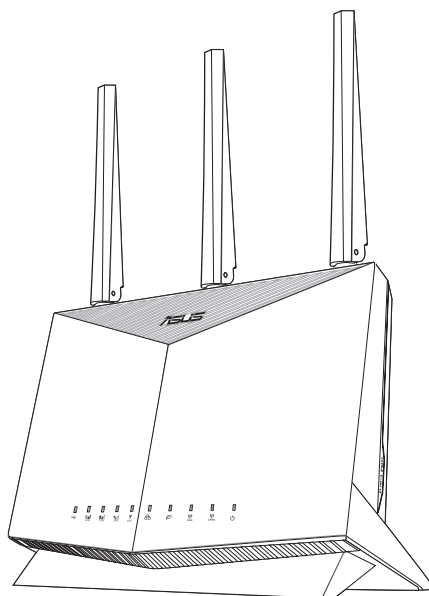


Bruksanvisning

4G-AC86U

Trådlös-AC2600 Cat.12 LTE-router



ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE

SW18231

Första utgåvan

Maj 2021

Upphovsrätt © 2021 ASUSTeK Computer Inc. Alla rättigheter förbehållna.

Ingen del av den här manualen, inräknat produkter och programvara som beskrivs i den, får reproduceras, överföras, kopieras, sparas i ett återvinningssystem eller översättas till något språk i någon form eller på något sätt, förutom dokumentation som behålls av köparen i uppbackningssyfte, utan skriftlig tillåtelse från ASUSTeK Computer Inc. ("ASUS").

Produktgaranti eller service kommer inte att förlängas om: (1) produkten är reparerad, modifierad eller ändrad, såvida inte sådan reparation, modifikation eller ändring skriftligt godkänts av ASUS; eller (2) serienumret på produkten gjorts oläsligt eller saknas.

ASUS TILLHANDAHÅLLER DEN HÄR MANUALEN I "BEFINTLIGT SKICK" UTAN NÅGON SLAGS GARANTI, VARE SIG UTTRYCKLIGEN ELLER TILLÄMPBART, INRÄKNAT MEN INTE BEGRÄNSAT TILL TILLÄMPBARA GARANTIER ELLER VILLKOR FÖR KÖPSKAP ELLER TILLPASSNING TILL SÄRSKILT SYFTE. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL ASUS, DESS DIREKTÖRER, TJÄNSTEMÄN, ANSTÄLLDA ELLER REPRESENTANTER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGRA INDIREKTA, SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA ELLER HÄRAV FÖLJANDE SKADOR (INKLUSIVE SKADOR AVSEENDE FÖRLUST AV FÖRTJÄNST, AFFÄRSFÖRLUSTER, FÖRLUST AV ANVÄNDNING ELLER DATA, AVBROTT AV AFFÄRSVERKSAMHET ELLER LIKNADE) ÄVEN OM ASUS HAR AVISERAT OM MÖJLIGHETEN AV ATT SÅDANA SKADOR KAN UPPSTÅ FRÅN NÅGRA DEFEKTER ELLER FEL I DENNA MANUAL ELLER PRODUKT.

SPECIFIKATIONER OCH INFORMATION I DENNA MANUAL LÄMNAS ENDAST SOM INFORMATION OCH KAN ÄNDRAS NÄR SOM HELST UTAN MEDDELANDE OCH SKALL INTE TOLKAS SOM ETT ÅTAGANDE AV ASUS. ASUS PÅTAR SIG INGET ANSVAR ELLER SKYLDIGHET FÖR NÅGRA FEL ELLER BRISTER SOM KAN VISA SIG I DENNA MANUAL INKLUSIVE PRODUKTER OCH PROGRAM SOM BESKRIVS DÄRI.

Produkter och företagsnamn som visas i denna manual kan eller kan inte vara registrerade varumärken eller upphovsrättsligt skyddade av respektive företag och används endast för identifiering eller förklaring och till ägarens fördel utan intrångsavsikt.

Innehållsförteckning

1 Lär känna din trådlösa router

1.1	Välkommen!.....	7
1.2	Paketinnehåll.....	7
1.3	Din trådlösa router	8
1.4	Placera din router.....	10
1.5	Installera ett Nano SIM-kort i routern.....	11

2. Komma igång

2.1	Routerinstallation	12
A.	Kabelanslutning	13
B.	Trådlös anslutning	14
2.2	Snabb Internetkonfiguration (QIS) med autotetektering	16

3 Snabböversikt av den trådlösa routern

3.1	Använda nätverkskartan	21
3.1.1	Inställning av de trådlösa säkerhetsinställningarna.....	22
3.1.2	Systemstatus.....	23
3.1.3	Hantera dina nätverksklienter	24
3.1.4	Övervakning av internetstatus.....	26
3.1.5	Övervaka din USB-enhet	27
3.2	Gästnätverk.....	28
3.3	AiProtection	30
3.3.1	Network Protection (Nätverksskydd).....	31
3.3.2	Installera Parental Controls (Klassificeringskontroller).....	35
3.4	Adaptive QoS (Anpassad tjänstkvalitet - QoS)	39
3.4.1	Bandwidth Monitor (Bandbreddsövervakare).....	39
3.4.2	QoS (Tjänstkvalitet).....	40
3.4.3	Web History (Webbhistorik)	41

Innehållsförteckning

3.5	Traffic Analyzer (Trafikanalys)	42
3.6	Använda USB-applikation.....	43
3.6.1	Använda AiDisk.....	43
3.6.2	Använda Servers Center	46
3.7	Använda AiCloud 2.0	51
3.7.1	Molndisk.....	51
3.7.2	Smart Access.....	53
3.7.3	Smart synkronisering.....	53
3.7.4	Synk-server.....	55
3.7.5	Inställningar	58
3.8	Använda SMS	59
3.8.1	Skicka meddelanden	59
3.8.2	Inbox.....	60
4	Konfigurera de avancerade inställningarna	
4.1	Trådlös anslutning.....	61
4.1.1	Allmänt	61
4.1.2	WPS	63
4.1.3	WDS.....	65
4.1.4	Trådlöst MAC-filter	67
4.1.5	RADIUS-inställning	68
4.1.6	Professionell	69
4.2	LAN.....	72
4.2.1	LAN IP	72
4.2.2	DHCP-server.....	73
4.2.3	Väg.....	75
4.2.4	IPTV	76
4.2.5	Växelkontroll	76
4.3	WAN	77
4.3.1	Internetanslutning.....	77
4.3.2	IPv6 (Internetinställningar).....	85

Innehållsförteckning

4.3.3	Dual WAN (Dubbel WAN).....	86
4.3.4	Portutlösning.....	88
4.3.5	Virtuell server/Portvidarebefordran	90
4.3.6	DMZ.....	93
4.3.7	DDNS	94
4.3.8	NAT-genomströmning	95
4.4	IPv6	96
4.5	VPN-server	97
4.6	Brandvägg	98
4.6.1	Allmänt	98
4.6.2	URL-filer	98
4.6.3	Nyckelordsfilter	99
4.6.4	Nätverkstjänstfilter	100
4.6.5	IPv6-brandvägg	100
4.7	Administration	101
4.7.1	Driftläge.....	101
4.7.2	System.....	102
4.7.3	Uppgradera inbyggd programvara	104
4.7.4	Återställ/Spara/Överföringsinställning	105
4.8	Systemlogg	106
4.9	Lista över Ethernet WAN Mobilt bredband, funktioner som stöds.....	107
5	Verktyg	
5.1	Enhetsidentifiering.....	109
5.2	Återställning av fast programvara	110
5.3	Installera din skrivarserver.....	112
5.3.1	ASUS Delning av EZ-skrivare.....	112
5.3.2	Använd LPR för att dela skrivare.....	115

5.4	Hämtningsadministratör	120
5.4.1	Konfigurera hämtningsinställningar för Bit Torrent	122
5.4.2	NZB-inställningar	123
5.4.3	eMule-inställningar	123

6 Felsökning

6.1	Grundläggande felsökning	124
6.2	Vanliga frågor (FAQ)	127

Tillägg

Notices	136
ASUS kontaktinformation	150

1 Lär känna din trådlösa router

1.1 Välkommen!

Tack för att du har köpt en trådlös ASUS 4G-AC86U LTE-router! Den kraftfulla och eleganta 4G-AC86U har 2.4 GHz och 5 GHz dualband för en makalös samverkande trådlös HD-strömning, SMB-server, UPnP AV-server och FTP-server för fildelning dygnet runt; en möjlighet att hantera 300,000 sessioner och ASUS gröna nätverksteknologi, vilken ger en lösning för energibesparing på upp till 70 %.

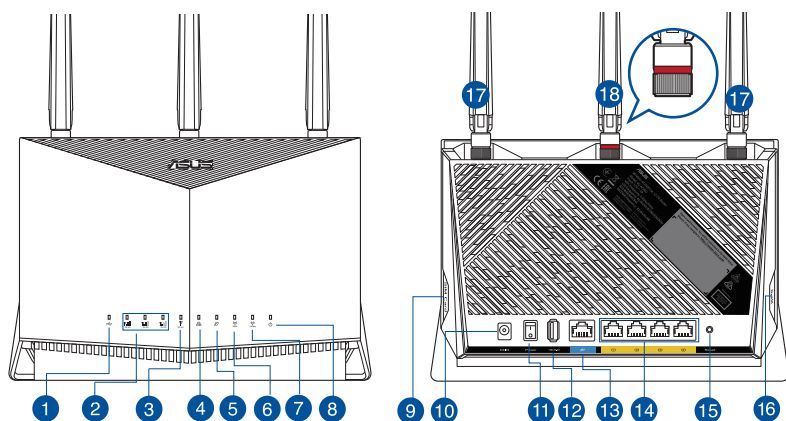
1.2 Paketinnehåll

- | | |
|---|---|
| ☒ 4G-AC86U | ☒ Nätadapter adapter |
| ☒ Nätverkskabel (RJ-45) | ☒ Snabbstartguide |
| ☒ 2 x 3G/4G-antenner | ☒ 1 x WiFi-antenn (med en röd ring) |

ANMÄRKNINGAR:

- Om någon av artiklarna är skadad eller saknas, kontakta ASUS för tekniska frågor och support, se listan över direktnummer till ASUS Support på baksidan av denna bruksanvisning.
 - Spara originalförpackningen och dess material utifall att du i framtiden behöver garantiservice som t.ex. reparation eller utbyte.
-

1.3 Din trådlösa router



1 USB LED

Av: Ingen ström eller fysisk anslutning.
På: Har fysisk anslutning till USB -enheter.

2 3G/4G signal strength LED

1 lit LED: Weak signal
2 lit LEDs: Normal signal
3 lit LEDs: Strong signal

3 Mobilt bredbands-LED

Vit: 4G-anslutning har upprättats.
Blå: 3G-anslutning har upprättats.
Röd: Ingen mobil bredbandsanslutning.
Av: Inget SIM-kort identifierat.

4 LAN-LED

Av: Ingen dataaktivitet eller fysisk anslutning.
På: Ethernet-anslutning upprättad.

5 WAN-LED (Internet)

Av: Ingen dataaktivitet eller fysisk anslutning.
På: Har fysisk anslutning till ett wide area network (WAN).

6 5GHz Wi-Fi LED

Av: Ingen 5GHz-signal.
På: 5GHz trådlös är klar.
Blinkar: Sänder eller tar emot data via trådlös anslutning.

7 2.4 GHz Wi-Fi LED

Av: Ingen 2.4 GHz-signal.
På: 2.4 GHz trådlös är klar.
Blinkar: Sänder eller tar emot data via trådlös anslutning.

8	Strömindikator Av: Ingen ström. På: Enheten är klar. Blinkar sakta: Räddningsläge Blinkar snabbt: WPS behandlas.
9	Nano-SIM-kortplats Installera ett NanoSIM-kort i denna kortplats för att upprätta en mobil bredbandsanslutning.
10	Strömingång (DCIN) Sätt in den medföljande strömadaptern i denna port för att ansluta din router till en strömkälla.
11	Strömbrytare Tryck på denna knapp för att slå på/stänga av systemet.
12	USB 2.0-port Sätt in USB 2.0-kompatibla enheter såsom USB-hårddiskar eller USB flashenheter i denna port.
13	WAN-port (Internet) Anslut en nätverkskabel i denna port för att etablera WAN-anslutning.
14	LAN-portar (1~4) Anslut nätverkskablar i dessa portar för att etablera LAN-anslutning.
15	Återställningsknapp Denna knapp återställer systemet till dess standard fabriksinställningar.
16	WPS-knapp Lång tryckning på knappen för att starta WPS-guiden.
17	Avtagbara LTE-antennor
18	Fasta Wi-Fi-antennor

ANMÄRKNINGAR:

- Använd endast adaptern som följer med i ditt paket. Användning av andra adapterar kan skada enheten.
- Se till att Micro SIM/USIM-kortet är isatt i kortplatsen innan du slår på routern.

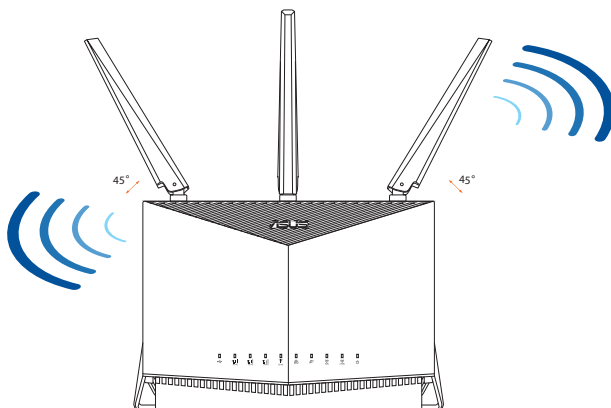
Omgivande förhållanden:

DC strömadapter	DC-uteffekt: +12V med max 3A spänning;		
Driftstemperatur	0~40°C	Förvaringstemperatur	-40~70°C
Luftfuktighet vid drift	10 ~ 95%	Luftfuktighet vid förvaring:	5 ~ 95%

1.4 Placera din router

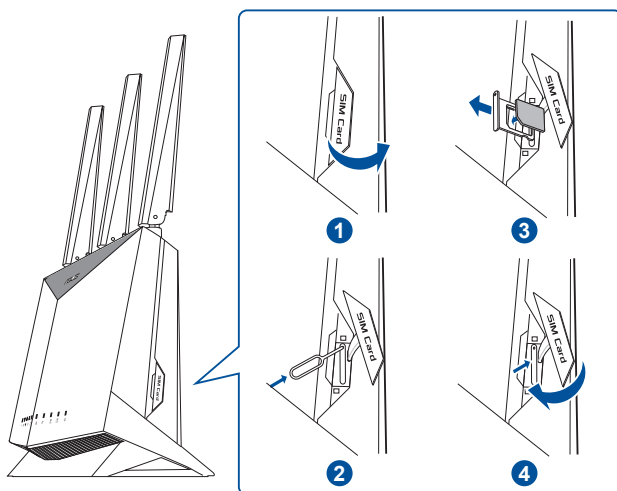
För bästa trådlösa signalsändning mellan den trådlösa routern och nätverksenheterna som är anslutna till den, se till att du:

- Placerar den trådlösa routern på en central plats för maximal trådlös täckning för nätverksenheterna.
- Håll enheten undan från metallhinder och undan från direkt solljus.
- Håll enheten borta från 802.11g eller 20MHz endast Wi-Fi-enheter, 2,4 GHz datorkringutrustning, Bluetooth-enheter, sladdlösa telefoner, transformatorer, kraftiga motorer, fluorescerande ljus, mikrovågsugnar, kylskåp och andra industriella utrustningar för att förhindra signalstörningar eller signalförluster.
- Uppdatera alltid till den senaste firmware-versionen. Besök ASUS webbsida på **<http://www.asus.com>** för att hämta den senaste uppdateringen av enhetens firmware.
- Rikta de antennerna på det sätt som visas i ritningen nedan.



1.5 Installera ett Nano SIM-kort i routern

1. Ta bort locket från Nano SIM-kortöppningen på routerns högra sida.
2. Tryck in ett stift i hålet på Nano SIM-korthållaren för att mata ut den.
3. Sätt ett Nano SIM-kort i hållaren.
4. Tryck på tallriken för att stänga den.



2. Komma igång

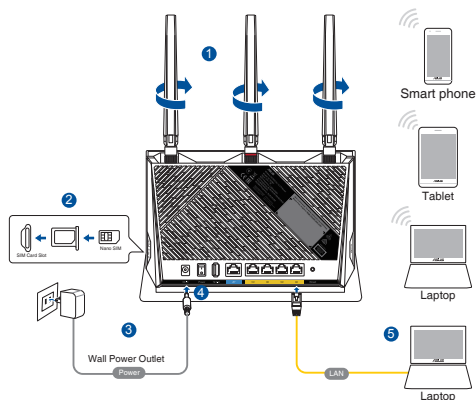
2.1 Routerinstallation

VIKTIGT!

- Använd en kabelanslutning när du installerar din trådlösa router för att förhindra eventuella installationsproblem.
- Genom att fastställa platsen för din närmaste mobilmast hjälper dig att hitta den starkaste signalen.
- Standardanvändarnamnet och lösenordet för Web GUI är **admin** och **admin**

ANMÄRKNINGAR:

- De mobila bredbandsindikatorerna tänds när du startar routern med ett Nano SIM-kort installerat.
- Kontrollera att de mobila bredbandsindikatorerna tänds innan du installerar routern via QIS Wizard (Snabbguide för Internetinställningar).
- Du kan använda mobilt bredband eller Ethernet WAN för Internetanslutning.
- Automatisk detektering av din ISP-anslutningstyp sker när du konfigurerar din mobila bredbandsrouter första gången eller när den mobila bredbandsroutern återställs till standardinställningarna. Under QIS-processen måste du ange SIM-kortets PIN-kod och APN-information (Internetinställningar) som du fått från din Internetseviceleverantör (ISP).



A. Kabelanslutning

För att ställa in din trådlösa router via kabelanslutning:

1. Anslut två 3G/4G-antennerna till den vänstra och högra kontakten, och WiFi-antennen till mittkontakten.
2. Sätt i ett Nano SIM-kort i Nano SIM-kortöppningen..
3. Sätt i routerns växelströmsadapter i DCIN-uttaget och anslut den till ett eluttag.
4. Tryck på strömbrytaren för att starta den mobila bredbandsroutern och vänta några minuter på Internetanslutningen.
5. Anslut din dator till routern med en kabelansluten Ethernet-kabel.
6. Installera din router via QIS Wizard (Snabbguide för Internetinställningar) när de mobila bredbandsindikatorerna tänds ▼.
 - a. Öppna webbläsaren och öppna <http://router.asus.com> för att starta web GUI. Följ anvisningarna för att avsluta installationen.
 - b. Du kan även välja ASUS Router-appen för att installera routern. Hämta ASUS Router-app för att ställa in routern via dina mobilenheter.
7. Ställ in ett lösenord för din router för att undvika obehörig åtkomst.

Login Information Setup

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

Router Login Name	admin
New Password	
Retype Password	☐ Show password



ASUS
Router

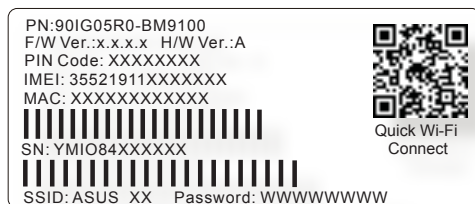


ASUS Router

B. Trådlös anslutning

Ställ in din trådlösa router via trådlös anslutning:

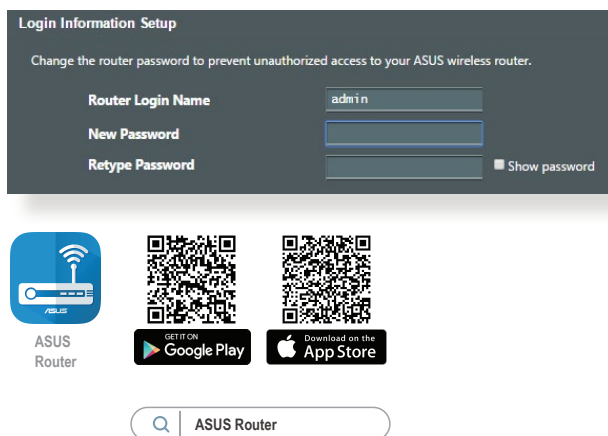
1. Anslut två 3G/4G-antennerna till den vänstra och högra kontakten, och WiFi-antennen till mittkontakten.
2. Sätt i ett Nano SIM-kort i Nano SIM-kortöppningen..
3. Sätt i routerns växelströmsadapter i DCIN-uttaget och anslut den till ett eluttag.
4. Tryck på strömbrytaren för att starta den mobila bredbandsroutern och vänta några minuter på Internetanslutningen.
5. Anslut till nätverkets namn (SSID) som står på produktens etikett på baksidan av routern. Du kan ansluta genom att söka i SSID-listan eller skanna QR-koden för snabb anslutning.



- * **XX** syftar på de två sista siffrorna på 2,4 GHz MAC-adress. Du kan hitta den på etiketten på baksidan av din ROG
6. Installera din router via QIS Wizard (Snabbguide för Internetinställningar) när de mobila bredbandsindikatorerna tänds ▼.
 - a. Öppna webbläsaren och öppna <http://router.asus.com> för att starta web GUI. Följ anvisningarna för att avsluta installationen.
 - b. Du kan även välja ASUS Router-appen för att installera routern. Hämta ASUS Router-app för att ställa in routern via dina mobilenheter.
 7. Ställ in ett lösenord för din router för att undvika obehörig åtkomst.

ANMÄRKNINGAR:

- För detaljer om anslutning till ett trådlöst nätverk, se WLAN-adaptrar i bruksanvisningen.
 - För inställning av säkerhetsinställningarna för ditt nätverk se avsnitt **3.1.1 Setting up the wireless security settings (Inställning av de trådlösa säkerhetsinställningarna)** i denna bruksanvisning.
-



2.2 Snabb Internetkonfiguration (QIS) med autodetektering

Installera routern med hjälp av QIS (Quick Internet Setup):

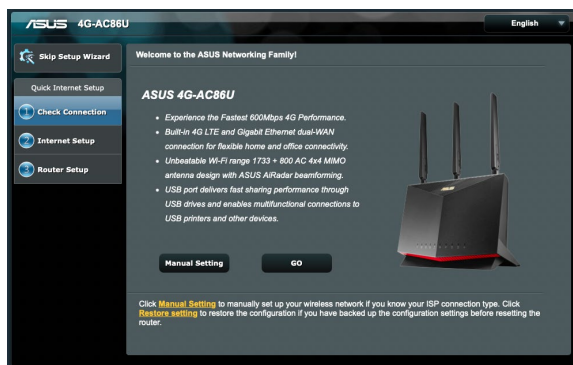
1. Tryck på strömbrytaren på routerns baksida. Se till att följande indikatorlampor tänds:

- Strömlampa
- WAN eller mobilt bredband-lampa
- 2.4GHz Wi-Fi-lampa
- 5GHz Wi-Fi-lampa

2. Starta din webbläsare såsom Internet Explorer, Firefox, Google Chrome eller Safari.

OBSERVERA: Om inte QIS startar automatiskt, skriv in <http://router.asus.com> i adressfältet och uppdatera webbläsaren igen.

3. Logga in på Web GUI QIS-sidan startas automatiskt. Som standard är användarnamn och lösenord för din routers Web GUI "admin".



4. Tilldela din router ett inloggningsnamn och lösenord och klicka på **Next (Nästa)**. Detta inloggningsnamn och lösenord krävs för att logga in på 4G-AC86U för att visa eller ändra routerinställningarna. Anteckna routerns inloggningsnamn och lösenord för framtida behov.

Change the router login password

4G-AC86U is currently not protected and uses an unsafe default username and password. Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name

New password

Retype password

Modify

- Om WAN-porten är ansluten, upptäcker den trådlösa routerns Quick Internet Setup (QIS)-funktion automatiskt om din internetleverantörs anslutningstyp är **Dynamic IP (Dynamiskt IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** eller **Static IP (Fast IP)**. Inhämta nödvändig information från din internetleverantör (ISP). Om din anslutningstyp är dynamisk IP (DHCP), leder QIS-guiden dig automatiskt till nästa steg.

för automatisk IP (DHCP)

Automatic IP connection setup

Host Name(optional):

MAC Address(optional): **MAC Clone**

MAC (Media Access Control) address is a unique identifier that identifies your computer or device in the network. ISPs monitor the MAC addresses of devices that connect to their services, and would disallow Internet connection for new MAC addresses. To fix this issue, you can do either of the following:

- 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 wizard again.
- Clone or change the MAC address of the new device to match the MAC address of the original device. If you just replaced an old router, you will find the old router's MAC address from its label. If you previously connected your computer to the modem, you will need to enter your computer's MAC address or click "MAC Clone" to clone your computer's MAC address.

Previous **Next**

för PPPoE, PPTP och L2TP

The screenshot shows the 'Internet Setup' screen of a router's configuration interface. On the left, a sidebar contains a 'Skip Setup Wizard' button and a list of steps: 'Quick Internet Setup', 'Check Connection', 'Internet Setup' (highlighted with a blue arrow), and 'Router Setup'. The main area has the title 'Please refer to your ISP setting, and input the related information.' Below this is a section 'Connect to DNS Server automatically' with radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected). There are two input fields for 'DNS Server1' and 'DNS Server2'. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons.

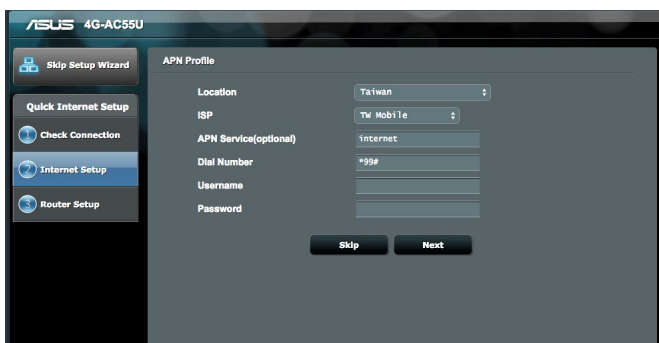
för Statisk IP

The screenshot shows the 'Account Settings' screen. It has a title bar 'Account Settings'. Below it are three input fields: 'User Name', 'Password', and 'MAC Address(optional)'. Each field has a question mark icon. There is a 'Show password' checkbox. A blue 'MAC Clone' button is next to the MAC Address field. At the bottom, there is a note: 'Obtain the account name and password from your ISP.' and two buttons: 'Previous' and 'Next'.

6. Om ett 3G/4G-nätverk är anslutet, upptäcker den trådlösa routerns Quick Internet Setup (QIS)-funktion automatiskt och tillämpar APN-inställning för att ansluta till den trådlösa basstationen. Om QIS-guiden inte automatiskt kan tillämpa APN-inställningen eller om SIM-kortet frågar efter en PIN-kod, ange APN-inställningen manuellt.

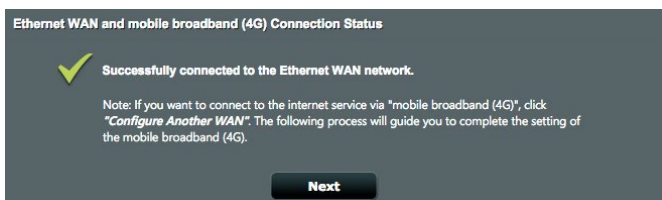
OBSERVERA: PIN-koden kan variera mellan olika leverantörer.

The screenshot shows the 'Detecting your connection type' screen. It has a title bar 'Detecting your connection type'. Below it is a message: 'Please input the PIN code obtained from the Internet service provider.' There is an input field for 'PIN code' and a 'Save My PIN' checkbox. Below the input field is the text 'Remaining Attempts: 3'. At the bottom is an 'OK' button. On the left sidebar, the steps are: 'Skip Setup Wizard', 'Quick Internet Setup', 'Check Connection' (highlighted with a blue arrow), 'Internet Setup', and 'Router Setup'.



7. Konfigurationen för den dubbla WAN-anlutningen visas. Klicka på **Next (Nästa)** för att fortsätta.

Mobilt bredband har konfigurerats



Ethernet-WAN har konfigurerats



8. Om båda WAN är konfigurerade, gå till nästa steg för att konfigurera inställningarna för trådlöst nätverk.

Wireless Setting

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

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

2.4 GHz - Security

Network Name (SSID)

Password

5 GHz - Security

Network Name (SSID)

Password

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

Apply

9. Tilldela ett nätverksnamn (SSID) och en säkerhetsnyckel för din 2.4GHz trådlösa anslutning. Klicka på **Apply (Verkställ)** när du är klar.
10. Dina Internet- och trådlösa inställningar visas. Klicka på **Next (Nästa)** för att slutföra QIS-processen.

ASUS 4G-AC86U English

Skip Setup Wizard

Quick Internet Setup

Check Connection

Internet Setup

Router Setup

Completed Network Configuration Summary

WAN

WAN Connection Type	Mobile Broadband	Automatic IP
Status	Standby	Active
WAN IP	0.0.0.0	192.168.2.102

Wireless

Band	2.4GHz	5GHz
Network Name (SSID)	ASUS_80	ASUS_80
Network Key	brown_4739	brown_4739
Wireless Security	WPA2-Personal - AES	WPA2-Personal - AES

LAN

LAN IP	192.168.50.1
MAC address	F0:2F:74:3A:D6:80

Complete

11. Lampan för 3G/ 4G-signalstyrka tänds och lyser med fast sken efter slutförda 3G/4G nätverksinställningar via QIS, vilket indikerar en aktiv internetanslutning.

3 Snabböversikt av den trådlösa routern

3.1 Använda nätverkskartan

Network Map (Nätverkskartan) låter dig kontrollera Internetanslutningens status, konfigurera nätverkets säkerhetsinställningar och hantera dina nätverksklienter.



3.1.1 Inställning av de trådlösa säkerhetsinställningarna

För att skydda ditt trådlösa nätverk från obehörig åtkomst behöver du konfigurera dess säkerhetsinställningar.

Ställa in de trådlösa säkerhetsinställningarna:

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > Network Map (Nätverkskarta)**.
2. På nätverkskartan klickar du på ikonen Systemstatus . Du kan konfigurera inställningarna för trådlös säkerhet såsom **wireless name(SSID) (trådlöst namn(SSID))**, **authentication method (autentiseringsmetod)** och **encryption settings (krypteringsinställningar)**.

2.4GHz säkerhetsinställningar



System Status

2.4GHz 5GHz Status

Network Name (SSID)

ASUS_80

Authentication Method

WPA2-Personal

WPA Encryption

AES

WPA-PSK key

Apply

LAN IP

192.168.50.1

PIN code

31257367

Yandex.DNS

Disabled

LAN MAC address

F0:2F:74:3A:D6:80

Wireless 2.4GHz MAC address

F0:2F:74:3A:D6:80

5GHzs säkerhetsinställningar



System Status

2.4GHz 5GHz Status

Network Name (SSID)

ASUS_80

Authentication Method

WPA2-Personal

WPA Encryption

AES

WPA-PSK key

Apply

LAN IP

192.168.50.1

PIN code

31257367

Yandex.DNS

Disabled

LAN MAC address

F0:2F:74:3A:D6:80

Wireless 5GHz MAC address

F0:2F:74:3A:D6:84

3. I fältet **Wireless name (SSID) (Trådlöst namn (SSID))**, knappa in ett unikt namn för ditt trådlösa nätverk.
4. Välj verifieringsmetod för ditt trådlösa nätverk från rullgardinsmenyn **Authentication Method (Verifieringsmetod)**.

Om du väljer **WPA-Personal** eller **WPA-2 Personal** som verifieringsmetod, ange WPA-PSK-nyckeln eller säkerhetslösenordet.

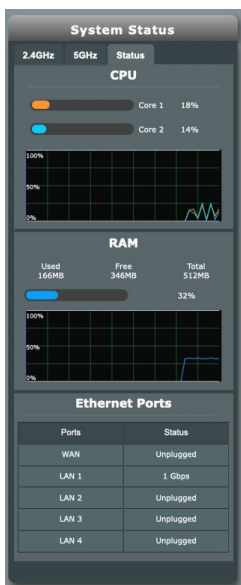
VIKTIGT! IEEE 802.11n/ac standard förbjuder användning av Låg genomströmning med WEP eller WPA-TKIP som unicastchiffer. Om du använder dessa krypteringsmetoder kommer din datahastighet att minska till IEEE 802.11g 54 Mbps anslutning.

5. Klicka på **Apply (Verkställ)** när du är klar.

3.1.2 Systemstatus

För att övervaka systemets resurser:

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > Network Map (Nätverkskarta)**.
2. På nätverkskartan klickar du på ikonen Systemstatus . Du kan hitta information om CPU- och minnesanvändning.



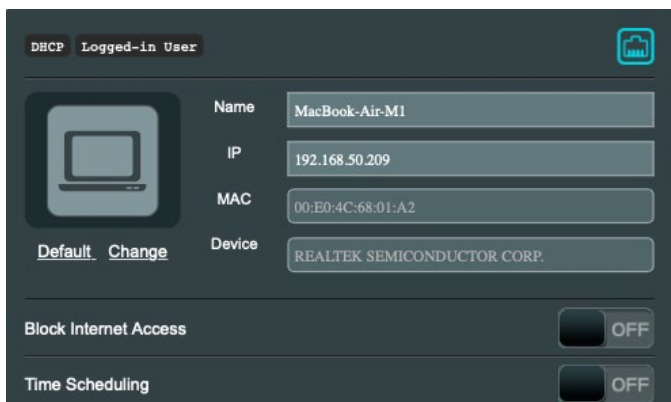
3.1.3 Hantera dina nätverksklienter

Hantering av dina nätverksklienter:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **General (Allmänt) > Network Map (Nätverkskarta)**.
2. På skärmen **Network Map (Nätverkskarta)**, välj ikonen Klientstatus  för att visa information om dina nätverksklienter.



3. I tabellen för klientstatus, klicka på ikonen  för att visa detaljerad profil för enheten.



The screenshot shows a network management interface with a dark theme. At the top, there are two tabs: "DHCP" and "Logged-in User", with "Logged-in User" being the active tab. In the top right corner, there is a small icon of a laptop. Below the tabs, on the left, is a larger icon of a laptop. To the right of this icon, there are four fields: "Name" with the value "MacBook-Air-M1", "IP" with the value "192.168.50.209", "MAC" with the value "00:E0:4C:68:01:A2", and "Device" with the value "REALTEK SEMICONDUCTOR CORP.". Below these fields, there are two links: "Default" and "Change". At the bottom of the interface, there are two toggle switches: "Block Internet Access" and "Time Scheduling", both of which are currently set to "OFF".

Field	Value
Name	MacBook-Air-M1
IP	192.168.50.209
MAC	00:E0:4C:68:01:A2
Device	REALTEK SEMICONDUCTOR CORP.

Block Internet Access: OFF

Time Scheduling: OFF

3.1.4 Övervakning av internetstatus

För att övervaka din internetstatus:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **General (Allmänt) > Network Map (Nätverkskarta)**.
2. På **Network Map (nätverkskartan)** väljer du internetikonen  för att visa din internetkonfiguration. Du kan även välja ikonen för mobilt bredband  för att visa configurationen för mobilt bredband.
3. För att avsluta WAN-gränssnitt från nätverket klickar du på knappen **Switch (Växla)** på Avsluta WAN-gränssnittet.

Mobilt bredband

Mobile Broadband Status

Cellular Data

ON

Enable Dual WAN

ON

WAN Port

Mobile Broadband

Dual WAN Mode

Fail Over

Connection type

TDD LTE

WAN IP

100.76.54.161

Subnet Mask

255.255.255.252

DNS

210.200.211.193

210.200.211.225

Gateway

100.76.54.162

WAN setting

GO

Ethernet WAN

Ethernet WAN Status

Internet Connection

ON

WAN Port

WAN

Dual WAN Mode

Fail Over

Connection type

Automatic IP

WAN IP

0.0.0.0

Subnet Mask

0.0.0.0

DNS

Gateway

0.0.0.0

Lease time

Renewing...

Lease expires

Expired

Dual WAN setting

GO

WAN setting

GO

3.1.5 Övervaka din USB-enhet

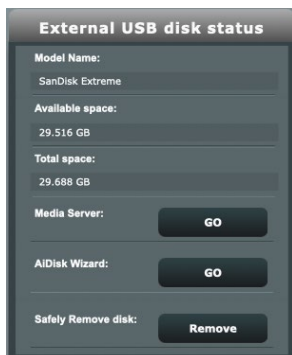
ASUS trådlösa router har en USB-port för anslutning av USB-enheter eller USB-skrivare, för att kunna dela filer och skrivare med klienter i nätverket.

Övervakning av din USB-enhet:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **General (Allmänt) > Network Map (Nätverkskarta)**.
2. På skärmen **Network Map (Nätverkskarta)**, välj ikonen USB-diskstatus  för att visa informationen om din USB-enhet.
3. I fältet **Media Server (Mediaserver)**, klicka på **GO (STARTA)** för att ställa in en iTunes och DLNA-server för lokal mediafildelning.

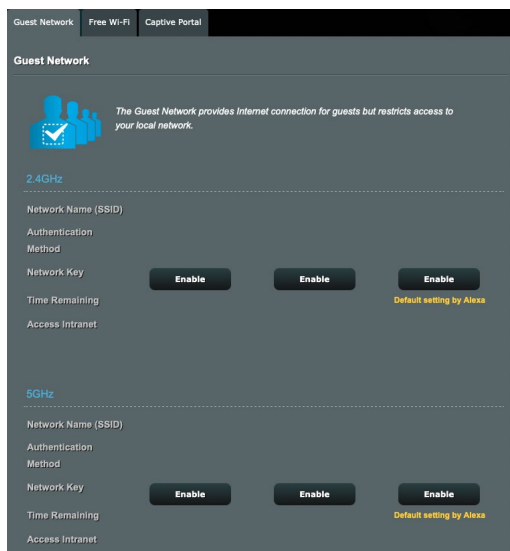
OBSERVERA: Den trådlösa routern arbetar mest med USB HDD-/flash-enheter (upp till 2 TB i storlek) och stödjer läs-/skrivåtkomst för FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 och NTFS.

4. I fältet **AiDisk Wizard (AiDisk-guide)**, klicka på **GO (STARTA)** för att ställa in en FTP-server för internetfildelning.
5. För att mata ut USB-disk från USB-gränssnittet, klicka på knappen **Remove (Ta bort)** i fältet **Safely Remove disk (Säker borttagning av disk)**. När USB-enheten matas ut, visar USB-statusen **Unmounted (Demonterad)**.



3.2 Gästnätverk

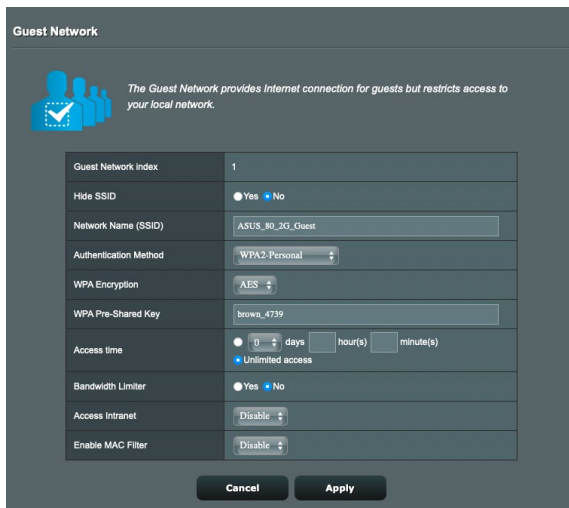
Guest Network (Gästnätverket) erbjuder tillfälliga besökare Internetanslutning via åtkomst till separata SSID eller nätverk utan att tillhandahålla åtkomst till ditt privata nätverk.



Skapa ett gästnätverk:

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > Guest Network (Gästnätverk)**.
2. På skärmen **Guest Network (Gästnätverk)**, välj frekvensbandet 2.4Ghz och 5Ghz för gästnätverket som du vill skapa.
3. Klicka på **Enable (Aktivera)**.
4. Konfigurera en gästs inställningar på popup-skärmen.
5. Tilldela ett nätverksnamn (SSID) för att identifiera ditt gästnätverk.
6. Välj en verifieringsmetod.
7. Om du väljer en WPA-verifieringsmetod, välj en WPA-kryptering.
8. Specificera **Access time (Åtkomsttid)** eller välj **Limitless (Obegränsad)**.

9. Välj **Disable (Inaktivera)** eller **Enable (Aktivera)** på **Access Intranet (Åtkomst till Intranet)**.
10. Välj **Disable (Inaktivera)** eller **Enable (Aktivera)** på **Enable MAC Filter (Aktivera MAC-filter)** för ditt gästnätverk.



Guest Network

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

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	☐ 0 days hour(s) minute(s) ☒ Unlimited access
Bandwidth Limiter	☐ Yes ☒ No
Access Intranet	Disable
Enable MAC Filter	Disable

Cancel Apply

11. När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.

NOTER:

- Besök <https://www.asus.com/support/FAQ/1034977/> för att se **Hur man konfigurerar Captive Portal (Infångsportal)**.
- Besök <https://www.asus.com/support/FAQ/1034971/> för att se **Hur man konfigurerar Gratis Wi-Fi**.

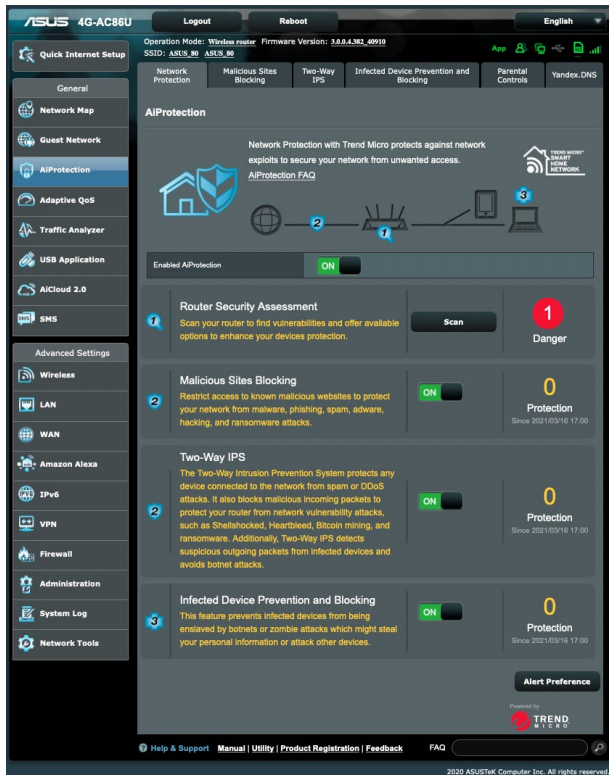
3.3 AiProtection

AiProtection erbjuder övervakning i realtid som identifierar skadlig kod, spionprogram och oönskad åtkomst. Det filtrerar även oönskade webbplatser och appar, och ger dig möjlighet att schemalägga en tid då en ansluten enhet kan ha åtkomst till Internet.



3.3.1 Network Protection (Nätverksskydd)

Network Protection (Nätverksskydd) hindrar nätverksexploateringar och säkrar ditt nätverk från oönskad åtkomst.

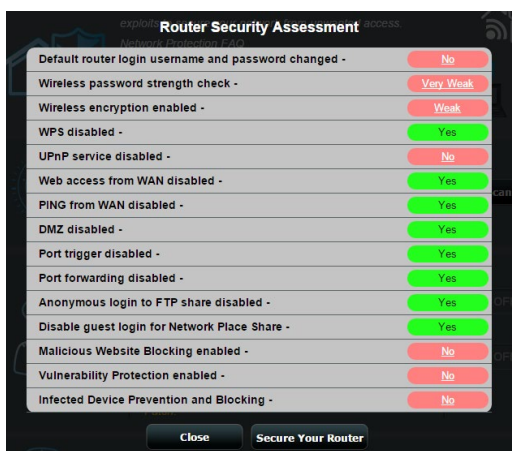


Konfigurera Network Protection (Nätverksskydd)

Konfigurera Network Protection (Nätverksskydd):

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > AiProtection**.
2. Från huvudsidan för **AiProtection**, klicka på **Network Protection (Nätverksskydd)**.
3. Från fliken **Network Protection (Nätverksskydd)**, klicka på **Scan (Skanna)**.

När sökningen är klar visar verktyget resultaten på sidan **Router Security Assessment (Säkerhetsbedömning för router)**.



VIKTIGT! Objekt som markerats som **Yes (Ja)** på sidan **Router Security Assessment (Säkerhetsbedömning för router)** anses ha **säker** status. Vi rekommenderar starkt att objekten som markerats som **No (Nej)**, **Weak (Svag)** eller **Very Weak (Mycket svag)** konfigureras därefter.

4. (Valfritt) Från sidan **Router Security Assessment (Säkerhetsbedömning för router)**, konfigurerar manuellt objekten som markerats som **No (Nej)**, **Weak (Svag)** eller **Very Weak (Mycket svag)**. Gör följande:

- a. Klicka på ett objekt.

OBSERVERA: När du klickar på ett objekt kommer verktyget att viderabefordra dig till objektets inställningssida.

- b. Från säkerhetsinställningssidan för objektet, konfigurerar och gör det nödvändiga ändringarna och klicka på **Apply (Verkställ)** när det är klart.
 - c. Gå tillbaka till sidan **Router Security Assessment (Säkerhetsbedömning för router)** och klicka på **Close (Stäng)** för att stänga sidan.
5. För att automatiskt konfigurerar säkerhetsinställningarna, klicka på **Secure Your Router (Säkra din router)**.
 6. När ett meddelande visas, klicka på **OK**.

Blockering av skadliga webbplatser

Denna funktion begränsar åtkomst till webbplatser som är skadliga i molndatabasen för ett skydd som alltid är uppdaterat mot hot.

ANMÄRKNINGAR: Denna funktion aktiveras automatiskt om du kör **Router Weakness Scan (Skanna efter svagheter i router)**.

Aktivera Malicious Sites Blocking (Blockering av skadliga webbplatser):

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > AiProtection**.
2. Från huvudsidan för **AiProtection**, klicka på **Network Protection (Nätverksskydd)**.
3. Från fältet **Malicious Sites Blocking (Blockering av skadliga webbplatser)**, klicka på **ON (PÅ)**.

Vulnerability protection (Skydd mot säkerhetsrisk)

Denna funktion löser vanliga exploateringar inom routerns konfiguration.

ANMÄRKNINGAR: Denna funktion aktiveras automatiskt om du kör **Router Weakness Scan (Skanna efter svagheter i router)**.

Aktivera Vulnerability protection (Skydd mot säkerhetsrisk):

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > AiProtection**.
2. Från huvudsidan för **AiProtection**, klicka på **Network Protection (Nätverksskydd)**.
3. Från fältet **Vulnerability protection (Skydd mot säkerhetsrisk)**, klicka på **ON (PÅ)**.

Infected Device Prevention and Blocking (Skydd och blockering av infekterad enhet)

Denna funktion hindrar infekterade enheter från att kommunicera personlig information och/eller infekterad status till externa parter.

ANMÄRKNINGAR: Denna funktion aktiveras automatiskt om du kör **Router Weakness Scan (Skanna efter svagheter i router)**.

Aktivera Vulnerability protection (Skydd mot säkerhetsrisk):

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > AiProtection**.
2. Från huvudsidan för **AiProtection**, klicka på **Network Protection (Nätverksskydd)**.
3. Från fältet **Infected Device Prevention and Blocking (Skydd och blockering av infekterad enhet)**, klicka på **ON (PÅ)**.

Konfigurera Alert Preference (Preferenser för larm):

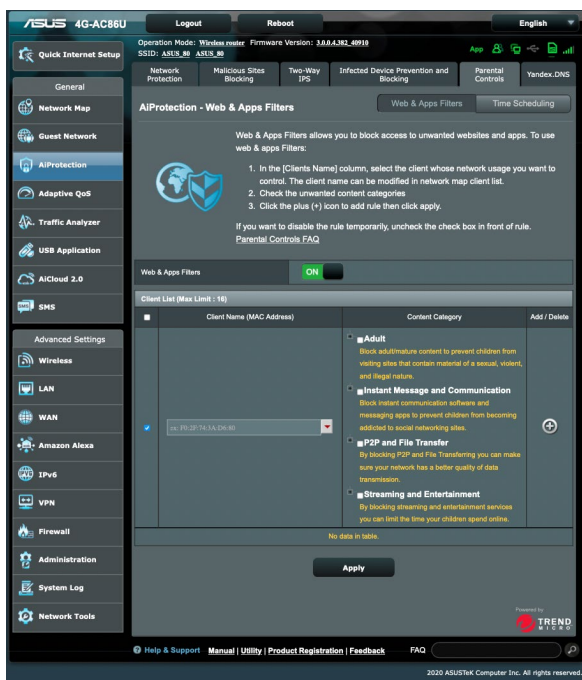
1. Från fältet **Infected Device Prevention and Blocking (Skydd och blockering av infekterad enhet)**, klicka på **Alert Preference (Preferenser för larm)**.
2. Välj eller ange e-postleverantören, e-postkonto och lösenord, och klicka på **Apply (Verkställ)**.

3.3.2 Installera Parental Controls (Klassificeringskontroller)

Parental Control (Klassificeringskontroll) gör dig möjlig att kontrollera Internetåtkomsttiden eller ställa in tidsgränsen för en klients nätverksanvändning.

Gå till huvudsidan för Parental Controls (Klassificeringskontroller):

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > AiProtection**.
2. Från huvudsidan för **AiProtection**, klicka på **Parental Controls (Klassificeringskontroller)**.



Web & Apps Filters (Filter för webb och appar)

Web & Apps Filters (Filter för webb och appar) är en funktion i **Parental Controls (Klassificeringskontroller)** som ger dig möjlighet att blockera åtkomsten till oönskade webbplatser eller applikationer.

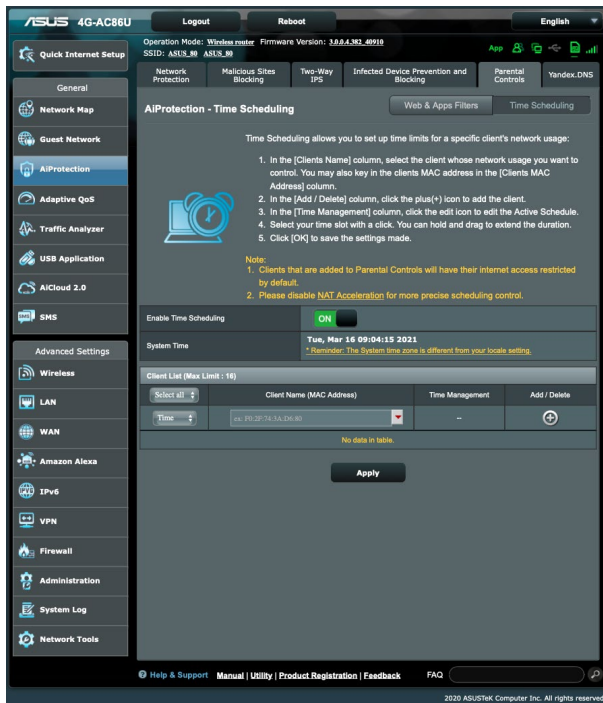
Konfigurera Web & Apps Filters (Filter för webb och appar):

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > AiProtection**.
2. Från huvudsidan **AiProtection**, klicka på ikonen **Parental Controls (Klassificeringskontroller)** för att gå till fliken **Parental Controls (Klassificeringskontroller)**.
3. Från fältet **Web & Apps Filters (Filter för webb och appar)**, klicka på **ON (PÅ)**.
4. När meddelandet om licensavtalet (EULA) öppnas, klicka på **I agree (Jag accepterar)** för att fortsätta.
5. Från kolumnen **Client List (Klientlista)** väljer eller anger du klientens namn från den nedrullningsbara listrutan.
6. Välj filter bland de fyra huvudkategorierna från kolumnen **Content Category (Innehållskategori) : Adult (Vuxna), Instant Message and Communication (Snabbmeddelande och kommunikation), P2P and File Transfer (P2P och filöverföring)** och **Streaming and Entertainment (Strömning och underhållning)**.
7. Klicka på  för att lägga till klientens profil.
8. Klicka på **Apply (Verkställ)** för att spara inställningarna.

Time Scheduling (Schemaläggning av tid)

Tidsschemaläggning låter dig ställa in tidsgränsen för en klients nätanvändning.

ANMÄRKNINGAR: Kontrollera att tiden på ditt system är synkroniserad med NTP-servern.



Konfigurera Time Scheduling (Tidsschemaläggning):

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > AiProtection > Parental Controls (Klassificeringskontroller) > Time Scheduling (Tidsschemaläggning)**.
2. Från fältet **Enable Time Scheduling (Aktivera tidsschemaläggning)**, klicka på **ON (PÅ)**.

3. Från kolumnen **Client Name (MAC-adress)** väljer eller anger du klientens namn från den nedrullningsbara listrutan.

ANMÄRKNINGAR: Du kan också ange klientens MAC-adress i kolumnen **Client Name (MAC-adress)**. Klientens namn får inte innehålla specialtecken eller mellanslag eftersom de kan orsaka att routern fungerar onormalt.

4. Klicka på  för att lägga till klientens profil.
5. Klicka på **Apply (Verkställ)** för att spara inställningarna.

3.4 Adaptive QoS (Anpassad tjänstkvalitet - QoS)

3.4.1 Bandwidth Monitor (Bandbreddsövervakare)

Med denna funktion kan du övervaka bandbredden för WAN/LAN och visa överförings- och hämtningshastigheten för din anslutning.



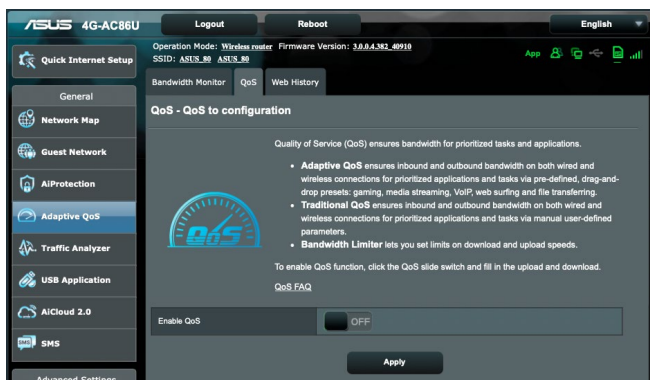
Apps Analysis (Appanalys)

Aktivera Apps Appanalys:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **General (Allmänt)** > **Adaptive QoS (Anpassad tjänstkvalitet)** > **Bandwidth Monitor (Bandbreddsövervakare)**.
2. Från fältet **Apps Analysis (Appanalys)**, klicka på **ON (PÅ)**.

3.4.2 QoS (Tjänstkvalitet)

Denna funktion säkerställer bandbredd för prioriterade uppgifter och applikationer.



Aktivera funktionen QoS (Tjänstkvalitet):

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **General (Allmänt)** > **Adaptive QoS (Anpassad tjänstkvalitet)** > **QoS (Tjänstkvalitet)**.
2. Från fältet **Enable QoS (Aktivera Tjänstkvalitet (QoS))**, klicka på **ON (PÅ)**.
3. Fyll i bandbreddsfälten för överföring och hämtning.

ANMÄRKNINGAR: Hämta bandbreddsinformation från din ISP. Du kan även gå till <http://speedtest.net> för att kontrollera och hämta din bandbredd.

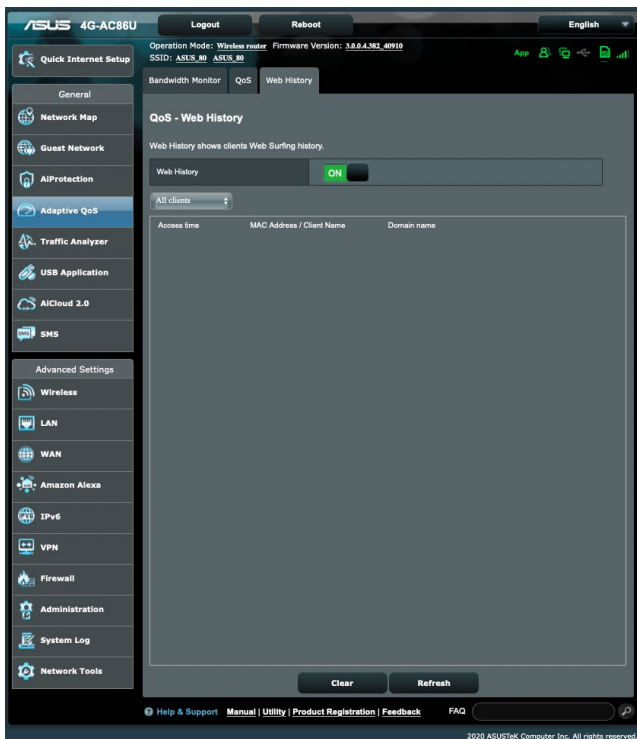
4. Välj QoS Type (Typ av tjänstkvalitet) [Adaptive (Anpassad) eller Traditional (Traditionell)] för din konfiguration.

ANMÄRKNINGAR: Definitionen av QoS Type (Typ av tjänstkvalitet) visas på fliken QoS (Tjänstkvalitet) för din referens.

5. Klicka på **Apply (Verkställ)**.

3.4.3 Web History (Webbhistorik)

Denna funktion visar historiken och detaljerna för de webbplatser och webbadresser som klienten besökt.



Visa Web History (Webbhistorik):

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **General (Allmänt)** > **Adaptive QoS (Anpassad tjänst kvalitet)** > fliken **Web History (Webbhistorik)**.
2. (Valfritt) Klicka på **Refresh (Uppdatera)** för att rensa listan.

3.5 Traffic Analyzer (Trafikanalys)

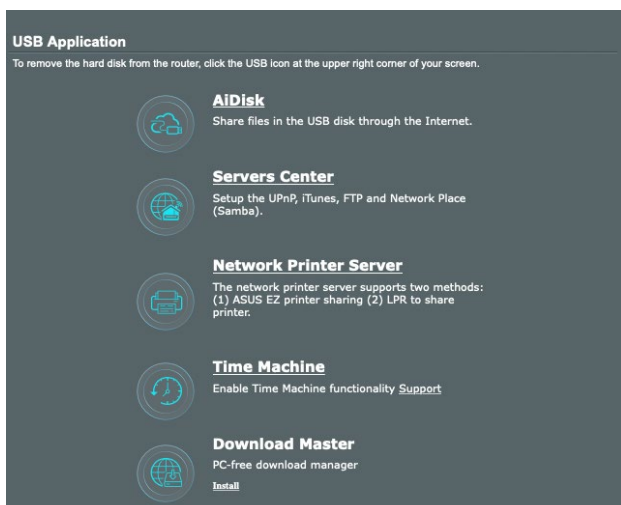
Trafikövervakningsfunktionen ger dig möjlighet att få åtkomst till bandbreddsanvändningen och hastigheten för din kabelanslutna eller trådlösa Internetsanslutning. Den ger dig möjlighet att övervaka nätverkstrafiken i realtid eller dagligen. Den ger dig också möjlighet att visa nätverkstrafiken under det senaste dygnet (24 tim.).



3.6 Använda USB-applikation

USB-applikationsfunktioner tillhandahåller undermenyerna AiDisk, Servers Center, Network Printer Server och Download Master.

VIKTIGT! För att använda serverfunktionen måste du sätta i en USB-lagringsenhet, t.ex. en USB-hårddisk eller USB-flashminne, i USB 2.0-porten på baksidan av din trådlösa router. Se till att USB-lagringsenheten är korrekt formaterad och partitionerad. Se ASUS webbsida på <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> för tabellen över filsystem som stöds.

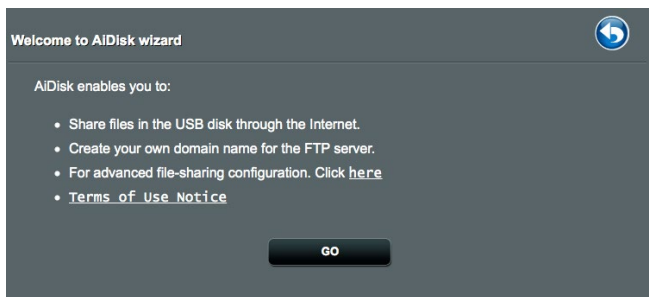


3.6.1 Använda AiDisk

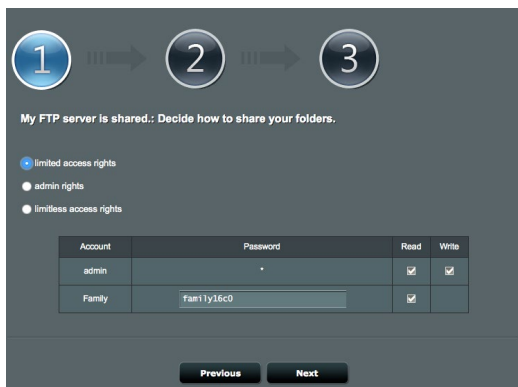
AiDisk ger dig möjlighet att dela filer som är lagrade på en ansluten USB-enhet via Internet. AiDisk hjälper dig också att installera ASUS DDNS och en FTP-server.

Använda AiDisk:

1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > USB application (USB-applikation)** och klicka på **AiDisk**-ikonen.
2. Från skärmen Välkommen till AiDisk-guiden klicka på **Go (Starta)**.

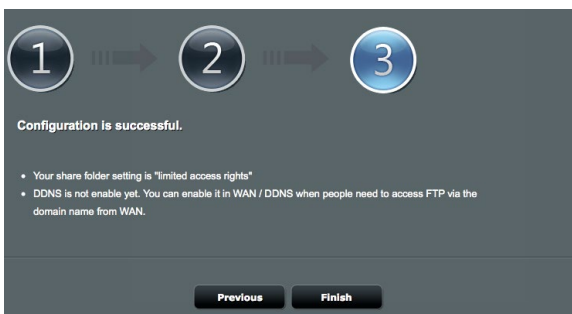


3. Välj åtkomsträttigheterna som du vill tilldela klienterna för åtkomst av dina delade data.



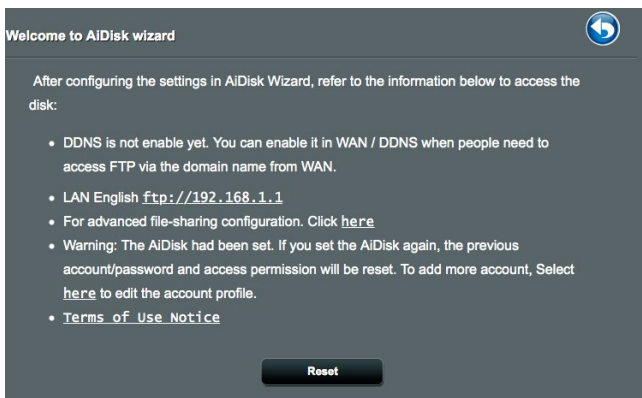
4. Skapa ditt domännamn via ASUS DDNS-tjänsten, läs Villkor för användning och välj **I will use the service (Jag ska använda tjänsten)** och knappa in ditt domännamn. När du är klar, klicka på **Next (Nästa)**.





Du kan även välja **Disable DDNS (Inaktivera DDNS)** och klicka på **Next (Nästa)** för att hoppa över DDNS-inställningen.

5. Klicka på **Finish (Slutför)** för att avsluta installationen.
6. För åtkomst till FTP-webbplatsen, starta en webbläsare eller en tredje-parts FTP-klient och knappa in ftp-länken (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**) som du tidigare har skapat.



3.6.2 Använda Servers Center

Servers Center ger dig möjlighet att dela mediafilerna från USB-enheten via ett Media Server-arkiv, Samba-delningstjänst eller FTP-delningstjänst. Du kan även konfigurera andra inställningar för USB-enheten i Servers Center.

Använda Media Server

Din trådlösa router tillåter DLNA-stödda enheter åtkomst till multimediafiler från USB-enheten som är ansluten till din trådlösa router.

OBSERVERA: Innan du använder DLNA Media Server-funktionen, anslut din enhet till 4G-AC86U:s nätverk.

The screenshot shows the 'Media Server' configuration page. At the top, there are tabs for 'Media Server', 'Network Place (Samba) Share / Cloud Disk', and 'FTP Share'. The 'Media Server' tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'Media Server' with a refresh icon. The text 'Setup the iTunes and UPnP media server.' is displayed. There are two main sections: 'iTunes Server' and 'Media Server'. In the 'iTunes Server' section, 'Enable iTunes Server' is set to 'ON' and 'iTunes Server Name' is '4G-AC86U_iTunes'. In the 'Media Server' section, 'Enable UPnP Media Server' is set to 'ON', 'Media Server Name' is '4G-AC86U_Media', 'Media Server Status' is 'Scanning...', and 'Media Server Path Setting' has two options: 'All Disks Shared' (selected) and 'Manual Media Server Path'. An 'Apply' button is at the bottom.

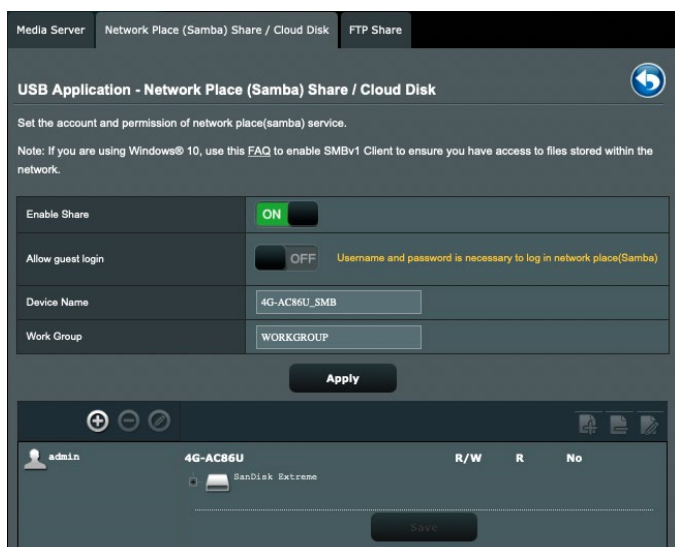
För att starta inställningssidan Mediaserver, gå till fliken **General (Allmänt) > USB application (USB-applikation) > Media Services and Servers (Mediatjänster och Servrar) > Media Servers (Mediaservrar)**. Se följande för en beskrivning av fälten:

- **Aktivera iTunes-server:** Välj ON/OFF (På/Av) för att aktivera/inaktivera iTunes Server.
- **Aktivera UPnP-mediaserver** Välj ON/OFF (På/Av) för att aktivera/inaktivera UPnP Media Server.
- **Mediaserverstatus:** Visar statusen för mediaservern.

- **Sökvägsinställning för mediaserver:** Välj **All Disks Shared (Alla diskar delas)** eller **Manual Media Server Path (Manuell sökväg för mediaserver)**

3.6.3 Använda Network Place (Samba) Share-tjänsten

Network Place (Samba) Share ger dig möjlighet att installera konton och tillstånd för Samba-tjänsten.



Använda Samba Share:

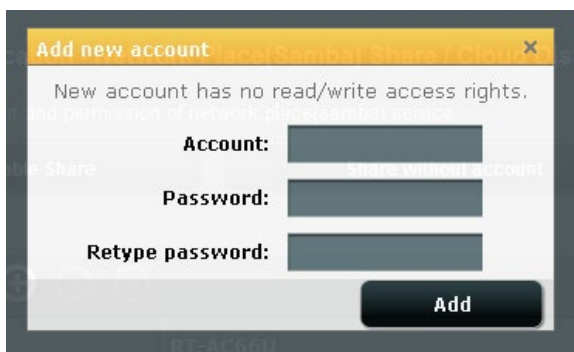
1. Från navigeringspanelen, gå till fliken **General (Allmänt) > USB application (USB-applikation) > Media Services and Servers (Mediatjänster och Servrar) > Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Network Place (Samba) Share/ Molndisk)**.

OBSERVERA: Network Place (Samba) Share är aktiverad som standard.

2. Följ nedanstående steg för att lägga till, ta bort eller modifiera ett konto:

Skapa ett nytt konto:

- a) Klicka på  för att lägga till ett nytt konto.
- b) I fälten **Konto** och **Lösenord** knappar du in namn och lösenord för din nätverksklient. Skriv lösenordet igen för att bekräfta. Klicka på **Add (Lägg till)** för att lägga till kontot i listan.



Ta bort ett befintligt konto:

- a) Välj det konto som du vill ta bort.
- b) Klicka på .
- c) Vid uppmaning, klicka på **Delete (Ta bort)** för att bekräfta att du vill ta bort kontot.

Lägga till en mapp:

- a) Klicka på .
- b) Ange mappens namn och klicka på **Add (Lägg till)**. Mappen du skapade kommer att läggas till i mapplistan.



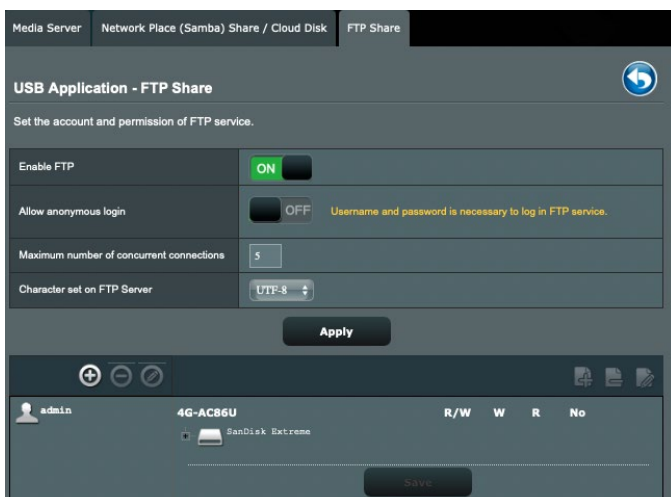
3. Från listan med mappar väljer du den typ av åtkomsträttigheter som du vill tilldela för specifika mappar:
 - **R/W:** Välj detta alternativ för att tilldela läs-/skrivåtkomst.
 - **R:** Välj detta alternativ för att tilldela enbart läsåtkomst.
 - **No (Nej):** Välj detta alternativ om du inte vill dela ut en specifik filmapp.
4. Klicka på **Apply (Använd)** för att använda ändringarna.

3.6.4 Använda FTP Share-tjänsten

FTP-delning gör det möjligt för en FTP-server att dela filer från USB-enhet till andra enheter via din lokala LAN eller via Internet.

VIKTIGT:

- Se till att ta bort USB-disken på ett säkert sätt. Felaktig borttagning av USB-enheten kan orsaka skadade data.
- För att ta bort USB-enheten säkert, se avsnitt **Säker borttagning av USB-enhet** under **3.1.5 Övervaka din USB-enhet**.



Använda FTP Share-tjänsten:

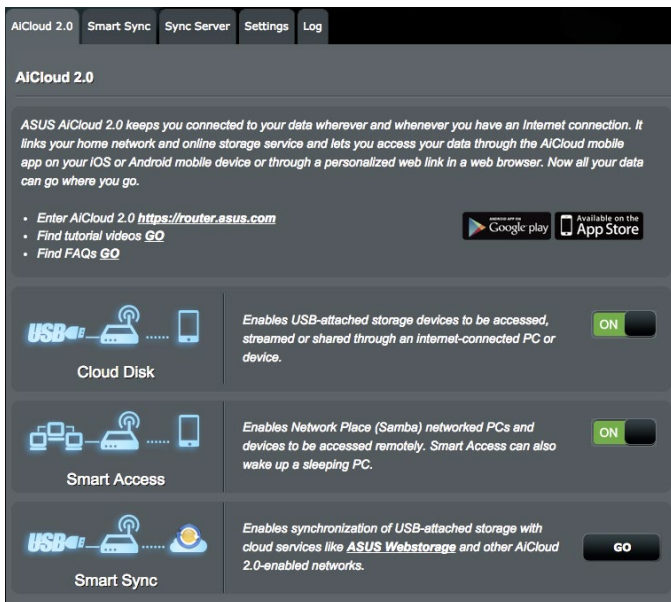
OBSERVERA: Se till att du ställt in din FTP-server via AiDisk. För mer information, se avsnittet "3.6.1 Använda AiDisk".

1. Från navigeringspanelen, klicka på fliken **General (Allmänt)** > **USB application (USB-applikation)** > **Media Services and Servers (Mediatjänster och Servrar)** > **FTP Share (FTP-delning)**.
2. Från listan med mappar väljer du den typ av åtkomsträttigheter som du vill tilldela för specifika mappar:

- **R/W:** Välj för att tilldela läs-/skrivåtkomst till en specifik mapp.
 - **W:** Välj för att tilldela enbart skrivåtkomst till en specifik mapp.
 - **R:** Välj för att tilldela enbart läsåtkomst till en specifik mapp.
 - **No (Nej):** Välj detta alternativ om du inte vill dela en specifik mapp.
3. Om du vill, kan du ställa in fältet **Allow anonymous login (Tillåt anonym inloggning)** på **ON (PÅ)**.
 4. I fältet **Maximum number of concurrent connections (Maximalt antal samtidiga anslutningar)** anger du hur många enheter som samtidigt kan ansluta till FTP-delningsservern.
 5. Klicka på **Apply (Verkställ)** för att bekräfta ändringarna.
 6. För att komma åt FTP-servern, skriv in ftp-länken **ftp://<hostname>.asuscomm.com** och ditt användarnamn och lösenord i en webbläsare eller en tredje parts FTP-verktyg.

3.7 Använda AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 är ett molntjänstprogram som ger dig möjlighet att spara, synkronisera, dela och ge åtkomst till dina filer.



Använda AiCloud:

1. Hämta ASUS AiCloud-appen från Google Play Store eller Apple Store, och installera den på din smarta enhet.
2. Anslut din smarta enhet till ditt nätverk. Följ anvisningarna för att avsluta installationen av AiCloud.

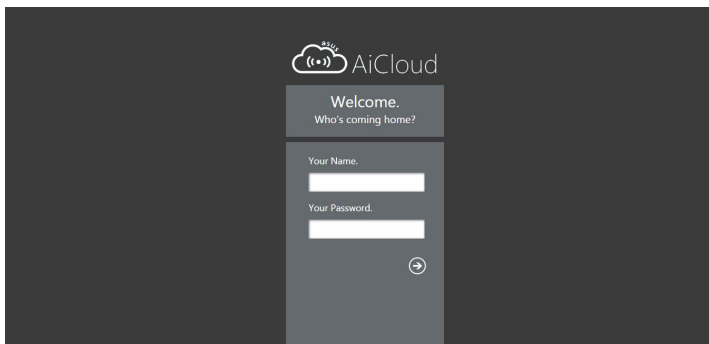
3.7.1 Molndisk

Skapa en molndisk:

1. Sätt i en USB-lagringsenhet i den trådlösa routern.
2. Slå på **Cloud Disk (Molndisk)**.

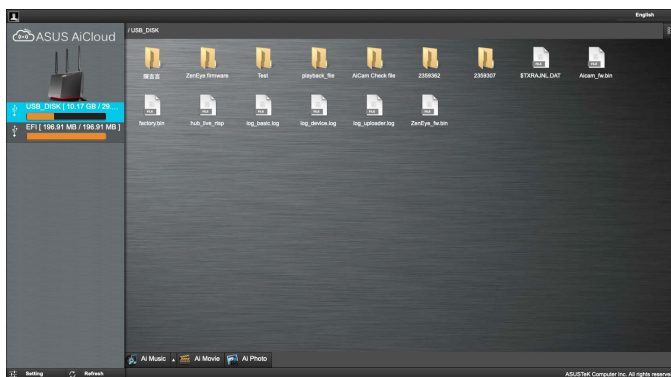


3. Gå till **<https://router.asus.com>** och ange routerns inloggningskonto och lösenord. För bättre användarerfarenhet rekommenderar vi att du använder **Google Chrome** eller **Firefox**.



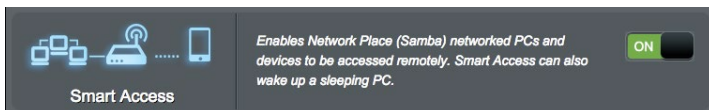
4. Nu kan du börja använda Cloud Disk-filer på enheter som är anslutna till nätverket.

OBSERVERA: När du använder enheter som är anslutna till nätverket, måste du ange enheternas användarnamn och lösenord manuellt, vilka kommer att sparas av AiCloud av säkerhetsskäl.



3.7.2 Smart Access

Smart Access-funktionen ger dig möjlighet att enkelt få åtkomst till ditt hemnätverk via routerns domännamn.



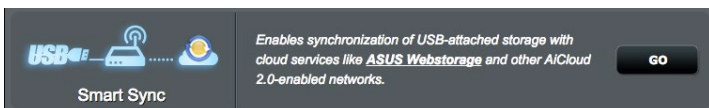
ANMÄRKNINGAR:

- Du kan skapa ett domännamn för routern med ASUS DDNS. För ytterligare detaljer se sektionen **4.3.7 DDNS**.
 - Som standard tillhandahåller AiCloud en säker HTTPS-anslutning. Knappa in [https://\[yourASUSDDNSname\].asuscomm.com](https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com) för en mycket säker Cloud Disk- och Smart Access-användning.
-

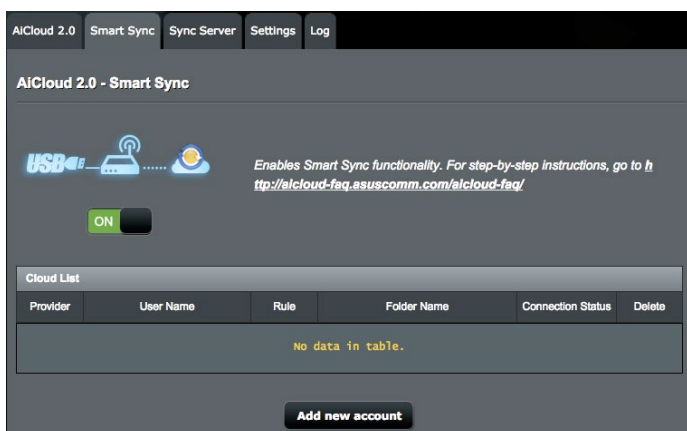
3.7.3 Smart synkronisering

Använda Smart Sync (Smart synkronisering):

1. Från navigeringspanelen klickar du på **AiCloud 2.0 > Smart Sync (Smart synkronisering) > Go (Starta)**.



2. Välj **ON (På)** för att aktivera Smart Sync.
3. Klicka på **Add new account (Lägg till nytt konto)**.



4. Ange ditt lösenord för ASUS WebStorage- eller Dropbox-kontot och välj ett arkiv som du vill synkronisera med WebStorage.
5. Välj Synkregler för Smart synkuppgift.
 - **Synkronisering:** Alternativet **Synchronization (Synkronisering)** synkroniserar en mapp mellan två servrar, synkuppgiften ser till att din mapp har samma filer.
 - **Hämta till USB-disk:** Alternativet **Download to USB Disk (Hämta till USB-disk)** ger dig möjlighet att replikera fjärrfiler till lokal mapp på USB-disk.
 - **Ladda upp till moln:** Alternativet **Upload to Cloud (Ladda upp till moln)** replikerar de lokala filerna till fjärrmappen på **ASUS WebStorage**.

6. Klicka på **Apply (Verkställ)** för att lägga till synkuppgiften.

3.7.4 Synk-server

AiCloud 2.0

Smart Sync

Sync Server

Settings

Log

AiCloud 2.0 - Sync Server

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

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

Invitation Generator

Description

My new sync

Host Name

HttpMyAiCloud2.asuscomm.com80

Local sync folder

/mnt/sda2/download2/complete

Browser

Rule

Two-way sync

Security Code

None

Generate



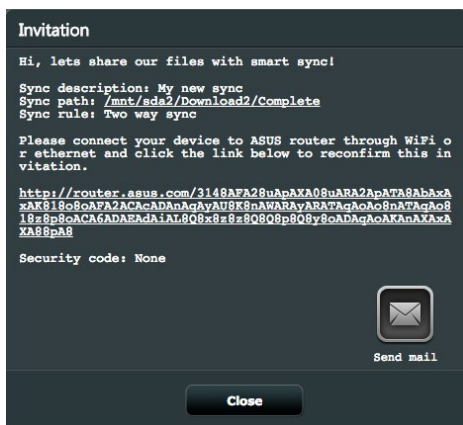
Sync List

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

Check log

För att använda Synkserver:

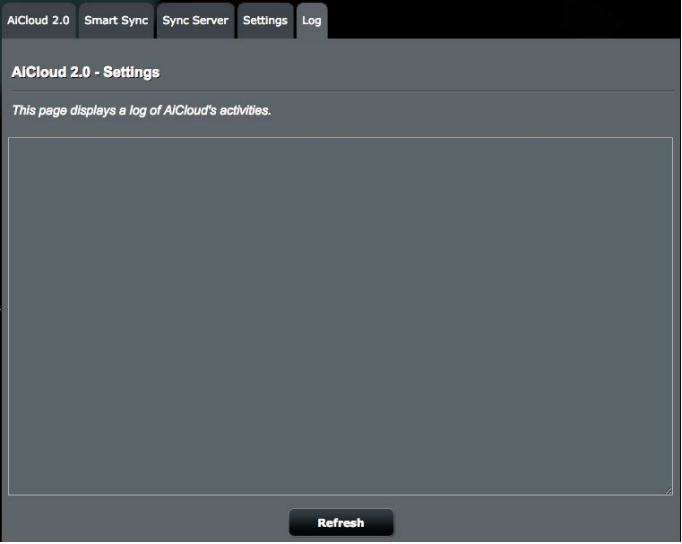
1. Från navigeringspanelen, klicka på **AiCloud 2.0 > Sync Server (Synkserver)**.
2. Ange Synkserver-konfiguration på **Invitation Generator (Inbjudangenerator)** för att möjliggöra **Smart Sync (Smart synkronisering)**.
3. Skicka synkinbjudan till din vän.



4. Efter en inbjudan genereras, kan du kontrollera synkuppgiften i tabellen **Sync List (Synklista)**.

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

5. Du kan klicka på Ta bort-knappen  för att avsluta uppgiften om du inte vill synkronisera mappen med fjärrsynk-klienten längre.
6. Du kan också kontrollera verksamheten i synkserver genom att klicka på **Check log (Kontrollera loggen)**-knappen eller klicka på fliken **Log (Logg)**.



3.7.5 Inställningar

Med AiCloud 2.0 kan du definiera en åtkomstpolicy för att förhindra obehörig åtkomst, såsom ordlisteattack. När en värd försöker komma åt AiCloud och överskrider definierat max antal misslyckade inloggningsförsök i fastställd tidsperiod kommer AiCloud-tjänsten inaktiveras automatiskt.

Secure Socket Layer (SSL) är ett protokoll som ger en krypterad kommunikation mellan webbserver och webbläsare för säker dataöverföring, vilket inkluderar åtkomstlösenord. Användarnas tillgång till AiCloud-webbportal använder en standardport, 443, över https. Leverans av innehåll använder en standardport, 8082, över http.

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

Maximum number of failed login attempts	3
Duration	2 minutes

Account Status  admin

AiCloud Web access port	443
AiCloud content streaming port	8082

Apply

3.8 Använda SMS

Short Message Service (SMS) är en sms-tjänst som låter dig skicka och ta emot meddelanden från eller på den trådlösa routern.

3.8.1 Skicka meddelanden

Denna funktion låter dig skicka korta meddelanden från din trådlösa router.

För att skicka ett nytt SMS-meddelande:

1. Klicka på knappen Ny  **New**.
2. Ange mottagarens telefonnummer.
3. Skriv ditt meddelande.
4. Klicka på **Send (Skicka)** för att sända meddelandet.



Phone Number: 0988487210

Message (Max Limit : 70): Comment est ta journée, doux robot?

Buttons: Send, Save

Spara ett meddelandeutkast:

1. Du kan även spara meddelandeutkastet genom att klicka på **Save (Spara)**.
2. Du kan visa meddelande i tabellen i **Draft (Utkast)**.
3. Klicka på redigeringsikonen  för att redigera och skicka meddelandet eller markera det och klicka på  för att ta bort meddelandeutkastet.



SMS - Send Message

Draft (Max Limit : 5)

☐	Phone Number	Message	☐
☐	0988487210	Comment est ta journée, doux robot?	

3.8.2 Inbox

Inkorgen visar mottagna SMS som sparats på enheten. Klicka på  för att visa mer information eller markera ett meddelande och klicka på  för att ta bort det.

Send Message

Inbox

SMS - Inbox

☐	Time	Phone Number	Message	
☐	2021/03/07 12:47:34	0906180674	【亞太電信貼心提醒】您目前帳單【應繳金額】：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/Qk8O (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，您的數據用量已達70%，約剩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登錄只要 \$ 88，...	▼
☐	2021/02/06 14:35:58	0906180066	，給你睇取超好惠！亞太電信限定此門號優惠，轉發無效，登錄網...	▼
☐	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 Konfigurera de avancerade inställningarna

4.1 Trådlös anslutning

4.1.1 Allmänt

Fliken General (Allmänt) ger dig möjlighet att konfigurera grundinställningarna för trådlös anslutning.

The screenshot shows the 'Wireless - General' configuration page. At the top, there are tabs for 'General', 'WPS', 'WDS', 'Wireless MAC Filter', 'RADIUS Setting', and 'Professional'. The 'General' tab is selected. Below the tabs, the title 'Wireless - General' is displayed. A subtitle reads 'Set up the wireless related information below.' The main configuration area contains several settings:

Band	2.4GHz
SSID	ASUS
Hide SSID	☐ Yes ☒ No
Wireless Mode	Auto ☒ b/g Protection
Channel bandwidth	40 MHz
Control Channel	3
Extension Channel	Above
Authentication Method	WPA2-Personal
WPA Encryption	AES
WPA Pre-Shared Key	99999999
Network Key Rotation Interval	3600

At the bottom of the configuration area is an 'Apply' button.

Konfigurera grundinställningarna för trådlös anslutning:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Wireless (Trådlöst) > General (Allmänt)**.
2. Konfigurera grundläggande trådlös konfiguration för frekvensbandet 2.4 GHz eller 5GHz.
3. I fältet **SSID**, tilldela ett unikt namn med högst 32 tecken för ditt SSID (Service Set Identifier) eller nätverksnamn för att identifiera ditt trådlösa nätverk. Wi-Fi-enheter kan identifiera och ansluta till det trådlösa nätverket via ditt tilldelade SSID. SSID på informationsbanderollen uppdateras när nya SSID sparas i inställningarna.

4. I fältet **Hide SSID (Dölj SSID)**, välj **Yes (Ja)** för att förhindra att trådlösa enheter identifierar din SSID. När funktionen aktiverats måste du ange SSID:n manuellt på den trådlösa enheten för åtkomst till det trådlösa nätverket.
5. I fältet **Trådlöst läge**, välj något av dessa trådlösa lägen för att bestämma vilken typ av trådlösa enheter som kan anslutas till din trådlösa router:
 - **Auto:** Välj **Auto** för att tillåta att 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b och 802.11a-enheter ansluter till den trådlösa routern.
 - **Bakåtkompatibelt:** Välj **Bakåtkompatibelt** för att tillåta att 802.11b/g/n-enheter ansluter till den trådlösa routern. Maskinvara som stöder 802.11n internt kommer bara att köras på högst 54 Mbps hastighet.
 - **b/g-skydd:** Markera b/g-skydd som gör att trådlösa routern skyddar 802.11n-sändningar från äldre enheter med 802.11g, 802.11b-anslutning.
6. I fältet **Control Channel (Kontrollkanal)**, välj operativ kanal för din trådlösa router. Välj **Auto** för att tillåta att den trådlösa routern automatiskt väljer kanalen som har minst störning.
7. I fältet **Channel bandwidth (Kanalbandbredd)** väljer du någon av dessa kanalbandsbredder för att tillgodose högre överföringshastigheter:
 - **20/40MHz** (standard): Välj denna bandbredd för att automatiskt välja den bästa bandbredden för den trådlösa miljön. I 5 GHz-bandet, är standard bandbredd **20/40/80 MHz** valt.
 - **80MHz:** Välj denna bandbredd för att maximera den trådlösa genomströmningen av 5GHz radio.
 - **40MHz:** Välj denna bandbredd för att maximera den trådlösa genomströmningen av 2.4GHz radio.
 - **20MHz:** Välj denna bandbredd om du har problem med din trådlösa anslutning
8. Om **20/40/80 MHz, 20/40MHz, 40 MHz** eller **80 MHz** är markerat kan du ange en övre eller nedre intilliggande kanal i fältet **Extension Channel (Tilläggskanal)** som ska anpassas
9. I fältet **Autentiseringsmetod** väljer du någon av dessa autentiseringsmetoder:

- **Öppet system:** Detta alternativ ger ingen säkerhet.
- **WPA2-Personal / WPA Auto-Personal:** Detta alternativ ger hög säkerhet. Du kan använda antingen WPA2-Personal (AES) eller WPA Auto-Personal (med AES eller TKIP + AES). Om du väljer det här alternativet måste du ange WPA i förväg delad nyckel (nätverksnyckel).
- **WPA2 Enterprise / WPA Auto-Enterprise:** Detta alternativ ger mycket hög säkerhet. Det är med integrerad EAP-server eller en extern RADIUS-autentiseringsserver.

10. När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) är en trådlös säkerhetsstandard som tillåter dig att enkelt ansluta enheter till ett trådlöst nätverk. Du kan konfigurera WPS-funktionen via PIN-kod eller WPS-knapp.

OBSERVERA: Kontrollera att enheten stödjer WPS.

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 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	5GHz Switch Frequency				
Connection Status	Not used				
Configured	Yes				
AP PIN Code	31257367				

Aktivera WPS på ditt trådlösa nätverk:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Wireless (Trådlöst) > WPS.**
2. I fältet **Enable WPS (Aktivera WPS)**, flytta skjutreglaget till **On (På).**
3. WPS använder 2.4 GHz och 5GHz radio samtidigt.
4. Du kan använda någon av följande WPS-metoder för länkning av trådlös anslutning:
 - **Läget PBC (Tryckknappskonfigurering):**
 - PBC-maskinvara på routern: Tryck på den fysiska WPS-knappen på den trådlösa routern och sedan på WPS-knappen på den trådlösa klienten inom tre (3) minuter.
 - PBC-programvara på routern: Markera <tryck på knapp> i fältet **WPS Method (WPS-metod)**, klicka på **Start** och sedan på WPS-knappen på den trådlösa klienten inom tre (3) minuter.
 - **PIN-kodläge:**
 - Länkning från den trådlösa klienten: Tryck på WPS-knappen på den trådlösa routern och utför sedan WPS-anslutningsprocessen i PIN-kodläge och ange **AP PIN Code (AP PIN-kod)** på klientenheten.
 - Länkning från den trådlösa routern: Tryck på WPS-knappen på den trådlösa klienten och utför sedan WPS-anslutningsprocessen i PIN-kodläge och ange **Client PIN Code (Klient PIN-kod)** i fältet **WPS Method (WPS-metod) > Client PIN Code (Klient PIN-kod)**. Kontrollera om PIN-koden är korrekt och klicka sedan på **Start (Starta)** för att länka med trådlös klient.

ANMÄRKNINGAR:

- WPS stödjer autentisering med Open System och WPA2-Personal. WPS stödjer inte ett trådlöst nätverk som använder en krypteringsmetod med Shared Key, WPA-Personal, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise och RADIUS.
- Kontrollera din trådlösa enhet eller bruksanvisningen för WPS-knappens placering.
- Under WPS-processen söker den trådlösa routern efter alla tillgängliga WPS-enheter. Om den trådlösa routern inte hittar några WPS-enheter, kommer den att växla till vänteläge.
- Routers lampor blinkar snabbt i tre minuter tills WPS-installationen är klar.

4.1.3 WDS

Bridge (Brygga) eller WDS (Wireless Distribution System) ger din trådlösa ASUS-router möjlighet att enbart ansluta trådlöst till en annan åtkomstpunkt, och hindra andra trådlösa enheter eller stationer att komma åt din trådlösa ASUS-router. den kan även betraktas som en trådlös repeterare där ASUS trådlösa router kommunicerar med en annan åtkomstpunkt och andra trådlösa enheter.

Ställ in den trådlösa bryggan:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Wireless (Trådlöst) > WDS.**

GeneralWDSWireless MAC FilterRADIUS SettingProfessional

Wireless - Bridge

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

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

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

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

Basic Config

2.4GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:48
5GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:4C
Band	2.4GHz
AP Mode	AP Only
Connect to APs in list	☒ Yes ☐ No

Remote AP List (Max Limit : 4)

Remote AP List	Add / Delete
	⊕
No data in table.	

Apply

2. Välj band för den trådlösa bryggan.
3. Välj något av dessa alternativ i fältet **AP Mode (AP-läge)**:
 - **Enbart AP**: Avaktiverar WDS-funktionen.
 - **Endast WDS**: Aktiverar den WDS-funktionen men hindrar andra trådlösa enheter/stationer från att ansluta till routern.
 - **HYBRID**: Aktiverar den trådlösa bryggfunktionen och tillåter andra trådlösa enheter/stationer att ansluta till routern.
4. I fältet **Connect to APs in list (Anslut till AP:er i listan)**, klicka på **Yes (Ja)** om du vill ansluta till en annan åtkomstpunkt i Fjärr-AP-listan.
5. I **Remote AP List (Fjärr-AP-lista)**, knappa in en MAC-adress och klicka på knappen **Add (Lägg till)** för att ange MAC-adressen för andra tillgängliga åtkomstpunkter.
6. Klicka på **Apply (Använd)**.

ANMÄRKNINGAR:

- I Hybrid-läget kan trådlösa enheter som är anslutna till den trådlösa ASUS-routern enbart ta emot halva anslutningshastigheten för åtkomstpunkten.
 - Åtkomstpunkter som läggs till listan ska vara på samma kontrollkanal och samma fasta kanalbandbredd som den trådlösa ASUS-routern. Du kan ändra Kontrollkanal från fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Wireless (Trådlöst) > General (Allmänt)**.
-

4.1.4 Trådlöst MAC-filter

Trådlöst MAC-filter ger kontroll över paket som sänds till en specificerad MAC-adress (Media Access Control) på det trådlösa nätverket.

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

Ställa in det trådlösa MAC-filtret:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Wireless (Trådlöst) > Wireless MAC Filter (Trådlöst MAC-filter)**.
2. Markera **Yes (Ja)** i fältet **Enable Mac Filter (Aktivera MAC-filter)**.
3. I rullgardinsmenyn **MAC-filterläge**, välj **Accept (Acceptera)** eller **Reject (Avvisa)**.
 - Välj **Accept (Acceptera)** för att tillåta åtkomst till det trådlösa nätverket för enheter i MAC-filterlistan.
 - Välj **Reject (Avvisa)** för att neka åtkomst till det trådlösa nätverket för enheter i MAC-filterlistan.
4. I **MAC filter list (MAC-filterlistan)**, klicka på knappen **Add (Lägg till)** och knappa in MAC-adressen för den trådlösa enheten.
5. Klicka på **Apply (Använd)**.

4.1.5 RADIUS-inställning

RADIUS-inställning (Remote Authentication Dial In User Service) ger ett extra säkerhetslager när du väljer WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise eller Radius med 802.1x som ditt autentiseringsläge.

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

General	WPS	WDS	Wireless MAC Filter	RADIUS Setting	Professional
Wireless - RADIUS Setting					
This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while you select "Authentication Method" in "Wireless - General" as "WPA-Enterprise/ WPA2-Enterprise/ Radius with 802.1x".					
Band		2.4GHz			
Server IP Address					
Server Port		1812			
Connection Secret					
Apply					

Ställa in de trådlösa RADIUS-inställningarna:

1. Kontrollera att den trådlösa routerns autentiseringsläge är inställt till **WPA-Enterprise** eller **WPA2-Enterprise**.

OBSERVERA: Se avsnittet **4.1.1 Allmänt** för konfiguration av den trådlösa routerns autentiseringsläge.

2. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Wireless (Trådlöst) > RADIUS Setting (RADIUS-inställning)**.
3. Välj ett frekvensband.
4. Knappa in din RADIUS-servers IP-adress i fältet **Server-IP-adress**.
5. I fältet **Server Port (Serverport)** anger du serverporten.
6. Tilldela lösenordet för åtkomst till din RADIUS-server i fältet **Anslutningssekretess**.
7. Klicka på **Apply (Använd)**.

4.1.6 Professionell

Skärmen Professional (Professionell) ger möjlighet till avancerade konfigurationer.

OBSERVERA: Vi rekommenderar att du använder standardvärdena på denna sida.

General WPS WDS Wireless MAC Filter RADIUS Setting Professional

Wireless - Professional

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

* 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	2347
DTIM Interval	1
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	<input type="range"/> Performance

Apply

Följande kan konfigureras på skärmen **Professionella inställningar**:

- **Frekvens:** Välj vilket frekvensband de professionella inställningarna ska tillämpas på.
- **Aktivera Radio:** Välj **Yes (Ja)** för att aktivera trådlöst nätverk. Välj **No (Nej)** för att inaktivera trådlöst nätverk.
- **Aktivera trådlös schemaläggare:** Välj **Yes (Ja)** för att möjliggöra trådlöst nätverk genom följande schemaregler.

Välj **No (Nej)** för att inaktivera schemaregler.

- **Datum för aktivering av radio (vardagar):** Du kan specificera vilka veckodagar det trådlösa nätverket ska vara aktivt.
- **Tidpunkt för aktivering av radio:** Du kan specificera tidsintervallet då det trådlösa nätverket är aktivt under veckan.
- **Datum för aktivering av radio (helg):** Du kan specificera vilka helgdagar det trådlösa nätverket ska vara aktivt.
- **Tidpunkt för aktivering av radio:** Du kan specificera tidsintervallet då det trådlösa nätverket är aktivt under helgen.
- **Ställ in AP isolerat:** Set AP isolated (ställ in AP isolerat) hindrar trådlösa enheter på ditt nätverk att kommunicera med varandra. Den här funktionen är användbar om du vill skapa ett offentligt trådlöst nätverk som bara tillåter gäster att komma åt Internet. Välj **Yes (Ja)** för att aktivera funktionen eller **No (Nej)** för att inaktivera.
- **Roaming-assistent:** När din trådlösa miljö har tillhandahållit flera AP (åtkomstpunkt) eller trådlösa repeatrar för att täcka alla trådlösa döda zoner. När en klient som är ansluten på AP1 flyttar från en plats med bättre signal till en annan med dålig signal, men det finns en annan signal från AP2. För att förhindra att klienten fastnar på AP1, kan du aktivera Roaming-assistent och ställa in ett minimalt RSSI-värde som tröskelvärde. När anslutningskvaliteten är lägre än tröskelvärdet, kopplar AP1 bort den trådlösa klienten så att den kan omvärdera den trådlösa miljön att välja en AP med den bästa signalkvaliteten, såsom AP2.
- **Aktivera IGMP snooping:** När IGMP snooping är aktiverad vidarebefordras endast multicast-trafik till trådlös klient som är medlem i den specifika multicast-gruppen.
- **Multisändningshastighet (Mbps):** Välj multicast-hastigheten eller klicka på **Disable (Inaktivera)** för att stänga av samtidig singelsändning.

- **Inledningstyp:** Preamble Type definierar hur lång tid routern spenderat på CRC (Cyclic Redundancy Check). CRC är en metod för att identifiera fel under dataöverföring. Välj **Short (Kort)** för ett upptaget trådlöst nätverk med hög nätverkstrafik. Välj **Long (Lång)** om ditt trådlösa nätverk består av äldre eller bakåtkompatibla trådlösa enheter.
- **AMPDU RTS:** I 802.11n eller 802.11ac med en metod, A-MPDU, för att aggregera kort paket till ett längre paket för samma MAC-adress. När en trådlös enhet klar för sändning skickar ett RTS (Request to Send). Efter aktivering av AMPDU RTS, varje AMPDU ruta skickas med RTS-process.
- **RTS tröskelvärde:** Välj det lägre värdet för RTS (Request to Send) Threshold för att förbättra den trådlösa kommunikationen i ett upptaget eller med mycket störning, med hög nätverkstrafik och flera trådlösa enheter.
- **DTM-Intervall:** DTIM (Delivery Traffic Indication Message)-intervall eller Data Beacon Rate (Datasignaleringsintervall) är tidsintervallet innan en signal skickas till en trådlös enhet i viloläge som indikerar att ett datapaket väntar på leverans. Standardvärdet är 3 millisekunder.
- **Signaleringsintervall:** Beacon Interval är tiden mellan en DTIM och nästa. Standardvärdet är 100 millisekunder. Sänk Beacon Interval-värdet för en ostadig trådlös anslutning eller för roaming-enheter.
- **Aktivera TX Bursting:** Aktivering av TX Bursting förbättrar överföringshastigheten mellan den trådlösa routern och 802.11g-enheter.
- **Aktivera WMM APSD:** WMM APSD (Automatic Power Save Delivery) är förbättringen till det äldre strömsparläget. Aktivera WMM APSD, trådlös AP hanterar radioanvändning för att öka batteriets livslängd för batteridrivna trådlösa klienter, till exempel smarttelefoner och surfplattor. APSD ändras automatiskt för att använda ett längre beacon-intervall när trafiken inte kräver ett kort paket utbytesintervall.

4.2 LAN

4.2.1 LAN IP

LAN IP-skärmen ger dig möjlighet att modifiera LAN IP-inställningarna för den trådlösa routern.

OBSERVERA: Alla ändringar av LAN IP-adressen påverkar dina DHCP-inställningar.



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

Ändra LAN IP-inställningarna:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > LAN > LAN IP**.
2. Modifiera **IP address (IP-adress)** och **Subnet Mask (Nätmask)**.
3. När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.

4.2.2 DHCP-server

Den trådlösa routern använder DHCP för att automatiskt tilldela IP-adresser på nätverket. Du kan specificera IP-adressintervallet och lånetiden för klienterna på nätverket.

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

Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)		
MAC address	IP Address	Add / Delete
No data in table.		

Konfigurera DHCP-servern:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar)** > **LAN** > **DHCP Server (DHCP-server)**.
2. I fältet **Enable the DHCP Server (Aktivera DHCP-server)** markera **Yes (Ja)**.
3. Ange ett domännamn för den trådlösa routern i textrutan **Domain Name (Domännamn)**.
4. I fältet **IP Pool Starting Address (IP-pool startadress)**, ange första IP-adressen.

5. I fältet **IP Pool Ending Address (IP-pool slutadress)**, ange sista IP-adressen.
6. Specificera sekunderna när en tilldelad IP-adress går ut i fältet **Lease Time (Lånetid)**. när tidsgränsen nås, kommer DHCP-servern att tilldela en ny IP-adress.

ANMÄRKNINGAR:

- Vi rekommenderar att du använder IP-adressformatet 192.168.1.xxx (där xxx kan vara vilket nummer som helt mellan 2 och 254) när en IP-adressintervall specificeras.
 - IP Pool-startadress bör inte vara större än IP Pool-slutadress.
-
7. Knappa in din DNS-servers och WINS-servers IP-adress i avsnittet **DNS and Server Settings (DNS och serverinställningar)** vid behov.
 8. Den trådlösa router kan även tilldela IP-adresser manuellt till enheter i nätverket. I fältet **Enable Manual Assignment (Aktivera manuell tilldelning)**, välj **Yes (Ja)** för att tilldela en IP-adress till specifika MAC-adresser på nätverket. Upp till 32 MAC-adresser kan läggas till DHCP-listan för manuell tilldelning.

4.2.3 Väg

Om ditt nätverk använder mer än en trådlös router, kan du konfigurera en routningstabell för att dela samma Internetjänst.

OBSERVERA: Vi rekommenderar att du inte ändrar standardflödesinställningarna, om du inte har djupgående kunskaper om routningstabeller.

Network/Host IP	Netmask	Gateway	Metric	Interface	Add / Delete
No data in table.					

Konfigurera LAN-routningstabell:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > LAN > Route (Väg)**.
2. I fältet **Aktivera statiska vägar**, välj **Yes (Ja)**.
3. På **Lista över statiska vägar**, ange nätverksinformationen för åtkomstpunkter och noder. Klicka på knappen **Add (Lägg till)**  eller **Delete (Ta bort)**  för att lägga till eller ta bort en enhet i listan.
4. Klicka på **Apply (Använd)**.

4.2.4 IPTV

den trådlösa routern stödjer anslutning till IPTV-tjänster genom en ISP eller en LAN. IPTV-fliken erbjuder konfigurationsinställningarna som krävs för att ställa in IPTV, VoIP, multicasting och UDP för din tjänst. Kontakta din ISP för specifik information för din tjänst.

The screenshot shows the 'IPTV' tab in a router's configuration menu. The page title is 'LAN - IPTV'. A note states: 'To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to [WAN - Dual WAN](#) to confirm that WAN port is assigned to primary WAN.' Below this, there are two sections: 'Port' and 'Special Applications'. In the 'Port' section, 'Select ISP Profile' is set to 'None' and 'Choose IPTV STB Port' is also set to 'None'. In the 'Special Applications' section, 'Use DHCP routes' is set to 'Microsoft', 'Enable multicast routing (IGMP Proxy)' is set to 'Disable', 'Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)' is set to 'Disable', and 'UDP Proxy (Udpxy)' is set to '0'. An 'Apply' button is at the bottom right.

Port	
Select ISP Profile	None
Choose IPTV STB Port	None

Special Applications	
Use DHCP routes	Microsoft
Enable multicast routing (IGMP Proxy)	Disable
Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)	Disable
UDP Proxy (Udpxy)	0

Apply

4.2.5 Växelkontroll

I fliken Växelkontroll kan du konfigurera NAT-acceleration och Jumboram för att förbättra nätverkets prestanda. Vi rekommenderar att du inte ändrar standardflödesinställningarna, om du inte har djupgående kunskaper.

The screenshot shows the 'Switch Control' tab in a router's configuration menu. The page title is 'LAN - Switch Control'. A note states: 'Setting 4G-AC55U switch control.' Below this, there are two settings: 'NAT Acceleration(IPv4 Only)' is set to 'Enable' and 'Enable Jumbo Frame' is set to 'Disable'. An 'Apply' button is at the bottom right.

NAT Acceleration(IPv4 Only)	Enable
Enable Jumbo Frame	Disable

Apply

4.3 WAN

4.3.1 Internetanslutning

Skärmen Internet Connection (Internetanslutning) ger dig möjlighet att konfigurera inställningarna för olika WAN-anslutningstyper.

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

WAN - Internet Connection

4G-AC55U supports several connection types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.

WAN Index

WAN Type: WAN

Basic Config

WAN Connection Type: Automatic IP

Enable WAN: Yes No

Enable NAT: Yes No

Enable UPnP: UPnP_FAQ Yes No

WAN DNS Setting

Connect to DNS Server automatically: Yes No

Account Settings

Authentication: None

Special Requirement from ISP

Host Name:

MAC Address: MAC Clone

DHCP query frequency: Aggressive Mode

Apply

4.3.1.1 WAN

Konfigurera WAN-anslutningsinställningarna:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > WAN > Internet Connection (Internetanslutning)**.
2. Konfigurera följande inställningar: När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.
 - **WAN-anslutningstyp:** Välj typ av Internettjänstleverantör. Alternativen är **Automatic IP (Automatisk IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** eller **static IP (statisk IP)**. Konsultera din ISP om routern inte kan erhålla en giltig IP-adress eller om du är osäker på typen av WAN-anslutning.

- **Aktivera WAN:** Välj **Yes (Ja)** för att ge routern Internet-åtkomst. Välj **No (Nej)** för att inaktivera Internet-åtkomsten.
- **Aktivera NAT:** NAT (Network Address Translation) är ett system där en offentlig IP (WAN IP) används för att tillhandahålla Internetåtkomst till nätverksklienter med en privat IP-adress på ett LAN. Den privata IP-adressen för varje nätverksklient sparas i en NAT-tabell och används för att styra inkommande datapaket.
- **Aktivera UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play) tillåter att flera enheter (som routrar, TV-apparater, stereosystem, spelkonsoler och mobiltelefon), kontrolleras via ett IP-baserat nätverk med eller utan en central kontroll genom en gateway. UPnP ansluter datorer av alla formfaktorer, genom att tillhandahålla ett sömlöst nätverk för fjärrkonfiguration och dataöverföring. Med UPnP upptäcks en ny nätverksenhet automatiskt. Efter anslutning till nätverket, kan enheter fjärrkonfigureras för att stödja P2P-applikationer, interaktiva spel, videokonferencer och webb- eller proxyserverar. Till skillnad från portvidarebefordran, som involverar manuell konfiguration av portinställningar, konfigurerar UPnP automatiskt routern för att acceptera inkommande anslutningar och direkta begäranden till en specifik dator i det lokala nätverket.
- **Anslut automatiskt till DNS-server:** Tillåter routern att hämta DNS IP-adress automatiskt från ISP:en. En DNS är en Internetvärd som översätter Internetnamn till numeriska IP-adresser.
- **Verifiering:** Denna punkt kan specificeras av vissa ISP:ar. Kontrollera med din ISP och fyll i dem vid behov.
- **Värddamn:** Detta fält ger dig möjlighet att tillhandahålla ett värddamn på din router. Det är ofta ett specialkrav från din ISP. Om din ISP tilldelade din dator ett värddamn ska värddamnet anges här.
- **MAC-adress:** MAC-adress (Media Access Control) är en unik identifierare för din nätverksenhet. Vissa ISP:ar övervakar MAC-adressen för nätverksenheterna som ansluter till deras tjänst och avvisar oidentifierade enheter som försöker ansluta. För att undvika anslutningsproblem på grund av en registrerad MAC-adress kan du:

- Kontakta din ISP och uppdatera den MAC-adress som är associerad med ISP-tjänsten.
- Klon eller ändra MAC-adressen för den trådlösa ASUS-routern för att matcha MAC-adressen för föregående nätverksenhet som identifierats av ISP:en.
- **DHCP-frågefrekvens:** Ändrar intervallinställningarna för DHCP-identifiering för att undvika att DHCP-server blir överbelastad.

4.3.1.2 Mobilt bredband

4G-AC86U har inbyggt i 3G/4G-modem som gör att du kan använda en mobil bredbandsanslutning för Internet-åtkomst.

För att ställa in ditt mobilt bredband:

1. Från navigeringspanelen, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade Inställningar) > WAN > Internet Connection (Internetanslutning)**, välj **Mobile Broadband (Mobilt bredband)** i fältet **WAN Interface (WAN-gränssnitt)**.

WAN - Mobile Broadband	
4G-AC86U 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 Broadband	Enable
Mobile Broadband Modem Information	
Modem software version	EM12GPAR01A18M4G Reset Modem Reboot Modem
IMEI	355219110000082

2. I fältet **Enable Mobile Broadband (Aktivera Mobilt bredband)**, välj **Enable (Aktivera)**.
3. Sjekk at du har satt inn SIM-kortet på riktig måte, og konfigurer mobilinnstillingene for ruterer.

WAN Index	
WAN Interface	Mobile Broadband ▾
Enable Mobile Broadband	Enable ▾
Mobile Broadband Modem Information	
Modem software version	EM12GPAR01A21M4G Reset Modem Reboot Modem
IMEI	355219110000084
Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC86U.	
Internet Connection	
Connection status	Connected 
Network Type	Auto ▾
PDP Type	IPv4 ▾
LTE Band	Auto ▾
Roaming	Disable ▾

4. Konfigurering av internetanslutning:

- 1) I fältet **Network Type (Nätverkstyp)**, välj ditt önskade nätverk:
 - **Auto** (standard): Välj **Auto** för att låta den trådlösa routern automatiskt välja den kanal som har den tillgängliga anslutningen från 4G och 3G-nät.
 - **Endast 4G**: Velg dette alternativet for å koble den trådløse ruteren automatisk til et 4G-nettverk.
 - **Endast 3G**: Velg dette alternativet for å koble den trådløse ruteren automatisk til et 3G-nettverk.
- 2) **PDP-typ**: Den trådlösa router stöder flera PDP-typer, PPP, IPv4, IPv6, IPv6toIPv4.
- 3) **LTE-band**: Med detta alternativ kan du välja LTE-bandet..
- 4) **Roaming** : När du reser till ett annat land kan du använda original-SIM för att komma åt det lokala nätverket om din ISP-leverantör har roamingtjänst i landet. Aktivera denna funktion för att komma åt det lokala nätverket.
- Klicka på **Scan (Sökning)** för att visa alla tillgängliga mobila nätverk.
- Välj ett mobilt nätverk och klicka på **Apply (Verkställ)** för att ansluta till det.

ANMÄRKNINGAR:

- LTE-routern kan upptäcka din ISP baserat på ditt SIM-korts IMSI-information. Om det mobila nätverket från din ISP inte hittas, anslut till ett roamingnätverk hos andra tjänsteleverantörer.
 - Att använda en roamingtjänst kommer att medföra extra kostnader. Fråga från din mobiloperatör innan du använder roamingtjänsten.
-

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. Begränsning av dataanvändning

- **Dataanvändning:** Visa dataanvändning.
- **Cycle Start Day (Startdag for syklusen):** Velg dagen du vil at databruken skal beregnes fra. Databruken tilbakestilles ved slutten av hver syklus.
- **Gräns for dataanvändning:** Ställ in en övre gräns för Internetanvändning per månad. När din dataanvändning uppnår gränsen blockeras din Internetåtkomst.
- **Data Usage Alert (Varsling for databruk):** Angi den maksimale Internett-båndbreddegrensens, som vil utløse et varsel. Når databruken når denne grensen, vil tilgang til Internett blokkeres.
- **Send SMS notification (Send SMS-varsling):** Aktiver denne funksjonen for å motta en SMS-varsling når den maksimale grensen for Internett-bruk er nådd

APN Profile	
APN Configuration	Auto
APN Service(optional)	Gent
Dial Number	*99#
Username	
Password	
Authentication	None

APN Profile	
APN Configuration	Manual Setting
Location	Taiwan
ISP	Far EastTone
APN Service(optional)	Internet
Dial Number	*99#
Username	
Password	
Authentication	None

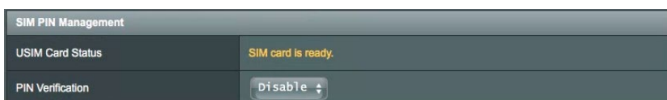
6. APN-konfiguration

- 1) **Auto** (standard): Systemet väljer inställningen Auto APN (Automatisk APN) som standard.
- 2) **Manuell**: Om den automatiska uppringningsanslutningen misslyckas, välj Manuell för att konfigurera APN-inställningen manuellt.
 - A. **Plats**: Välj din 3G/4G-tjänstleverantörs plats i listrutan.
 - B. **ISP**: Välj din Internettjänstleverantör (ISP) från rullgardinsmenyn.
 - C. **APN-tjänst (Åtkomstpunktens namn) (valfritt)**: Kontakta din 3G/4G-tjänstleverantör för detaljerad information.
 - D. **Uppringningsnummer**: 3G/4G-leverantörens åtkomstnummer.
 - E. **Användarnamn/Lösenord**: Ange det användarnamn och lösenord som din 3G/4G-leverantör har tillhandahållit.

7. PIN-konfiguration

PIN-kod: Ange 3G/4G-leverantörens PIN-kod för anslutning på SIM PIN-hantering om SIM-kortet krävs.

- Standard PIN-koden kan variera mellan olika leverantörer. Om din ISP har inaktiverat verifiering av PIN-kod som standard, kan du hoppa över inställningen.



SIM PIN Management

USIM Card Status	SIM card is ready.
PIN Verification	Disable

- Om din ISP har aktiverat verifiering av PIN-kod som standard, kommer du att se statusikonen för SIM-lås  på statusikonområdet och måste ange PIN-koden.



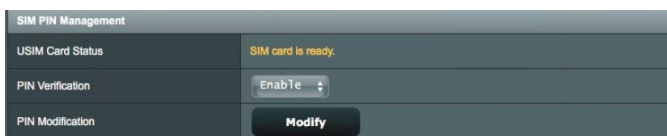
Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC86U.

SIM PIN Management

USIM Card Status	PIN code is required.	
PIN code	1234	☒ Save My PIN
Remaining Attempts: 3		

OK

- Du kan aktivera PIN-kodverifieringen manuellt från din routers grafiska gränssnitt på din mobiltelefon. Du måste också ange PIN-koden.



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 obtained from the internet service provider.

PIN code	
PIN Remaining Attempts	2

Cancel OK

Mobil anslutningsstatus

För att hitta information om mobilt bredband:

1. Klicka på  för att visa detaljerad information.

Internet Connection	
Connection status	Connected 
Network Type	Auto
PDP Type	IPv4
LTE Band	Auto
Roaming	Disable

2. Skärmen för **mobil anslutningsstatus** visar detaljerad anslutningsstatus för det mobila bredbandet.

WAN - Mobile Connection Status	
This page displays basic device information, internet connection status and internet usage.	
Product Information	
Model Name	4G-AC86U
IMSI	46006008449
ICCID	898860510190204
Phone Number	+88690697
Wireless Status	
Cell ID	1B80134
Connection Type	TDD LTE
Band	LTE BAND 38
RSSI	-58 dBm
SINR	11 dB
RSRP	-94 dBm
RSRQ	-13 dBm
Internet Usage	
Connection Status	 Connected
SIM Provider	KGT-Online
Network Provider	LTE GT
Data Usage	212.514 MBytes
Data Sent	8.841 MBytes
Data Received	203.673 MBytes
Data Sent/Sec	
Data Received/Sec	
Connection Time	0 days 0 hour(s) 28 minute(s) 22 seconds
Close	

4.3.2 IPv6 (Internetinställningar)

Denna trådlösa router stödjer IPv6-adressering, ett system som stödjer fler IP-adresser. Denna standard finns inte överallt ännu. Kontakta din ISP om din Internet-tjänst stödjer IPv6.

IPv6

Configure the IPv6 Internet setting of 4G-AC86U.

[IPv6_FAQ](#)

Basic Config

Connection type:

IPv6 WAN Setting

WAN IPv6 Address:

WAN Prefix Length:

WAN IPv6 Gateway:

IPv6 LAN Setting

LAN IPv6 Address:

LAN Prefix Length:

LAN IPv6 Prefix:

Auto Configuration Setting: ☒ Stateless ☐ Stateful

IPv6 DNS Setting

IPv6 DNS Server 1:

IPv6 DNS Server 2:

IPv6 DNS Server 3:

Auto Configuration Setting

Enable Router Advertisement: ☒ Enable ☐ Disable

Apply

Installera IPv6:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > IPv6**.
2. Välj din **Connection type (Anslutningstyp)**. Konfigureringsalternativen varierar efter vilken anslutningstyp du valt.
3. Ange dina inställningar för IPv6 LAN och DNS.
4. Klicka på **Apply (Använd)**.

OBSERVERA: Kontakta din ISP beträffande specifik IPv6-information för din Internet-tjänst.

4.3.3 Dual WAN (Dubbel WAN)

Din trådlösa ASUS-router erbjuder dubbel WAN-support. Du kan ställa in den dubbla WAN-funktionen på något av dessa två lägen:

- **Failover Mode (Redundansläge):** Välj detta läge för att använda den sekundära WAN-funktionen som reservåtkomst till nätverk.
- **Belastningsutjämning:** Välj detta läge för att tillåta samtidig användning av dubbla WAN-anslutningar för förbättrad bandbredd och tillförlitlighet.
- **Tillåt återställning efter fel:** Markera rutan för att tillåta Internetanslutning att växla tillbaka till primär WAN automatiskt när primär WAN blir tillgänglig.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
WAN - Dual WAN						
4G-AC86U provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. Select Load Balance mode to optimize bandwidth, maximize throughput, minimize response time, and prevent data overload for both WAN connections. Dual WAN FAQ						
Basic Config						
Enable Dual WAN	☒					
Primary WAN	Mobile Broadband					
Secondary WAN	WAN					
Dual WAN Mode	☒ Fail Over ☐ Allow fallback					
Hot-Standby	☐ Load Balance ☐ Disable					
Auto Network Detection						
Detailed explanations are available on the ASUS Support Site FAQ , which may help you use this function effectively.						
Detect Interval	Every 3 seconds					
Failover Trigger Condition	When the current WAN fails 12 continuous times, failover to Secondary WAN					
Network Monitoring	☐ DNS Query ☐ Ping					
Apply						

- **Detect Interval (Identifieringsintervall):** Angi tidsintervallet (i sekunder) mellom to ping-pakker.
- **Failover Trigger Condition (Villkor for redundansutlösare):** Ställ in de kontinuerliga tiderna det tar før systemet utløser failover- eller fallback-handling etter å ha nådd ping-testtallet uten svar fra mål-IP-adressen.

- **Nätverksövervakning**

- 1) **DNS-fråga:** Välj detta alternativ om du regelbundet vill lösa fullständigt måldomännamn (FQDN).

Network Monitoring	☒ DNS Query ☐ Ping
Resolve Hostname	dns.msftncs1.com
Resolved IP Addresses	131.107.255.255 112.4.20.71 fd3e:4f5a:5b81::1

- 2) **Ping:** Välj detta alternativ om du regelbundet vill pinga testpaketdomän eller IP-adress.

Network Monitoring	☐ DNS Query ☒ Ping
Ping Target	www.facebook.com 

Om det uppstår problem med internetanslutning på grund av problem med DHCP-lån som utgången IP-adress, kan du aktivera DNS-fråga eller Ping för att lindra problemet.

4.3.4 Portutlösning

Portintervallutlösning öppnar en förbestämd inkommande port under en begränsad tid när en klient på det lokala nätverket gör en utgående anslutning till en specificerad port. Portutlösning används i följande scenarier:

- Mer än en lokal klient behöver portvidarebefordran för samma applikation vid en annan tidpunkt.
- En applikation kräver specifika inkommande portar som skiljer sig från de utgående portarna.

The screenshot shows the 'WAN - Port Trigger' configuration page. At the top, there are tabs for 'Internet Connection', 'Dual WAN', 'Port Trigger' (which is selected), 'Virtual Server / Port Forwarding', 'DMZ', 'DDNS', and 'NAT Passthrough'. Below the tabs, the title 'WAN - Port Trigger' is displayed. A paragraph explains that Port Trigger allows temporarily opening data ports when LAN devices require unrestricted access to the Internet, and it compares it to port forwarding. Below this is a link for 'Port Trigger FAQ'. Under the 'Basic Config' section, there is a toggle for 'Enable Port Trigger' set to 'Yes', and a dropdown for 'Well-Known Applications' with the text 'Please select'. Below this is a table titled 'Trigger Port List (Max Limit : 32)'. The table has columns for 'Description', 'Trigger Port', 'Protocol', 'Incoming Port', 'Protocol', and 'Add / Delete'. The first row shows empty input fields for 'Description' and 'Trigger Port', and 'TCP' for both 'Protocol' fields. Below the table, it says 'No data in table.' and there is an 'Apply' button at the bottom.

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

No data in table.

Apply

Installera Portutlösning:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > WAN > Port Trigger (Portutlösning)**.
2. I fältet **Enable Port Trigger (Aktivera portutlösning)**, markera **Yes (Ja)**.

3. Välj populära spel och webbtjänster som ska läggas till Portutlösningslista i fältet **Välkända applikationer**.
4. I tabellen **Trigger Port List (Portutlösningslista)** anges följande information:
 - **Beskrivning:** Ange ett kort namn eller beskrivning för tjänsten.
 - **Utlösningssport:** Specificera en utlösningssport för att öppna den inkommande porten.
 - **Protokoll:** Välj protokoll, TCP eller UDP.
 - **Inkommande port:** Specificera en inkommande port för att ta emot ingående data från Internet.
5. Klicka på knappen **Add (Lägg till)**  för att ange portutlösningssinformation i listan. Klicka på knappen **Delete (Ta bort)**  för att ta bort en portutlösningsspost från listan.
6. När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.

ANMÄRKNINGAR:

- När du ansluter till en IRC-server, gör en klientdator en utgående anslutning med portutlösning-intervallet 66660-7000. IRC-servern svarar genom att verifiera användarnamn och skapa en ny anslutning till klientdatorn med hjälp av en inkommande port.
 - Routern avbryter anslutningen om Portutlösning är inaktiverad, eftersom den inte kan bestämma vilken dator som begär IRC-åtkomst. När Portutlösning är aktiverad tilldelas routern en ingångsport som ska ta emot inkommande data. Denna ingångsport stängs efter en bestämd tid eftersom routern är osäker på när applikationen har avslutats.
 - Portutlösning tillåter enbart att en klient i nätverket använder en specifik tjänst och en specifik ingångsport samtidigt.
 - Du kan inte använda samma applikation för att utlösa en port på mer än en dator åt gången. Routern kommer bara att vidarebefordra porten tillbaka till den senaste datorn för att skicka routern en begäran/utlösning.
-

4.3.5 Virtuellt server/Portvidarebefordran

Portvidarebefordran är en metod för att dirigera nätverkstrafik från Internet till en specifik port eller portintervall för att bestämma antalet enheter på ditt lokala nätverk. Inställning av portvidarebefordran på din router ger datorer utanför nätverket möjlighet att komma åt specifika tjänster från en dator i nätverket.

OBSERVERA: När man aktiverar portvidarebefordran, blockerar ASUS router oönskad inkommande trafik från Internet och tillåter bara svar från utgående begäranden från LAN-enheten. Nätverksklienten har ingen åtkomst till Internet direkt, och vice versa.

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

WAN - Virtual Server / Port Forwarding

Virtual Server / Port forwarding allows remote computers to connect to a specific computer or service within a private local area network (LAN). For a faster connection, some P2P applications (such as BitTorrent), may also require that you set the port forwarding setting. Please refer to the P2P application's user manual for details. You can open the multiple port or a range of ports in router and redirect data through those ports to a single client on your network.

If you want to specify a Port Range for clients on the same network, enter the Service Name, the Port Range (e.g. 10200-10300), the LAN IP address, and leave the Local Port empty.

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

[Virtual Server / Port Forwarding FAQ](#)

Basic Config

Enable Port Forwarding ☒ Yes ☐ No

Famous Server List

Famous Game List

FTP Server Port

Port Forwarding List (Max. Limit : 32)

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

No data in table.

Installera portvidarebefordran:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > WAN > Virtual Server / Port Forwarding (Virtuellt server/portvidarebefordran)**.
2. I fältet **Enable Port Forwarding (Aktivera portvidarebefordran)**, markera **Yes (Ja)**.

3. I fältet **Famous Server List (Lista över kända servrar)**, välj vilken typ av tjänst du vill ha åtkomst till.
4. I fältet **Famous Game List (Lista över kända spel)**, välj vilken typ av spel du vill ha åtkomst till. Objektet listar vilka portar som krävs för att det populära onlinespel du valt ska fungera riktigt.
5. I tabellen **Port Forwarding List (Portvidarebefordran-lista)** anges följande information:
 - **Tjänstnamn:** Ange ett tjänstnamn.
 - **Portintervall:** Om du vill specificera ett portintervall för klienter på samma nätverk, ange ett tjänstnamn, portintervallet (t.ex. 10200:10300), LAN IP-adress och lämna lokal port tomt. Portintervall accepterar olika format som portintervall (300:350), individuella portar (566,789) eller blandat (1015:1024,3021).

ANMÄRKNINGAR:

- När nätverkets brandvägg är inaktiverad och du ställer in 80 som HTTP-servers portintervall för din WAN-installation, skulle din http-server/web-server vara i konflikt med routerns webbanvändargränssnitt.
- Ett nätverk använder portar för att utbyta data, med varje port som tilldelats ett portnummer och en specifik uppgift. Port 80 används t.ex. för HTTP. En specifik port kan bara användas av en applikation eller tjänst åt gången. Därför skulle två datorer som försöker komma åt data genom samma port samtidigt misslyckas. Du kan t.ex. inte ställa in portvidarebefordran för port 100 för två datorer samtidigt.

-
- **Lokal IP:** Knappa in klientens LAN IP-adress.

OBSERVERA: Använd en statisk IP-adress för den lokala klienten för att få portvidarebefordran att fungera riktigt. Se avsnitt **“4.2 LAN”** för information.

- **Lokal port:** Ange en specifik port som ska ta emot vidarebefordrade paket. Lämna fältet tomt om du vill att inkommande paket ska omdirigeras till det specifika portintervallet.
 - **Protokoll:** Välj protokoll. Om du är osäker, välj **BOTH (Båda)**.
5. Klicka på **Add (Lägg till)**  för att ange portutlösningssinformation i listan. Klicka på knappen **Delete (Ta bort)**  för att ta bort en portutlösningsspost från listan.
 6. När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.

Kontrollera om portvidarebefordran har konfigurerats:

- Kontrollera att servern eller applikationen är inställd och igång.
- Du kommer att behöva en klient utanför ditt LAN, men ha Internet-åtkomst (s.k. "Internet client"). Denna klient ska inte anslutas till ASUS-routern.
- Använd routerns WAN IP på Internet-klienten för åtkomst till servern. Om portvidarebefordran har fungerat, ska du kunna få åtkomst till filerna eller applikationerna.

Skillnader mellan portutlösning och portvidarebefordran:

- Portutlösning fungerar även om man inte ställer in en specifik LAN IP-adress. Till skillnad från portvidarebefordran, som kräver en statisk LAN IP-adress, tillåter portutlösning dynamisk portvidarebefordran med routern. Förinställda portintervall konfigureras för att acceptera inkommande anslutningar under en begränsad tid. Portutlösning tillåter att flera datorer kör applikationer som normalt skulle kräva manuell vidarebefordran av samma portar till varje dator i nätverket.
- Portutlösning är säkrare än portvidarebefordran eftersom de inkommande portarna inte är öppna hela tiden. De öppnas bara när en applikation gör en utgående anslutning genom utlösningporten.

4.3.6 DMZ

Virtuell DMZ exponerar en klient för Internet, och tillåter klienten att ta emot alla inkommande paket som dirigeras till ditt LAN.

Ingående trafik från Internet avisas normalt och dirigeras bara till en specifik klient om portvidarebefordran eller portutlösning har konfigurerats på nätverket. I en DMZ-konfiguration får en nätverksklient alla inkommande paket.

Det är praktiskt att installera DMZ på ett nätverk när du behöver inkommande portar öppna, eller om du vill vara värd för en domän, webben eller e-postserver.

FÖRSIKTIGHET: Att öppna alla Internetportar för en klient gör nätverket sårbart för attacker utifrån. Tänk på säkerhetsriskerna som det innebär att använda DMZ.

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 uncontained incoming ports. Please use it carefully.
Special Applications: Some applications require special handler against NAT. These special handlers are disabled in default.
[DMZ_FAQ](#)

Enable DMZ: ☒ Yes ☐ No

IP Address of Exposed Station:

Apply

Installera DMZ:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > WAN > DMZ**.
2. Konfigurera följande inställning: När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.
 - **IP-adress för exponerad station:** Knappa in klientens LAN IP-adress som ska tillhandahålla DMZ-tjänsten och exponeras på Internet. Serverklienten måste ha en statisk IP-adress.

Ta bort DMZ:

1. Ta bort klientens LAN IP-adress från textrutan **IP Address of Exposed Station (IP-adress för exponerad station)**.
2. När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.

4.3.7 DDNS

Installera DDNS (Dynamic DNS) ger dig möjlighet att komma åt routern utifrån ditt nätverk genom den tillhandahållna ASUS DDNS-tjänsten eller annan DDNS-tjänst.

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

WAN - DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name System) is a service that allows network clients to connect to the wireless router, even with a dynamic public IP address, through its registered domain name. The wireless router is embedded with the ASUS DDNS service and other DDNS services.

The wireless router currently uses a private WAN IP address (192.168.x.x, 10.x.x.x, or 172.16.x.x).
This router may be in the multiple-NAT environment and DDNS service cannot work in this environment.

Enable the DDNS Client ☒ Yes ☐ No

Server

Host Name .asuscomm.com

Apply

Konfigurera DDNS:

- Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > WAN > DDNS**.
- Konfigurera följande inställningar: När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.
 - Aktivera DDNS-klient:** Aktivera DDNS för att få åtkomst till ASUS router via DNS-namnet istället för WAN IP-adressen.
 - Server - och värddamn:** Välj ASUS DDNS eller annan DDNS. Om du vill använda ASUS DDNS, fyll i värddamnet i formatet xxx.asuscomm.com (xxx är ditt värddamn).
 - Om du vill använda en annan DDNS-tjänst, klicka först på Prova gratis och registrera online. Fyll i User Name or E-mail Address (användarnamn eller e-postadress) och Password or DDNS key (lösenord eller DDNS-nyckel).
 - Aktivera wildcard:** Aktivera wildcard om din DDNS-tjänst kräver det.

ANMÄRKNINGAR:

DDNS-tjänst fungerar inte under följande förhållanden:

- När en trådlös router använder en privat WAN IP-adress (192.168.x.x, 10.x.x.x eller 172.16.x.x), som indikeras med gul text.
- Routern kan vara på ett nätverk som använder flera NAT-tabeller.

4.3.8 NAT-genomströmning

NAT Passthrough (NAT-genomströmning) tillåter att ett VPN (Virtuellt privat nätverk) ansluter för att passera igenom routern till nätverksklienterna. PPTP Passthrough, L2TP Passthrough, IPsec Passthrough och RTSP Passthrough är aktiverade som standard.

För att aktivera / inaktivera NAT-genomströmning inställningar:

1. Gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade Inställningar) > WAN > NAT Passthrough (NAT genomströmning)**.
2. Välj **Enable (Aktivera)** eller **Disable (Inaktivera)** för viss trafik att passera genom NAT-brandvägg.
3. När du är klar, klicka på **Apply (Verkställ)**.

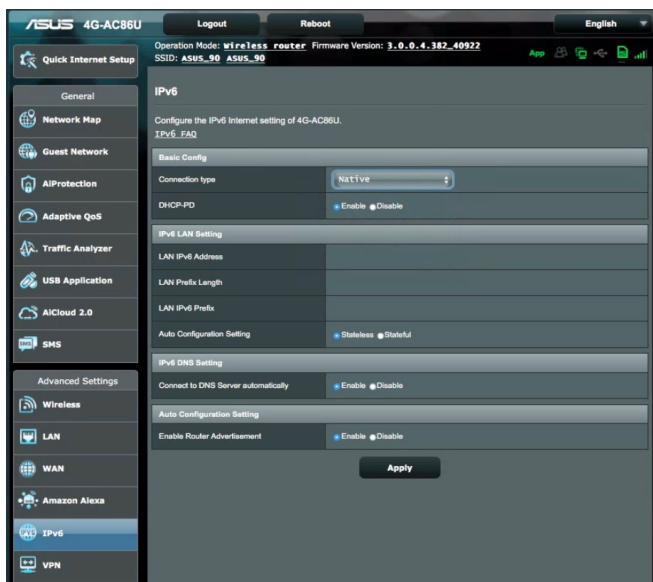
The screenshot shows the 'WAN - NAT Passthrough' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Internet Connection', 'Dual WAN', 'Port Trigger', 'Virtual Server / Port Forwarding', 'DMZ', 'DDNS', and 'NAT Passthrough'. The 'NAT Passthrough' tab is selected. Below the navigation bar, the page title is 'WAN - NAT Passthrough'. A descriptive text states: 'Enable NAT Passthrough to allow a Virtual Private Network (VPN) connection to pass through the router to the network clients.' Below this text is a table with two columns: the first column lists various protocols, and the second column contains a button to enable or disable passthrough for each protocol. The protocols listed are PPTP Passthrough, L2TP Passthrough, IPsec Passthrough, RTSP Passthrough, H.323 Passthrough, SIP Passthrough, PPPoE Relay, and FTP_ALG Port. The buttons for PPTP, L2TP, IPsec, RTSP, H.323, and SIP are all set to 'Enable'. The button for PPPoE Relay is set to 'Disable'. The button for FTP_ALG Port is a text input field containing the value '2021'. At the bottom of the page, there is a black button labeled 'Apply'.

Protocol	Setting
PPTP Passthrough	Enable
L2TP Passthrough	Enable
IPsec Passthrough	Enable
RTSP Passthrough	Enable
H.323 Passthrough	Enable
SIP Passthrough	Enable
PPPoE Relay	Disable
FTP_ALG Port	2021

Apply

4.4 IPv6

Denna trådlösa router stödjer IPv6-adressering, ett system som stödjer fler IP-adresser. Denna standard finns inte överallt ännu. Kontakta din ISP om din Internet-tjänst stödjer IPv6.



Installera IPv6:

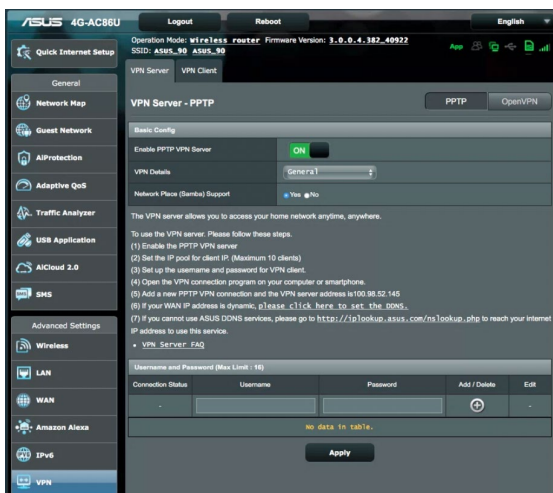
1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > IPv6**.
2. Välj din **Connection Type (Anslutningstyp)**. Konfigureringsalternativen varierar efter vilken anslutningstyp du valt.
3. Ange dina inställningar för IPv6 LAN och DNS.
4. Klicka på **Apply (Verkställ)**.

ANMÄRKNINGAR: Kontakta din ISP beträffande specifik IPv6-information för din Internet-tjänst.

4.5 VPN-server

VPN (Virtuellt privat nätverk) tillhandahåller en säker kommunikation till en fjärrdator eller fjärrnätverk som använder ett offentligt nätverk som Internet.

ANMÄRKNINGAR: Innan du ställer in en VPN-anslutning måste du ha IP-adress eller domännamn till VPN-servern som du försöker nå.



Ställ in åtkomst till en VPN-server:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > VPN Server**.
2. I fältet **Enable PPTP VPN Server (Aktivera PPTP VPD-server)** väljer du **ON (PÅ)** för att aktivera PPTP VPN-server.
3. I rullgardinsmenyn **VPN Details (VPN-detaljer)** väljer du **Advanced Settings (Avancerade inställningar)** om du vill konfigurera avancerade VPN-inställningar som sändningsstöd, verifiering, MPPE-kryptering och klient-IP-adressintervall.
4. Välj **Yes (Ja)** i fältet **Network Place (Samba) Support [Stöd för nätverksplats (Samba)]**.
5. Ange användarnamnet och lösenordet för åtkomst till VPN-servern. Klicka på knappen .
6. Klicka på **Apply (Verkställ)**.

4.6 Brandvägg

Den trådlösa routern kan fungera som hårdvarubrandvägg för nätverket.

OBSERVERA: Brandväggsfunktionerna är aktiverade som standard.

4.6.1 Allmänt

Installera grundläggande brandväggsinställningar:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Firewall (Brandvägg) > General (Allmänt)**.
2. I fältet **Enable Firewall (Aktivera brandvägg)**, välj **Yes (Ja)**.
3. På **Enable DoS protection (Aktivera DoS-skydd)**, välj **Yes (Ja)** för att skydda nätverket från DoS-attacker (Denial of Service) även om det kan påverka din routers prestanda.
4. Du kan även övervaka paket som utväxlas mellan LAN- och WAN-anslutningen. Välj **Dropped (Avbruten)**, **Accepted (Accepterad)** eller **Both (Båda)** på typen Loggade paket.
5. Klicka på **Apply (Använd)**.

4.6.2 URL-filer

Du kan specificera nyckelord eller webbadresser för att hindra åtkomst till specifika URL:ar.

OBSERVERA: URL-filtret baseras på en DNS-begäran. Om en nätverksklient redan har åtkomst till en webbplats som t.ex. <http://www.abcxxx.com>, kommer webbplatsen inte att blockeras (en DNS-cache i systemet lagrar tidigare besökta webbplatser). För att lösa problemet, rensa DNS-cacheminnet innan du konfigurerar URL-filtret.

Konfigurera ett URL-filter:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Firewall (Brandvägg) > URL Filter (URL-filter)**.
2. Välj **Enabled (Aktiverad)** i fältet **Enable URL Filter (Aktivera URL-filter)**.
3. Ange en URL och klicka på -knappen.
4. Klicka på **Apply (Använd)**.

4.6.3 Nyckelordsfilter

Nyckelordsfilter blockerar åtkomst till webbsidor som innehåller specificerade nyckelord.

För att ställa in ett nyckelordsfilter:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Firewall (Brandvägg) > Keyword Filter (Nyckelordsfilter)**.
2. Välj **Enabled (Aktiverad)** i fältet **Enable Keyword Filter (Aktivera nyckelordsfilter)**.
3. Ange ett ord eller en fras och klicka på knappen **Add (Lägg till)**.
4. Klicka på **Apply (Använd)**.

ANMÄRKNINGAR:

- Nyckelordsfiltret baseras på en DNS-begäran. Om en nätverksklient redan har åtkomst till en webbplats som t.ex. <http://www.abcxxx.com>, kommer webbplatsen inte att blockeras (en DNS-cache i systemet lagrar tidigare besökta webbplatser). För att lösa problemet, rensa DNS-cacheminnet innan du installerar nyckelordsfiltret.
 - Webbsidor som är komprimerade med HTTP-komprimering kan inte filtreras. HTTPS-sidor kan inte heller blockeras med nyckelordsfilter.
-

4.6.4 Nätverkstjänstfilter

Nätverkstjänstfiltret blockerar utbyten av LAN-till-WAN-paket, och begränsar nätverksklienter från att komma åt specifika webbtjänster som Telnet eller FTP.

Installera ett nätverksfilter:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Firewall (Brandvägg) > Network Service Filter (Nätverkstjänstfilter)**.
2. Välj **Yes (Ja)** i fältet **Enable Network Services Filter (Aktivera nätverkstjänstfilter)**.
3. Välj typ av filtertabell. **Black List (Svart lista)** blockerar specificerade nätverkstjänster. **White List (Vit lista)** begränsar åtkomst enbart till specificerade nätverkstjänster.
4. Specificera dag och tid när filtren ska vara aktiva.
5. Ange Source IP (Käll-IP), Destination IP (Mål-IP), Port Range (Portintervall) och Protocol (Protokoll), för att specificera en nätverkstjänst som ska filtreras. Klicka på knappen .
6. Klicka på **Apply (Använd)**.

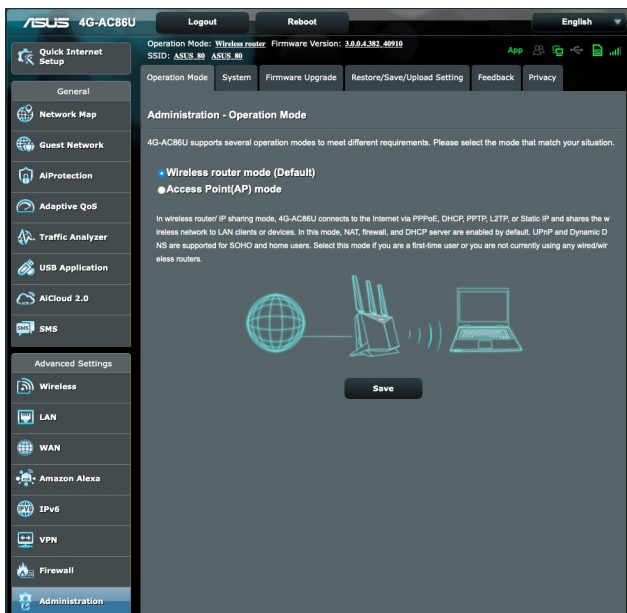
4.6.5 IPv6-brandvägg

Som standard blockerar din trådlösa ASUS-router all oönskad inkommande trafik. Funktionen IPv6-brandvägg låter inkommande trafik från specificerade tjänster gå igenom ditt nätverk.

4.7 Administration

4.7.1 Driftläge

Sidan Operation Mode (Driftläge) ger dig möjlighet att välja passande läge för ditt nätverk.



Ställa in driftläget:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Administration > Operation Mode (Driftläge)**.
2. Välj något av dessa driftlägen:
 - **Trådlös router-läge (standard):** I trådlös router-läge ansluter den trådlösa routern till Internet och ger Internetåtkomst till tillgängliga enheter i det lokala nätverket.
 - **Åtkomstpunktläge:** I detta läge skapar routern ett nytt trådlöst nätverk på ett befintligt nätverk.
3. Klicka på **Apply (Använd)**.

OBSERVERA: Routern kommer att starta om när du ändrar lägena.

4.7.2 System

System-sidan ger dig möjlighet att konfigurera dina trådlösa routerinställningar.

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting	Feedback	Privacy
----------------	--------	------------------	-----------------------------	----------	---------

Administration - System

Change the router login password, time zone, and NTP server settings.

Change the router login password

Router Login Name	admin
New password	
Retype Password	☐ Show password
Enable Login Captcha	☒ Yes ☐ No

Basic Config

Time Zone	(GMT) Greenwich Mean Time * Reminder: The System time zone is different from your locale setting.
NTP Server	pool.ntp.org NTP Link
Network Monitoring	☒ DNS Query ☐ Ping
Auto Logout	30 minute(s) (Disable : 0)
Enable WAN down browser redirect notice	☒ Yes ☐ No
WPS Button behavior	☒ Activate WPS ☐ Toggle Radio ☐ Turn LED On/Off
Enable Reboot Scheduler	☐ Yes ☒ No

Service

Enable Telnet	☒ Yes ☐ No * Due to security concerns, we suggest using SSH instead of Telnet. SSH provides an encrypted network communication.
Enable SSH	No
Idle Timeout	20 minute(s) (Disable : 0)

Local Access Config

Authentication Method	HTTP
-----------------------	------

Remote Access Config

Enable Web Access from WAN	☐ Yes ☒ No
Enable Access Restrictions	☐ Yes ☒ No

Apply

Ställa in systeminställningarna:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Administration > System**.
2. Du kan konfigurera dessa inställningar:
 - **Ändra lösenord för routerinloggning:** Du kan ändra lösenordet och inloggningsnamnet för den trådlösa routern genom att ange ett nytt namn och lösenord.
 - **Tidszon:** Välj tidszon för ditt nätverk.
 - **NTP-server:** Den trådlösa routern kan komma åt en NTP-server (Network time Protocol) för att synkronisera tiden.
 - **Automatisk utloggning:** System kommer automatiskt att logga ut administrationssidan efter en inaktiv period. För att avaktivera automatisk utloggning, ställ in värdet till 0.
 - **Aktivera Telnet:** Klicka på **Yes (Ja)** för att aktivera Telnet-tjänster på nätverket. Klicka på **No (Nej)** för att inaktivera Telnet.
 - **Verifieringsmetod:** Du kan välja HTTP, HTTPS, eller båda protokollen för att säkra routeråtkomst.
 - **Aktivera webbåtkomst från WAN:** Välj **Yes (Ja)** för att ge enheter utanför nätverket åtkomst till den trådlösa routerns gränssnittsinställningar. Välj **Inaktivera** för att hindra åtkomst.
 - **Aktivera åtkomstbegränsningar:** Välj Yes (Ja) för ställa in en vitlista som ger administratören möjlighet att begränsa och kontrollera åtkomst enbart till betrodda IP-adresser.
 - a). **Tillåt endast specificerad IP-adress:** Klicka på Yes (Ja) om du vill specificera IP-adresser för enheter med som tillåts åtkomst till den trådlösa routerns gränssnittsinställningar
 - b). **Specificerad IP-adress:** Ange WAN IP-adresserna för nätverksenheter som tillåts åtkomst till den trådlösa routerns gränssnittsinställningar. Denna **Client list (Klientlista)** gör att du kan lägga till maximalt 4 IP-adresser.
3. Klicka på **Apply (Använd)**.

4.7.3 Uppgradera inbyggd programvara

OBSERVERA: Hämta den senaste inbyggda programvaran från ASUS webbsida på <http://www.asus.com>.

Firmware Version	
Product ID	4G-AC86U
Signature version	2.220 Updated: 2021/03/16 17:01 Check
Firmware Version	3.0.0.4.382_40910-g755bc74 Check
New Firmware File	選擇檔案 尚未選取檔案 Upload

4G Modem Firmware	
Modem Firmware version	EM12GPAR01A18M4G
New Modem Firmware	選擇檔案 尚未選取檔案 Upload

Uppgradering av den inbyggda programvaran:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Administration > Firmware Upgrade (Uppgradering av fast programvara)**.
2. I fältet **New Firmware File (Ny fast programvarufil)** eller **New Modem Firmware (Ny modern firmware)**, klicka på **Browse (Bläddra)** för att lokalisera den hämtade filen.
3. Klicka på **Upload (Ladda upp)**.

ANMÄRKNINGAR:

- När uppgraderingsproceduren är klar, vänta en stund tills systemet har startat om.
- Om uppgraderingsprocessen misslyckas går routern automatiskt in i räddningsläge och strömlysdioden på frontpanelen börjar blinka långsamt. För att återställa systemet, se avsnitt **"5.2 Återställning av fast programvara"**.

4.7.4 Återställ/Spara/Överföringsinställning

Operation Mode	System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting	Feedback	Privacy
----------------	--------	------------------	-----------------------------	----------	---------

Administration - Restore/Save/Upload Setting

This function allows you to save current settings of 4G-AC86U to a file, or load settings from a file.

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

Återställ/spara/överför trådlösa routerinställningar:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Administration > Restore/Save/Upload Setting (Återställ/spara/överför inställning)**.
2. Välj den åtgärd som du vill genomföra:
 - För att återställa fabriksinställningarna klicka på **Restore (Återställ)** och klicka på **OK** i bekräftelsemeddelandet.
 - För att spara nuvarande systeminställningar, klicka på **Save Setting (Spara inställning)**, navigera till mappen där du vill spara filen och klicka på **Save (Spara)**.
För att återställa från en sparad systeminställningsfil, klicka på **Browse (Bläddra)** för att lokalisera filen, och klicka på **Upload (Överför)**.

VIKTIGT: Om det uppstår problem, överför den senaste versionen av den inbyggda programvaran och konfigurera nya inställningar. **Återställ** inte routern till standardinställningarna.

4.8 Systemlogg

System Log (Systemloggen) innehåller dina registrerade nätverksaktiviteter.

OBSERVERA: Systemloggen återställs när routern startas om eller stängs av.

Visa din systemlogg:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > System Log (Systemlogg)**.
2. Du kan visa dina nätverksaktiviteter i någon av följande flikar:
 - Allmänlogg
 - Trådlöslogg
 - DHCP Leasing
 - IPv6 (WAN och LAN nätverksinformation)
 - Rutttabell
 - Portvidarebefordran
 - Anslutning

General LogWireless LogDHCP leasesIPv6Routing TablePort ForwardingConnections

System Log - General Log

This page shows the detailed system's activities.

System Time

Tue, Mar 16 10:59:11 2021

Uptime

0 days 0 hour(s) 49 minute(s) 58 seconds

Remote Log Server

Remote Log Server Port

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.

Apply

Mar 16 10:24:29 kernel: [916.551820] MlCmdChannelSwitch: control_ch1 = 9, control_ch2=0, central_ch1 = 9 DBDCId

Mar 16 10:24:29 kernel: [916.560873] BW = 0, RXStream = 4, RXStream = 4, scan(1)

Mar 16 10:24:29 kernel: [916.707743] MlCmdChannelSwitch: control_ch1 = 10, control_ch2=0, central_ch1 = 10 DBDCI

Mar 16 10:24:29 kernel: [916.782883] BW = 0, RXStream = 4, RXStream = 4, scan(1)

Mar 16 10:24:29 kernel: [916.887171] MlCmdChannelSwitch: control_ch1 = 11, control_ch2=0, central_ch1 = 11 DBDCI

Mar 16 10:24:29 kernel: [916.876909] BW = 0, RXStream = 4, RXStream = 4, scan(1)

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.023155] MlCmdChannelSwitch: control_ch1 = 12, control_ch2=0, central_ch1 = 12 DBDCI

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.032866] BW = 0, RXStream = 4, RXStream = 4, scan(1)

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.179745] MlCmdChannelSwitch: control_ch1 = 13, control_ch2=0, central_ch1 = 13 DBDCI

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.188880] BW = 0, RXStream = 4, RXStream = 4, scan(1)

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.335788] scan_ch_restore: restore channel done in non-offchannel scan path

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.344893] MlCmdChannelSwitch: control_ch1 = 8, control_ch2=0, central_ch1 = 10 DBDCI

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.353992] BW = 1, RXStream = 4, RXStream = 4, scan(0)

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.362866] [rfccdeormalize] Normal start. Enable MAC TX

Mar 16 10:32:30 rc_service: httpd 2101:notify_rc start_lockpin 0 0000

Mar 16 10:41:10 kernel: [917.437055] scan_ch_restore, central_ch=10, bw=1

Mar 16 10:41:10 kernel: [917.437055] " "

Mar 16 10:43:28 kernel: [2055.628779] entry wcid 1 QoSMapSupport=0

Mar 16 10:43:28 kernel: [2055.764733] AP SETCFG DONE = APOMap-WPA2-Personal, PairwiseCipher=AES, GroupCipher=TK

Mar 16 10:43:28 kernel: [2055.764733] "

Mar 16 10:43:28 kernel: [2055.780881] PTK:011acc61967aee6fec12da5d2c7683ac7193cal84016cdfdd52381099b7fde0c6f

Mar 16 10:43:28 kernel: [2055.857150] Rev Wcid(1) AddMMap

Mar 16 10:43:28 kernel: [2055.860358] Start Seq = 00000000

Mar 16 10:43:32 dnsmasq[2091]: failed to execute /sbin/dnsmasq_lease: No such file or directory

Mar 16 10:43:43 kernel: [2070.455804] Rev Wcid(1) AddMMap

Mar 16 10:43:43 kernel: [2070.459109] Start Seq = 00000002

ClearSave

4.9 Lista över Ethernet WAN Mobilt bredband, funktioner som stöds

Den trådlösa routern stöder trådbunden WAN och Mobilt bredband WAN i redundans och återställning efter fel-lägen. Mobilt bredband WAN används både som tillgång till Internet och WAN backup-gränssnitt. LAN, WAN, VPN och brandvägg stöder olika funktioner. Se jämförelsetabellen nedan.

	Trådbunden WAN	LAN som WAN	Mobilt bredband
LAN			
IPTV	V	N/A	N/A
Växelkontroll >>NAT-acceleration (Endast IPv4)	V	N/A	N/A
Växelkontroll >>Jumboramar	V	N/A	N/A
WAN			
IPv6	V	V	V (1)
Portutlösning	V	V	V (2)
Virtuell server / portvidarebefordran	V	V	V (2)
DMZ	V	V	V (2)
DDNS	V	V	V (2)
NAT genomströmning	V	V	V (2)
Trafikhanterare			
QoS	V	V	V
Brandvägg			
Allmänt	V	V	V
URL Filter	V	V	V
Nyckelordsfilter	V	V	V
Nätverkstjänster-filter	V	V	V
IPv6-brandvägg	V	V	N/A
Administration			
System >>Aktivera webbbåtkomst från WAN:	V	V	V (2)

Applikationer			
AiCloud	V	V	V (2)
Webbåtkomst från WAN:			
VPN-server	V	V	V (2)
FTP Server	V	V	V (2)

ANMÄRKNINGAR:

V (1) : Mobil WAN har separerad konfiguration på konfigurationssidan

V (2) : I de flesta fall tillhandahåller Internetleverantör mobilt bredband med ett privat IP, vilket gör att WAN-tjänsten inte nås från WAN-sidan.

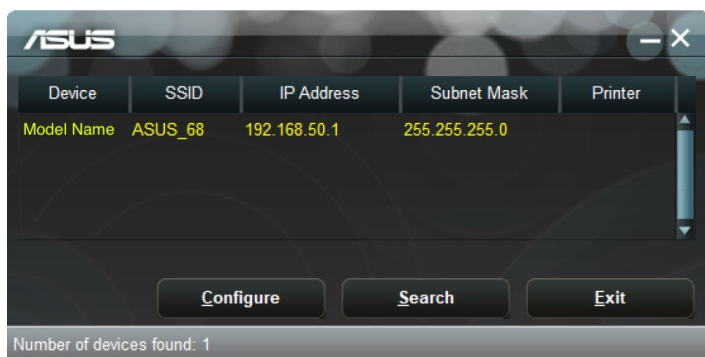
5 Verktyg

ANMÄRKNINGAR: Hämta och installera den trådlösa routerns verktyg från ASUS webbplats <https://www.asus.com/support/Download-Center/>

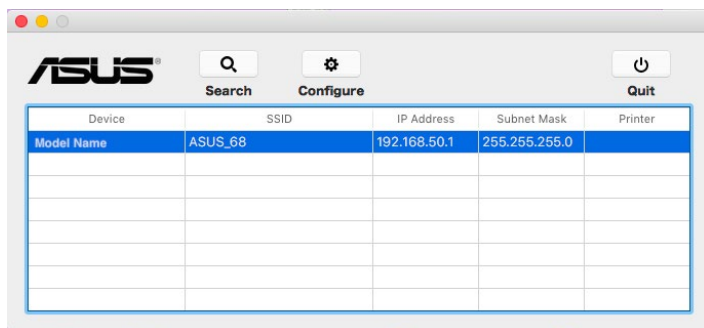
5.1 Enhetsidentifiering

Device Discovery (Enhetsidentifiering) är ett ASUS WLAN-verktyg som identifierar en trådlös ASUS-routerenhet, och ger dig möjlighet att konfigurera de trådlösa nätverksinställningarna.

Windows:



Mac OS:

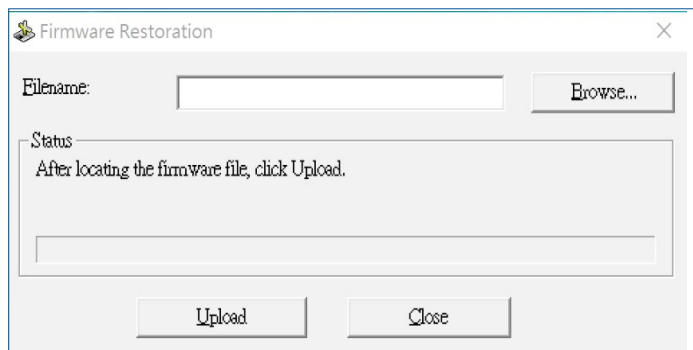


OBSERVERA: När du ställer in routern på åtkomstpunktläge behöver du använda Device Discovery för att få routerns IP-adress.

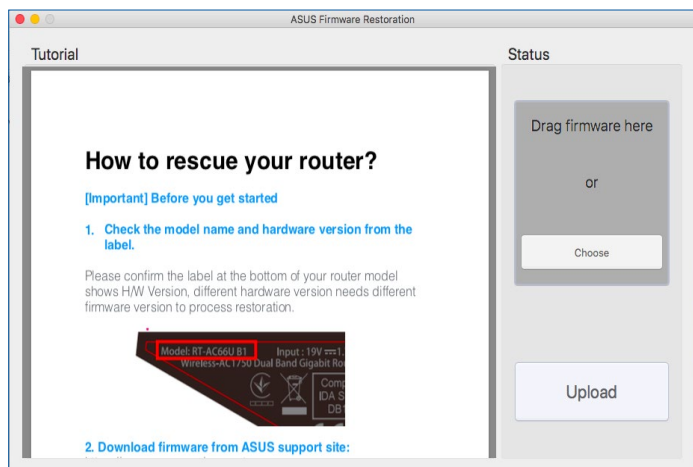
5.2 Återställning av fast programvara

Återställning av fast program används när en ASUS trådlös routern som misslyckas under uppgraderingsprocessen av dess fasta program. Den laddar upp det fasta program som du specificerar. Processen tar ungefär tre till fyra minuter.

Windows:



Mac OS:



VIKTIGT: Starta räddningsläget på routern innan återställningsverktyget för det fasta programvaran används.

För att starta räddningsläget och använda återställningsverktyget för det fasta programmet:

1. Koppla bort den trådlösa routern från strömkällan.
2. Håll in knappen Reset (Återställning) på baksidan, och koppla samtidigt i den trådlösa routern till strömkällan. Släpp återställningsknappen när strömlysdioden på framsidan blinkar sakta, vilket indikerar att den trådlösa routern är i räddningsläget.
3. Ställ in en statisk IP på datorn, och använd följande för att ställa in dina TCP/IP-inställningar:

IP-adress: 192.168.1.x

Nätmask: 255.255.255.0

4. Från datorns skrivbord, klicka på **Start > All Programs (Alla program) > ASUS Utility (ASUS-verktyg) > Wireless Router (Trådlös router) > Firmware Restoration (Återställning av fast programvara)**.
5. Specificera en fast programfil klicka sedan på **Upload (Ladda upp)**.

OBSERVERA: Detta är inte en uppgraderingsfunktion för fast program och kan inte användas på en fungerande ASUS trådlös router. Normal uppgradering av fast program måste göras genom webbgränssnittet. Se **Kapitel 4: Konfigurera Avancerade inställningar** för ytterligare detaljer.

5.3 Installera din skrivarserver

5.3.1 ASUS Delning av EZ-skrivare

Verktöget ASUS EZ Printing Sharing (Delning av EZ-skrivare) ger dig möjlighet att ansluta en USB-skrivare till din trådlösa routers USB-port och installera skrivarservern. Detta ger dina nätverksklienter möjlighet att skriva ut och skanna filer trådlöst.



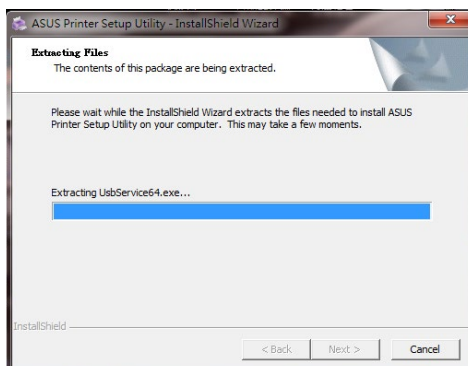
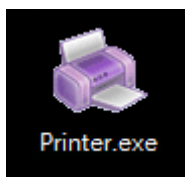
Installera delningsläge för EZ-skrivare:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **General (Allmänt) > USB Application (USB-applikation) > Network Printer Server (Nätverksskrivarserver)**.
2. Klicka på **Download Now! (Hämta nu!)** för att hämta nätverksskrivarverktöget.



OBSERVERA: Nätverksskrivarverktöget stöds enbart på Windows® XP, Windows® Vista och Windows® 7. För att installera verktöget på Mac OS, välj **Use LPR protocol for sharing printer (Använd LPR-protokoll för delning)**.

3. Packa upp den hämtade filen och klicka på skrivarikonerna för att köra installationsprogrammet för nätverksskrivaren.



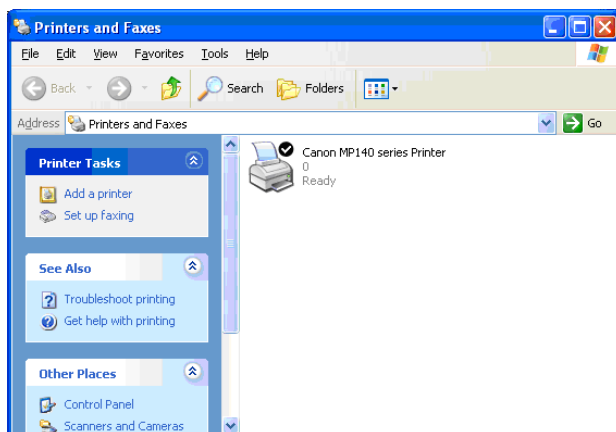
4. Följ instruktionerna på skärmen för att ställa in din hårdvara och klicka sedan på **Next (Nästa)**.



5. Vänta några minuter tills den första installationen avslutas. Klicka på **Next (Nästa)**.
6. Klicka på **Finish (Avbryt)** för att fullborda installationen.
7. Följ Windows® OS instruktioner för att installera skrivardrivrutinerna.



8. När installationen av skrivarens drivrutiner är klar kan nätverkets klienter använda skrivaren.



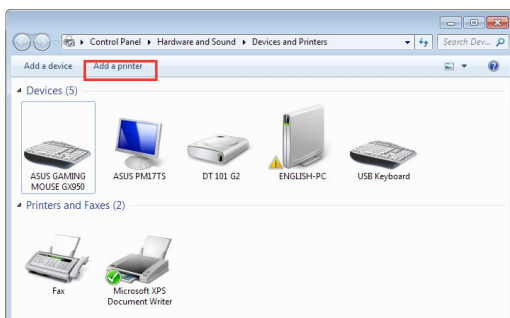
5.3.2 Använd LPR för att dela skrivare

Du kan dela din skrivare med datorer som kör på Windows®- och MAC-operativsystem med LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

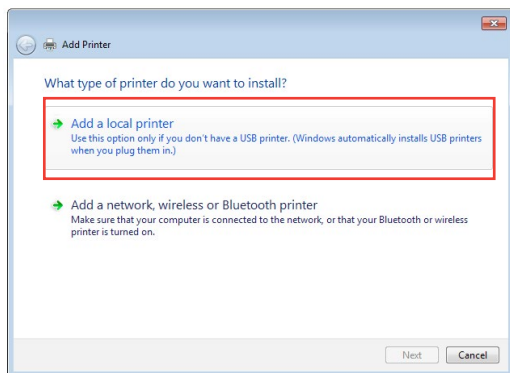
Dela din LPR-skrivare

Dela din LPR-skrivare:

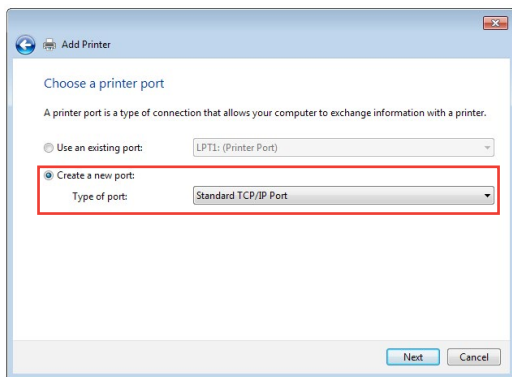
1. Från Windows® skrivbord, klicka på **Start > Devices and Printers (Enheter och skrivare) > Add a printer (Lägg till en skrivare)** för att köra **Add Printer Wizard (Guiden Lägg till skrivare)**.



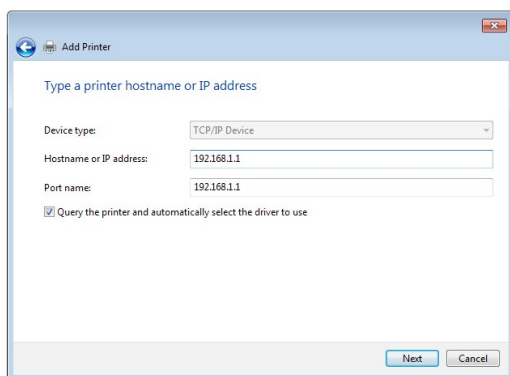
2. Välj **Add a local printer (Lägg till en lokal skrivare)** och klicka på **Next (Nästa)**.



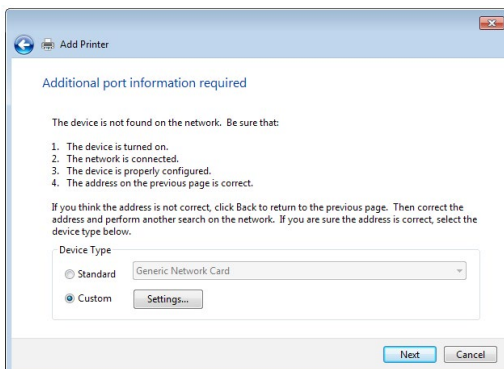
3. Välj **Create a new port (Skapa en ny port)** och ställ in **Type of Port (Typ av ny port)** på **Standard TCP/IP Port**. Klicka på **Ny port**.



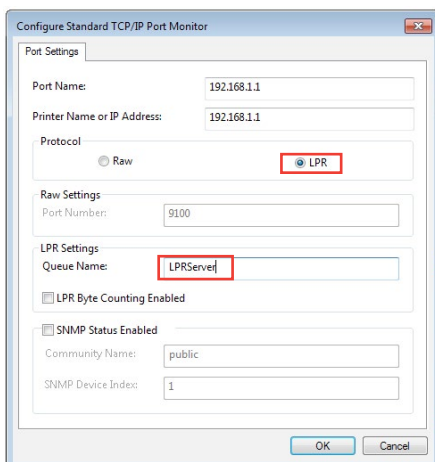
4. Knappa in den trådlösa routerns IP-adress i fältet **Världnamn eller IP-adress**, och klicka på **Next (Nästa)**.



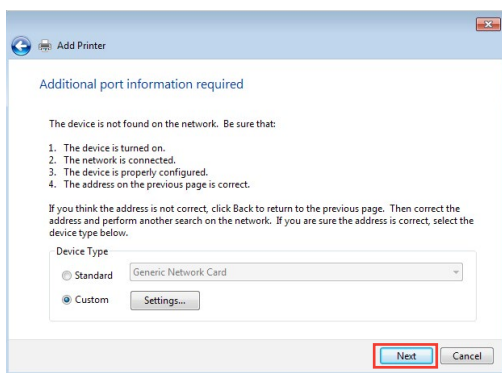
5. Välj **Anpassa** och klicka på **Settings (Inställningar)**.



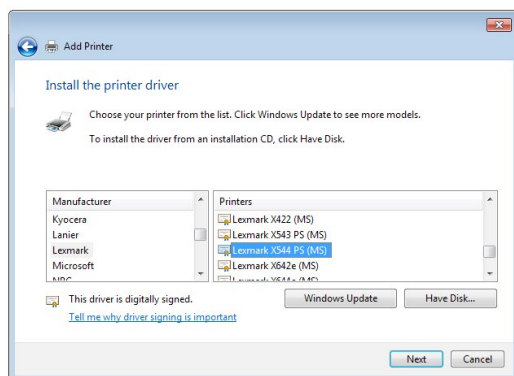
6. Ställ in **Protokoll** på **LPR**. I fältet **Queue Name (Könamn)**, knappa in **LPRServer**, och klicka på **OK** för att fortsätta.



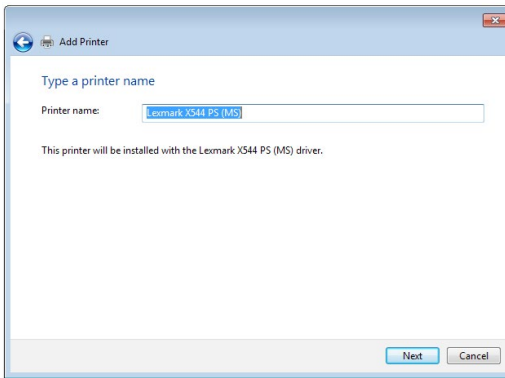
7. Klicka på **Next (Nästa)** för att avsluta inställningen av standard-TCP/IP-porten.



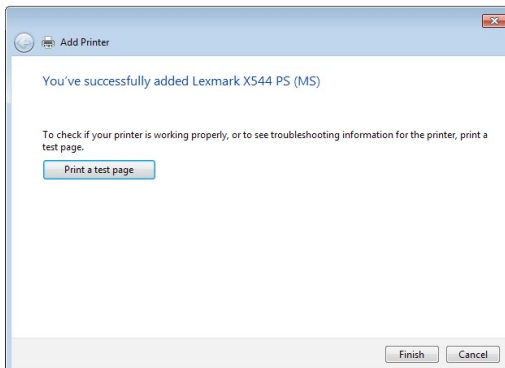
8. Installera skrivarenheten från märke/modell-listan. Om skrivaren saknas i listan, klicka på **Have Disk (Har disk)** för att manuellt installera skrivarens drivrutiner från en CD-ROM eller fil.



9. Klicka på **Next (Nästa)** för att acceptera standardnamnet för skrivaren.



10. Klicka på **Finish (Avbryt)** för att fullborda installationen.



5.4 Hämtningsadministratör

Hämtningsadministratör är ett verktyg som hjälper dig att hämta filer, även när din bärbara dator eller andra enheter är avstängda.

OBSERVERA: Du behöver en USB-enhet som är ansluten till den trådlösa routern för att använda Hämtningsadministratör.

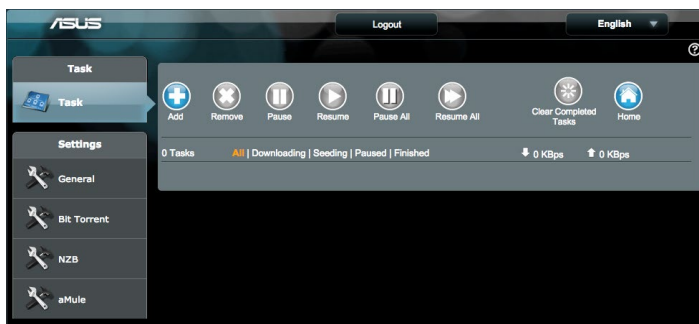
Använda Hämtningsadministratör:

1. Klicka på **General (Allmänt) > USB application (USB-applikation) > Download Master (Hämtningsadministratör)** för att hämta och installera verktyget automatiskt.

OBSERVERA: Om du har mer än en USB-enhet, välj den USB-enhet som du vill hämta filerna till.



2. När hämtningen är klar, klicka på ikonen för Hämtningsadministratör för att börja använda verktyget.
3. Klicka på **Add (Lägg till)** för att lägga till en nedladdningsuppgift.



4. Välj en hämtningstyp som Bit Torrent, HTTP eller FTP.
Tillhandahåll en torrentfil eller URL för att starta hämtningen.

OBSERVERA: För detaljer om Bit Torrent, se avsnittet "5.4.1 Konfigurera hämtningsinställningarna för Bit Torrent".

5. Använd navigeringsfältet för att konfigurera **Allmänna inställningar**.
 - Du kan definiera hämtningsschemat genom att välja nedladdning **Immediately (Omedelbart)** eller **At Schedule Time (På schemalagd tid)**.

● Immediately ● At Scheduled Time	
Date to Enable Download (week days)	☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri
Time of Day to Enable Download	00 : 00 ~ 23 : 59
Date to Enable Download (weekend)	☒ Sat ☒ Sun
Time of Day to Enable Download	00 : 00 ~ 23 : 59

- Information om nedladdningsuppgifter uppdateras var 5:e sekund som standard. Alternativen, **Refresh rate (Uppdateringsfrekvens)** låter dig ändra uppdateringsperiod för informationen.
- Du kan välja sökväg från fältet **Download to (Ladda ned till)** som nedladdning av filarkivet.
- Standardportnummer för **DownloadMaster (Hämtningsadministratör)**-sidan är 8081. Om portnumret är i konflikt med andra program kan du ändra härifrån.
- För att hantera **DownloadMaster (Hämtningsadministratör)** från Internet, kan du dra **WAN network (WAN-nätverk)** till **ON (PÅ)**.
- Om din nätverksresurs är begränsad rekommenderar vi att du inaktiverar Fortsätt seeda efter slutförd uppgift genom att skjuta knappen till AV.

ASUS Logout English

Task

Task

Settings

General

Bit Torrent

NZB

aMule

General Setting

Download Schedule

● Immediately ● At Scheduled Time

Download to

/tmp/mnt/sda2/download2/complete Browse

Refresh rate

5 Seconds

DownloadMaster Port

8081

WAN network

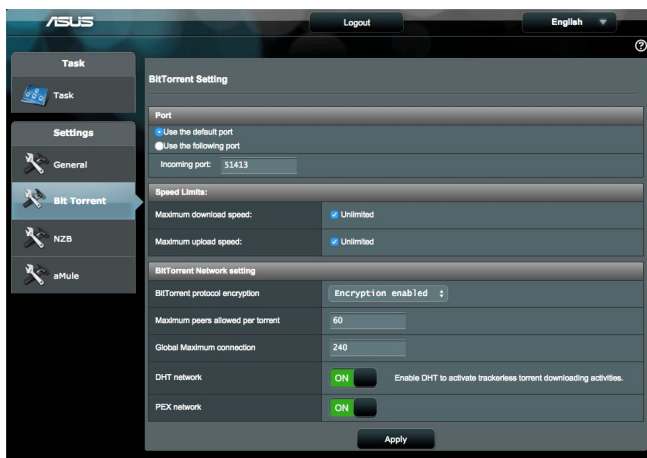
OFF Enable/disable the WAN connection.

Keep seeding after task completed

ON

Apply

5.4.1 Konfigurera hämtningsinställningar för Bit Torrent

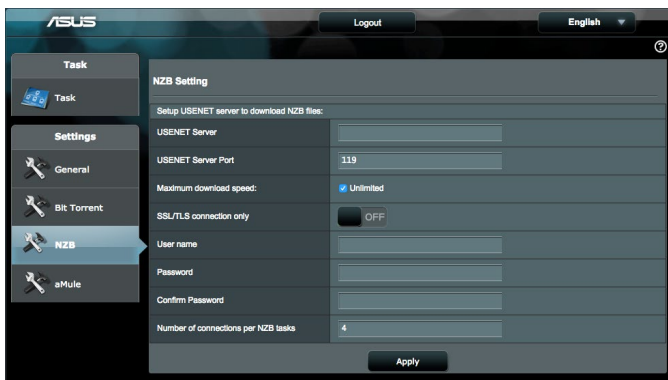


Konfigurera hämtningsinställningarna för Bit Torrent:

1. Från Hämtningsadministratörens navigeringsfält, klicka på **Bit Torrent** för att starta sidan **Bit Torrent Setting (Inställning av Bit Torrent)**.
2. Välj en specifik port eller använd standardporten för din nedladdningsuppgift.
3. För att förhindra nätverksproblem kan du begränsa de maximala överförings- och hämtningshastigheterna under **Speed Limits (Hastighetsgränser)**.
4. Du kan begränsa det maximala antalet tillåtna peer-datorer, och aktivera eller inaktivera filkryptering under hämtningar.
5. Aktivering DHT-nätverk (Distributed Hash Table) kan öka nedladdningshastigheter och överföringshastigheter genom att kombinera en informationsdelande domän. För att använda DHT-nätverk, behöver också din trådlösa router dela viss information med andra medlemmar i nätverket.
6. Aktivera PEX-nätverk (Peer Exchange) för att utbyta inbördes information mellan två anslutna peers, hjälper dig att samla fler peers i nätverket.

5.4.2 NZB-inställningar

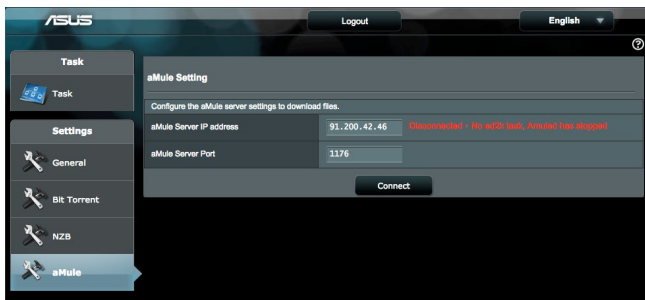
Du kan installera en USENET-server för att hämta NZB-filer. När du angett USENET-inställningar, klicka på **Apply (Verkställ)**.



The screenshot shows the ASUS NZB Setting window. On the left is a sidebar with 'Task' and 'Settings' sections. Under 'Settings', 'NZB' is selected. The main area is titled 'NZB Setting' and contains the following fields: 'USENET Server' (empty), 'USENET Server Port' (119), 'Maximum download speed:' (Unlimited), 'SSL/TLS connection only' (OFF), 'User name' (empty), 'Password' (empty), 'Confirm Password' (empty), and 'Number of connections per NZB tasks' (4). An 'Apply' button is at the bottom right.

5.4.3 eMule-inställningar

Du kan installera en eMule-server för att hämta filer från eMule. När du angett eMule-inställningar, klicka på **Apply (Verkställ)**.



The screenshot shows the ASUS eMule Setting window. On the left is a sidebar with 'Task' and 'Settings' sections. Under 'Settings', 'eMule' is selected. The main area is titled 'eMule Setting' and contains the following fields: 'eMule Server IP address' (91.200.42.46) with a red status message 'Disconnected / No active task. Animate has stopped', and 'eMule Server Port' (1376). A 'Connect' button is at the bottom right.

6 Felsökning

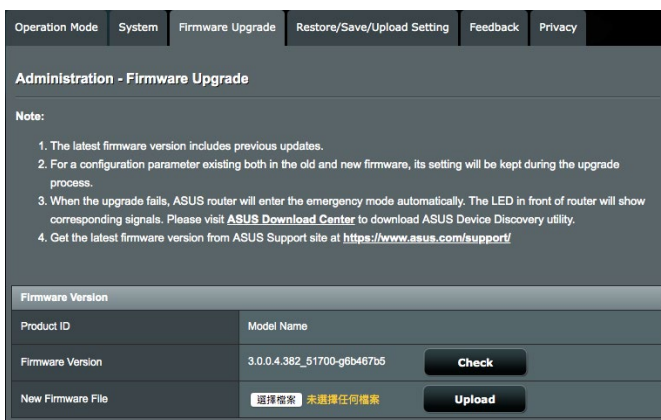
Detta kapitel tillhandahåller lösningar på problem som du kan stöta på med routern. Om du stöter på problem som inte tas upp i detta kapitel, kontakta ASUS supportwebbplats på: <https://www.asus.com/support> för mer produktinformation och kontaktdetaljer för ASUS tekniska support.

6.1 Grundläggande felsökning

Om du har problem med routern, prova de grundläggande stegen i detta avsnitt innan du söker ytterligare lösningar.

Uppgradera den fasta programvaran till den senaste versionen.

1. Starta Web GUI. Gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade Inställningar) > Administration > Firmware Upgrade (Uppgradering av fast programvara)**. Klicka på **Kontrollera** för att verifiera att du har den senaste fasta programvaran.



Operation Mode System **Firmware Upgrade** Restore/Save/Upload Setting Feedback Privacy

Administration - Firmware Upgrade

Note:

1. The latest firmware version includes previous updates.
2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.
3. When the upgrade fails, ASUS router will enter the emergency mode automatically. The LED in front of router will show corresponding signals. Please visit [ASUS Download Center](https://www.asus.com/support/) to download ASUS Device Discovery utility.
4. Get the latest firmware version from ASUS Support site at <https://www.asus.com/support/>

Firmware Version	
Product ID	Model Name
Firmware Version	3.0.0.4.382_51700-g6b467b5 Check
New Firmware File	選擇檔案 未選擇任何檔案 Upload

2. Om den senaste fasta programvaran är tillgänglig, besök ASUS globala webbplats på <http://www.asus.com/support> för att hämta den senaste fasta programvaran.
3. Från sidan **Firmware Upgrade (Uppgradering av fast programvara)**, klicka på **Browse (Bläddra)** för att lokalisera filen med den fasta programvaran.
4. Klicka på **Upload (Överför)** för att uppgradera den fasta programvaran.

Starta om nätverket i följande ordning:

1. Stäng av modemmet.
2. Dra ur sladden till modemmet.
3. Stäng av routern och datorerna.
4. Anslut modemmet.
5. Stäng av modemmet och vänta i två 2 minuter.
6. Sätt på modemmet och vänta i två 2 minuter.
7. Sätt på datorerna.

Kontrollera att Ethernet-kablarna är riktigt anslutna.

- När Ethernet-kabeln som ansluter routern med modemmet är riktigt ansluten, kommer WAN-lysdioden att vara tänd.
- När Ethernet-kabeln mellan den påslagna datorn och router är riktigt ansluten, kommer motsvarande LAN-lysdiod att vara tänd.

Kontrollera om den trådlösa inställningen på din dator matchar den på datorn.

- När du ansluter din dator trådlöst till routern, se till att SSID (trådlöst nätverksnamn), krypteringsmetod och lösenord stämmer.

Kontrollera om dina nätverksinställningar stämmer.

- Varje klient på nätverket ska ha en giltig IP-adress. ASUS rekommenderar att du använder den trådlösa routerns DHCP-server för att tilldela IP-adresser till datorer i nätverket.

- Vissa leverantörer av kabelmodemtjänster kräver att du använder MAC-adresserna för datorn som först registrerades på kontot. Du kan visa MAC-adressen i Web GUI, sidan **Network Map (Nätverkskarta) > Clients (Klienter)**, och hovra muspekaren över din enhet i **Client Status (Klientstatus)**.

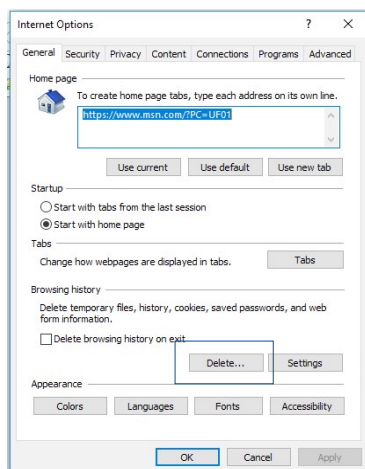


6,2 Vanliga frågor (FAQ)

Jag kan inte komma åt routerns gränssnitt med webbläsaren

- Om datorn är kabelansluten, kontrollera anslutningen av Ethernet-kabeln och lysdiodens status enligt beskrivning i föregående avsnitt.
- Kontrollera att du använder rätt inloggningsinformation. Standardinloggningsnamn och -lösenord som är "admin/admin". Kontrollera att Caps Lock-tangenten är inaktiverad när du anger inloggningsinformationen.
- Radera cookies och filer i din webbläsare. För Internet Explorer 8, följ dessa steg:

1. Starta Internet Explorer 8, klicka på **Tools (Verktyg) > Internet options (Internetalternativ)**.
2. I fliken **General (Allmänt)**, under **Browsing history (Webbhistorik)**, klicka på **Delete... (Ta bort...)**, välj **Temporary Internet files and website files (Temporära internetfil och webbplatsfil)** och **Cookies and website data (Kakor och webbplatsdata)**.



ANMÄRKNINGAR:

- Kommandona för att ta bort cookies och filer varierar mellan olika webbläsare.
- Inaktivera proxyserverinställningarna, avbryt upprigningsanslutningen och ställ in TCP/IP-inställningarna för att automatiskt erhålla en IP-adress. Se kapitel 1 i bruksanvisningen för ytterligare detaljer.
- Du måste använda CAT5e eller CAT6 Ethernetkablar.

Klienten kan inte etablera en trådlös anslutning med routern.

OBSERVERA: Om du har problem med att ansluta till 5 Ghz nätverk, se till att din trådlösa enhet stödjer 5 Ghz eller har dualbandskapacitet.

- **Utanför täckningsområdet:**
 - Flytta routern närmare den trådlösa klienten.
 - Prova att justera antennerna på routern till bästa riktning enligt beskrivningen i avsnitt **1.4 Placera din router**.
- **DHCP-servern har inaktiverats:**
 1. Starta Web GUI. Gå till **General (Allmänt) > Network Map (Nätverkskarta) > Clients (Klienter)** och sök efter enheten som du vill ansluta till routern.
 2. Om du inte kan hitta den enhet i **Network Map (Nätverkskarta)**, gå till **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > LAN > DHCP Server (DHCP-server), Basic Config (Grundläggande Konfig)**-listan, välj **Yes (Ja)** på **Enable the DHCP Server (Aktivera DHCP-server)**.
- SSID har dolts. Om din enhet hittar SSID från andra routrar, men inte hittar din routers SSID, gå till **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > Wireless (Trådlöst) > General (Allmänt)**, välj **No (Nej)** på **Hide SSID (Dölj SSID)**, och välj **Auto** på **Control Channel (Kontrollkanal)**.
- Om du använder en trådlös LAN-adapter, kontrollera om den trådlösa kanalen som används överensstämmer med de tillgängliga kanalerna där du befinner dig. Om inte, justera kanalen, kanalbandbredden och det trådlösa läget.
- Om du fortfarande inte kan ansluta routern trådlöst, kan du återställa router till fabriken standardinställningar. I routers gränssnitt, klicka på **Administration > Restore/Save/Upload Setting (Återställ/spara/överför)** inställning och klicka på **Restore (Återställ)**.

Kabelanslutet internet är inte tillgängligt.

Kontrollera om din router kan ansluta till din ISP:s WAN IP-adress. Det gör du genom att starta Web GUI och gå till **General (Allmänt) > Network Map (Nätverkskarta)**, och kontrollera **Internet Status (Internetstatus)**.

Om routern inte kan ansluta till din ISP:s WAN IP-adress, försök att starta om nätverket enligt beskrivning i avsnittet **Starta om nätverket i följande ordning** under **Grundläggande felsökning**.

- Enheten har blockerats via klassificeringskontrollen. Gå till **General (Allmänt) > Parental Control (Klassificeringskontroll)** och se om enheten finns i listan. Finns enheten i listan under **Client Name (Klientnamn)**, ta bort enheten med knappen **Delete (Ta bort)** eller justera inställningarna för Tidshantering.
- Om du ännu inte har Internetåtkomst, försök att starta om datorn och verifiera nätverkets IP-adress och gateway-adress.
- Kontrollera statusindikatorerna på ADSL-modemet och den trådlösa routern. Om WAN-lysdioden på den trådlösa routern inte är PÅ, kontrollera om alla kablar är riktigt isatta.

Mobilt bredband är inte tillgängligt.

- Sätt i ett SIM-kort med abonnemang på dataplan i USIM-kortfacket. Indikatorn för 3G/4G mobil bredband tänds, och indikerar att SIM-kortet är rätt isatt.
- APN-inställningen verkställs inte automatiskt. Skaffa inställningarna för APN-tjänsten från din ISP, och följ stegen nedan för att konfigurera APN-inställningarna manuellt.
 - Gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade Inställningar) > WAN > Internet-anslutning**.
 - Välj **Mobile broadband(mobilt bredband)** i fältet **WAN Type (WAN-typ)**.
- Om APN är rätt konfigurerat och det fortfarande inte går att ansluta, kontrollera om:
 - Frekvensbandet är kompatibelt med din ISP.

- Den trådlösa routern är placerad nära fönstret för att få en stark 3G/4G-signal.
- Portutlösare, portvidarebefordran, DDNS eller DMZ-tjänsten inte kan fungera. De flesta ISP:ar erbjuder en privat IP-adress för en mobil bredbandsenhet. Därmed är vissa tjänster, som iCloud, inte åtkomliga. Kontakta din ISP för att få hjälp.

Du har glömt SSID (nätverksnamn) eller nätverkslösenord

- Installera en ny SSID och krypteringsnyckel via en kabelanslutning (Ethernet-kabel). Starta Web GUI, gå till **Network Map (Nätverkskarta)**, klicka på routerikonen, ange ett nytt SSID och krypteringsnyckel, och klicka på **Apply (Verkställ)**.
- Återställ routern till standardinställningarna. Starta Web GUI, klicka på **Administration > Restore/Save/Upload Setting (Återställ/spara/överför)** inställning och klicka på **Restore (Återställ)**. Standardinloggningskontot och lösenordet är båda "admin".

Hur systemet återställs till dess standardinställning?

- Gå till **Administration > Restore/Save/Upload Setting (Återställ/spara/överför inställning)** och klicka på **Restore (Återställ)**.

Följande är fabriksinställningar:

Användarnamn: admin

Lösenord: admin

Routers LAN IP-adress: 192.168.50.1 / router.asus.com

Wi-Fi-inställningar:

SSID (2.4GHz): ASUS_XX

SSID (5GHz): ASUS_XX

Standard WiFi-nyckel: Finns på etiketten på routers baksida.

OBSERVERA: XX syftar på de två sista siffrorna på 2.4 GHz MAC-adress. Du kan hitta den på etiketten på baksidan av din 4G-AC86U.

Uppgradering av fast programvara misslyckades.

Starta räddningsläget innan återställningsverktyget för den fasta programvaran körs. Se avsnitt **5.2 Återställning av fast programvara** för hur man använder återställningsverktyget för den fasta programvaran.

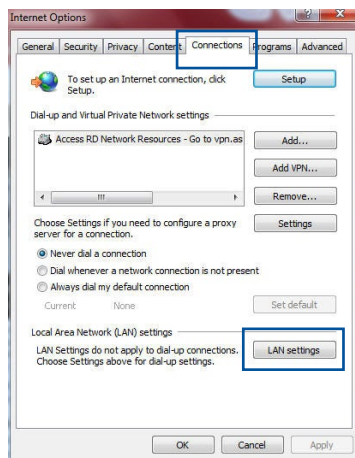
Kan inte komma åt Web GUI

Innan du konfigurerar din trådlösa router, genomför de steg som beskrivs i detta avsnitt för din värddator och nätverksklienter.

A. Inaktivera proxyservern, om aktiverad.

Windows®

1. Klicka på **Start > Internet Explorer** för att starta webbläsaren.
2. Klicka på fliken **Tools (Verktyg) > Internet options (Internetalternativ) > Connections (Anslutningar) > LAN settings (LAN-inställningar)**.

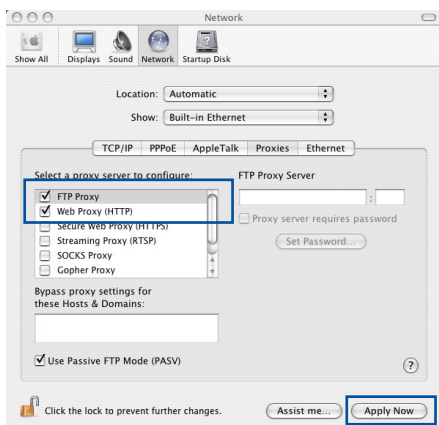


3. Från skärmen Lokala LAN-inställningar, avmarkera **Use a proxy server for your LAN (Använd en proxy-server för ditt LAN)**.
4. Klicka på **OK** när du är klar.



MAC OS

1. Från din Safari-webbläsare klicka på **Safari > Preferences (Inställningar) > Advanced (Avancerat) > Change Settings... (Ändra inställningar...)**
2. Från nätverksskärmen avmarkera **FTP Proxy** och **Web Proxy (HTTP)**.
3. Klicka på **Apply Now (Använd nu)** när du är klar.

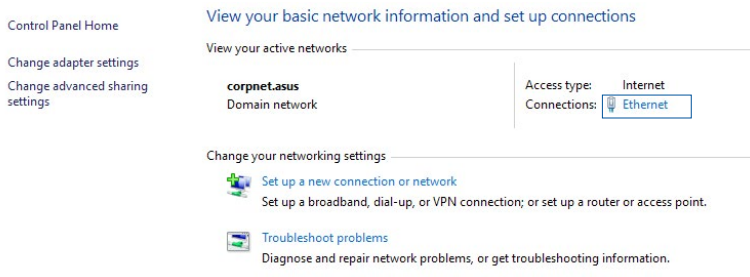


OBSERVERA: Se din webbläsares hjälpfunktion för detaljer om avaktivering av proxyservern.

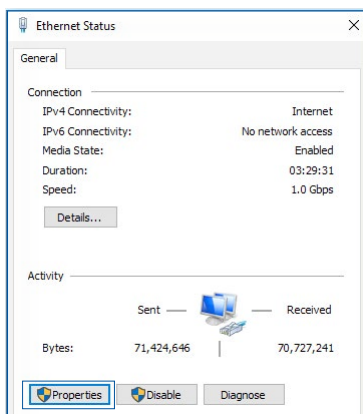
B. Ställ in TCP/IP-inställningarna för att automatiskt erhålla en IP-adress.

Windows®

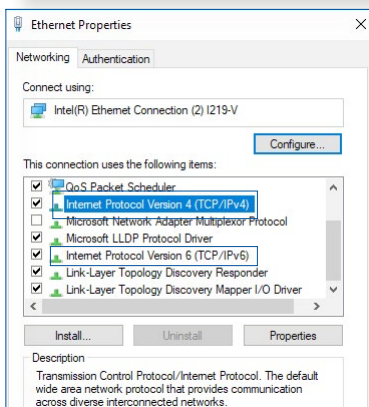
1. Klicka på **Start > Control Panel (Kontrollpanel) > Network and Internet (Nätverk och Internet) > Network and Sharing Center (Nätverks- och delningscenter)**, klicka därefter på nätverksanslutningen för att visa dess statusfönster.



2. Klicka på **Properties (Egenskaper)** för att visa fönstret Ethernet-egenskaper.



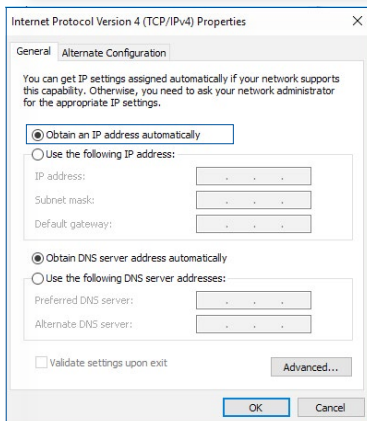
3. Välj **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** eller **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)**, klicka sedan på **Properties (Egenskaper)**.



4. För att erhålla IPv4 IP-inställningarna automatiskt, markera **Obtain an IP address automatically (Erhåll en IP-adress automatiskt)**.

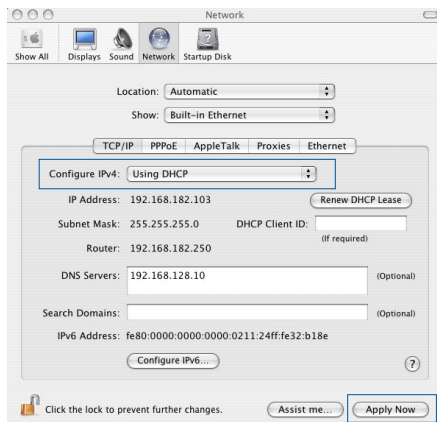
För att erhålla IPv6 IP-inställningarna automatiskt, markera **Obtain an IP address automatically (Erhåll en IP-adress automatiskt)**.

5. Klicka på **OK** när du är klar.



MAC OS

1. Klicka på Apple-ikonen  som är placerad överst till vänster på skärmen.
2. Klicka på **System Preferences (Systempreferenser) > Network (Nätverk) > Configure... (Konfigurera...)**
3. Från fliken **TCP/IP** välj **Using DHCP (Använd DHCP)** i rullgardinslistan **Configure IPv4 (Konfigurera IPv4)**.
4. Klicka på **Apply Now (Verkställ nu)** när du är klar.

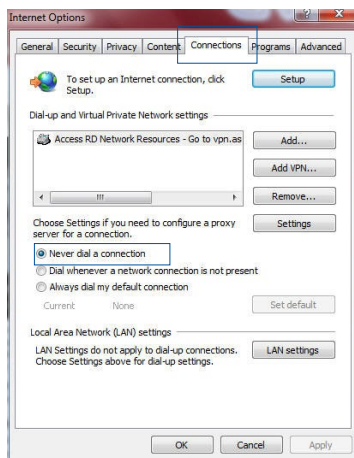


OBSERVERA! Se ditt operativsystems hjälp och supportfunktion för detaljer om konfiguration av din dators TCP/IP-inställningar.

C. Inaktivera fjärranslutningen, om den är aktiverad.

Windows®

1. Klicka på **Start > Internet Explorer** för att starta webbläsaren.
2. Klicka på fliken **Tools (Verktyg) > Internet options (Internetalternativ) > Connections (Anslutningar)**.
3. Markera **Never dial a connection (Ring aldrig upp en fjärranslutning)**.
4. Klicka på **OK** när du är klar.



OBSERVERA! Se din webbläsares hjälpfunktion för detaljer om inaktivering av fjärranslutningen.

Tillägg Notices

ASUS Recycling/Takeback Services

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

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>

Federal Communications Commission Statement

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

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

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

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

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

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

WARNING!

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

CE statement

Simplified EU Declaration of Conformity

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

Declaration of Conformity for Ecodesign directive 2009/125/EC

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

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

All operational modes:

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40)

5GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40) , 802.11n (HT80)

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

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

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

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

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

The device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

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

Safety Notices

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

CE Mark Warning

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

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

Radio Frequency (RF) Exposure Information

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

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

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

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

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

NCC 警語

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

GNU General Public License

Licensing information

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

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

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

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

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

Preamble

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

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

pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

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

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

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

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

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

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

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

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

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

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

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

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

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

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

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

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

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

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

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

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

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

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to

modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide

range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

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

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

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

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

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

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

For Turkey only

Authorised distributors in Turkey:

BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.S.

Tel. No.: +90 212 3311000

Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/İSTANBUL

CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel. No.: +90 212 3567070

Address: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİC İS MERKEZİ
No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/İSTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.S.

Tel. No.: +90 216 5288888

Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIĞAZI,
SANCAKTEPE İSTANBUL

ENDEKS BİLİŞİM SAN VE DİŞ TİC LTD ŞTİ

Tel. No.: +90 216 523 35 70 (pbx)

Address: Bulgurlu Mahallesi Alemdağ Caddesi No:56 /
B-1 34696 Üsküdar/ İSTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

ASUS kontaktinformation

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adress 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City
112, Taiwan
Telefon +886-2-2894-3447
Fax +886-2-2893-1687
Webbplats <https://www.asus.com>

Teknisk support

Telefon +86-21-38429911
Online-support <https://qr.asus.com/techserv>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adress 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA
Telefon +1-510-739-3777
Fax +1-510-608-4555
Webbplats <https://www.asus.com/us/>

Teknisk support

Support-fax +1-812-284-0883
Telefon +1-812-282-2787
Online-support <https://qr.asus.com/techserv>

ASUS COMPUTER GmbH (Tyskland och Österrike)

Adress Harkortstrasse 21-23, 40880 Ratingen,
Germany
Webbplats <https://www.asus.com/de>
Online-kontakt <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=de-de>

Teknisk support

Telefon (DE) +49-2102-5789557
Telefon (AT) +43-1360-2775461
Online-support <https://www.asus.com/de/support>