás)**. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

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
ESP Passthrough	Enable
IKv23 Passthrough	Enable
SSH Passthrough	Enable
PPPoE Relay	Disable
FTP ALG port	2021

Apply

3.18.1 Általános

Set up the wireless network information below.

Enable Smart Connect	☒ Smart Connect Rule
Smart Connect	Default Smart Connect (2.4 GHz and 5 GHz)
Network Name (SSID)	ASUS_80_8883
Hide SSID	☐ Yes ☒ No
Wireless Mode	Auto ☐ Disable 11b
802.11a / 11n / 11p / 11d mode	Enable If compatibility issue occurs when enabling 802.11a / 11n / 11p / 11d mode, please check FAQ
WiFi Agile Multiband	Disable
Target Wake Time	Disable
Authentication Method	WPA2 Personal
WPA Encryption	AES
WPA Pre-Shared Key	Show
Protected Management Frames	Disable
Group Key Rotation Interval	3000

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > General (Általános)**.
2. Válassza ki a 2,4 GHz vagy 5 GHz értéket frekvenciasávként a vezeték nélküli hálózathoz.
3. Adjon egyedi nevet az SSID (Service Set Identifier) számára, illetve 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.

MEGJEGYZÉS: A 2,4 GHz-es és 5 GHz-es frekvenciasávokhoz egyedi SSID-eket rendelhet hozzá.

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. 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 802.11ax, 802.11ac, 802.11n, 802.11g, és 802.11b eszközök kapcsolódjanak a vezeték nélküli routerhez.
6. Válassza ki e csatorna-sávszélességek bármelyikét nagyobb átviteli sebességek alkalmazásához:
- 2.4GHz:** Válasszon 40 MHz és 20 MHz közül a vezeték nélküli átviteli sebességhez.
- 5GHz:** 160 MHz, 80 MHz, 40 MHz és 20 MHz közül választhat vezeték nélküli átvitel érdekében.
7. Válassza ki az üzemelési 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.
8. Válassza ki e hitelesítési módszerek bármelyikét:
- **Nyílt rendszer:** Ez a beállítás nem nyújt biztonságot.
 - **WPA/WPA2/WPA3 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/WPA3 vállalati:** Ez a beállítás nagyon erős biztonságot nyújt. Ez integrált EAP kiszolgálóval vagy egy külső RADIUS háttér-hitelesítő kiszolgálóval van.

3.18.2 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.

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: ☒

Current Frequency: 2.4 GHz

Connection Status: Idle

Configure: Pressing the next button reads the network name (SSID) and WPA encryption key.

AP PIN Code: 27200091

You can easily connect a WPS client to the network in either of these two ways:

- 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 and wait for about three minutes to make the connection.
- 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.

WPS Method: ☒ Push button ☐ Client PIN Code

WPS engedélyezéséhez a vezeték nélküli hálózaton:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > WPS** földre.
2. Az **Enable WPS (WPS engedélyezése)** mezőben helyezze át a csúszkát az **ON (BE)** lehetőségre.
3. A WPS alapértelmezetten 2,4 GHz frekvenciát használ. Ha módosítani akarja a frekvenciát 5 GHz értékre, kapcsolja **OFF (KI)** a WPS funkciót, kattintson a **Switch Frequency (Frekvencia átkapcsolása)** lehetőségre a **Current Frequency (Aktuális frekvencia)** mezőben, és kapcsolja **ON (BE)** ismét a WPS funkciót.

MEGJEGYZÉS: A WPS a hitelesítést Nyílt rendszer, WPA személyi, és WPA2 személyi használatával támogatja. A WPS nem támogat olyan vezeték nélküli hálózatot, amely Megosztott kulcs, WPA vállalati, WPA2 vállalati, és RADIUS titkosítási módszert használ.

4. A **WPS Method (WPS módszer)** mezőben válassza ki a **Push button (Nyomógomb)** vagy a **Client PIN Code (Kliens PIN-kód)** lehetőséget. Ha a **Push button (Nyomógomb)** lehetőséget választja, menjen a 4. lépéshez. Ha **Client PIN Code (Kliens PIN-kód)** lehetőséget választja, menjen az 5. lépéshez.
5. A WPS funkciónak a router WPS gombja segítségével történő beállításához kövesse ezeket a lépéseket:
 - a. Kattintson a **Start** gombra vagy nyomja meg a vezeték nélküli router hátulján található WPS gombot.
 - b. Nyomja meg a WPS gombot a vezeték nélküli eszközön. Ezt rendszerint a WPS logó azonosítja.

MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze a vezeték nélküli eszközt vagy annak használati utasítását a WPS gomb helyét illetően.

- c. A vezeték nélküli router minden elérhető WPS eszközt végigpásztáz. Ha a vezeték nélküli router nem talál semmilyen WPS eszközt, akkor készenléti módba kapcsol.
6. A WPS funkciónak a kliens PIN-kódjának segítségével történő beállításához kövesse ezeket a lépéseket:
 - a. Keresse meg a WPS PIN-kódot a vezeték nélküli eszköz használati utasításán vagy magán az eszközön.
 - b. Billentyűzze be a kliens Client PIN-kódot a szövegmezőbe.
 - c. Kattintson a **Start** gombra a vezeték nélküli router WPS áttekintési módba helyezéséhez. A router LED jelzőlámpái háromszor gyorsan felvillannak, amíg a WPS beállítás be nem fejeződött.

3.18.3 WDS (Híd)

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.

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your ExpertWI (EW60) to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode.

Note:

The function only support 2Open System/IEEE 802.11n security authentication method. To set up the corresponding authentication method, please select Legacy in your wireless mode first. [Click here](#) to modify. Please refer to this [FAQ](#) for more details.

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 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.

You are currently using the Auto channel bandwidth. [Click here](#) to modify.

You are currently using the Auto channel. [Click here](#) to modify.

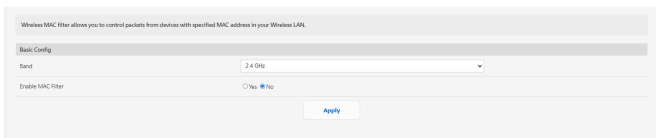
Basic Config	
2.4 GHz MAC	EE:9C:28:19:C2:90
5 GHz MAC	EE:9C:28:19:C2:90
Band	2.4 GHz
AP Mode	AP Only
Connect to APs in list	☐ Yes ☒ No

A vezeték nélküli híd beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > WDS (Vezeték nélküli elosztórendszer)**.
2. Válassza ki a **Csak WDS vagy Hibrid** módot, és adja hozzá a **Távoli AP-listában (Max. korlát: 4)** szereplő AP-k MAC-címeit.
3. Győződjön meg arról, hogy ez a vezeték nélküli útválasztó és a csatlakozni kívánt AP ugyanazt a csatornát használja.
4. Írja be a távoli AP MAC-címét a **Távoli AP-lista** mezőbe, nyissa meg a távoli AP WDS kezelőfelületét, és írja be ennek az útválasztónak a MAC-címét.
5. A legjobb teljesítmény érdekében lépjen a **Beállítások > Vezeték nélküli > Általános** lehetőségre, és a hálózaton lévő összes útválasztó esetében ugyanazt a csatorna sáv szélességet, kontroll csatornát és bővítő csatornát rendelje hozzá.

3.18.4 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.

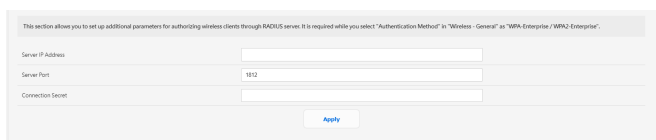


A vezeték nélküli MAC-szűrő beállításához:

1. A navigációs pultról menjen az **Settings (Beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > Wireless MAC Filter (Vezeték nélküli MAC-szűrő)**.
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 **+** gombra és billentyűzze be a vezeték nélküli eszköz MAC-címét.
5. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

3.18.5 RADIUS beállítás

A RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) lehetővé teszi további paraméterek beállítását a vezeték nélküli ügyfelek RADIUS-kiszolgálón keresztüli engedélyezéséhez. Kötelező, amikor a **Hitelesítés módja** elemet **WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise** értékre állítja be a **Vezeték nélküli – Általános** lehetőség alatt.



This section allows you to set up additional parameters for authenticating wireless clients through RADIUS servers. It is required when you select "Authentication Method" as "WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise".

Server IP Address	
Server Port	1812
Connection Secret	

Vezeték nélküli RADIUS beállítások beállításához:

1. Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli router hitelesítésének beállítása WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise.
2. A navigációs pultról menjen az **Settings (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 **Connection Secret (Kapcsolat titkos)** mezőben rendelje hozzá a jelszót a RADIUS kiszolgáló eléréséhez.
6. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

3.18.6 Professzionális

A Professzionális beállítások lehetővé teszi a vezeték nélküli kapcsolat további paramétereinek beállítását.

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

Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.

Band	2.4 GHz
Enable Radio	☒ Yes ☐ No
Enable wireless scheduler	☐ Yes ☒ No
Set AP isolated	☐ Yes ☒ No
Roaming assistant	Enable Disconnect clients with 802.11n power save ☐ Details
Bluetooth Coexistence	Disable
Enable GAMP Snooping	Enable
Multicast Rate(Rp)	Auto
Fragment Type	Long
AMPDU RTS	Enable
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1
Beacon Interval	100
Enable TX Bursting	Enable
Enable WMM	Enable

Professzionális beállítások képernyőn a következőket konfigurálhatja:

- **Band (Sáv):** 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 letiltásához.
- **Enable wireless scheduler (Vezeték nélküli ütemező engedélyezése):** Kiválaszthatja az óraformátumot (24 óra és 12 óra). A táblázatban lévő szín az engedélyezett vagy a letiltott állapotot jelöli. Kattintson az egyes keretekre a hétköznapi órájához tartozó beállítások módosításához, majd kattintson az **OK** gombra, amikor végzett.

This feature allows you to turn off the router wireless signal at times when you do not need a wireless connection.

Sun, Nov 12 12:55:20 2023

	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	24:00
SUN							
MON							
TUE							
WED							
THU							
FRI							
SAT							

☒ Offline Schedule

[Clear all](#) [Cancel](#) [Apply](#)

- **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):** Az olyan hálózati konfigurációk esetében, ahol több hozzáférési pont vagy vezeték nélküli jelerősítő található, előfordulhat, hogy a vezeték nélküli kliensek nem tudnak automatikusan kapcsolódni az elérhető hozzáférési ponthoz, mert még mindig az elsődleges vezeték nélküli routerhez kapcsolódnak. Engedélyezze ezt a beállítást, hogy a kliens bonthassa a kapcsolatot az elsődleges vezeték nélküli routerrel, ha a jelerősség adott küszöbérték alá esik, majd az erősebb jelhez kapcsolódhasson.
- **Enable IGMP Snooping (IGMP Snooping engedélyezése):** Engedélyezze ezt a funkciót, hogy az IGMP (Internet Group Management Protocol - Internetes csoportkezelési protokoll) figyelhesse az eszközök közötti kommunikációt és optimalizálhassa a vezeték nélküli multicast forgalmat.
- **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:** Engedélyezze ezt a funkciót, hogy keretek csoportját építhesse fel, mielőtt továbbításra kerülnének, és az RTS-t használhassa minden AMPDU esetében az 802.11g és 802.11b eszközök közötti kommunikációban.
- **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 (Adathibajelő 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.
- **Hibajelő üzenet ismétlődő küldési intervalluma:** A Hibajelő 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 hibajelő 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):** Engedélyezze a WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery – Wi-Fi Multimédia automatikus energiamegtakarításos szállítás) funkciót a vezeték nélküli eszközök közötti energiakezelés javításához. Jelölje ki a **Disable (Letiltás)** lehetőséget a WMM APSD kikapcsolásához.

3.18.7 Barangolási tiltólista

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy eszközöket adjon hozzá a barangolási tiltólistához, és megakadályozza, hogy azok az AiMesh-csomópontok között barangoljanak.

The screenshot shows the 'Basic Config' page in a router's web interface. At the top, there is a note: 'You can add devices into roaming deny list, and the devices will not be roamed between AiMesh nodes.' Below this, the 'Basic Config' section is visible. Under 'Enable roaming deny list', there are radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'. Below this, there is a section titled 'Roaming Deny List (Max Limit: 64)'. It contains a table with columns for 'Client Name (MAC Address)' and 'Add / Delete'. The table has one row with the text 'en 02:00:00:00:00:00' in the 'Client Name' column. Below the table, there is a red text label 'No data in table' and an 'Apply' button.

4 Segédprogramok

MEGJEGYZÉSEK:

- 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.

4.1 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.

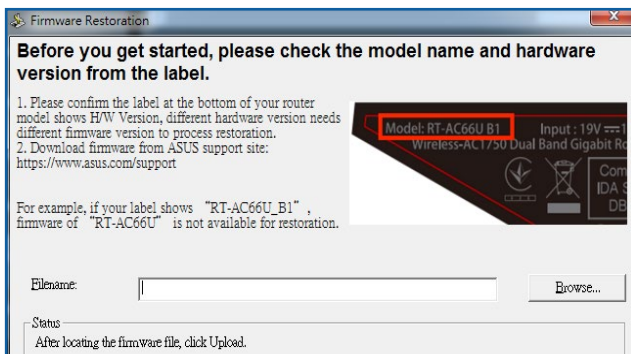
A Device Discovery (Eszközfelderítés) futtatása:

- A számítógép asztalán kattintson a **Start > All Programs (Minden program) > ASUS Utility (ASUS segédprogram) > Wireless Router (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.

4.2 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 (ASUS segédprogram) > Wireless Router (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 **3. fejezetet: EBR63 konfigurálása** a részletekért.

5 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: <https://www.asus.com/support/>.

5.1 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 **Settings (Beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Firmware Upgrade (Belső vezérlőprogram frissítése)**. 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 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.

Hálózati 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 percre.
6. Kapcsolja be a routert, és azután várjon 2 percre.
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 router.

- 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 felhatalnált területen, a **Dashboard (Irányítópult) > Clients (Kliensek)**.

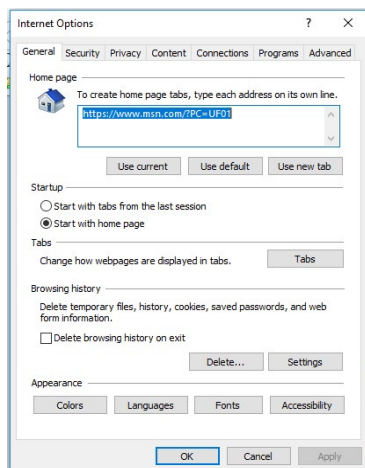
5.2 Gyakran ismétlődő kérdések (GYIK)

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 az EBR63 alján lévő címkén található. 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 esetén kövesse ezeket a lépéseket:

1. Indítsa el az Internet Explorer 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 és website files (weboldal fájlok)** elemet és a **Cookies and website data (Sütik és weboldal adatok)** elemet, majd kattintson a **Delete (Törlés)** gombra.



MEGJEGYZÉSEK:

- 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.

MEGJEGYZÉS: 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 pozicionálása** szakaszban leírtak szerint.
- **A DHCP-kiszolgáló letiltásra került:**
 1. Indítsa el a webes grafikus felhatalnázói felületet. Menjen a **General (Általános) > Dashboard (Irányítópult) > Clients (Kliensek)** elemhez, és keresse meg az eszközt amelyet csatlakoztatni akar a routerhez.
 2. Ha nem tudja megtalálni az eszközt a **Dashboard (Irányítópult)**, menjen az **Settings (Beállítások) > LAN > DHCP Server (DHCP-kiszolgáló)**

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the IP address, DNS server IP and default gateway IP. EeroWiFi E8508 supports up to 253 IP addresses for your local network.

Manually Assigned IP, around the DHCP list, find

Basic Config

Enable the DHCP Server ☒ Yes ☐ No

ExpierWiFi E8508's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time (seconds)

Default Gateway

DNS and DNS Server Setting

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS ☒ Yes ☐ No

- Az SSID elrejtésre került. Ha az eszköze képes megtalálni más routerek SSID azonosítóit, de nem képes megtalálni a saját routerének SSID azonosítóját, menjen az **Settings (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.

Set up the wireless network information below.

Enable Smart Connect	☒ Smart Connect Sub
Smart Connect	No Smart Connect v
SSID	2.4 GHz, 5 GHz v
Network Name (SSID)	SSID_000000
WPA2 Key	☐ No ☒ Yes v
Wireless Mode	Auto v Details
WPA2 Cipher/PSK Mode	☒ Enable ☐ If temporarily disable when enabling WPA2 Cipher/PSK Mode: AES
WPA Key Authentication	Disable v
Target Wake Time	Disable v
Authentication Method	WPA2 Personal v
WPA Encryption	AES
WPA Pre-Shared Key	Show
Advanced Management Frame	Disable v
Group Key Rotation Interval	000

2.4 GHz

Channel bandwidth	20 MHz v
Channel	Auto v
Channel Channel	Auto (when channel is using channel 1)
	Current Channel: 12

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

This function allows you to save current settings of ExpertWiFi E8M8 to a file, or load settings from a file.

Factory default	Restore	☒ Initialize all the settings, and clear all the data log for AdProtection, Traffic Analyzer, and Virus History.
Save setting	Save setting	☐ Click on this checkbox if you want to share the config file for debugging. Since the original password in the config file will be removed, please do not import the file into your router.
Restore setting	Upload	

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 **Dashboard (Irányítópult)** 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.
- 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.

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 **Dashboard (Irányítópult)** 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 **Settings (Beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Restore/Save/Upload Setting (Beállítás helyreállítása/mentése/feltöltése)** lehetőségre, és kattintson a **Restore (Helyreállítás)** elemre. Az alapértelmezett bejelentkezési fiók és jelszó az EBR63 alján lévő címkén található.

A rendszer visszaállítása az alapértelmezett értékekre?

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

A belső vezérlőprogram frissítése sikertelen.

Indítsa el a helyreállítási módot és futtassa a Belső vezérlőprogram helyreállítása segédprogramot. Olvassa el az **4.2 Belső vezérlőprogram helyreállítása** szakaszt a Belső vezérlőprogram helyreállítása segédprogram használatára vonatkozóan.

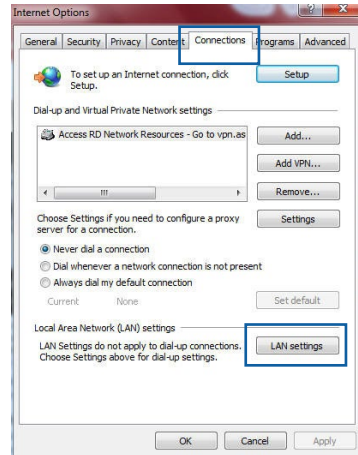
Nem lehet hozzáférni a webes grafikus felhasználói felülethez

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®

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



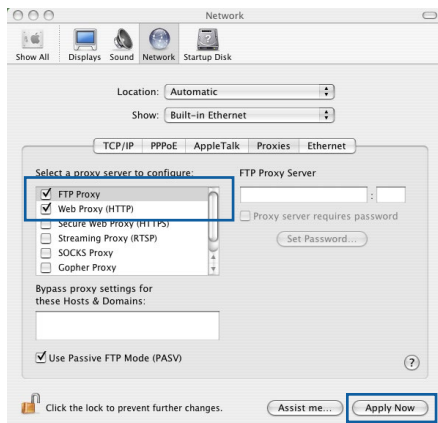
3. A Local Area Network (LAN) Settings (Helyi hálózati [LAN] beállítások) képernyőn szüntesse meg a **Use a proxy server for your LAN (Proxykiszolgáló használata a helyi hálózaton)** jelölőnégyzet bejelölését.
4. Kattintson az **OK** gombra, ha végzett.



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.



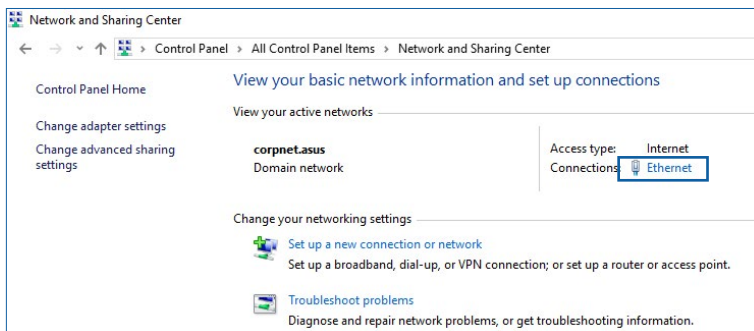
3. Kattintson az **Apply Now (Alkalmazás most)** gombra, ha végzett.

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

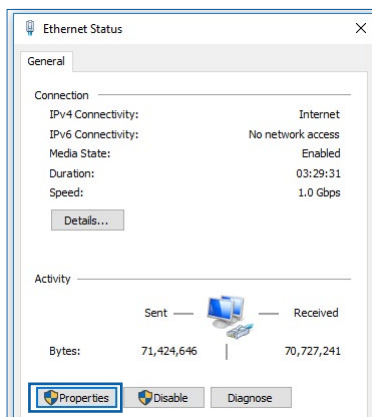
B. Végezze el a TCP/IP beállításokat, hogy az IP-címet automatikusan lekérje.

Windows®

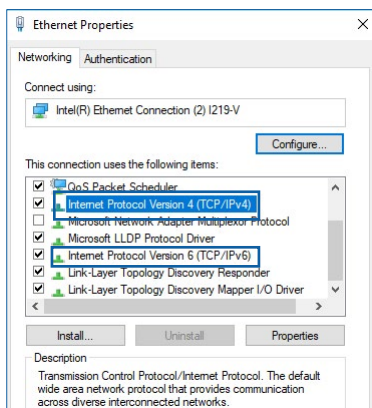
1. Kattintson a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Network and Sharing Center (Hálózati és megosztási központ)**, ezután kattintson a hálózati csatlakozáson, hogy megjelenítse az állapotablakot.



2. Kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** ponton, hogy megjelenítse az Ethernet tulajdonságok ablakot.



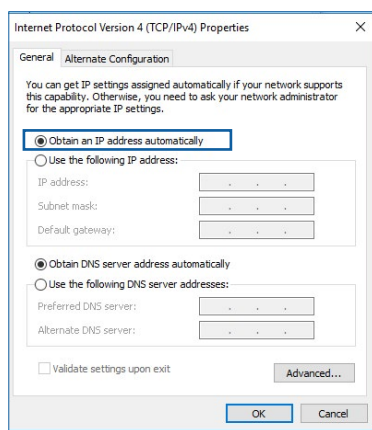
3. Jelölje ki az **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internet protokoll 4-es verzió (TCP/IPv4))** vagy az **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Internet protokoll 6-os verzió (TCP/IPv6))** elemet, majd kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra.



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

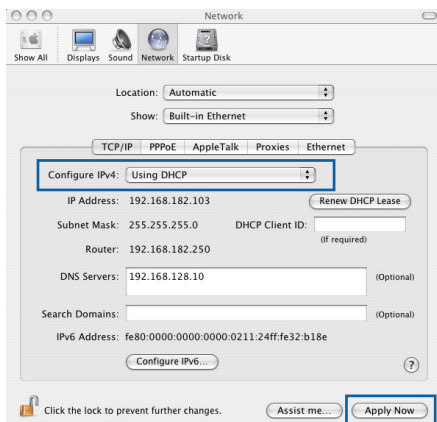
Az IPv6 IP beállítások automatikus lekéréséhez jelölje meg az **Obtain an IPv6 address automatically (IPv6-cím automatikus kérése)** jelölőnégyzetet.

5. 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.

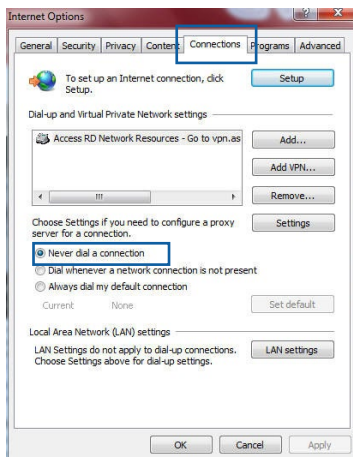


MEGJEGYZÉS: Tekintse meg operációs rendszere súgó és támogatás szolgáltatását a számítógép TCP/IP beállításainak konfigurálását illetően.

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

Windows®

1. Kattintson a **Start > Internet Explorer** elemre a böngészőprogram indításához.
2. Kattintson a **Tools (Eszközök) > Internet options (Internetbeállítások) > Connections (Kapcsolatok)**.
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

GNU General Public License

Licensing information

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

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

Biztonsági felhívások

A termék használata során mindig tartsa be az alapvető biztonsági óvintézkedéseket, egyebek között a következőket:



FIGYELMEZTETÉS!

- A tápkábel(ek)e)t olyan konnektor(ok)ba kell dugni, amely(ek) megfelelő földeléssel van(nak) ellátva. A készüléket csak olyan közeli konnektorhoz csatlakoztassa, amely könnyen hozzáférhető.
 - Ha a tápegység elromlik, ne kísérelje meg saját maga megjavítani. Forduljon szakemberhez vagy a termék viszonteladójához.
 - NE használjon sérült tápkábelt, kiegészítőt vagy más perifériát.
 - NE szerelje ezt a felszerelést 2 méternél magasabbra.
 - A terméket 0°C (32°F) és 40°C (104°F) közötti hőmérsékleten használja.
 - A termék használata előtt olvassa el a használati útmutatót és tartsa be a megadott hőmérsékleti tartományt.
 - Különösen ügyeljen a személyes biztonságra, amikor a készüléket repülőtereken, kórházakban, benzinkutakon és szakszervizekben használja.
 - Orvostechnikai eszközök interferenciája: Az interferencia kockázatának csökkentése érdekében tartson legalább 15 cm (6 hüvelyk) távolságot a beültetett orvosi eszközök és az ASUS-termékek között.
 - Kérjük, hogy az ASUS-termékeket jó vételi körülmények között használja a sugárzás szintjének minimálisra csökkentése érdekében.
 - Tartsa távol a készüléket a terhes nőktől és a serdülők alhasától.
 - NE használja ezt a terméket, ha látható hibák figyelhetők meg rajta, vagy ha vizes lett, megsérült vagy módosították. Kérjen segítséget a szerviztől.
-



FIGYELMEZTETÉS!

- NE tegye a számítógépet labilis, vagy egyenetlen felületre.
 - NE tegyen vagy ejtsen tárgyakat a termék tetejére. Kerülje, hogy a terméket mechanikai ütésnek, például zúzásnak, hajlításnak, lyukasztásnak vagy aprításnak tegye ki.
 - NE szedje szét, ne nyissa fel, ne tegye mikrohullámú sütőbe, ne égesse el, ne fesse le, és ne dugjon bele semmilyen idegen tárgyat.
 - Tekintse meg a termék alján lévő minősítési címkét, és ellenőrizze, hogy a hálózati adapter megfelel a minősítésnek.
 - A terméket tartsa távol tűztől és hőforrásoktól.
 - NE tegye ki folyadéknak, esőnek vagy nedvességnek, vagy használja azok közelében. NE használja a terméket villámlás közben.
 - A termék PoE kimeneti áramköréit kizárólag PoE-hálózatokhoz csatlakoztassa, külső létesítményekhez történő továbbítás nélkül.
 - Az áramütés elkerülése érdekében húzza ki a berendezés tápkábelét a konnektorból, mielőtt áthelyezné a rendszert.
 - Csak olyan tartozékokat használjon, amelyeket a készülék gyártója jóváhagyott az adott típussal történő működtetésre. Más típusú tartozékok használata érvénytelenítheti a garanciát, vagy sértheti a helyi előírásokat és törvényeket, és biztonsági kockázatot jelenthet. Az engedélyezett tartozékok elérhetőségéről érdeklődjön a helyi kiskereskedőnél.
 - A terméknek a mellékelt utasításokban nem javasolt módon történő használata tűzveszélyt vagy személyi sérülést okozhat.
-

Szerviz és Támogatás

Látogasson el a többnyelvű weboldalunkra a <https://www.asus.com/support> címen.

