Felhasználói kézikönyv

4G-AX56 Kétsávos 4G LTE útválasztó





HUG19878 Első kiadás Április 2022

Copyright © 2022 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 KÉZIKÖNY 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 BÁRMIKOR MEGVÁLTOZHATNAK ÉS NEM ÉRTELMEZHETŐK AZ ASUS ÁLTALI KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSKÉNT. AZ ASUS NEM VÁLLAL SEMMINEMŰ FELELŐSSÉGET A KÉZIKÖNYVBEN ELŐFORDULÓ HIBÁKÉRT VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓKÉRT, A BENNE LEÍRT TERMÉKEKET ÉS SZOFTVERT IS BELEÉRTVE.

A jelen kézikönyvben szereplő termékek és cégnevek az adott cégeik 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 1.1	A vez Üdvöz	zeték nélküli router megismerése zöljük!	6
1.2	A csor	nag tartalma	6
1.3	A veze	eték nélküli router	7
1.4	A rout	er elhelvezése	9
1.5	Nano	SIM kártya telepítése a 4G-AX56	10
2	A hai	rdver üzembe helyezése	
2.1	A rout	er üzembe helyezése	11
2.2	Gyors	internetbeállítás (QIS) automatikus észlel	éssel 14
3	Az ál	talános beállítások konfigurálása	3
3.1	A Net	work Map használata	19
	3.1.1	A vezeték nélküli hálózati biztonság beállít	ása20
	3.1.2	Rendszerállapot	21
	3.1.3	A hálózati kliensek kezelése	22
	3.1.4	Az internet állapotának megtekintése	24
3.2	Vendé	éghálózat	25
3.3	AiProt	ection	27
	3.3.1	Hálózatvédelem	28
	3.3.2	Szülői felügyelet beállítása	31
3.4	Adapt	ív QoS	
	3.4.1	QoS	
	3.4.2	Traffic Monitor (Forgalomfigyelő)	
3.5	SMS h	asználata	
	3.5.1	Üzenetek küldése	35
	3.5.2	Inbox	

Tartalomjegyzék

4	A spe	eciális beállítások konfigurálása	
4.1	Vezete	ék nélküli	
	4.1.1	Általános	37
	4.1.2	WPS	
	4.1.3	WDS	41
	4.1.4	Vezeték nélküli MAC-szűrő	43
	4.1.5	RADIUS beállítás	44
	4.1.6	Professzionális	45
4.2	LAN		48
	4.2.1	LAN IP	48
	4.2.2	DHCP szerver	49
	4.2.3	Útvonal	51
	4.2.4	IPTV	52
	4.2.5	Kapcsolóvezérlés	52
4.3	WAN.		53
	4.3.1	Internetkapcsolat	53
	4.3.2	IPv6	60
	4.3.3	Kettős WAN	61
	4.3.4	Portindító	63
	4.3.5	Virtuális kiszolgáló/Porttovábbítás	65
	4.3.6	DMZ	68
	4.3.7	DDNS	69
	4.3.8	NAT áthaladás	70
4.4	IPv6		71
4.5	VPN-k	iszolgáló	72
4.6	Tűzfal		
	4.6.1	Általános	73
	4.6.2	URL-szűrő	73
	4.6.3	Kulcsszószűrő	74
	4.6.4	Hálózatiszolgáltatás-szűrő	74

Tartalomjegyzék

	4.6.5	IPv6 tűzfal75
4.7	Admini	sztráció76
	4.7.1	Üzemmód76
	4.7.2	Rendszer
	4.7.3	A firmware frissítése79
	4.7.4	Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése80
4.8	Rendsze	ernapló
4.9	Az Ethe	rnet WAN mobil szélessáv támogatási listája 82
5	Segéd	programok
5.1	Eszközf	elderítés 84
5.2	Firmwa	re helyreállítása85
6	Hibae	lhárítás
6.1	Alapvet	ő hibaelhárítás 87
6.2	Gyakrar	n ismétlődő kérdések (GYIK)
Függ	gelék	
Szerv	iz és Tárr	nogatás106

1 A vezeték nélküli router megismerése

1.1 Üdvözöljük!

Köszönjük, hogy ASUS 4G-AX56 vezeték nélküli LTE routert választott!

A hatékony és stílusos 4G-AX56 router 2,4 GHz-es és 5 GHz-es dupla sávot kínál az egyidejű, vezeték nélküli, HD minőségű streameléshez, ezenkívül SMB-kiszolgálót, UPnP AV-kiszolgálót és FTP-kiszolgálót biztosít a folyamatos fájlmegosztáshoz, akár 300 000 munkamenetet képes kezelni, és tartalmazza az ASUS Green Network technológiát, amely akár 70%-os energiamegtakarítást tesz lehetővé.

1.2 A csomag tartalma

\checkmark	4G-AX56 vezeték nélküli router	\checkmark	Hálózati adapter
\checkmark	Hálózati kábel (RJ-45)	\checkmark	Gyors üzembe helyezési útmutató
\checkmark	2 x 3G/4G antennák	\checkmark	1 x WiFi antenna

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



7	Alaphelyzet gomb Ez a gomb alaphelyzetbe állítia a rendszert yagy visszaállítia a gyári
	alapértékeket.
8	WPS gomb
	Ez a gomb a WPS varázslót indítja el.
9	Tápcsatlakozó (DCIN) bemenet
	Csatlakoztassa a mellékelt hálózati (AC) adaptert ehhez a csatlakozóhoz, hogy a routert áramforrásról működtesse.
	Nano SIM kártya nyílás
	Telepítsen egy nano SIM kártyát ebbe a nyílásba, hogy létrehozzon egy mobil szélessávú internetcsatlakozást.
	Főkapcsoló gomb
	A gomb megnyomásával be- és kikapcsolhatja a rendszert.
A	WAN (internet) port
V	Csatlakoztasson hálózati kábelt e csatlakozóhoz a WAN kapcsolat felépítéséhez.
12	LAN (1~4) portok
	Csatlakoztasson hálózati kábelt e csatlakozókhoz a LAN kapcsolat felépítéséhez.

MEGJEGYZÉSEK:

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

Környezeti feltételek:

DC tápfeszültség adapter	Egyenfeszültségű (DC) kimenet: +12V legfeljebb 2A áramerősség mellett		
Üzemi hőmérséklet	0~40°C	Tárolás	-40~70°C
Üzemi páratartalom	10 ~ 95%	Tárolás	5 ~ 95%

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.
- Tartsa a vezeték nélküli routert egy ablak vagy nyílás látóterében és távol fémtárgyaktól vagy akadályoktól és a közvetlen napfénytől.
- Tartsa a vezeték nélküli routert távol hagyományos rádióadó eszközöktől, amelyek a 2,4 GHz sávban működnek. Az olyan eszközök, mint Bluetooth, vezeték nélküli telefonok, transzformátorok, nagyteljesítményű motorok, fluoreszkáló lámpák és más ipari felszerelések interferálhatnak a 2,4 GHz WiFi adásával.
- A firmware-t mindig a legújabb verzióra frissítse. Látogassa meg az ASUS weboldalát a <u>http://www.asus.com</u> címen a legfrissebb firmware-ért.
- Érdekében a antenna tájolását az alábbi ábra szerint állítsa be.



1.5 Nano SIM kártya telepítése a 4G-AX56

- 1. Nyissa ki a Nano Sim fedelét a 4G-AX56 alján, hogy felfedje a Nano SIM nyílást.
- 2. Nyissa fel a Nano SIM nyílást, behelyezve egy papírkapcsot vagy SIM kivevő eszközt a tálca melleti lyukba.
- 3. Helyezze a Nano SIM kártyát a tálcára és zárja le a fedelét.
- 4. Csúsztassa vissza a tálcát a Nano SIM kártyanyílásba és zárja le a fedelét.



2 A hardver üzembe helyezése

2.1 A router üzembe helyezése

FONTOS!

- A vezeték nélküli router üzembe helyezésekor használjon vezetékes kapcsolatot az esetleges beállítási problémák elkerüléséhez.
- A legközelebbi mobil antennatorony helyzetének meghatározása segít a legerősebb jel megtalálásához.
- Az alapértelmezett felhasználónév és jelszó a webes GUI-hoz **admin** és **admin**.

MEGJEGYZÉSEK:

- Győződjön meg, hogy a Mobil szélessáv LED felgyúlt, mielőtt a 4G-AX56 készüléket a Mobil szélessávval konfigurálja. Amennyiben nem, kapcsolja ki a 4G AX56 készüléket és ellenőrizze a Nano SIM kártya behelyezését.
- A 4G-AX56 készülék konfigurálható, hogy elfogadjon akár Mobil szélessávot, akár Ethernet WAN forrást. A Load Balance és Fail Over is támogatott a két forrás között, amennyiben mindkettő elérhető.
- A 4G-AX56 automatikusan érzékeli az alapértelmezett állapotban az ISP csatlakozást. A QIS (Gyors internetbeállítás) folyamat alatt a rendszer kérheti a a telepített Nano SIM kártya PIN kódjának beütését és a mobilszolgáltató APN (Acces Point Name) információjának megadását, hogy a csatlakozás létrejöjjön.
- 1. Helyezze be a Nano SIM kártyát a 4G-AX56 eszközbe.
- Csatlakoztassa a tápadaptert a DCIN porthoz és kapcsolja BE a 4G-AX56 eszközt. Várjon néhány percet, hogy a 4G-AX56 eszköz elkészüljön.
- 3. Csatlakoztassa a 4G-AX56 eszközt vezetékes vagy vezeték nélküli csatlakozással.
 - [Vezetékes csatlakozás]

Csatlakoztasson egy Ethernet kábelt a számítógép és a 4G-AX56 hátoldalán levő bármely sárga Ethernet port között.

• [Vezeték nélküli csatlakozás]

Csatlakozzon az alapértelmezett SSID-hez, amint az a 4G-AX56 hátoldalán megjelenik.

- 4. Amikor a Mobil szélessáv LED felgyúl, nyissa meg a "router. asus.com" oldalt a kívánt webböngészővel. Átirányításra kerül az ASUS Gyors internetbeállítás varázslóhoz. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, hogy befejezze a beállítási folyamatot.
- 5. A router kezelésének megkönnyítéséhez telepítheti az ASUS Router alkalmazást.



4G-AX56 LED jelzőfények

LED	Kijelzés	ek	
	Fehér	Csatlakoztatva 4G mobil szélessávhoz	
Mobil szélessáv	Cián	Csatlakoztatva 3G mobil szélessávhoz	
LED	Piros	Nem csatlakozik 4G mobil szélessávhoz	
	Ki	Nem érzékelt Nano SIM kártyát	
WAN (internet)	Fehér	Vezetékes szélessáv online	
LED-fénye	Piros	Vezetékes szélessáv offline	
Á rom allátá a	Fehér	4G-AX56 bekapcsolva	
Aramenatas	Ki	4G-AX56 kikapcsolva	
	Fehér	5 GHz WiFi engedélyezve	
5 GHZ	Ki	5 GHz WiFi letiltva	
2461	Fehér	2,4 GHz WiFi engedélyezve	
2,4 GHZ	Ki	2,4 GHz WiFi letiltva	

2.2 Gyors internetbeállítás (QIS) automatikus észleléssel

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

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

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

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



4. Rendeljen bejelentkezési nevet és jelszót a routerhez, majd kattintson a **Next (Tovább**) gombra. Ezt a bejelentkezési nevet és jelszót kell megadnia, hogy bejelentkezzen az 4G-AX56 eszközre a router beállításainak megtekintéséhez, illetve módosításához. A későbbi használat céljából jegyezze fel a routerhez szükséges bejelentkezési nevet és jelszót.



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

Automatikus IP (DHCP) esetén

品 Back main page	Automatic IP connection setup
	Host Name(optional): 2
Check	MAC Address(optional) 2 MAC Clone
Connection	MAC (Mode Access Control) address is a unique identifier that identifies your computer or device in the network. (RP) monitor the MAC addresses of devices that convent to their services, and would disative internet connection for new MAC addresses. To finith issues, your can de atther of the following:
Router Setup	 Contact your ISP and request to update the MAC address associated with your ISP subscription. Once this is done, you can run the router's setup wards again.
	 Core or charge the MAC address of the new device to match the MAC address of the original device. If you, just mplaced an old notary, you will find the doil votarity MAC address from this label. If you evolvely connected your computer to the modern, you will med to enter your computer's MAC address or click "MAC Core" to done your computer to the moderns, you will med to enter your computer's MAC address or click "MAC Core" to done your computer to the moderns, you will med to enter your computer's MAC address or click "MAC Core" to done your computer to the moderns, you will med to enter your computer's MAC address or click "MAC Core" to done your computer to the moderns.
	Previous Next

PPPoE, PPTP, és L2TP esetén

🖁 Skip Setup Wizard	Please refer to your ISP set	etting, and input the related information.	
	Connect to DNS Server a	automatically O Yes No	
Quick Internet Setup	DNS Server1	2	
Check Connection	DNS Server2	1	
Internet Setup			
Router Setup		Previous Next	

Statikus IP esetén

Account Settings		
User Name	•	
Password	2	
MAC Address(optional)	Show password MAC Clone	
Obtain the account name and	l password from your ISP.	
	Previous Next	

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

MEGJEGYZÉS: A PIN-kód szolgáltatónként eltérő lehet.

Skip Setup Wizard Quick Internet Setup Check Connection Internet Setup Internet Setup Router Setup	Detecting your connection type Pleases input the PIN code obtained from the Internet service provider. PIN code Remaining Attempts: 3 OK
Skip Setup Wizard Quick Internet Setup Check Connection 2 Internet Setup Router Setup	APN Profile Location Taiwan • ISP Tri Hobile • APN Service(optional) Internet Dial Number •99 Username Pasaword Skip Next

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

A mobil szélessávú kapcsolat konfigurálása sikeresen megtörtént.



Az Ethernet WAN-kapcsolat konfigurálása sikeresen megtörtént.

Ethernet WAN	and mobile broadband (4G) Connection Status
\checkmark	Successfully connected to the mobile (4G) network.
	Note: If you want to connect to the internet service via "Ethernet WAN", click "Configure Another WAN". The following process will guide you to complete the setting of the Ethernet WAN.
	Next

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



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

/15LIS 4G-AX56			English 👻
🕵 Skip Setup Wizard	Wireless Setting		
Quick Internet Setup	Do you want to use the pr	evious wireless security settings? O Yes O	No
(1) Check Connection	Assign a unique name or 2.4 GHz - Security	SSID (Service Set Identifier) to help identify your	r wireless network.
Internet Setup	Network Name (SSID)	2 00000000005566	
3 Router Setup	Password	2	Ø
	5 GHz - Security Network Name (SSID)	00000000005566_5G	
	Password	2	Q
	Enter a network key betv default wireless security : security key field blank, t	een 8 and 63 characters(letters, numbers or a combinati setting is WPA2-Personal AES. If you do not want to set ti but this exposes your network to unauthorized access.	on) or 64 hex digits. The he network security, leave the
		Apply	

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

3 Az általános beállítások konfigurálása

3.1 A Network Map használata

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



3.1.1 A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása

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

A vezeték nélküli hálózati biztonság beállításához:

- 1. A navigációs pultról menjen a **General (Általános)** > **Network Map (Hálózattérkép)** elemhez.
- A Network Map (Hálózattérkép) képernyőn kattintson a rendszerállapot ikonra. Megadhatja a vezeték nélküli biztonsági beállításokat, például a Hálózatnevet (SSID), a Hitelesítési Módszert és a titkosítási beállításokat.



2,4 GHz biztonsági beállítások 5 GHz biztonsági beállítások

 A Network Name (SSID) (Hálózatnevet (SSID)) mezőbe billentyűzzön be egy egyedi nevet a vezeték nélküli hálózat számára. Az Authentication Method (Hitelesítési mód) legördülő listán válassza ki a vezeték nélküli hálózat hitelesítési módját.

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

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

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

3.1.2 Rendszerállapot

A rendszererőforrások megtekintéséhez és nyomon követéséhez tegye a következőket:

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



3.1.3 A hálózati kliensek kezelése

A hálózati kliensek kezeléséhez tegye a következőket:

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

	Client	status	
Online N	Nired (1)	Wireless (:	3)
	MacBook- 192.164 00:E0:4	Air-M1 8.50.209 4C:68:01:A	2
	VinnoiPh 192.16 <u>B2:CB:</u>	none 8.50.17 B8:15:F6:4	2 .11
/5L5	ASUS_Pho 192.16 2C:FD:2	one 8.50.135 Al:DB:E5:F	2 24 G
	MacBook- 192.16 50:ED:	Air-M1 8.50.190 3C:03:82:D	<u>2</u>
	R	efresh	

3. A Client status (Kliens állapota) táblázatban kattintson az eszköz 🗔 ikonjára az eszköz részletes profiljának megtekintéséhez.

DHCP Logged-in Use	r		
	Name	MacBook-Air-M1	
	IP	192.168.50.209	
	MAC	00:E0:4C:68:01:A2	
<u>Default</u> <u>Change</u>	Device	REALTEK SEMICONDUCTOR CORP.	
Block Internet Access			OFF
Time Scheduling			OFF

3.1.4 Az internet állapotának megtekintése

Az internet állapotának megtekintéséhez és nyomon követéséhez tegye a következőket:

- A navigációs panelen navigáljon a General (Általános) > Network Map (Hálózattérkép) lapra.
- A Network Map (Hálózattérkép) képernyőn jelölje ki az internet ikont az internetbeállítások megjelenítéséhez. A Mobil szélessáv ikonját is kiválaszthatja a Mobil szélessáv konfigurációjának megjelenítéséhez.
- A hálózat WAN-interfészének megszakításához kattintson a Cellular Data and Mobil adat- és internetkapcsolat kapcsológombra.

Mobil szélessáv

Mobile Broad	lband Status	Etherne	t WAN
Cellular Data	ON	Internet Connecti	on
		WAN Port	
Enable Dual WAN	ON	WAN	
WAN Port		Dual WAN Mode	
Mobile Broadband		Fail Over	
Dual WAN Mode		Connection type	
Fail Over		Automatic IP	
Connection type		WAN IP	
TDD LTE		0.0.0.0	
WAN IP		Subnet Mask	
100.76.54.161		0.0.0.0	
Subnet Mask		DNS	
255.255.255.252			
DNS		Gateway	
210.200.211.193		0.0.0.0	
210.200.211.225		Lease time	
Gateway		Renewing	
100.76.54.162		Lease expires	
		Expired	
WAN setting	GO		
		Dual WAN setting	
		and the second	

Ethernet WAN

3.2 Vendéghálózat

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

Guest Network	Free Wi-Fi	Captive Portal				
Guest Netwo	rk					
2.4GHz	The Q your	Guest Network pri local network.	vides Internel	t connection for gue	ests but resti	ricts access to
Network Na	me (SSID)					
Authenticati Method	on					
Network Key	/	Enable		Enable		Enable
Time Remai	ning					Default setting by Alexa
Access Intra						
5GHz						
Network Na	me (SSID)					
Authenticati Method	on					
Network Ke	/	Enable		Enable		Enable
Time Remai	ning					Default setting by Alexa
Access Intra						

Vendéghálózat létrehozásához:

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

- 8. Adja meg a Hozzáférési idő értékét vagy válassza a Limitless (Korlátlan) lehetőséget.
- 9. Válassza ki a **Disable (Letiltás)** vagy **Enable (Engedélyezés)** lehetőséget az **Access Intranet (Intranet elérése)** elemben.
- 10. Válassza a **Disable (Letiltás)** vagy **Enable (Engedélyezés)** lehetőséget a **Enable MAC Filter (MAC-szűrő)** elem mellett az adott vendéghálózathoz.

Guest Ne	Guest Network					
	The Guest Network p your local network.	provides Internet connection for guests but restricts access to				
	Guest Network index	1				
	Hide SSID	● Yes 💿 No				
	Network Name (SSID)	ASUS_80_2G_Guest				
	Authentication Method	WPA2-Personal				
	WPA Encryption	AES ‡				
	WPA Pre-Shared Key	brown_4739				
	Access time	days hour(s) minute(s) Unlimited access				
	Bandwidth Limiter	●Yes ●No				
	Access Intranet	Disable 🗘				
	Enable MAC Filter	Disable 🛟				
		Cancel Apply				

11. Ha végzett, kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.

MEGJEGYZÉSEK:

- Bővebb információkért Hogyan állítsa be a Captive Portal-t részről lásd <u>https://www.asus.com/support/FAQ/1034977/</u>.
- Bővebb információkért Hogyan állítsa be a Free WiFi-t részről lásd <u>https://www.asus.com/support/FAQ/1034971/</u>.

3.3 AiProtection

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



3.3.1 Hálózatvédelem

A Hálózatvédelem védelmet nyújt a hálózatot kihasználó illetéktelen elemekkel szemben.



A Hálózatvédelem konfigurálása

A Hálózatvédelem konfigurálásához:

- A navigációs pultról lépjen a General (Általános) > AiProtection elemre.
- 2. Az AiProtection főoldalán kattintson a Network Protection (Hálózatvédelem) elemre.
- A Network Protection (Hálózatvédelem) fülön kattintson a Scan (Keresés) gombra.

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

	Router Sec	curity Assessment		
Default router lo	gin username and	password changed -	No	
Wireless passwo	ord strength check	•	Very Weak	
Wireless encrypt	tion enabled -		Weak	
WPS disabled -			Yes	
UPnP service dis	abled -			
Web access from	n WAN disabled -		Yes	
PING from WAN	disabled -		Yes	
DMZ disabled -			Yes	
Port trigger disa	bled -		Yes	
Port forwarding	disabled -		Yes	
Anonymous logi	in to FTP share dis	abled -	Yes	05
Disable guest lo	gin for Network Pla	ice Share -	Yes	
Malicious Websi	te Blocking enable	:d -		
Vulnerability Protection enabled -		No		
Infected Device	Prevention and Blo	ocking -	No	
	Close	Secure Your Router		

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

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

a. Kattintson egy elemre.

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

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

Rosszindulatú webhelyek blokkolása

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

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

A rosszindulatú webhelyek blokkolásához:

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

Fertőzött eszközök elhárítása és blokkolása

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

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

A gyenge pontok elleni védelem engedélyezéséhez:

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

3.3.2 Szülői felügyelet beállítása

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

A Parental Controls (Szülői felügyelet) főoldalára lépéshez:

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



Időütemezés

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

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

Az Időütemezés konfigurálásához:

- A navigációs pultról lépjen a General (Általános) > AiProtection > Parental Controls (Szülői felügyelet) elemre.
- 2. Az Enable Time Scheduling (Időütemezés engedélyezése) panelen kattintson az ON (BE) gombra.
- A Client Name (MAC Address) (Kliens neve (MAC-cím)) oszlopban jelölje ki vagy billentyűzze be a kliens névét a lenyíló dobozból.

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

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

3.4 Adaptív QoS

3.4.1 QoS

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

/ISUS 4G-AX56	Logout Reb	oot	English 🔻
Quick Internet Setup General	Operation Mode: wireless router Fin SSID: 000000000000566 000000000 QoS Traffic Monitor Traffic Manager - QoS	nware Version: <u>3, 0, 0, 4, 382, 41285</u> 5566 <u>. S</u> G	28 🖻 🔊I
AiProtection Traffic Manager SMS	Quality of i To enable QOS FAQ	Service (CoG) ensures bandwith for promitized tasks and applicat ditional QoS ensures inbound and outbound bandwith on both less convectors for promitized applications and tasks via manual meteris. Johnfül Limitler fels you set limits on download and upload spec QoS function, clok the QoS slide switch and fill in the upload and o	ions. wired and user-defined xds. download.
Advanced Settings Wireless LAN WWAN	Enable QoS QoS Type Bandwdth Setting	ON Tradisonal GoS Standwidth Limiter Automatic Setting Apply	

A QoS funkció engedélyezéséhez:

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

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

4. Válassza ki a QoS típusát (Hagyományos QoS- vagy sávszélesség-korlátozó) a konfigurációhoz.

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

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

3.4.2 Traffic Monitor (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.

/15LIS 4G-AX56	Logout	K	Reboot				English	•
Quick Internet	Operation Mode: M SSID: 000000000	ireless ro 05566 000	uter Firmware V 000000005566_50	ersion: <u>3.0.0.</u>	4.382_41285		8 🖻 🌡	an) ان
General	QoS Traffic Mon	itor						
Network Map	Traffic Monitor							~
Guest Network	Traffic Monitor allows	; you to monits	or the incoming or ou	itgoing packets o	f the following:			
AiProtection		Internet		Wired		Wireless		
Traffic Manager	Reception							
📖 sms	Transmission							
Advanced Settings								
Wireless	NOTE: Packets from Traffic Monitor FAQ	the Internet a	re evenly transmitte		t wireless devices.			
EAN	Internet Conne 37.50 KB/s	ction (WAP) Wired W	/ireless WAN		Mon (06:15 pm / 37.50	KB/s
() wan								
• Amazon Alexa	26.25 KB/s							-
IPv6								
VPN	18.75 KB/s							
🚵 Firewall								
Administration	9.38 KB/s							λ.
System Log								Ň
🔯 Network Tools	Current		Average		Maximum		Total	
	7.71 KB		0.31 KB		11.59 KB/s		180.49 KB	
	1.73 KB	8	0.03 KB	'8	4.37 KB/s		19.78 KB	
	Help & Support	Manual Ut	ility Product Reg	istration Fee	dback FAQ			0

3.5 SMS használata

A Szöveges üzenetek szolgáltatás (SMS) egy olyan szöveges üzenet szolgáltatás amely lehetővé teszi üzenetek küldését és fogadását a vezeték nélküli routeren vagy erről.

3.5.1 Üzenetek küldése

Ez a funkció lehetővé teszi rövid üzenetek küldését a vezeték nélküli routerről.

Egy új SMS üzenet küldéséhez:

- 1. Kattintson a New (Új) gombon 🖾 🔤
- 2. Adja meg a címzett telefonszámát.
- 3. Írja meg az üzenetet.
- 4. Kattintson a Send (Küldés) gombon az üzenet elküldéséhez.

Phone Number	0988487210	
Message (Max Limit : 70)	Comment est ta journée, doux robot?	G
	Send Save	

Piszkozat üzenet elmentéséhez:

- 1. Elmentheti a piszkozat üzenetet a Save (Mentés) gombra kattintva.
- 2. Az üzeneteket megtalálja a Draft (Piszkozat) táblázatban.
- Kattintson a szerkesztés ikonon a züzenet szerkesztéséhez és elküldéséhez, vagy jelölje be és kattintson a jelen a piszkozat üzenet törléséhez.

SMS - Send Message		
Draft (Max Limit : 5)		🕑 New
0988487210	Comment est ta journée, doux robot?	ľ

3.5.2 Inbox

A Bejövő mappa lehetővé teszi a fogadott és az eszközén elmentett rövid üzenetek megtekintését.

Bővebb információkért kattintson a vejelen, vagy jelöljön be egy üzenetet és kattintson a jelre a törléshez.

Send Message Inbox			
SMS - Inbox			
2021/03/07 12:47:34	0906180674	【亞太電信點心提醒】您目前帳單 【應緣金額】:176元 【繳款…	
2021/03/07 12:47:34	0906180674	本通知・謝謝您・	
2021/03/07 12:47:34	0906180674	.tw/Qk80 (四大超商/亞太門市/線上繳款) ※超商補單繳費:「7-11	
2021/03/07 21:44:20	923	親愛的用戶,您的數據用量已建70%,約剩下2.34 GB,建議您可	
2021/03/07 21:44:20	923	9元/4GB或至官網加購其他用量補充包,加購完成後繼續使用4G	
2021/02/06 14:35:58	0906180066	【牛年開運上網優惠 亞太用戶權益通知】2/6~2/9豐錄只要\$88,	
2021/02/06 14:35:58	0906180066	,給你哞取超好康!亞太電信限定此門號優惠,轉發無效。豐錄網	
2021/02/09 14:35:15	0906180066	【牛年開運上網優惠 亞太用戶最後1天權益通知】2/9前登錄只要	
4 A speciális beállítások konfigurálása

4.1 Vezeték nélküli

4.1.1 Általános

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

General WPS WDS Wireless MAC	Filter RADIUS Setting Professional							
Wireless - General								
Set up the wireless related information below.								
Band	2.4GHz \$							
SSID	ASUS							
Hide SSID	🔿 Yes 🧟 No							
Wireless Mode	Auto 💠 🗹 b/g Protection							
Channel bandwidth	40 MHz \$							
Control Channel								
Extension Channel	Above \$							
Authentication Method	WPA2-Personal 🛟							
WPA Encryption	AES ;							
WPA Pre-Shared Key	99999999							
Network Key Rotation Interval	3600							
	Apply							

Az alapvető vezeték nélküli beállítások konfigurálásához:

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

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

csatornát az Extension Channel (Bővítő csatorna) mezőben.

- 9. Az Authentication Method (Hitelesítési módszer) mezőben válasszon az alábbi hitelesítési módszerek közül:
 - Nyílt rendszer: Ez a beállítás nem nyújt biztonságot.
 - WPA2 személyi/WPA automatikus személyi: Ez a beállítás erős biztonságot nyújt. Használhat WPA titkosítást (TKIP-vel) vagy WPA2 titkosítást (AES-sel). Ha ezt a beállítást használja, TKIP + AES titkosítást kell használnia, és meg kell adnia a WPA jelszót (hálózati kulcsot).
 - WPA2 vállalati/WPA automatikus vállalati: Ez a beállítás nagyon erős biztonságot nyújt. Ez integrált EAP kiszolgálóval vagy egy külső RADIUS háttér-hitelesítő kiszolgálóval van.

10. Ha végzett, kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.

4.1.2 WPS

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

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

General WPS WDS Wireless MAC	Filter RADIUS Setting Professional						
Wireless - WPS							
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	OFF						
Current Frequency	2.4GHz Switch Frequency						
Connection Status	Not used						
Configured	Yes						
AP PIN Code	31257367						
General WPS WDS Wireless MAC I	Filter RADIUS Setting Professional						
Wireless - WPS							
WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy a the PIN code or the WPS buttton.	and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via						
Enable WPS	OFF						
Current Frequency	5GHz Switch Frequency						
Connection Status	Not used						
Configured	Yas						
AP PIN Code	31257367						

WPS engedélyezéséhez a vezeték nélküli hálózaton:

- 1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > Wireless (Vezeték nélküli) > WPS** fülre.
- 2. Az **Enable WPS (WPS engedélyezése)** mezőben helyezze át a csúszkát az **ON (BE)** lehetőségre.
- 3. A WPS egyidejűleg használja a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es rádiót.
- 4. A vezeték nélküli párosításhoz az alábbi WPS-módszerek bármelyikét használhatja:
 - PBC (nyomógombos konfigurálási) mód:
 - Hardveres PBC a routeren: Nyomja meg a fizikai WPS gombot a vezeték nélküli routeren, majd tartsa megnyomva a WPS gombot a vezeték nélküli kliensen három (3) percig.
 - Szoftveres PBC a routeren: Válassza ki a <Push button> (Nyomógomb) elemet a WPS Method (WPS-módszer) mezőben, kattintson a Start elemre, majd tartsa megnyomva a WPS gombot a vezeték nélküli kliensen három (3) percig.
 - PIN-kódos mód:
 - Párosítás a vezeték nélküli kliensről: Nyomja meg a WPS gombot a vezeték nélküli routeren, majd végezze el a WPScsatlakoztatási műveletsort PIN-kódos módban, és adja meg az AP PIN Code (AP PIN-kód) értékét a klienseszközön.
 - Párosítás a vezeték nélküli routerről: Nyomja meg a WPS gombot a vezeték nélküli kliensen, majd végezze el a WPS-csatlakoztatási műveletsort PIN-kódos módban, és adja meg a Client PIN Code (Kliens PIN-kód) értékét a WPS Method (WPS-módszer) > Client PIN Code (Kliens PIN-kód) mezőben. Ellenőrizze, hogy a PIN-kód helyes, majd kattintson a Start elemre a vezeték nélküli klienssel történő párosításhoz.

MEGJEGYZÉSEK:

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

4.1.3 WDS

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

A vezeték nélküli híd beállításához:

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

General	WPS	WDS	Wireless MAC Fil	ter RADIUS Setting	Professional					
Wireles	Wireless - Bridge									
Bridge (or WDS may to use hal	Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your 4G-AC55U to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode. But with this method, the devices connected to the access point will only be able to use half of the access point's original wireless speed.									
Note:The	Note:The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method.									
To enable	WDS to	extend th	ne wireless signal, j	lease follow these steps						
1. Se 2. En 3. Ke rou 4. To ba	Select (MDS Only) or (hybrid) mode and add MAC address of APs in Remote AP List. Ensure that this wireless router and the AP you want to connect to use the same channel. Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote APs WDS management interface, key in the this router's MAC address. To get the best performance, please go to Advanced Settings > Wireless > General and assign the same channel bandwidth, control channel, and extension channel to revery router in the network.									
Basic Co	nfig									
2.4GHz N	MAC			AC:9E:17:56:6F:48						
5GHz MA	C			AC:9E:17:56:6F:4C						
Band				2.4GHz \$						
AP Mode				AP Only \$						
Connect f	to APs in I	list		Yes O No						
Remote	Remote AP List (Max Limit : 4)									
			Re	mote AP List		Add / Delete				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
				No data in tab	le.					
	Apply									

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

MEGJEGYZÉSEK:

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

4.1.4 Vezeték nélküli MAC-szűrő

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

General WPS WDS Wireless MAC Filter RADIUS Setting Professional							
Wireless - Wireless MAC Filter							
Wireless MAC filter allows you to control pack	Wireless MAC filter allows you to control packets from devices with specified MAC address in your Wireless LAN.						
Basic Config							
Band	Band 2.4GHz \$						
Enable MAC Filter	💽 Yes 🔵 No						
MAC Filter Mode	Accept \$						
MAC filter list (Max Limit : 64)							
	MAC filter list	Add / Delete					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
No data in table.							
Apply							

A vezeték nélküli MAC-szűrő beállításához:

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

4.1.5 RADIUS beállítás

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

General	WPS	WDS	Wireless MAC Filte	RADIUS Setting	Professional				
Wireles	Wireless - RADIUS Setting								
This secti you selec	on allows t "Auther	s you to s itication N	et up additional para lethod" in "Wireless	neters for authorizing v · General" as "WPA-En	vireless clients th lerprise/ WPA2-I	nrough RADIUS sen Enterprise/ Radius w	ver. It is required while vith 802.1x".		
Band				2.4GHz ¢					
Server IP	Address								
Server Pe	ort:			1812					
Connecti	on Secret								
				Apply					

Vezeték nélküli RADIUS beállítások beállításához:

 Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli router hitelesítésének beállítása WPA automatikus vállalati vagy WPA2 vállalati típussal.

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

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

4.1.6 Professzionális

A Professzionális képernyő speciális konfigurációs beállításokat nyújt.

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

General WPS WDS Wireless MAC	Filter RADIUS Setting Professional								
Wireless - Professional									
* Reminder: The System time zone is different fr	*Reminder. The System time zone is different from your locale setting.								
Band	5GHz 🛟								
Enable Radio	. Yes ●No								
Enable wireless scheduler	⊕Yes ∎No								
Set AP isolated	⊕Yes ∎No								
Enable IGMP Snooping	Disable \$								
Multicast Rate(Mbps)	Auto \$								
Preamble Type	Long 🛊								
RTS Threshold									
DTIM Interval									
Beacon Interval	100								
Enable TX Bursting	Disable 🗘								
Enable Packet Aggregation	Enable 🗘								
Enable WMM	Enable 🛊								
Enable WMM No-Acknowledgement	Disable 🛊								
Enable WMM APSD	Enable 🗘								
Enable WMM DLS	Disable 🛊								
Airtime Fairness	Disable \$								
Multi-User MIMO	Enable 🛊								
802.11ac Beamforming	Enable 🗘								
Universal Beamforming	Disable 🛊								
Tx power adjustment	Performance								
	Арріу								

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): Ha a Yes (Igen) lehetőséget választja, engedélyezheti a vezeték nélküli hálózatot a következő ütemezési szabályok szerint. Ha a No (Nem) lehetőséget választja, letilthatja az ütemezési szabályokat.

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

Ciklikus redundancia-ellenőrzés) fordított. A CRC egy módszer az adatátvitel során fellépő hibák észlelésére. Válassza ki a **Short** (**Rövid**) lehetőséget egy nagy hálózati forgalmú forgalmas vezeték nélküli hálózat esetén. Válassza ki a **Long (Hosszú)** lehetőséget, ha a vezeték nélküli hálózata régebbi vagy örökölt vezeték nélküli eszközökből áll.

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

4.2 LAN

4.2.1 LAN IP

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

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

Logout Reboo	ot	English 🔻
Operation Mode: Wireless router Firmw SSID: ASUS ASUS_SG-1 ASUS_SG-2 Identified LAN IP DHCP Server Route IPTV	ware Version: <u>3.0.0.4.378_2816</u> Switch Control	8 G < 8
LAN - LAN IP Configure the LAN setting of 4G-AX56.		
IP Address	192.168.1.1	
Subnet Mask		
	Apply	

A LAN IP-beállítások módosításához:

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

4.2.2 DHCP szerver

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

/15LIS 4G-AX56	Logout Reboo	t	English 🔻					
Quick Internet	Operation Mode: Wireless router Firm SSID: 000000000005566 000000000555 LAN IP DHCP Server Route IPTV	vare Version: 3.0.0.4.382 41285 66_56 Switch Control	28 🖻 🔊 💷					
General								
Network Map	LAN - DHCP Server							
Guest Network	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 of DNS server IP and default gateway IP 4G-4X56 supports up							
AiProtection	to 253 IP addresses for your local network. Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ							
Traffic Manager	Basic Config							
💷 ѕмѕ	Enable the DHCP Server	O Yes ● No						
	4G-AX56's Domain Name							
Advanced Settings	IP Pool Starting Address							
Wireless	IP Pool Ending Address							
LAN	Lease time							
() wan	Default Gateway							
· Amazon Alexa	DNS and WINS Server Setting							
·•	DNS Server							
() IPv6	WINS Server							
👥 VPN	Manual Assignment							
🚵 Firewall	Enable Manual Assignment	● Yes O No						
Administration	Manually Assigned IP around the DHCF	list (Max Limit : 64)						
🛃 System Log	Client Name (MAC Address)	IP Address DNS Server (Op	lional) Add7 Defete					
10 Network Tools	ext: 24:40:FE3F0:E4:10		Ð					
		Apply						
	Help & Support Manual Utility Produ	ct Registration Feedback FAQ	٩					

A DHCP szerver beállításához:

- 1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások)** > **LAN** > **DHCP Server (DHCP szerver)** fülre.
- 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.
- A vezeték nélküli router manuálisan is kioszthat IP-címeket a hálózaton levő eszközöknek. Az Enable Manual Assignment (Manuális kiosztás engedélyezése) mezőben válassza a Yes (Igen) lehetőséget egy IP-cím kiosztására a hálózaton levő speciális MAC-címekhez. Legfeljebb 32 MAC-cím adható hozzá a DHCP listához manuális kiosztásra.

4.2.3 Útvonal

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

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



A LAN útválasztó tábla konfigurálásához:

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

4.2.4 IPTV

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

LAN IP	DHCP Server	Route	IPTV	Switch Control					
LAN -	LAN - IPTV								
To watch assigned	To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to <u>WAN - Dual WAN</u> to confirm that WAN port is assigned to primary WAN.								
Port					_	_			
Select IS	SP Profile			None		¢			
Choose	IPTV STB Port			None					
Special	Applications	_			_	_			
Use DH	CP routes			Microsoft					
Enable	nulticast routing (IC	GMP Proxy)		Disable \$					
Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)				Disable 🗧					
UDP Pro	UDP Proxy (Udpxy) 0								
				Ар	ply				

4.2.5 Kapcsolóvezérlés

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

LAN IP	DHCP Server	Route	IPTV	Switch Control	
LAN -	Switch Contro	əl			
Setting 4	G-AC55U switch	control.			
NAT Acc	eleration(IPv4 Onl	у)		Enable 🛟	
Enable	lumbo Frame			Disable ‡	
				Ap	pply

4.3 WAN

4.3.1 Internetkapcsolat

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

4.3.1.1 WAN

A WAN kapcsolatbeállítások konfigurálásához:

- A navigációs pultról menjen az Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > Internet Connection (Internetkapcsolat) fülre.
- 2. Konfigurálja a következő alábbi beállításokat. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.
 - WAN kapcsolattípus: Válassza ki az internetszolgáltató típusát. A választási lehetőségek Automatic IP (Automatikus IP), PPPOE, PPTP, L2TP vagy Static IP (Statikus IP). Konzultáljon az internetszolgáltatóval, ha a router nem képes érvényes IP-címet szerezni, vagy ha nem biztos a WAN kapcsolattípusban.
 - WAN engedélyezése: Jelölje ki a Yes (Igen) lehetőséget a router internetelérésének engedélyezéséhez. Jelölje ki a No (Nem) lehetőséget az internetelérés letiltásához.
 - NAT engedélyezése: A NAT (Network Address Translation Hálózati címfordító) egy olyan rendszer, ahol egy nyilvános IP-címet (WAN IP) használnak internetelérés 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 alaktényezőjű 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 IPcímekké fordítja le.
- **Hitelesítés:** Lehet, hogy ezt az elemet néhány internetszolgáltató megadja. Ellenőrizze az internetszolgáltatójával és szükség esetén töltse 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.
- DHCP lekérdezési frekvencia: Módosítja a DHCP felfedezési intervallum-beállítást, hogy elkerülje a DHCP-szerver túlterhelését.

4.3.1.2 Mobil Szélessáv

A 4G-AX56 router egy beépített 3G/4G-modemmel rendelkezik, amelynek segítségével mobil szélessávú kapcsolatot használhat az internet-hozzáféréshez.

A mobil szélessávú internet-hozzáférés beállításához tegye a következőket:

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

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	igger Virtual Server / Port Forwarding DMZ DDNS NAT Passthr						
WAN - Mobile Broadband									
4G-AX56 can establish Internet connection via Ethernet WAN, Mobile Broadband or LAN as WAN. Select the interface for your Internet connection from the WAN Interface dropdown list. You can enable the dual WAN connection and change the priorities of the WAN interfaces from the [Dual WAN] tab.									
WAN Index									
WAN Interface			Mobile Broadband 🗸						
Enable Mobile Broadba	and	Enab							
Mobile Broadband	Modem Infor	mation							
Modem software versio	n		16121.1000.00.01.01.32 Reset Modem Reboot Modem						
IMEI		86335	863359040013027						
Configure the Mobile B	Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AX56.								
SIM PIN Management									
USIM Card Status									
			Apply						

- 2. Az Enable Mobile Broadband (Mobil szélessáv engedélyezése) mezőben válassza az Enable (Engedélyezés) elemet.
- 3. Ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be a SIM-kártyát, majd végezze el a router mobilbeállításainak konfigurálását.
- 4. Az internetkapcsolat konfigurálása
 - 1) A **Network Type (Hálózat típusa)** mezőben válassza ki a megfelelő hálózatot:
 - Auto (Automatikus) (Alapértelmezett): Az Auto (Automatikus) lehetőség kiválasztásával megengedheti a vezeték nélküli routernek, hogy az automatikusan kiválassza a rendelkezésre álló kapcsolatot biztosító csatornát a 4G, vagy 3G hálózatról.
 - **4G only (Csak 4G)**: Jelölje ki ezt a lehetőséget, ha a vezeték nélküli routerrel csak 4G hálózathoz szeretne kapcsolódni.

- **3G only (Csak 3G)**: Jelölje ki ezt a lehetőséget, ha a vezeték nélküli routerrel csak 3G hálózathoz szeretne kapcsolódni.
- 2) **PDP Type (PDP-típus)**: A vezeték nélküli router többféle PDP-típust támogat: PPP, IPv4, IPv6 és IPv6 to IPv4.
- 3) LTE sáv: Ez a mező lehetővé teszi az LTE sáv kiválasztását.
- 4) **Roaming (Barangolás)** : Ha egy másik országba utazik, az eredeti SIM-kártyája segítségével hozzáférhet a helyi hálózathoz, amennyiben az internetszolgáltatója az adott országban roaming-szolgáltatást biztosít. Ha engedélyezi ezt a funkciót, hozzáférhet a helyi hálózathoz.
 - Kattintson a Scan (Keresés) gombra az összes elérhető mobilhálózat megjelenítéséhez.
 - Válassza ki a rendelkezésre álló mobilhálózatot, és kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra a hálózathoz történő csatlakozáshoz.

MEGJEGYZÉSEK:

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

Data Usage Limitation					
Data Usage	9.64 MBytes (Starting Day : 1) Clear				
Cycle Start Day	1				
Data Usage Limit	0 GBytes (Disable : 0)				
Data Usage Alert	0 GBytes (Disable : 0)				
Send SMS Notification	Disable 🛊				

5. Adatfelhasználás korlátozás

- Data usage (Adathasználat): Megjelenítheti az adathasználatot.
- Cycle Start Day (Ciklusindítás napja): Válassza ki, hogy mely napon kezdje halmozni az adatforgalmat. Az adatforgalom mennyisége az egyes ciklusok végén alaphelyzebe áll.
- Data Usage Limit (Adathasználati korlát): Havi felső határ állítható be internethasználathoz. Ha az adatforgalma eléri a határértéket, az internet-hozzáférés blokkolva lesz.

- Data Usage Alert (Adathasználati figyelmeztetés): Beállítja azon internetes sávszélesség-használati értéket, amikor figyelmeztetés történik. Ha internetes adatforgalma eléri a határt, az internetelérés blokkolásra kerül.
- Send SMS notification (SMS értesítés küldése): Engedélyezze ezt a funkciót, hogy SMS értesítést kapjon, amint az internethasználat határát eléri.

APN Profile	
APN Configuration	Auto 🛟
APN Service(optional)	Gent
Dial Number	*99#
Username	
Password	
Authentication	None ÷
APN Profile	and the second
APN Configuration	Manual Setting 🛊
Location	Taiwan 🛟
ISP	Far EasTone 🛟
APN Service(optional)	internet
Dial Number	*99#
Username	
Password	
Authentication	None 🛟

- 6. APN konfigurálás
 - Auto (Automatikus) (Alapértelmezett): A rendszer alapértelmezetten kiválasztja az Auto APN beállítást.
 - Kézi: Ha az automatikus betárcsázós kapcsolat nem sikerül, válassza a Kézi lehetőséget, az APN beállításainak kézi konfigurálásához.
 - A. Location (Hely): Válassza ki a 3G/4G szolgáltatója helyét a legördülő listából.
 - B. ISP (Internetszolgáltató): Válassza ki az internetszolgáltatóját (ISP) a legördülő listából.
 - C. APN (Access Point Name) service (APN szolgáltatás) (opcionális): Részletes információkért forduljon a 3G/4G szolgáltatóhoz.
 - D. **Dial Number (Tárcsázandó szám)**: A 3G/4G-szolgáltató hozzáférési száma.
 - E. **Username / Password (Felhasználónév / Jelszó)**: Adja meg a 3G/4G-hálózati szolgáltatótól kapott felhasználónevet és jelszót.

7. PIN konfigurálás

PIN kód: Adja meg a 3G/4G szolgáltató PIN kódját a csatlakozáshoz a SIM PIN kezelésnél, amennyiben ez a SIM kártyához szükséges.

 Az alapértelmezett PIN kód szolgáltatónként változhat. Amennyiben a internetszolgáltatója letiltotta a PIN kód ellenőrzését alapértelmezett módon, átugorhatja ezt a beállítást.

SIM PIN Management	
USIM Card Status	SIM card is ready.
PIN Verification	Disable :

 Amennyiben az internetszolgáltatója engedélyezte a PIN kód ellenőrzését alapértelmezett módon, a SIM zár állapot ikonját fogja látni az állapot ikon területen és a PIN kód megadása szükséges.

SIM PIN Management	Concession of the local division of the loca	_		
USIM Card Status	PIN code is required.			
PIN code	1234 Remaining Attempts: 3	Save My PIN	ок	

 Kézileg engedélyezheti a PIN kód ellenőrzését a router webes kezelőfelületén vagy a mobiltelefonján. Ilyenkor szükséges a PIN kód beírása.

SIM PIN Management	
USIM Card Status	SIM card is ready.
PIN Verification	Enable ;
PIN Modification	Modify
SIM PIN Management	- PIN Verification
Please input the PIN code obtain	ned from the internet service provider.
PIN code	
PIN Remaining Attempts	
c	ancel OK

Mobilkapcsolat állapota

A mobil szélessávra vonatkozó információk megtekintéséhez tegye a következőket:

1. Kattintson a 🔍 ikonra a részletes információk megtekintéséhez.

Internet Connection	
Connection status	Connected
Network Type	Auto 🛟
PDP Type	IPv4 ‡
LTE Band	Auto 🛊
Roaming	Disable 🗘

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

7605 4G-AX56	Logout R	eboot	English 🔻							
Quick Internet	Operation Mode: Wireless router I SSID: 00000000005566 00000000	Firmware Version: 3.0.0.4.382_41285 005566_5G	8 🔁 🗟 💷							
General	Internet Connection Dual WAN P	ort Trigger Virtual Server / Port Forwarding DMZ DDNS	NAT Passthrough							
Network Map	WAN - Mobile Broadband									
Guest Network	4G-AX56 can establish Internet connect Internet connection from the WAN Interf	ion via Ethernet WAN, Mobile Broadband or LAN as WAN. Select I ace dropdown list. You can enable the dual WAN connection and c	he interface for your hange the priorities of							
AiProtection	WAN - Mobile Connection S	WAN - Mobile Connection Status								
	This page displays basic device info	mation, internet connection status and internet usage.								
(2) Traffic Manager	Product Information									
🐖 sms	Model Name 4G-AX56									
Advanced Settings	IMSI									
() Wireless	ICCID		•							
	Phone Number	*886975516905								
	Wireless Status									
()) WAN	Cell ID	4C8D420								
• Amazon Alexa	Connection Type		0							
() IPv6	Band									
· · · · · ·	RSRP	50 dBm								
	RSRQ									
🏠 Firewall	LAC									
Administration	Internet Usage									
System Log	Connection Status									
Network Tools	SIM Provider									
Network Loois	Network Provider									
	Data Usage									
	Data Sent									
	Data Received									
	Connection Time	0 days 0 hour(s) 0 minute(s) 0 seconds								
		Close								
	- Loss realition	00H	_							
	Username									
	Password									
	Authentication									
	SIM PIN Management									
	USIM Card Status	SIM card is ready.								
	PIN Verification									
		Apply								

4.3.2 IPv6

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

/15LIS 4G-AX56	Logout Reboot	English 🔻
Quick Internet	Operation Mode: wireless router Firmware Version: 3.0.0.4.382_41285 SSID: 000000000005566_0000000005566_56	28 🖻 🔊 at
Grand	IPv6	
Network Map	Configure the IPv6 Internet setting of 4G-AX56.	
Guest Network	IPV6 FAQ	
	Basic Config	
AiProtection	Connection type	
🔿 Traffic Manager	IPv6 WAN Setting	
SMS SMS	WAN IFN6 Address	
	WAN Prefix Length	
Advanced Settings	WAN IPv6 Gateway	
Wireless	IPv6 LAN Setting	
E LAN	LAN IPv6 Address	
(wan	LAN Prefix Length	
*	LAN IPv6 Prefix	
• Amazon Alexa	Auto Configuration Setting O Stateless Stateful	
1Pv6	IPv6 DNS Setting	
👥 VPN	IPv6 DNS Server 1	1
🚵 Firewall	IPv6 DNS Server 2	l .
	IPv6 DNS Server 3	
	Auto Configuration Setting	
Kystem Log	Enable Router Advertisement O Enable Disable	
🔯 Network Tools	Apply	
	Help & Support Manual Utility Product Registration Feedback FAQ	P

IPv6 beállításához:

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

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

4.3.3 Kettős WAN

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

- **Tartalékrendszer mód:** Ezzel az üzemmóddal a másodlagos WAN-t tartalék hálózati eléréshez használhatja.
- Terhelés kiegyensúlyozása: Válassza ezt a módot, hogy engedélyezze a duális WAN csatlakozások egyidejű használatát a jobb sávszélesség és a megbízhatóság érdekében.
- Visszaállás engedélyezése: A négyzet bejelölésével engedélyezheti, hogy az internetkapcsolat automatikusan visszaváltson az elsődleges WAN-ra, ha az elsődleges WAN elérhető.

/15LIS 4G-AX56	Logout	Rebo	×t					English	
Quick Internet	Operation Mode: Wireles SSID: 00000000005566	s router Firm 0000000000005	ware Version: 66_56	3.0.0.4.382_41	285			8 6	D at
General	Internet Connection Du	al WAN Port T	rigger Virt	ual Server / Port Fo	orwarding	DMZ	DDNS	NAT Passt	hrough
Network Map	WAN - Dual WAN								
Guest Network	4G-AX56 provides Dual WA Balance mode to optimize b	N support. Selec	t Failover mod ize throughpu	le to use a seconda t, minimize response	ry WAN for I e time, and [oackup r prevent (etwork ac Jata overk	cess. Select	Load WAN
AiProtection	connections. Dual WAN FA	٩							
⊘ Traffic Manager	Enable Dual WAN		ON						
📖 яма	Primary WAN		Mobile B	roadband 🗸					
Advanced Settings	Secondary WAN								
i Wireless	Dual WAN Mode		Fail Ove	r 🗸 🗖 Allow fi					
	Hot-Standby		Disable ·	~		_			
()) WAN	Auto Network Detection	n ailable on the <u>AS</u> I	IS Support Sile	<u>: FAQ</u> , which may he(effectively		
• Amazon Alexa	Detect Interval								
() IPv6	Failover Trigger Condition		When the cu	rrent WAN fails 12	continuous		ilover to Si	econdary WAI	N
VPN	Network Monitoring			ay — Ping					
🚵 Firewall				Apply					
Administration									
🛃 System Log									
🔯 Network Tools									
	Help & Support Manua	il <u>Utility</u> Produ	ict Registrati	on Feedback	FAQ				P

- Érzékelési időtartam: Beállítja az egyes ping-csomagok közötti időtartamot (másodpercben).
- Hibaküszöb feltétel: Állítsa be a folyamatossági időket kezdeményezzen a rendszer átterhelést vagy visszaterhelést, miután lejárt a ping teszt számláló és nem érkezett válasz a cél IP-címtől.

Hálózatfelügyelet

1) **DNS lekérdezés:** Válassza ezt az opciót ha időszakosan be akarja olvasni a FQDN nevet (Fully Qualyfied Domain Name).

Network Monitoring	♥ DNS Query ■ Ping
Resolve Hostname	dns.msftncsi.com
Resolved IP Addresses	131.107.255.255 112.4.20.71 td3e:4t5a:5b81::1

2) **Ping**: Válassza ezt az opciót ha időszakosan ping tesztcsomagokat akar küldeni egy doménra vagy IP-címre.



Amennyiben internetkapcsolat problémája akad a DHCP kiosztás miatt, úgy mint az IP-cím lejárása, engedélyezheti a DNS lekérdezést, vagy a Ping funkciót, hogy enyhítsen a problémán.

4.3.4 Portindító

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

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

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Se Forwa	rver / Port arding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough	
WAN - Port Trigg	ger							
Port Trigger allows you to temporarily open data ports when LAN devices require unrestricted access to the Internet. There are two methods for opening incoming data ports: port forwarding and port trigger. Port forwarding opens the specified data ports all the time and devices must use static IP addresses. Port trigger only opens the incoming port when a LAN device requests access to the trigger port. Unlike port forwarding, port trigger does not require static IP addresses for LAN devices. Port forwarding allows multiple devices to share a single open port and port trigger only allows one client at a time to access the open port. Port. Trigger. FAQ								
Basic Config								
Enable Port Trigger			Yes 🔵 No					
Well-Known Applicatio	ons	P	lease select					
Trigger Port List (Ma	x Limit : 32)	_		_				
Description		Trigger Port	Protocol	Incoming Po	rt	Protoco	Add / Delete	•
	TCP ↓ TCP ↓ ↓ ↓							
	No data in table.							
			Apply					

A portindító beállításához:

- 1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > Port Trigger (Portindító)** fülre.
- 2. Az Enable Port Trigger (Portindító engedélyezése) mezőben jelölje be a Yes (Igen) lehetőség jelölőnégyzetét.
- 3. A **Well-Known Applications (Ismert alkalmazások)** mezőben válassza ki a népszerű játékokat és webes szolgáltatásokat hozzáadásra a portindító listához.

- 4. A **Trigger Port List (Indító port lista)** táblázatba billentyűzze be a következő információkat:
 - Leírás: Adjon egy rövid nevet vagy leírást a szolgáltatásnak.
 - Indító port: Adjon meg egy indító portot a bejövő port megnyitásához.
 - Protokoll: Válassza ki a protokollt, TCP vagy UDP.
 - **Bejövő port**: Adjon meg egy bejövő portot az internetről beérkező adatok fogadására.
- 6. Ha végzett, kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.

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.

4.3.5 Virtuális kiszolgáló/Porttovábbítás

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

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

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Ι	Virtual Server / Forwarding	Port	DMZ	DDNS	NAT Passthroug	h
WAN - Virtual Se	erver / Port	Forward	ng						
Virtual Server / Port forwarding allows remote computers to connect to a specific computer or service within a private local area network (LAN). For a faster connection, some P2P applications (such as BifTorrent), may also require that you set the port forwarding setting. Please refer to the P2P application's user manual for details. You can open the multiple port or a range of ports in router and redirect data through those ports to a single dient on your network. If you want to specify a Port Range for clients on the same network, enter the Service Name, the Port Range (e.g. 10200:10300), the LAN IP address, and leave the Local Port empty.									
 When your network server/web server 	 When your network's firewall is disabled and you set 80 as the HTTP server's port range for your WAN setup, then your http server/web server would be in conflict with 4G-AC55U's web user interface. 								
 When you set 20:2 AC55U's native FT <u>Virtual Server</u> 	When you set 20:21 as your FTP server's port range for your WAN setup, then your FTP server would be in conflict with 4G- ACS5U's native FTP server. <u>Virtual Server / Port Forwarding FAQ</u>								
Basic Config		_	_		_	_	_		
Enable Port Forwardin	ŋg) Yes 📀	No					
Famous Server List			Please	select ‡					
Famous Game List			Please	select					
FTP Server Port			2021						
Port Forwarding List	: (Max Limit : 3	2)		_			_		
Service Nar	ne	Port Ran	je	Local IP	Loc	al Port	Protocol	Add / I	Delete
тср ÷)			
	Apply								

A porttovábbítás beállításához:

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

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

MEGJEGYZÉSEK:

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

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

- Helyi port: Adjon meg egy meghatározott portot a továbbított csomagok fogadására. Hagyja ezt a mezőt üresen, ha azt akarja, hogy a bejövő csomagok átirányításra kerüljenek a meghatározott porttartományhoz.
- **Protokoll**: Válassza ki a protokollt. Ha bizonytalan, válassza ki a **BOTH (MINDKETTŐ)** lehetőséget.
- 7. Ha végzett, kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.

Annak ellenőrzéséhez, hogy a porttovábbítás konfigurálás sikerült-e:

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

Különbségek a portindító és a porttovábbítás között:

- A portindítás még egy meghatározott LAN IP-cím 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.

4.3.6 DMZ

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

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

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

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

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough		
WAN - DMZ								
Virtual DMZ allows you to expose one computer to the Internet, so that all the inbounds packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncertained incoming ports. Please use it carefully. Special Applications: Some applications require special handler against NAT. These special handlers are disabled in default. <u>DMZ_FAQ</u>								
Enable DMZ		٥Y	es 🔵 No					
IP Address of Exposed Station								
Apply								

DMZ beállításához:

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

DMZ eltávolításához:

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

4.3.7 DDNS

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



DDNS beállításához:

- 1. A navigációs pultról menjen az Advanced Settings (Speciális beállítások) > WAN > DDNS fülre.
- 2. Konfigurálja a következő alábbi beállításokat. Ha végzett, kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.
 - Engedélyezze a DDNS klienst: Engedélyezze, hogy a DDNS a DNS név útján férjen hozzá az ASUS routerhez a WAN IP-cím helyett.
 - Kiszolgáló és állomásnév: Válassza az ASUS DDNS vagy egyéb DDNS lehetőséget. Ha ASUS DDNS kiszolgálót akar használni, töltse 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. Töltse ki a Felhasználónév vagy E-mail cím és a Jelszó vagy DDNS kulcs mezőket.
 - Helyettesítő karakter engedélyezése: Engedélyezze a helyettesítő karaktert, ha a DDNS szolgáltatás igényel egyet.

MEGJEGYZÉSEK:

A DDNS szolgáltatás ezen körülmények között nem működik:

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

4.3.8 NAT áthaladás

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

A NAT áthaladási beállítások engedélyezéséhez/letiltásához:

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



4.4 IPv6

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

/ISUS 4G-AX56	Logout Reboo	English 🔻
Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>Mireless_router</u> Firmware Version: <u>3,0,0,4,382_41285</u> & B 😨 🔊 all SSID: 000000000005566_0000000005566_56	
General	IPv6	
Network Map	Configure the IPv6 Internet setting of 4G-AX56. IPv6 FA0	
Guest Network	Rasic Confin	
AiProtection	Connection type	Native V
🔗 Traffic Manager	DHCP-PD	O Enable ● Disable
SMS	IPvG LAN Setting	
	LAN IPv6 Address	
Advanced Settings	LAN Prefix Length	
Wireless	LAN IPv6 Prefix	
🕎 LAN	Auto Configuration Setting	Stateless Stateful
() wan	IPv6 DNS Setting	
	Connect to DNS Server automatically	● Enable ● Disable
• Amazon Alexa	Auto Configuration Setting	
() IPV6	Enable Router Advertisement	O Enable ● Disable
VPN		Арріу
📩 Firewall		
Administration		
🛃 System Log		
🔯 Network Tools		
Holp & Support Manual Utility Product Registration Feedback FAQ		

IPv6 beállításához:

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

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

4.5 VPN-kiszolgáló

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

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



Egy VPN-kiszolgálóhoz való hozzáférés beállításához:

- 1. A navigációs pultról menjen az **Advanced Settings (Speciális beállítások) > VPN Server (VPN-kiszolgáló)** elemre.
- A Enable PPTP VPN (PPTP VPN kiszolgáló) engedélyezése mezőben válassza az ON (Be) opciót, hogy engedélyezze a PPTP VPN kiszolgálót.
- 3. A VPN Details (VPN részletek) lenyíló listán válassza ki az Advanced Settings (Speciális beállítások) lehetőséget, ha speciális VPN beállításokat kíván konfigurálni, mint pl. szórástámogatás, hitelesítés, MPPE titkosítás és a Kliens IPcímtartomány.
- 4. A Network Place (Samba) Support (Hálózati hely (Samba) támogatása) mezőben jelölje ki a Yes (Igen) lehetőséget.
- 5. Adja meg a felhasználónevet és a jelszót a VPN-kiszolgáló eléréséhez. Kattintson a(z) 💿 gombra.
- 6. Kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.
4.6 Tűzfal

A vezeték nélküli router hardveres tűzfalként szolgálhat a hálózathoz.

MEGJEGYZÉS: A Tűzfal funkció alapértelmezetten engedélyezett.

4.6.1 Általános

Az alapvető tűzfalbeállítások beállításához:

- 1. A navigációs pultról menjen az Advanced Settings (Speciális beállítások) > Firewall (Tűzfal) > General (Általános) fülre.
- 2. Az Enable Firewall (Tűzfal engedélyezése) mezőben válassza ki a Yes (Igen) lehetőséget.
- 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.
- Monitorozhatja is a LAN és WAN kapcsolat között cserélt csomagokat. A Logged packets (Naplózott csomagok) típuson válassza ki a Dropped (Eleresztett), Accepted (Elfogadott), vagy Both (Mindkettő) lehetőséget.
- 5. Kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.

4.6.2 URL-szűrő

Kulcsszavakat vagy 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 <u>http://</u> <u>www.abcxxx.com</u> címhez, akkor a webhely nem kerül blokkolásra (a rendszerben egy DNS gyorsítótár tárolja a korábban meglátogatott webhelyeket). Ennek a problémának a feloldásához törölje a DNS gyorsítótárat az URL-szűrő beállítása előtt.

Egy URL-szűrő beállításához:

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

4.6.3 Kulcsszószűrő

A kulcsszószűrő blokkolja a hozzáférést a meghatározott kulcsszavakat tartalmazó weblapokhoz.

Egy kulcsszószűrő beállításához:

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

MEGJEGYZÉSEK:

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

4.6.4 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:

- A navigációs pultról menjen az Advanced Settings (Speciális beállítások) > Firewall (Tűzfal) > Network Service Filter (Hálózatiszolgáltatás-szűrő) fülre.
- 2. Az Enable Network Services Filter (Hálózatiszolgáltatás-szűrő engedélyezése) mezőben jelölje ki a **Yes (Igen)** lehetőséget.
- Válassza ki a szűrőtábla típusát. A Black List (Feketelista) blokkolja a meghatározott hálózati szolgáltatásokat. A White List (Fehérlista) a hozzáférést csak a meghatározott hálózati szolgáltatásokra korlátozza.
- 4. Adja meg a napot és időt, amikor a szűrők aktívak.
- 6. Kattintson az **Apply (Alkalmaz)** gombra.

4.6.5 IPv6 tűzfal

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

4.7 Adminisztráció

4.7.1 Üzemmód

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



Az üzemmód beállításához:

- A navigációs pultról menjen az Advanced Settings (Speciális beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Operation Mode (Üzemmód) fülre.
- 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 meglevő hálózaton.
- 3. Kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.

MEGJEGYZÉS: A router újraindul, amikor módosítja az üzemmódokat.

4.7.2 Rendszer

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

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload	Setting	Feedback	Privacy	
Administratio	on - Syste	em					
Change the raute		uard time range and b	ITD conversettings				
Change the route	r login passi	vord, time zone, and N	TP server settings.				
Router Login Nam	n login pasa	adm	in				
New pareword				1			
New password							
Retype Password			Show password				
Enable Login Capt	cha	• Ye:	Yes No				
Basic Config							
Time Zone		(GM * Rec	AT) Greenwich Mean Time ninder: The System time zo	one is differe	t from your lo	cale setting.	
NTP Server poo			pool.ntp.org NTP Link				
Network Monitoring	9	DN	■DNS Query ■Ping				
Auto Logout			30 minute(s) (Disable : 0)				
Enable WAN down	1 browser red	irect notice	• Yes • No				
WPS Button behav	vior	• Ac	Activate WPS Toggle Radio Turn LED On/Off				
Enable Reboot Sct	heduler	• Ye	s <mark>.</mark> No				
Service	-				-	-	
Tankin Takad		• Yes	s eNo		2014 Instead		
Enable Teinet		encry	to security concerns, we s pted network communication	uggest using on.	g SSH instead	of Teinet. St	Al provides an
Enable SSH		No	÷				
Idle Timeout	20 minute(s) (Disable : 0)						
Local Access Cor	nfig				_		
Authentication Met	thod	Ler.	TP ‡				
Remote Access 0	Config		_	_			
Enable Web Acces	ss from WAN	• Ye	s 🔹 No				
Enable Access Re	strictions	• Ye	s 🔹 No				
			Apply				

A rendszerbeállítások beállítása:

- A navigációs pultról menjen az Advanced Settings (Speciális beállítások) > Administration (Adminisztráció) > System (Rendszer) fülre.
- 2. A következő beállításokat konfigurálhatja:
 - Változtassa meg a router bejelentkezési jelszavát: Egy új név és jelszó megadásával módosíthatja a jelszót és a bejelentkezési nevet a vezeték nélküli routerhez.
 - Időzóna: Válassza ki az időzónát a hálózathoz.
 - **NTP-kiszolgáló:** A vezeték nélküli router hozzáférhet egy NTP (Network time Protocol – Hálózati idő protokoll) kiszolgálóhoz az idő szinkronizálása érdekében.
 - Auto Logout (Automatikus kijelentkezés): A rendszer az üresjárati idő letelte után automatikusan kijelentkezteti az adminisztrációs oldalról. Az automatikus kijelentkeztetés letiltásához állítsa az értéket nullára (0).
 - **Telnet engedélyezése:** Kattintson a **Yes (Igen)** lehetőségre a Telnet szolgáltatások engedélyezéséhez a hálózaton. Kattintson a **No (Nem)** lehetőségre a Telnet letiltásához.
 - **Hitelesítési módszer**: A biztonságos router hozzáféréshez a HTTP, HTTPS, vagy mindkét protokollt választhatja.
 - Webhozzáférés engedélyezése nagy kiterjedésű hálózatról: Válassza ki a Yes (Igen) lehetőséget annak engedélyezésére, hogy a hálózaton kívüli eszközök hozzáférjenek a vezeték nélküli router grafikus felhasználói felületének beállításaihoz. Válassza ki a No (Nem) lehetőséget a hozzáférés megakadályozásához.
 - Hozzáférési korlátozások engedélyezése: Válassza a Yes (Igen) lehetőséget, hogy egy fehérlistát állítson be, ami lehetővé teszi az adminisztrátor számára, hogy korlátozza és felvigyázza, hogy csak megbízható IP-címek férjenek hozzá.
 - a). Csak meghatározott IP engedélyezése: Kattintson a Yes (Igen) lehetőségre, ha meg akarja adni azoknak az eszközöknek az IP-címeit, amelyek nagy kiterjedésű hálózatról hozzáférhetnek a vezeték nélküli router grafikus felhasználói felületének beállításaihoz.
 - b). Specified IP Address (Meghatározott IP-cím): Adja meg azoknak a hálózati eszközöknek a WAN IP-címeit, amelyek hozzáférhetnek a vezeték nélküli router beállításaihoz. A Client list (Klienslista) maximum négy IP-cím megadását teszi lehetővé.
- 3. Kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra.

4.7.3 A firmware frissítése

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

Operation Mode System Firmware Up	grade Restore/Save/Upload Set	ting Feedback	Privacy				
Administration - Firmware Upgrade							
Note:							
 The latest firmware version includes updates from the previous version. Configuration parameters will keep their settings during the firmware update process. In case the upgrade process fails, 4G AX56 enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of 4G AX56 will include such a statution Please visit ASUS Device Discovery utility. Get the latest firmware version from the ASUS Support site: <u>https://www.asus.com/support/</u> 							
Firmware Version			_				
Product ID	4G-AX56						
Signature version		Check					
Firmware Version	3.0.0.4.382_41285-gb1e1170	Check					
New Firmware File	選擇檔案 未選擇任何檔案	Upload					
4G Modem Firmware							
Modem Firmware Version	16121.1000.00.01.01.32						
New Modern Firmware	這擇權素未進擇任何檔案	Upload					

A firmware frissítése:

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

MEGJEGYZÉSEK:

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

4.7.4 Beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése

Logout	Reboot				En
Operation Mode: <u>Wireless</u> rout SSID: 000000000005566 00000	er Firmware Ve 0000005566_5G	ersion: <u>3.0.0.4</u>	1.382_41285		84 1
Operation Mode System Firm	nware Upgrade	Restore/Save	e/Upload Setting	Feedback	Privacy
Administration - Restore/Save/Upload Setting This function allows you to save current settings of 4G-AX56 to a file, or load settings from a file.					
Factory default		Restore	Initialize all the solution in the solution is solution.	settings, and cl affic Analyzer, a	ear all the data lo and Web History.
Save setting	Se	ave setting	Click on this che config file for de password in the do not import th	eckbox if you w bugging. Since config file will e file into your	rant to share the e the original be removed, plea router.
Restore setting		Upload			

A beállítások visszaállítása/mentése/feltöltése:

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

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

4.8 Rendszernapló

A Rendszernapló a regisztrált hálózati tevékenységeket tartalmazza.

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

A rendszernapló megtekintéséhez:

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

General Log	Wireless Log	DHCP leases	IPv6	Routing Table	Port Forwarding	Connections	
System Log - General Log							
This page sho	This page shows the detailed system's activities.						
System Time			ue, Mar :	16 10:59:11 2021			
Uptime			0 days 0 hour(s) 49 minute(s) 58 seconds				
Remote Log S	ierver						
State 514 * The default port is 514. If you reconfigured the port number, please make sure that the remote log server or IoT devices' settings match your current configuration.					ake sure that the ion.		
Apply							
Num : 1 - 0.1 - 0.2 - 0.	2.9 Normal: [2 2.9 Normal: [2 2.9 Normal: [3 2.9 Normal: [3 2.9 Normal: [3 2.9 Normal: [3 2.9 Normal: [3 3.0 Normal: [A S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	- o,rAUC mdChanne - 0,TXSt mdChanne - 0,TXSt mdChanne - 0,TXSt mdChanne - 0,TXSt mdChanne - 1,TXSt sCacNorm ify_rc s n_ch_res mdChanne - 1,TXSt sCacNorm ify_rc s sETKEYS 1071acd Weid(1) rt Seq - Weid(1) rt Seq -	James 1, output James	<pre>mm = / adarty: col 4 / gontfol_col mail = 10 control mail = 10 control col - 11/control col - 11/control mail = 4 / scatt non - 12/control mail = 12/co</pre>	h2=0, central_ ch2=0, central_ ch2=0, central ch2=0, central ch2=0, central ch2=0, central maximum central second second traction second tract	<pre>chl = 9 DBDCIds _chl = 10 DBDC1 _chl = 11 DBDC1 _chl = 12 DBDC1 _chl = 12 DBDC1 _chl = 13 DBDC1 chl = 10 DBDC1c GroupCipher=AB 381099b7fd0c0ef</pre>
			Clear	Sa	ve		

4.9 Az Ethernet WAN mobil szélessáv támogatási listája

A vezeték nélküli router a vezetékes WAN-t és a mobil szélessávú WAN-t támogatja átterhelési és visszaállási üzemmódban. A mobil szélessávú WAN internet-hozzáférésként és WAN tartalékmegoldásként is használatban van. A LAN, WAN, VPN és tűzfal különböző funkciókat támogat. Tekintse meg az alábbi összehasonlító táblázatot.

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

		Alkalmazások	
VPN-kiszolgáló	V	V	V (2)
FTP-szerver	V	V	V (2)

MEGJEGYZÉSEK:

- V (1): A mobil WAN külön konfigurációval rendelkezik a konfigurációs oldalon.
- V (2): Az esetek többségében az internetszolgáltató egy privát IP-címet jelöl ki a mobil szélessávhoz, amelynek következtében a WAN szolgáltatáshoz nem lehet hozzáférni a WAN-ról.

5 Segédprogramok

MEGJEGYZÉS: Töltse le és telepítse a vezeték nélküli router segédprogramjait az ASUS weboldaláról: <u>https://www.asus.com/support/Download-Center/</u>.

5.1 Eszközfelderítés

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

Device SSID IP Address Subnet Mask Printer Model Name ASUS_68 192.168.50.1 255.255.255.0 Image: Configure Search Exit Number of devices found: 1 1

Mac OS:

Windows:

505	Q	<u> </u>			U
Device	Search	SID	IP Address	Subnet Mask	Printer
del Name	ASUS_68		192.168.50.1	255.255.255.0	
	-				

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

5.2 Firmware helyreállítása

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

Windows:

💩 Firmware Re	estoration	×
Filename:		Browse
Status After locating	the firmware file, click Upload.	
	Upload Close	

Mac OS:



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

A biztonsági mód indítása ás a Firmware Restoration (Firmware helyreállítása) segédprogram használata:

- 1. Húzza ki a vezeték nélküli routert az áramforrásból.
- 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

- 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 firmwarefrissítést általában a web-alapú felületen kell elvégezni. Lásd a **4. fejezetet: A speciális beállítások konfigurálása** a részletekért.

6 Hibaelhárítás

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

6.1 Alapvető hibaelhárítás

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

Frissítse a belső vezérlőprogramot a legújabb verzióra.

 Indítsa el a webes grafikus felhasználói felületet. Menjen az Advanced Settings (Speciális beállítások) > Administration (Adminisztráció) > Firmware Upgrade (Belső vezérlőprogram frissítése) fülre. Kattintson a Check (Ellenőrzés) gombra annak ellenőrzéséhez, hogy rendelkezésre áll-e a legújabb belső vezérlőprogram.

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload	Setting	Feedback	Privacy	
Administration - Firmware Upgrade							
Note:							
1. The latest fi	irmware vers	ion includes previous	updates.				
2. For a config process.	2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.						pgrade
3. When the u	3. When the upgrade fails, ASUS router will enter the emergency mode automatically. The LED in front of router will show						
4. Get the late	st firmware	version from ASUS SL	pport site at https://www.	.asus.com	/support/	ory durity.	
Firmware Version	1						
Product ID		Model	Name				
Firmware Version		3.0.0.4	.382_51700-g6b467b5		Check		
New Firmware File		選擇	當案 未選擇任何檔案	L	pload		

- 2. Ha a legújabb belső vezérlőprogram rendelkezésre áll, látogassa meg az ASUS globális webhelyét a <u>http://www.asus.com/</u> <u>support</u> címen a legújabb belső vezérlőprogram letöltéséhez.
- A Firmware Upgrade (Belső vezérlőprogram frissítése) oldalról kattintson a Browse (Tallózás) gombra a belső vezérlőprogram-fájl megkereséséhez.
- 4. Kattintson az **Upload (Feltöltés)** gombra a belső vezérlőprogram frissítéséhez.

Hálózat újraindítása a következő sorrendben:

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

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

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

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

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

Ellenőrizze, hogy a hálózati beállításai megfelelőek-e.

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

6.2 Gyakran ismétlődő kérdések (GYIK)

Webböngésző használatával nem tudok hozzáférni a router grafikus felhasználói felületéhez.

- Ha a számítógépe vezetékes, ellenőrizze az Ethernet-kábel csatlakozását és a LED állapotát az előző szakaszban leírtak szerint.
- Győződjön meg arról, hogy a megfelelő bejelentkezési információt használja. Az alapértelmezett gyári bejelentkezési név és jelszó "admin/admin". Győződjön meg arról, hogy a Caps Lock billentyű letiltott állapotban van, amikor megadja a bejelentkezési információkat.
- Törölje a sütiket és fájlokat a webböngészőben. Internet Explorer esetén kövesse ezeket a lépéseket:
 Internet Options General Security Privacy Content Connections Programs
 - Indítsa el az Internet Explorer 8 programot, majd kattintson a Tools (Eszközök) > Internet Options (Internetbeállítások) lehetőségre.
 - A General (Általános) fülön a Browsing history (Böngészési előzmények) alatt kattintson a Delete... (Törlés...) gombra, válassza ki a Ideiglenes

General Security Privacy Content Connections Programs Advanced To create home page tabs, type each address on its own line. Use current Use default Use new tab Startup -O Start with tabs from the last session Start with home page Tabs Change how webpages are displayed in tabs. Tabs Browsing history Delete temporary files, history, cookies, saved passwords, and web form information. Delete browsing history on ex Delete... Settings Colors Languages Fonts Accessibility OK Cancel Apply

×

internet fájlok és weboldal fájlok elemet és a **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 IPcímet 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 kétsávos képességekkel rendelkezik.

• Tartományon kívül:

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

A vezetékes internet nem hozzáférhető.

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

A mobil szélessávú internet nem elérhető.

- Helyezzen be egy SIM kártyát, amin adatforgalmi előfizetés van az USIM kártyanyílásba. A 3G/4G mobil szélessáv LED felgyúl, jelezve hogy a SIM kártya megfelelően van telepítve.
- Az APN beállítások automatikusan alkalmazásra kerülnek. Kérje le az APN szolgáltatás beállításait az internetszolgáltatójától, majd kövesse az alábbi lépéseket, hogy kézileg konfigurálja az APN beállításokat.
 - Menjen az Advanced Setting (Speciális beállítások) > WAN > Internet connection (Internet kapcsolat) fülhöz.
 - A WAN Interface (WAN interfész) mezőben válassz a Mobile Broadband (Mobil szélessáv) lehetőséget.

- Amennyiben az APN helyesen van konfigurálva és az Internet kapcsolat továbbra sem működik, győződjön meg, hogy:
 - A frekvenciasáv kompatibilis az internet szolgáltatójával.
 - A vezeték nélküli router az ablakhoz közel van az erős 3G/4G jel érdekében.
- Portkiváltás, porttovábbítás, DDNS vagy DMZ szolgáltatás nem működik. A legtöbb internet szolgáltató privát IP-címet nyújt a mobil szélessávú eszközöknek. Ennek ellenére egyes szolgáltatások, például AiCloud nem elérhetők. Segítségért kérjük vegye fel a kapcsolatot az internet szolgáltatóval.

Elfelejtette az SSID azonosítót (hálózatnevet) vagy a hálózati jelszót

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

A rendszer visszaállítása az alapértelmezett értékekre?

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

Az alábbiak a gyári alapbeállítások:

Felhasználónév:adminJelszó:adminRouter LAN IP-címe:192.168.1.1 / router.asus.comWiFi Beállítások:SSID:SSID:ASUS_XX

MEGJEGYZÉS: Az XX a 2,4 GHz-es MAC-cím utolsó két számjegyét jelöli. Ez a 4G-AX56 hátoldalán lévő címkén található.

A belső vezérlőprogram frissítése sikertelen.

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

Nem lehet hozzáférni a webes grafikus felhasználói felülethez

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

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

Windows®

- Kattintson a Start > Internet Explorer elemre a böngészőprogram indításához.
- Kattintson a Tools (Eszközök)
 Internet options

 (Internetbeállítások) >
 Connections (Kapcsolatok)
 fül > LAN settings (Helyi
 hálózati beállítások) elemre.



- 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.

Automatically detect settings	
Lise automatic configuration script	
Jose automatic comigaration script	
Address	
oxy server	
Use a proxy server for your LAN (These settings will I	not apply to
dial-up or VPN connections).	
Address: Port: 80	Advanced
Bypass proxy server for local addresses	

MAC OS

- A Safari böngészőben kattintson a Safari
 > Preferences (Beállítások) >
 Advanced (Speciáis)
 > Change Settings... (Beállítások módosítása...) elemre.
- A Network (Hálózat) képernyőn szüntesse meg az FTP Proxy és Web Proxy (HTTP) elemek bejelölését.

	Location	: Automatic	:	
	Show	Built-in Ethernet	\$	
	TCP/IP P	PPoE AppleTalk Pro	xies Ethernet	
Select a r	proxy server to co	onfigure: FTP Pr	oxy Server	
✓ FTP	Proxy Proxy (HTTP)	ñ		
secu	re Web Proxy (HT I	Pro	ky server requires passwo	ord
SOC	aming Proxy (RTSP KS Proxy her Proxy		Set Password	
Bypass p these Ho	roxy settings for sts & Domains:	Lan.		
Ture D	scrive FTP Mode (PACIO		~

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®

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

View your basic network information and set up connections				
View your active networks				
corpnet.asus Domain network	Access type: Internet Connections: Deternet			
Change your networking settings				
Set up a new connection or netwo Set up a broadband, dial-up, or VI	ork PN connection; or set up a router or access point.			
Troubleshoot problems Diagnose and repair network prob	olems, or get troubleshooting information.			
	View your basic network informa View your active networks corpnet.asus Domain network Change your networking settings Set up a new connection or network Set up a broadband, dial-up, or V Troubleshoot problems Diagnose and repair network prot			

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.
- Az iPv4 IP beállítások automatikus lekéréséhez jelölje meg az Obtain an IP address automatically (IPcím automatikus kérése) jelölőnégyzetet.

Az iPv6 IP beállítások automatikus lekéréséhez jelölje meg az **Obtain an IPv6** address automatically (IPv6cím automatikus kérése) jelölőnégyzetet.

 Kattintson az OK gombra, ha végzett.



nternet l	Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Pro	pertie	s		×
General	Alternate Configuration				
for the	appropriate IP settings.	,			
for the	appropriate IP settings.				
for the	appropriate IP settings. otain an IP address automatically se the following IP address:				
for the	ability: Guter was, you need to ask appropriate IP settings. stain an IP address automatically se the following IP address: iddress:		*		
for the	adamy, Other Waer, Yoon Heed to dask appropriate IP settings. otain an IP address automatically se the following IP address: iddress:	, 		•	

Default gateway:

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Validate settings upon exit

Advanced...

OK
Cancel

MAC OS

3.

- Kattintson a képernyő bal felső sarkában lévő Apple di ikonra.
- Kattintson a System Preferences (Rendszerbeállítások)
 Network (Hálózat)
 Configure... (Konfigurálás...) elemre.

A TCP/IP fülön jelölje

meg a Using DHCP

		Location: Automatic			\$	
		Show:	Built-in Ether	net	;	
	TCP	/IP PP	PoE AppleTa	lk Proxies	Ethernet	
Г	Configure IPv4:	Using	DHCP		Ð	
-	IP Address:	192.16	58.182.103		(Renew Di	ICP Lease
	Subnet Mask:	255.25	5.255.0	DHCP Client ID		
	Router	192.16	58.182.250		(If require	d)
	DNS Servers	192.16	8.128.10			(Optiona
:	Search Domains:					(Optiona
	IPv6 Address:	fe80:00	000:0000:0000:000	0211:24ff:fe32:	b18e	
		Confi	gure IPv6)			(

(DHCP használata) elemet a Configure IPv4 (IPv4 konfigurálása) legördülő választéklistán.

000

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®

- Kattintson a Start > Internet Explorer elemre a böngészőprogram indításához.
- Kattintson a Tools (Eszközök)

 Internet options
 (Internetbeállítások) >
 Connections (Kapcsolatok)
 fülre.
- 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. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

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

Preamble

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

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

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

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

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

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

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

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

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may

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

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

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

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

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

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

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

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

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

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

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

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machinereadable 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

Szerviz és Támogatás

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

