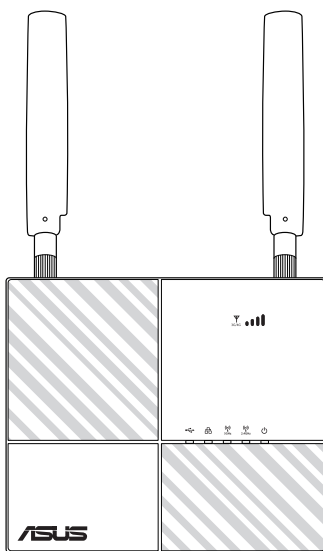


Bruksanvisning

4G-AC53U

Trådlös-AC750 LTE Modemrouter



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

Upphovsrätt © 2018 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!.....	6
1.2	Paketinnehåll.....	6
1.3	Din trådlösa router	7
1.4	Egenskaper för enheten	9
1.5	Placera din router.....	10
1.6	Installera din router.....	11
1.6.1	Förbered för installationskraven.....	11
1.6.2	Ställa in din LTE trådlösa router.....	12

2 Komma igång

2.1	Snabb Internetkonfiguration (QIS) med autodetektering ...	14
-----	---	----

3 Snabböversikt av den trådlösa routern

3.1	Använda nätverkskartan	18
3.1.1	Inställning av de trådlösa säkerhetsinställningarna...	19
3.1.2	Systemstatus.....	20
3.1.3	Hantera dina nätverksklienter	21
3.1.4	Övervakning av internetstatus.....	23
3.1.5	Övervaka din USB-enhet	24
3.2	Gästnätverk.....	25
3.3	Använda trafikhanteraren.....	27
3.3.1	QoS (Tjänstkvalitet).....	27
3.3.2	Övervaka trafik	28
3.4	Parental Controls (Klassificeringskontroller)	29
3.5	Använda USB-applikation.....	31
3.5.1	Använda AiDisk.....	31
3.5.2	Använda mediatjänster och servrar	34
3.5.3	Använda Network Place (Samba) Share-tjänsten / Molndisk.....	35

Innehållsförteckning

3.5.4	Använda FTP Share-tjänsten.....	37
3.6	Använda iCloud 2.0	39
3.6.1	Molndisk.....	40
3.6.2	Smart Access.....	41
3.6.3	Smart synkronisering.....	42
3.6.4	Synk-server.....	43
3.6.5	Inställningar	46
4	Konfigurera de avancerade inställningarna	
4.1	Trådlös anslutning.....	47
4.1.1	Allmänt	47
4.1.2	WPS	49
4.1.3	WDS.....	51
4.1.4	Trådlöst MAC-filter	53
4.1.5	RADIUS-inställning	54
4.1.6	Professionell	55
4.2	LAN.....	58
4.2.1	LAN IP	58
4.2.2	DHCP-server.....	59
4.2.3	Väg.....	61
4.2.4	Växelkontroll	62
4.3	WAN.....	63
4.3.1	Dual WAN (Dubbel WAN).....	63
4.3.2	Internetanslutning.....	64
4.3.3	IPv6 (Internetinställningar).....	74
4.3.4	Portutlösning.....	75
4.3.5	Virtuell server/Portvidarebefordran	77
4.3.6	DMZ.....	80
4.3.7	DDNS	81
4.3.8	NAT-genomströmning	82

Innehållsförteckning

4.4	IPv6	83
4.5	VPN-server.....	84
4.6	Brandvägg	85
4.6.1	Allmänt	85
4.6.2	URL-filter.....	85
4.6.3	Nyckelordsfilter	86
4.6.4	Nätverkstjänstfilter	86
4.7	Administration	88
4.7.1	Driftläge.....	88
4.7.2	System.....	89
4.7.3	Uppgradera inbyggd programvara	91
4.7.4	Återställ/Spara/Överföringsinställning	92
4.7.5	Feedback.....	93
4.8	Systemlogg	94
4.9	Lista över Ethernet WAN Mobilt bredband, funktioner som stöds.....	95

5 Verktyg

5.1	Enhetsidentifiering.....	97
5.2	Återställning av fast programvara	98

6 Felsökning

6.1	Grundläggande felsökning	100
6.2	Vanliga frågor (FAQ)	102

Tillägg

Notices	111
ASUS kontaktinformation	123
Nätverks globala hotlineinformation.....	124

1 Lär känna din trådlösa router

1.1 Välkommen!

Tack för att du har köpt en trådlös ASUS 4G-AC53U LTE-router! Den kraftfulla och eleganta 4G-AC53U 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 %.

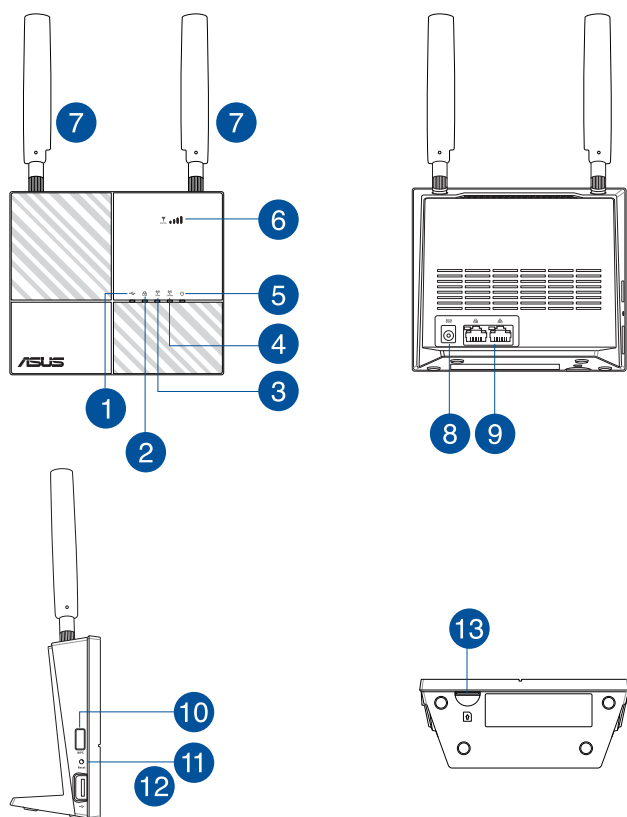
1.2 Paketinnehåll

- | | |
|---|--|
| ☒ 4G-AC53U | ☒ Nätadapter adapter |
| ☒ Nätverkskabel (RJ-45) | ☒ Snabbstartguide |
| ☒ 2 x 3G/4G-antenn | |

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

USB2.0 LED

Av: Ingen ström eller fysisk anslutning.
På: Har fysisk anslutning till USB 2.0-enheter.

2

LAN-LED

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

3

5GHz Wi-Fi LED

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

4

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.

-
- 5 Strömindikator**
Av: Ingen ström.
På: Enheten är klar.
Blinkar sakta: Räddningsläge
Blinkar snabbt: WPS behandlas.
-
- 6 3G/4G signal strength LED**
1 lit LED: Weak signal
2 lit LEDs: Normal signal
3 lit LEDs: Strong signal
Rött ljus för 3G-anslutning, blått ljus för 4G-anslutning.
-
- 7 Avtagbara LTE-antenn**
-
- 8 Strömingång (DC-IN)**
Sätt in den medföljande strömadaptern i denna port för att ansluta din router till en strömkälla.
-
- 9 LAN-portar (1~2)**
Anslut nätverkskablar i dessa portar för att etablera LAN-anslutning.
-
- 10 WPS-knapp**
Lång tryckning på knappen för att starta WPS-guiden.
-
- 11 Återställningsknapp**
Denna knapp återställer systemet till dess standard fabriksinställningar.
-
- 12 USB 2.0-port**
Sätt in USB 2.0-kompatibla enheter såsom USB-hårddiskar eller USB flashenheter i denna port.
-
- 13 Mini SIM/USIM-kortöppning**
Sätt i ett Mini SIM/USIM-kort i facket för att etablera en mobil bredbandsanslutning.
-

ANMÄRKNINGAR:

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

1.4 Egenskaper för enheten

Strömförbrukning:

- Inmatning: AC 100~240V / 50~60Hz, DC 12V/2A
- Maximal strömförbrukning: 18.4W
- Genomsnittlig strömförbrukning: 12.7W
- Den genomsnittliga strömförbrukningen uppmättes i rumstemperaturer (23 °C till 27 °C) med följande belastning:
 - Aktiv mobil bredbandsanslutning
 - Trådlöst LAN på; inga enheter anslutna till trådlöst LAN
 - En nätverksenhet ansluten till en LAN-port, ingen dataöverföring, inga nätverksenheter kopplade till andra LAN-portar

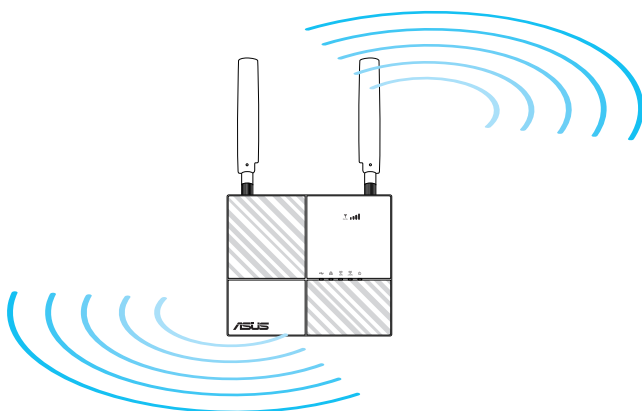
Omgivande förhållanden:

DC strömadapter	DC-uteffekt: +12V med max 2A spänning;		
Driftstemperatur	0~40°C	Förvaringstemperatur	0~70°C
Luftfuktighet vid drift	10 ~ 90%	Luftfuktighet vid förvaring	10~90%

1.5 Placera din router

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

- Placera den trådlösa LTE-routern nära ett fönster för bästa kvalitet och maximal uppströmsprestanda med en LTE-basstation.
- Håll enheten borta från metallhinder och direkt solljus.
- Placera den trådlösa routern horisontellt.
- Placera inte den trådlösa LTE-routern i en dammig eller våt miljö.
- Håll enheten borta från 802.11g eller 20 MHz endast Wi-Fi-enheter, 2.4 GHz datorringutrustning, Bluetooth-enheter, sladdlösa telefoner, transformatorer, kraftiga motorer, fluorescerande ljus, mikrovågsugnar, kylskåp och andra industriella utrustningar, för att förhindra signalförluster.
- Uppdatera alltid till senaste inbyggda programvara. Besök ASUS webbplats på **http://www.asus.com/Networking/4G-AC53U/HelpDesk_Download/** för att hämta den senaste uppdateringen för den inbyggda programvaran.
- För bästa trådlösa signal, rikta de två antennerna enligt bilden nedan.



1.6 Installera din router

1.6.1 Förbered för installationskraven.

För att installera ditt trådlösa nätverk måste du uppfylla följande krav:

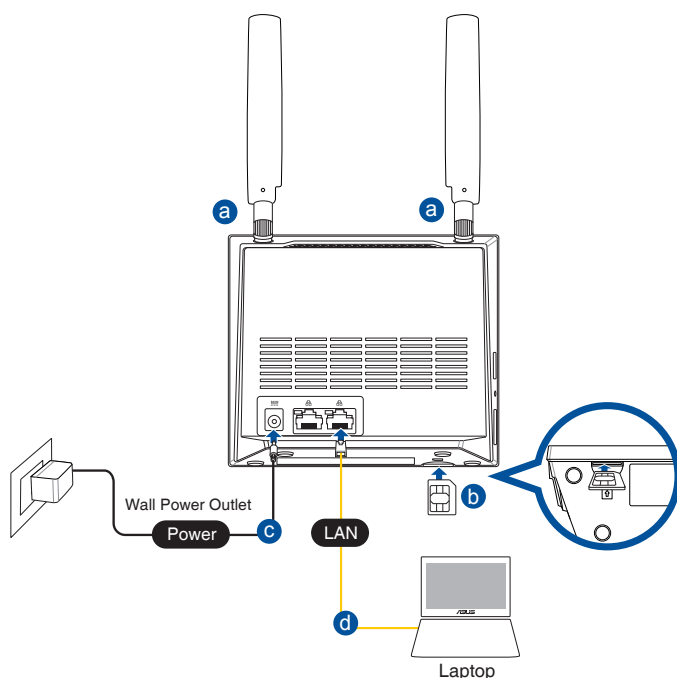
- Ett Mini SIM/USIM-kort med WCDMA och LTE-abonnemang

VIKTIGT! Se till att ditt Mini SIM/USIM-kort har ett abonnemang för WCDMA- och LTE-tjänster. Kontakta din mobiloperatör för dessa tjänster.

FÖRSIKTIGHET! Använd endast ett standard Mini SIM/USIM-kort med medföljande SIM-adapter på din router. Användning av en annan typ av SIM-kort, t ex mikro eller nano SIM-kort, kan leda till att SIM-kortet fastnar och kan skada din router.

- Ett ADSL/kabelmodem med Internetabonnemang
- En dator med Ethernet RJ-45-port (LAN, 10/100/1000 Base-TX) eller en Wi-Fi-aktiverad enhet med ett 2.4 GHz och 5 GHz 802.11 a/b/g/n/ac trådlöst gränssnitt
- Webbbläsare som t.ex. Internet Explorer, Firefox, Safari eller Google Chrome

1.6.2 Ställa in din LTE trådlösa router.



- Fäst de två 3G/4G-antennerna.
- Sätt in Mini SIM/USIM-kortet i Mini SIM/USIM-kortplatsen. När Mini SIM/USIM-kortet är ordentligt installerat tänds Mobilt bredband-lampan och blinkar långsamt efter att strömmen slagits på.
- Sätt in din trådlösa routers AC-adapter i DC-IN-uttaget och anslut den till ett strömuttag, och vänta tills strömindikatorn tänds. Nu är routern på.
- Använd medföljande nätverkskabel och anslut datorn till den trådlösa routerns LAN-port.

Ansluta manuellt till ett trådlöst nätverk

OBSERVERA: Tryck på Wi-Fi-knappen på routern.

1. Aktivera Wi-Fi-funktionen på din trådlösa klient för att automatiskt söka efter trådlösa nätverk.
2. Välj det trådlösa nätverket "ASUS_XX_2G" eller "ASUS_XX_5G", vilket är ett standardnamn för trådlösa nätverk (SSID) i ASUS trådlösa routrar.

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-AC53U.

2 Komma igång

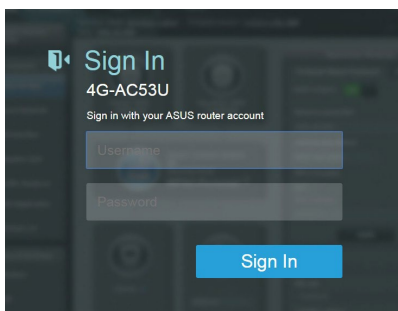
2.1 Snabb Internetkonfiguration (QIS) med autodetektering

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

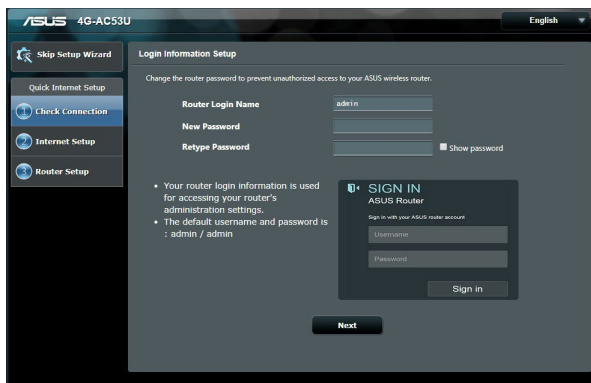
1. Slå på routern. Se till att följande indikatorlampor tänds:
 - LAN eller mobilt bredband-lampa
 - 2.4 GHz Wi-Fi-lampa
 - 5GHz Wi-Fi-lampa
2. Starta din webbläsare såsom Internet Explorer, Firefox, Google Chrome eller Safari.

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".

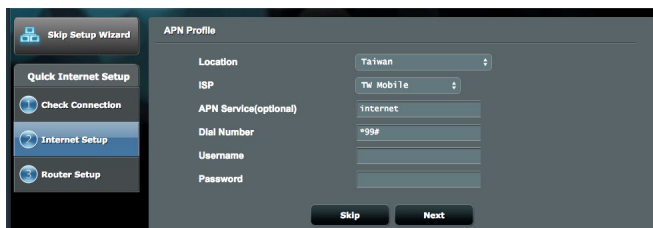
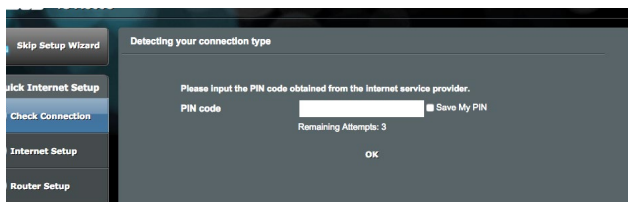


4. Tilldela din router ett inloggningsnamn och lösenord och klicka på **Next (Nästa)**. Detta inloggningsnamn och lösenord krävs för att logga in på 4G-AC53U för att visa eller ändra routerinställningarna. Anteckna routerns inloggningsnamn och lösenord för framtida behov.

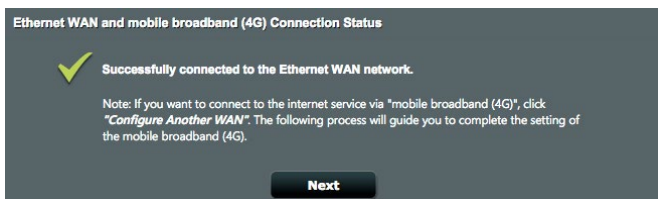


5. Om ett 3G/4G-nätverk är anslutet, upptäcker den trådlösa routerns Quick Internet Setup (QIS)-funktion automatiskt och tillämpar APN-inställning för att ansluta till den trådlösa basstationen. Om QIS-guiden inte automatiskt kan tillämpa APN-inställningen eller om SIM-kortet frågar efter en PIN-kod,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

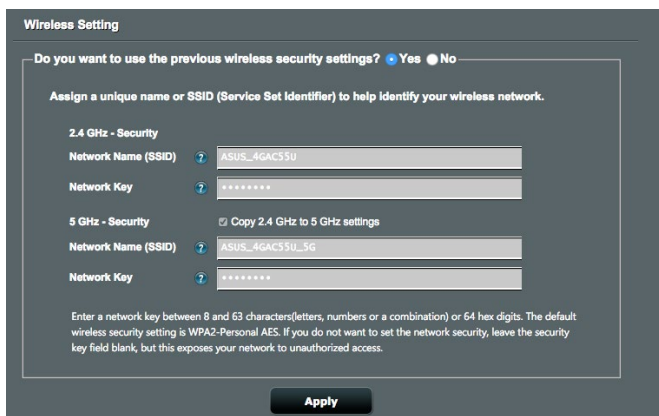
OBSERVERA: PIN-koden kan variera mellan olika leverantörer.



Mobilt bredband har konfigurerats



6. Gå till nästa steg för att konfigurera inställningarna för trådlöst nätverk.



7. Tilldela ett nätverksnamn (SSID) och en säkerhetsnyckel för din 2.4GHz trådlösa anslutning. Klicka på **Apply (Verkställ)** när du är klar.

8. Dina Internet- och trådlösa inställningar visas. Klicka på **Finish (Slutför)** för att slutföra QIS-processen.

Completed Network Configuration Summary

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

Wireless

Band	2.4GHz	5GHz
Network Name (SSID)	ASUS_4GAC55U	ASUS_4GAC55U_5G
Network Key	99999999	99999999
Wireless Security	WPA2-Personal - AES	WPA2-Personal - AES

WAN

WAN Connection Type	Mobile Broadband	Automatic IP
Status	Active	Inactive
WAN IP	10.181.40.163	0.0.0.0

LAN

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

Finish

9. 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



5GHzs säkerhetsinställningar



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.

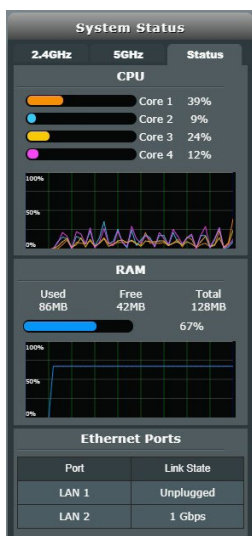
VIKTIGT! IEEE 802.11n/ac standard förbjuder användning av Låg genomströmning med WEP eller WPA-TKIP som unicastchiffer. Om du använder dessa krypteringmetoder kommer din datahastighet att minska till IEEE 802.11g 54 Mbps anslutning.

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 (Nätverksskarta)**.
2. På nätverksskartan klickar du på ikonen Systemstatus . Du kan hitta information om CPU- och minnesanvändning.



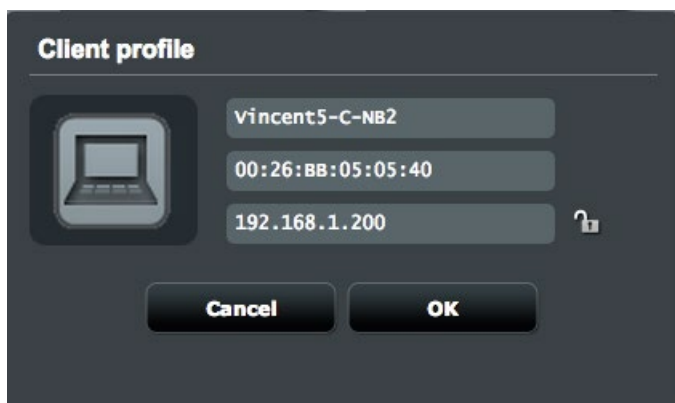
3.1.3 Hantera dina nätverksklienter

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. För att blockera en klients åtkomst till ditt nätverk välj klienten och klicka på blockera-ikonen .



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 konfigurationen för mobilt bredband.
3. För att avsluta WAN-gränssnitt från nätverket klickar du på knappen **Disable (Inaktivera)** på Avsluta WAN-gränssnittet.

Mobilt bredband

Mobile Broadband Status

Terminate WAN Interface

Disable

Dual WAN Mode

Fail Over

WAN IP

100.70.96.194

Subnet Mask

255.255.255.255

DNS

168.95.1.1

168.95.192.1

Gateway

100.70.96.194

Dual WAN setting

GO

Ethernet-LAN som WAN

Ethernet LAN Status

Terminate WAN Interface

Disable

WAN Interface

LAN Port 1

Dual WAN Mode

Fail Over

Connection type

Automatic IP

WAN IP

192.168.40.142

Subnet Mask

255.255.255.0

DNS

192.168.40.1

Gateway

192.168.40.1

Lease time

1 days

Lease expires

23 hours 57 minute(s) 16 seconds

Dual 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 (Nätverksskarta)**.
2. På skärmen **Network Map (Nätverksskarta)**, 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.

Guest Network

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

2.4GHz

Network Name (SSID)

Authentication Method

Network Key

Time Remaining

Access Intranet

5GHz

Network Name (SSID)

Authentication Method

Network Key

Time Remaining

Access Intranet

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 **No (Nej)** eller **Yes (Ja)** på **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
Network Name (SSID)	ASUS_Guest1
Authentication Method	Open System
Access time	☐ hours ☐ minutes ☒ Limitless
Access Intranet	Disable
Enable MAC Filter	No You must go to enable Wireless MAC Filter

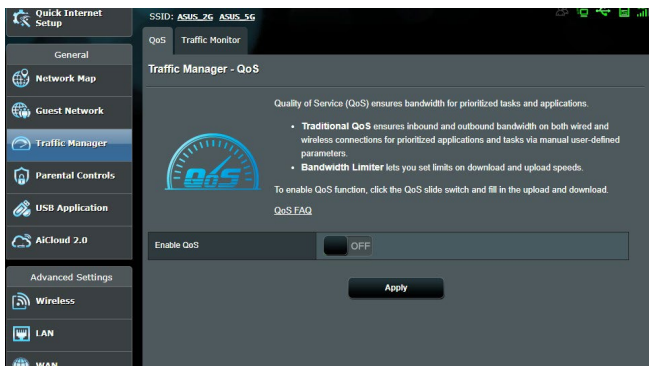
Cancel **Apply**

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

3.3 Använda trafikhanteraren

3.3.1 QoS (Tjänstkvalitet)

Denna funktion säkerställer bandbreddem för prioriterade uppgifter och applikationer.



Aktivera funktionen QoS (Tjänstkvalitet):

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

OBSERVERA: 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.

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

5. Klicka på **Apply (Verkställ)**.

3.3.2 Övervaka trafik

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.).

ASUS 4G-AC53U

Logout Reboot English

Operation Mode: **Wireless router** Firmware Version: **3.0.0.4.382_40045**
SSID: ASUS_2G ASUS_5G

QoS Traffic Monitor

Traffic Manager - Traffic Monitor Real-time

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

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

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

Advanced Settings

Wireless LAN WAN IPv6 VPN Firewall Administration System Log Network Tools

Internet Connection (Mobile Broadband) Wired Wireless

	Current	Average	Maximum	Total
Internet Connection (Mobile Broadband)	48.83 KB/s			
Wired	34.18 KB/s			
Wireless	24.41 KB/s			
	12.21 KB/s			

Tue 05:18 pm / 48.13 KB/s

	Current	Average	Maximum	Total
Internet Connection (Mobile Broadband)	0.02 KB/s	0.01 KB/s	0.75 KB/s	7468
Wired	0.00 KB/s	0.01 KB/s	0.55 KB/s	6036
Wireless				

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

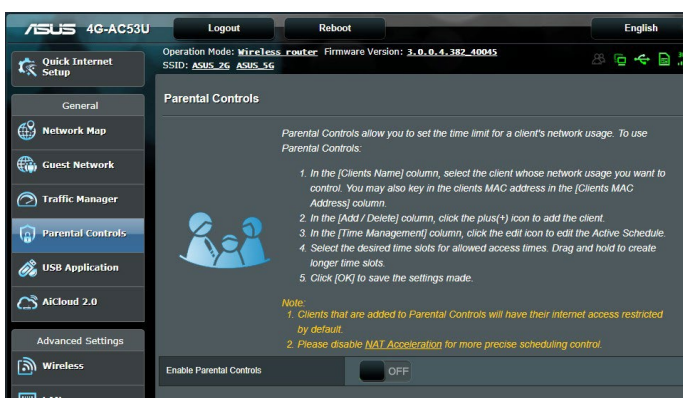
2018 ASUSTek Computer Inc. All rights reserved.

3.4 Parental Controls (Klassificeringskontroller)

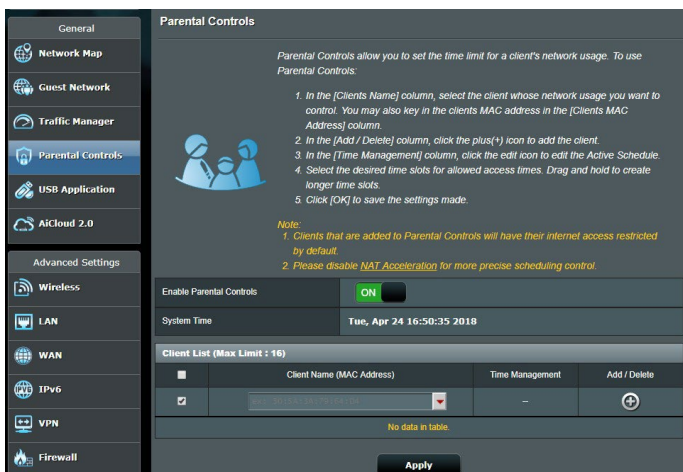
Parental Control (Klassificeringskontroll) gör dig möjlig att kontrollera Internetåtkomsttiden eller ställa in tidsgränsen för en klients nätverksanvändning.

Gå till huvudsidan för Parental Controls (Klassificeringskontroller):

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



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



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

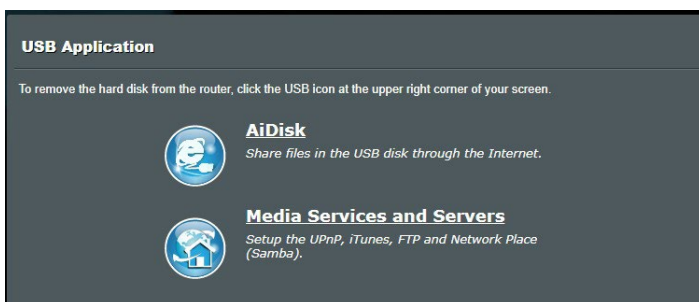
OBSERVERA: Du kan också ange klientens MAC-adress i kolumnen **Client MAC Address (Klientens MAC-adress)**. Klientens namn får inte innehålla specialtecken eller mellanslag eftersom de kan orsaka att routern fungerar onormalt.

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

3.5 Använda USB-applikation

USB-applikationsfunktioner tillhandahåller undermenyerna AiDisk, och mediatjänster och serverundermenyer.

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

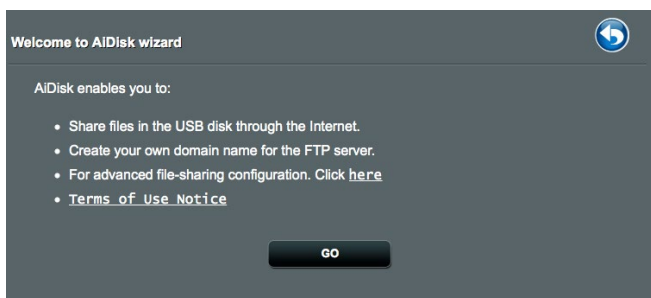


3.5.1 Använda AiDisk

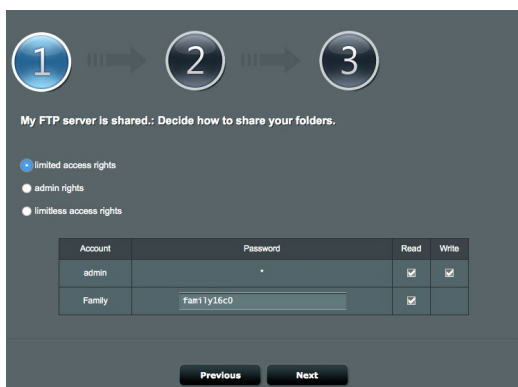
AiDisk ger dig möjlighet att dela filer som är lagrade på en ansluten USB-enhet via Internet. AiDisk hjälper dig också att installera ASUS DDNS och en FTP-server.

Använda AiDisk:

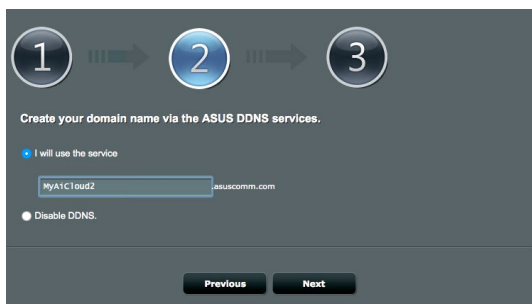
1. Från navigeringsfältet, gå till **General (Allmänt) > USB application (USB-applikation)** och klicka på **AiDisk**-ikonen.
2. Från skärmen Välkommen till AiDisk-guiden klicka på **Go (Starta)**.

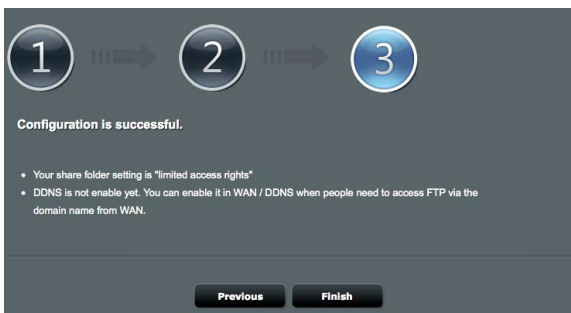


3. Välj åtkomsträttigheterna som du vill tilldela klienterna för åtkomst av dina delade data.



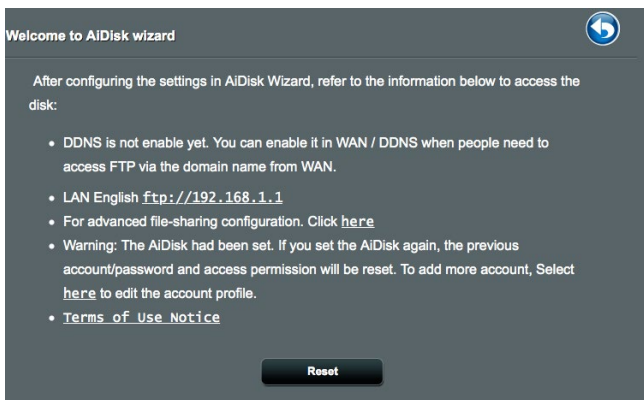
4. Skapa ditt domännamn via ASUS DDNS-tjänsten, läs Villkor för användning och välj **Jag ska använda tjänsten och accepterar villkoren för tjänsten** och knappa in ditt domännamn. När du är klar, klicka på **Next (Nästa)**.





Du kan även välja **Skip ASUS DDNS settings (Hoppa över ASUS DDNS-inställningar)** 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.



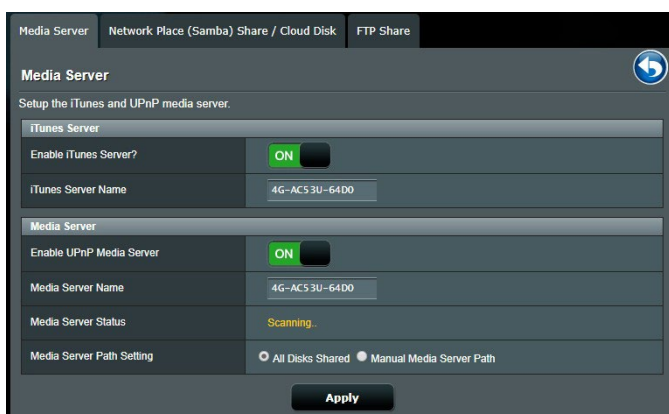
3.5.2 Använda mediatjänster och servrar

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-AC53U:s nätverk.

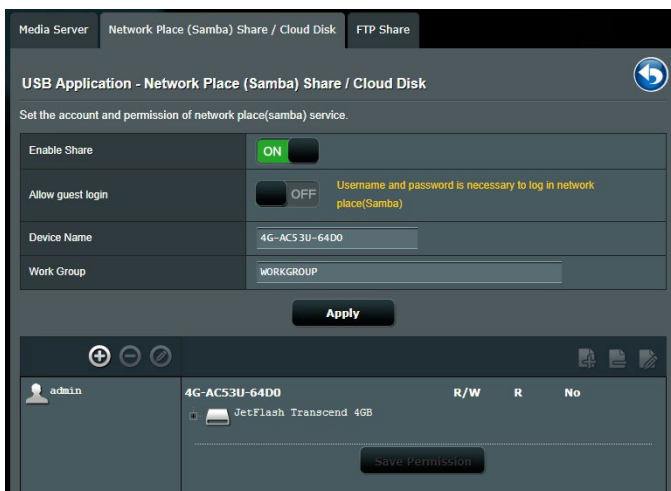


För att starta inställningssidan Mediaserver, gå till fliken **General (Allmänt) > USB application (USB-applikation) > Media Services and Servers (Mediatjänster och Servrar) > Media Servers (Mediaservrar)**. Se följande för en beskrivning av fälten:

- **Aktivera iTunes-server:** Välj ON/OFF (På/Av) för att aktivera/inaktivera iTunes Server.
- **Aktivera DLNA-mediaserver** Välj ON/OFF (På/Av) för att aktivera/inaktivera DLNA 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)**.

3.5.3 Använda Network Place (Samba) Share-tjänsten / Molndisk

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



Använda Samba Share:

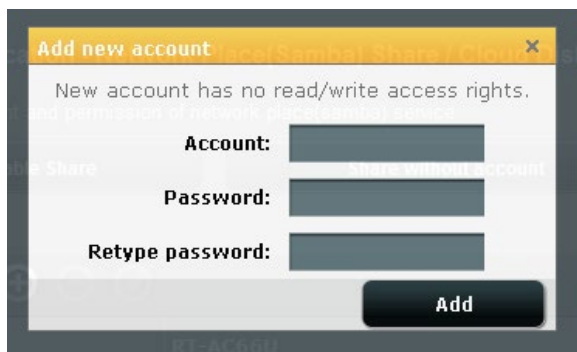
1. Från navigeringspanelen, gå till fliken **General (Allmänt) > USB application (USB-applikation) > Media Services and Servers (Mediatjänster och Servrar) > Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Network Place (Samba) Share/ Molndisk)**.

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:

- Klicka på  för att lägga till ett nytt konto.
- 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:

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

Lägga till en mapp:

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



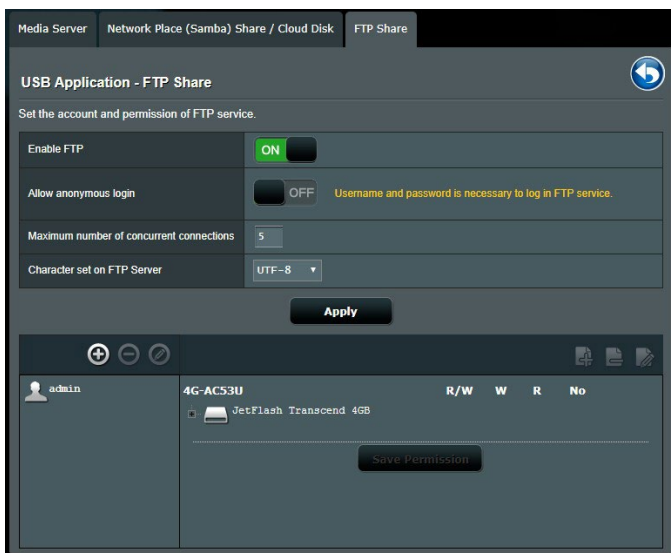
3. Från listan med mappar väljer du den typ av åtkomsträttigheter som du vill tilldela för specifika mappar:
 - **R/W:** Välj detta alternativ för att tilldela läs-/skrivåtkomst.
 - **R:** Välj detta alternativ för att tilldela enbart läsåtkomst.
 - **No (Nej):** Välj detta alternativ om du inte vill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

3.5.4 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**.



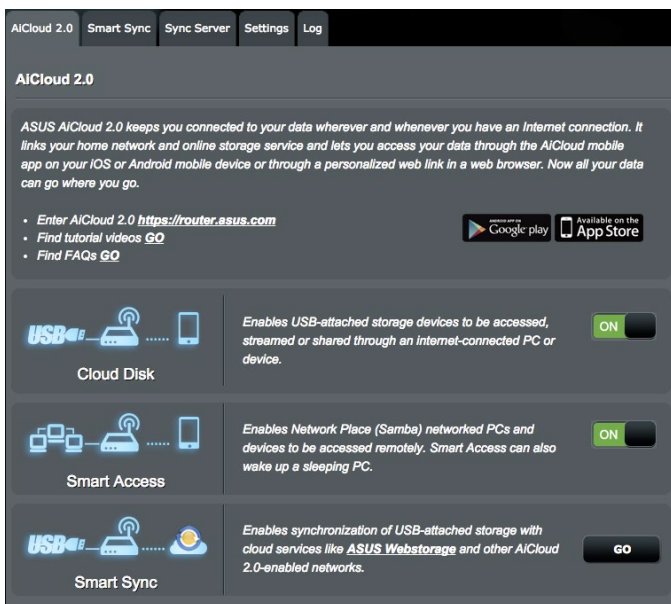
Använda FTP Share-tjänsten:

OBSERVERA: Se till att du ställt in din FTP-server via AiDisk. För mer information, se avsnittet "**3.5.1 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.

3.6 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.

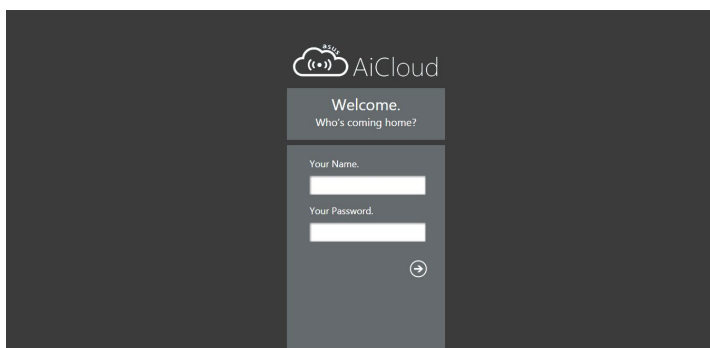
3.6.1 Molndisk

Skapa en molndisk:

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

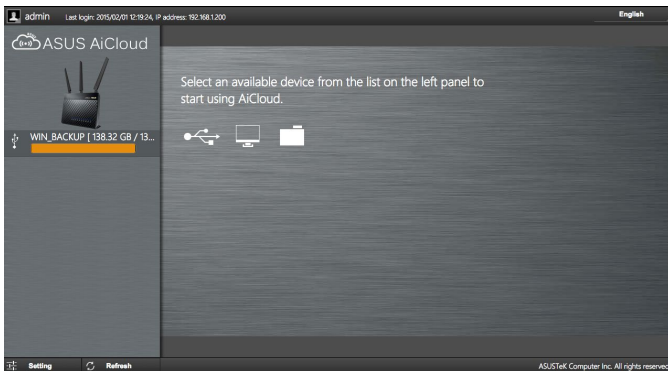


3. Gå till **<https://router.asus.com>** och ange routerns inloggningskonto och lösenord. För bättre användarerfarenhet rekommenderar vi att du använder **Google Chrome** eller **Firefox**.



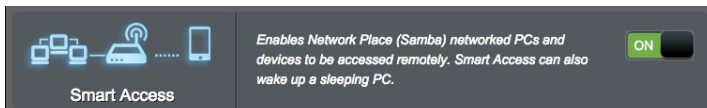
4. Nu kan du börja använda Cloud Disk-filer på enheter som är anslutna till nätverket.

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.



3.6.2 Smart Access

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



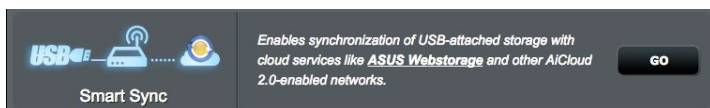
ANMÄRKNINGAR:

- 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.
-

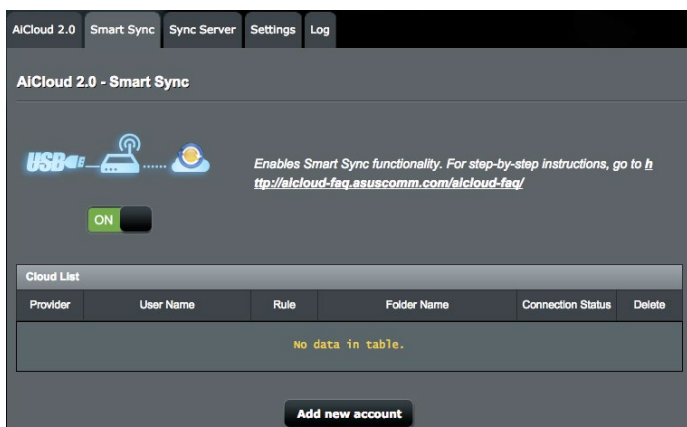
3.6.3 Smart synkronisering

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**.

Cloud List	
Provider	WebStorage ▼
Account	
Password	
Folder	Browser
Rule	Synchronisation ▾
Security Code	OTP Authentication
Cancel Apply	

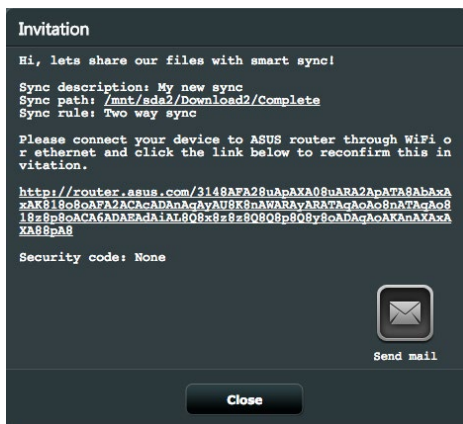
6. Klicka på **Apply (Verkställ)** för att lägga till synkuppgiften.

3.6.4 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 Http MyAiCloud2.asuscomm.com 80 Local sync folder /mnt/sda2/download2/complete Browser Rule Two-way sync ⓘ Security Code None Generate																
																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Provider</th> <th>Description</th> <th>Rule</th> <th>Local Sync Folder</th> <th>Invitation</th> <th>Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">No data in table.</td> </tr> </tbody> </table>					Provider	Description	Rule	Local Sync Folder	Invitation	Delete	No data in table.					
Provider	Description	Rule	Local Sync Folder	Invitation	Delete											
No data in table.																
Check log																

För att använda Synkserver:

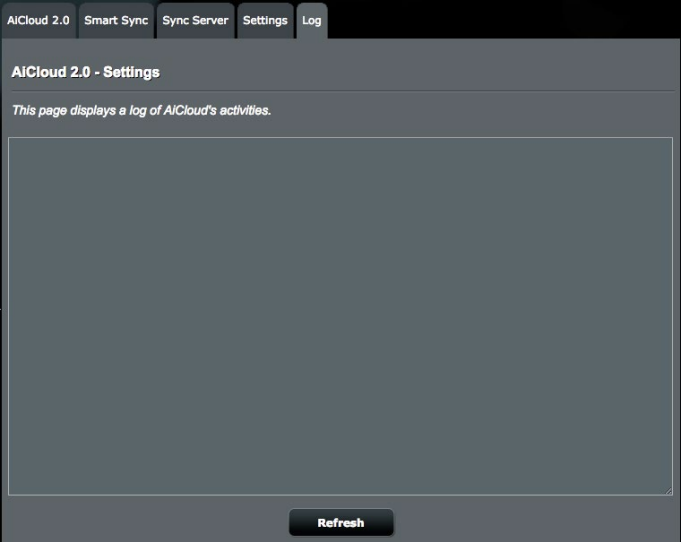
1. Från navigeringspanelen, klicka på **AiCloud 2.0 > Sync Server (Synkserver)**.
2. Ange Synkserver-konfiguration på **Invitation Generator (Inbjudangenerator)** för att möjliggöra **Smart Sync (Smart synkronisering)**.
3. Skicka synkinbjudan till din vän.



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)**.



3.6.5 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' with a value of '3', and 'Duration' with a value of '2 minutes'. Below these fields, there is a section for 'Account Status' showing a user icon and the name 'admin'. At the bottom, there are two more input fields: 'AiCloud Web access port' with a value of '443', and 'AiCloud content streaming port' with a value of '8082'. An 'Apply' button is located at the 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

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	☒ ON				
Current Frequency	2.4GHz / 5GHz				
Connection Status	Idle / Idle				
Configured	Yes / Yes Reset				
AP PIN Code	6286756				
You can easily connect a WPS client to the network in either of these two ways:					
• Method1: Click the WPS button on this interface (or press the physical WPS button on the router), then press the WPS button on the client's WLAN adapter for about three minutes. • Method2: Start the client WPS process and get the client PIN code. Enter the client's PIN code on the Client PIN code field and click Start. Please check the user manual of your wireless client to see if it supports the WPS function. If your wireless client does not support the WPS function, you have to configure the wireless client manually and set the same network Name (SSID), and security settings as this router.					
WPS Method:		☐ Push button ☒ Client PIN Code			
		Start			

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.**

General WPS WDS Wireless MAC Filter RADIUS Setting Professional

Wireless - Bridge

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

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

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

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

Basic Config

2.4GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:48
5GHz MAC	AC:9E:17:56:6F:4C
Band	2.4GHz
AP Mode	AP 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). 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 very 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.

Wireless - Professional

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

Band	2.4GHz ▾
Enable Radio	☐ Yes ☒ No
Enable wireless scheduler	☒ Yes ☐ No
Set AP Isolated	☒ Yes ☐ No
Roaming assistant	Disable ▾
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 WMM APSD	Enable ▾
Airtime Fairness	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.

- **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 spenderar 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.
- **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.

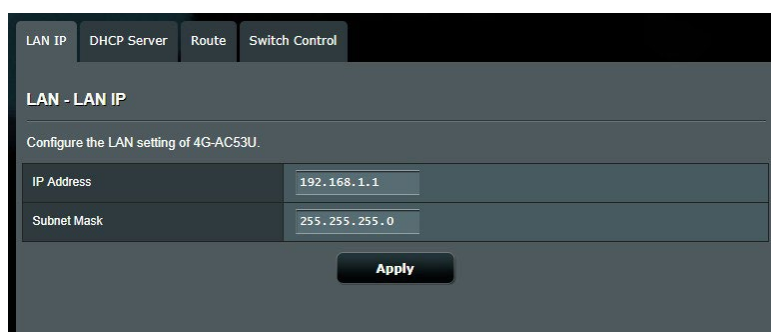
- **DTM-Intervall:** DTIM (Delivery Traffic Indication Message)-intervall eller Data Beacon Rate (Datasignaleringsintervall) är tidsintervallet innan en signal skickas till en trådlös enhet i viloläge som indikerar att ett datapaket väntar på leverans. Standardvärdet är 3 millisekunder.
- **Signaleringsintervall:** 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.



The screenshot shows a web interface for configuring the LAN IP. At the top, there are four tabs: 'LAN IP', 'DHCP Server', 'Route', and 'Switch Control'. The 'LAN IP' tab is selected. Below the tabs, the title 'LAN - LAN IP' is displayed. Underneath, it says 'Configure the LAN setting of 4G-AC53U.' There are two input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.1' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0'. At the bottom, there is a black button labeled '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.

LAN IP DHCP Server Route Switch Control

LAN - DHCP Server

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the DNS server IP and default gateway IP. 4G-AC53U supports up to 253 IP addresses for your local network.
[Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ](#)

Basic Config

Enable the DHCP Server ☐ Yes ☒ No

4G-AC53U's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server

WINS Server

Manual Assignment

Enable Manual Assignment ☒ Yes ☐ No

Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)

Client Name (MAC Address)	IP Address	Add / Delete
00:00:00:00:00:00		+
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 Internettjänst.

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

LAN IP DHCP Server **Route** Switch Control

LAN - Route

This function allows you to add routing rules into 4G-AC53U. It is useful if you connect several routers behind 4G-AC53U to share the same connection to the Internet.

Basic Config

Enable static routes ☒ Yes ☐ No

Static Route List (Max Limit : 32)

Network/Host IP	Netmask	Gateway	Metric	Interface	Add / Delete
				LAN	

No data in table.

Apply

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 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 a web interface for configuring network settings. At the top, there are four tabs: 'LAN IP', 'DHCP Server', 'Route', and 'Switch Control'. The 'Switch Control' tab is selected and highlighted. Below the tabs, the page title is 'LAN - Switch Control'. A subtitle reads 'Setting 4G-AC53U switch control.' There are two configuration rows. The first row is 'NAT Acceleration (IPv4 Only)' with a dropdown menu set to 'Auto' and a yellow status message 'NAT acceleration is enabled.' to its right. The second row is 'Enable Jumbo Frame' with a dropdown menu set to 'Disable'. At the bottom center of the configuration area is a black button labeled 'Apply'.

LAN IP	DHCP Server	Route	Switch Control
LAN - Switch Control			
Setting 4G-AC53U switch control.			
NAT Acceleration (IPv4 Only)		Auto	NAT acceleration is enabled.
Enable Jumbo Frame		Disable	
Apply			

4.3 WAN

4.3.1 Dual WAN (Dubbel WAN)

Din trådlösa ASUS-router erbjuder dubbel WAN-support. Välj detta läge för att använda den sekundära WAN-funktionen som reservåtkomst till nätverk. Om den primära WAN-anslutningen inte fungerar, kopplar den sekundära WAN-enheten automatiskt upp en ny anslutning.

1. Använda medföljande nätverkskabel, anslut datorn till den trådlösa routerns LAN-port.
2. Från fältet **Enable Dual WAN (Aktivera dubbel WAN)**, klicka på **ON (PÅ)**.
 - **Failover Mode (Redundansläge):** Välj detta läge för att använda den sekundära WAN-funktionen som reservåtkomst till nätverk.
 - **Tillåt återställning efter fel:** Markera rutan för att tillåta Internetanslutning att växla tillbaka till primär WAN automatiskt när primär WAN blir tillgänglig.

4.3.2 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 - Mobile Broadband

4G-AC53U 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.

Mobile Broadband Modem Information

Modem software version		
New software version	WWHC052.D61.12.11.102.B	Update
IMEI		

* Please remove SIM card before starting update and do not remove or unmount USB drive before update process is finished.

Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC53U.

Internet Connection

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

Data Usage Limitation

Data Usage	7.64 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	

APN Profile

APN Configuration	Auto
APN Service(optional)	internet
Dial Number	*99***1#
Username	
Password	
Authentication	None

SIM PIN Management

USIM Card Status	SIM card is ready.
PIN Verification	Disable

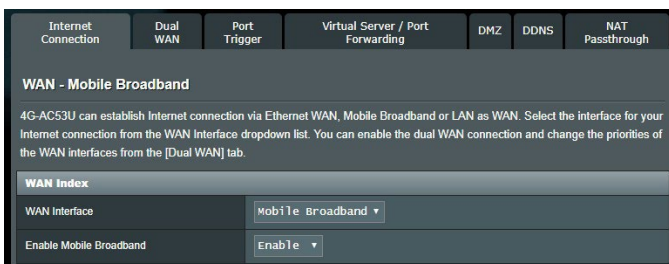
Apply

4.3.2.1 Mobilt bredband

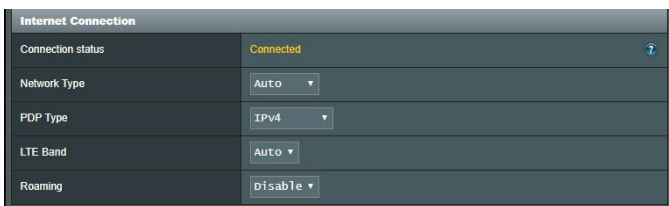
4G-AC53U har inbyggt i 3G/4G-modem som gör att du kan använda en mobil bredbandsanslutning för Internet-åtkomst.

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)**.



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.



4. Ställ in följande:
 - **Plats:** Välj din 3G/4G-tjänsteleverantörs plats i listrutan.
 - **ISP:** Välj din Internettjänstleverantör (ISP) från rullgardinsmenyn.
 - **APN-tjänst (Åtkomstpunktens namn)** (valfritt): Kontakta din 3G/4G-tjänstleverantör för detaljerad information.
 - **Uppringsningsnummer:** 3G/4G-leverantörens åtkomstnummer.
 - **PIN-kod:** Ange 3G/4G-leverantörens PIN-kod för anslutning på SIM PIN-hantering om SIM-kortet krävs.

OBSERVERA:

- Standard PIN-koden kan variera mellan olika leverantörer.
- När du settert opp for første gang eller starter ruterer på nytt, må du taste inn PIN-koden i noen av disse to scenariene:
 - Internettleverandøren har aktivert PIN-kodeverifisering som standard.
 - Du aktiverte manuelt PIN-kodeverifiseringen fra ruterens web-brukergrensesnitt eller mobiltelefonen.
- Hvis PIN-kodeverifisering er aktivert, vil du se statusikonet for SIM-lås  i området med statusikoner.

APN Profile	
APN Configuration	Manual Setting ▾
Location	Taiwan ▾
ISP	Chunghwa Telecom ▾
APN Service(optional)	internet
Dial Number	*99***1#
Username	
Password	
Authentication	None ▾
SIM PIN Management	
USIM Card Status	SIM card is ready.
PIN Verification	Disable ▾

- **Användarnamn/Lösenord:** Ange det användarnamn och lösenord som din 3G/4G-leverantör har tillhandahållit.
- **Översam tid:** Ange tiden (i minuter) för när routern ska försättas i viloläge när det inte förekommer någon aktivitet i nätverket.

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

Konfigurering av internetanslutning

Internet Connection	
Connection status	Connected ?
Network Type	Auto ▾
Connection type	Always Connected ▾
PDP Type	IPv4 ▾
Roaming	Disable ▾

För att konfigurera din mobila bredbandsanslutning:

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, 3G och 2G-nät.
 - **3G/4G**: Välj 3G/4G för att tillåta den trådlösa routern att automatiskt ansluta till ett 3G eller 4G-nät.
 - **Endast 4G**: Velg dette alternativet for å koble den trådløse ruterer automatisk til et 4G-nettverk.
 - **Endast 3G**: Velg dette alternativet for å koble den trådløse ruterer automatisk til et 3G-nettverk.
 - **Endast 2G**: Velg dette alternativet for å koble den trådløse ruterer automatisk til et 2G-nettverk.
2. **Anslutningstyp**: Detta fält låter dig definiera dina anslutningspolicies.
3. **PDP-typ**: Den trådlösa router stöder flera PDP-typer, PPP, IPv4, IPv6, IPv6 to IPv4.
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.
-

Trafikbegränsning

Data Usage Limitation	
Data Usage	3.039 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	Enable ↑ ↓
Mobile Phone Number	

Konfigurera inställningar för dataanvändning:

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

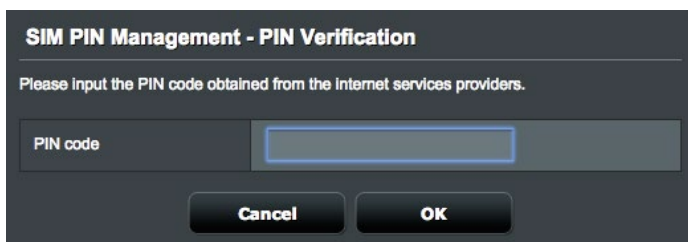
6. **Mobile Phone Number (Mobiltelefonnummer):** Tast inn mobilnummeret som skal motta SMS-varslingen.

OBSERVERA: SMS-avgiften debiteras på din SIM/USIM-kort på din router.

7. Klicka på **Apply (Använd)**.

Konfigurera PIN-kod

Ange PIN-kod om SIM-kortet kräver att du anger en PIN-kod innan APN-anslutning görs.



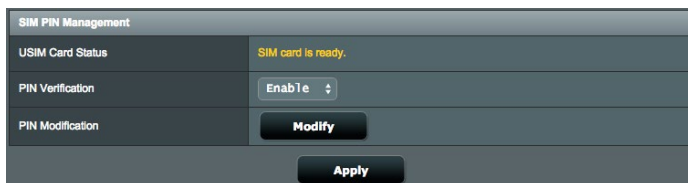
SIM PIN Management - PIN Verification

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

PIN code

Cancel **OK**

Du kan också klicka på knappen Ändra för att ändra PIN-kod när PIN-kod-autentisering är aktiverat.



SIM PIN Management

USIM Card Status	SIM card is ready.
PIN Verification	Enable ▾
PIN Modification	Modify

Apply



SIM PIN Management - PIN Modification

Old PIN

New PIN

Cancel **OK**

Mobil anslutningsstatus

För att hitta information om mobilt bredband:

1. Klicka på  för att visa detaljerad information.

Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC53U.

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-AC53U
IMSI	466923 [REDACTED]
ICCID	898869 [REDACTED]

Wireless Status	
Cell ID	57215
RSSI	-66 dBm
LAC	10234

Internet Usage	
Connection Status	Connected
SIM Provider	CHT Internet
Network Provider	3G Chunghwa Telecom
Data Usage	576.638 KBytes
Data Sent	188.416 KBytes
Data Received	388.222 KBytes
Data Sent/Sec	2048000 bps
Data Received/Sec	8661000 bps
Connection Time	0 days 0 hours 17 minute(s) 42 seconds

Close

4.3.1.1 Ethernet LAN as WAN (Ethernet-LAN som WAN)

Konfigurera WAN-anslutningsinställningarna:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > WAN > Internet Connection (Internetanslutning)**.
2. På det sparade WAN-gränssnittet, välj Ethernet LAN.

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

WAN - Internet Connection

4G-AC53U 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: Ethernet LAN

Configure the Ethernet WAN settings of 4G-AC53U.

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

Extend the TTL value: ☒ Yes ☐ No

Spoof LAN TTL value: ☒ Yes ☐ No

Apply

3. 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:

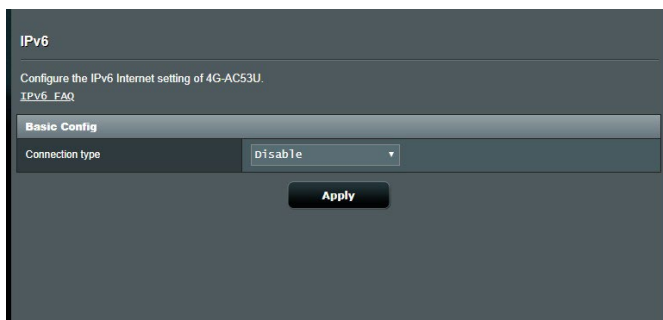
- Kontakta din ISP och uppdatera den MAC-adress som är associerad med ISP-tjänsten.
- Klona eller ändra MAC-adressen för den trådlösa ASUS-routern för att matcha MAC-adressen för föregående nätverksenhet som identifierats av ISP:en.
- **DHCP-frågefrekvens:** Ändrar intervallinställningarna för DHCP-identifiering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

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
WAN - Dual WAN						
4G-AC53U provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. If the primary WAN connection fails, the secondary WAN automatically brings up a new connection.						
Basic Config						
Enable Dual WAN	☒ ON					
Primary WAN	Mobile Broadband ▼					
Secondary WAN	Ethernet LAN ▼ LAN Port 1 ▼					
Dual WAN Mode	Fail Over ▼ ☐ Allow fallback					
Hot-Standby	Disable ▼					
Ping Time Watch Dog						
First time delay	0 seconds					
Retry Interval	3 seconds *A minimum ping packet consumes approximately 128 bytes per interval. Therefore, the ping detector will consume 106 MBytes per month					
Fail Over Retry Count	12 ▼ (Failover Detection Time: 36 seconds)					
Enable User-Defined Target	☒ Yes ☐ No					
Apply						

- **First time delay (Førstegangsforsinkelse):** Still inn tidsforsinkelsen (i sekunder) før den første ping-pakken blir sendt ut.
- **Retry interval (Intervall mellom forsøk):** Angi tidsintervallet (i sekunder) mellom to ping-pakker.
- **Failover Retry Count (Antall forsøk før failover):** Still inn tiden (i sekunder) det tar før systemet utløser failover- eller fallback-handling etter å ha nådd ping-testtallet uten svar fra mål-IP-adressen.
- **Aktivera användardefinierat mål:** Välj Yes (Ja) när du vill definiera mål-IP-adressen eller FQDN (fullständigt domännamn) för ping-test-paketet manuellt.

4.3.3 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.



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.

4.3.4 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.

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

WAN - Port Trigger

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

Basic Config

Enable Port Trigger ☒ Yes ☐ No

Well-Known Applications

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 portutlösningssinformationen 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 ConnectionDual WANPort TriggerVirtual Server / Port ForwardingDMZDDNSNAT Passthrough

WAN - Virtual Server / Port Forwarding

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

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

[Virtual Server / Port Forwarding_FAQ](#)

Basic Config

Enable Port Forwarding

☒ Yes ☐ No

Famous Server List

Please select ▾

Famous Game List

Please select ▾

FTP Server Port

2021

Port Forwarding List (Max Limit : 32)

Service Name	Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Add / Delete
				TCP ▾	⊕
No data in table.					

Apply

Installera portvidarebefordran:

- Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > WAN > Virtual Server / Port Forwarding (Virtuellt server/portvidarebefordran)**.
- 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-serverns 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 utlösningssporten.

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

Apply

Konfigurera DDNS:

1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > WAN > DDNS**.
2. 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.

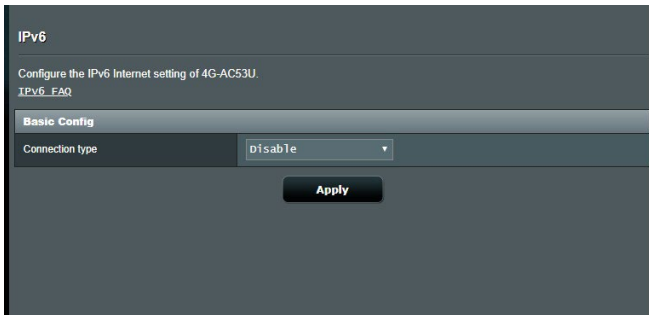
För att aktivera / inaktivera NAT-genomströmning inställningar:

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)**.

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

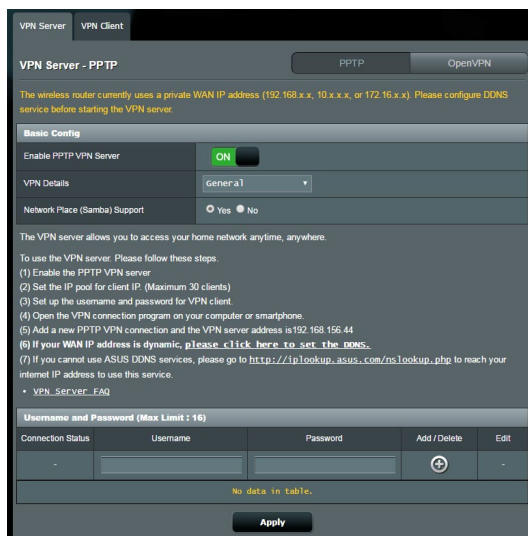
1. Från navigeringsfältet, gå till fliken **Advanced Settings (Avancerade inställningar) > IPv6**.
2. Välj din **Connection Type (Anslutningstyp)**. Konfigureringsalternativen varierar efter vilken anslutningstyp du valt.
3. Ange dina inställningar för IPv6 LAN och DNS.
4. Klicka på **Apply (Verkställ)**.

OBSERVERA: 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.

OBSERVERA: 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 VPN Server (Aktivera VPN-server)**, välj **Yes (Ja)**.
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.abccxx.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.

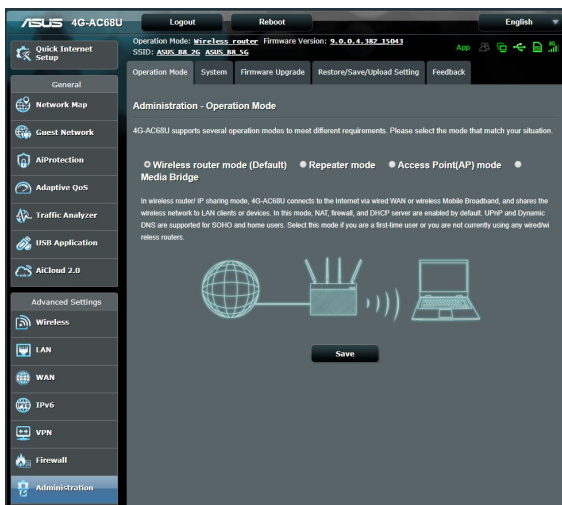
Installera ett nätverksfilter:

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)**.

4.7 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 ModeSystemFirmware UpgradeRestore/Save/Upload SettingFeedback

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

USB Setting

Enable HDD Hibernation

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

Auto Logout

0

minute(s) (Disable: 0)

Enable WAN down browser redirect notice

Yes

No

Enable Reboot Scheduler

Yes

No

Service

Enable Telnet

Yes

No

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

Allow only specified IP address

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.
 - **WPS button behavior (WPS-knappens funktion):** Den fysiska WPS-knappen på den trådlösa routern kan användas för att aktivera WPS.
 - **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 WAN nere, webbläsare omdirigeras-meddelande:** När WAN-anslutning är nere, kommer systemet att visa en skärm för att vägleda till hur du konfigurerar WAN-anslutning. Om du inte vill se detta meddelande, välj No (Nej) för att avaktivera meddelandet.
 - **Enable Reboot Scheduler (Aktivera omstartsschema):** Klicka på **Yes (Ja)** för att starta om den trådlösa routern efter ett regelbundet schema.
 - **Aktivera Telnet:** Klicka på **Yes (Ja)** för att aktivera Telnet-tjänster på nätverket. Klicka på **No (Nej)** för att inaktivera Telnet.
 - **Enable SSH (Aktivera SSH):** Klicka på **Yes (Ja)** för att aktivera SSH-åtkomst till LAN eller WAN. Klicka på **No (Nej)** för att inaktivera SSH-åtkomst.
 - **Idle Timeout (Tidsgräns för inaktivitet):** Konfigurerar tidsgränsen för inaktivitet för Telnet/SSH.
 - **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.
 - **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
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/Networking/4G-AC53U/HelpDesk_Download/.

The screenshot shows the 'Firmware Upgrade' tab of the ASUS 4G-AC55U web interface. It includes a 'Note' section with three points about the upgrade process. Below this is a table with fields for 'Product ID' (4G-AC55U), 'Firmware Version' (3.0.0.4.376_6058-gd176ad0), and 'New Firmware File'. A 'Check' button is next to the version field, and a 'Browse' button is next to the file field. An 'Upload' button is at the bottom.

Administration - Firmware Upgrade	
Note: 1. The latest firmware version include updates on the previous version. 2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process. 3. In case the upgrade process fails, 4G-AC55U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of 4G-AC55U will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.	
Get the latest firmware version from ASUS Support site at http://www.asus.com/support/	
Product ID	4G-AC55U
Firmware Version	3.0.0.4.376_6058-gd176ad0 Check
New Firmware File	選擇檔案 未選擇任何檔案
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)**, 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
----------------	--------	------------------	-----------------------------

Administration - Restore/Save/Upload Setting

This function allows you to save current settings of 4G-AC55U to a file, or load settings from a file.

Factory default	Restore
Save setting	Save
Restore setting	Upload 選擇檔案 未選擇任何檔案

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 (Spara)**, 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)**.

OBSERVERA: Om det uppstår problem, överför den senaste versionen av den inbyggda programvaran och konfigurera nya inställningar.

Återställ inte routern till standardinställningarna.

4.7.5 Feedback

Feedback-fliken används för att diagnostisera och bidra till att förbättra användarupplevelsen av ASUS router. Fyll i formuläret, så skickas det till ASUS Supportteam.

Operation Mode

System

Firmware Upgrade

Restore/Save/Upload Setting

Feedback

Administration - Feedback

We welcome your feedbacks, comments, suggestions, and feature ideas about ASUS products.

Your Country *

Your e-mail Address *

Extra information for debugging *

☒ System Log ☒ Setting file ☒ 3G/4G log ☒ Wi-Fi log

Enable System Diagnostic *

☒ Yes ☐ No [Store in USB disk](#)

Feedback problem type

Please select ...

Feedback problem description

others

Comments / Suggestions *

Maximum of 2000 characters - characters left: 2000

* Optional

Send

Note:

- The Firmware Version will be submitted in addition to any info you choose to include above.
- Feedback will be used to diagnose problems and help to improve the firmware of RT-AC5300, any personal information you submitted, whether explicitly or incidentally will be protected in accordance with our [privacy policy](#).
- By submitting this Feedback, you agree that ASUS may use feedback that you provided to improve ASUS Networking & Wireless product.
- If you have any urgent matter, please ask local technical support.

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)
 - Trådlöslogg
 - Portvidarebefordran
 - Rutttabell
 - Anslutning

General LogWireless LogDHCP leasesIPv6Routing TablePort ForwardingConnections

System Log - General Log

This page shows the detailed system's activities.

System TimeSat, Jan 31 09:08:39 2015

Uptime0 days 0 hours 48 minutes 11 seconds

Jan 31 09:04:20 iTunes: daemon is stopped

Jan 31 09:04:20 FTP Server: daemon is stopped

Jan 31 09:04:20 Samba Server: smb daemon is stopped

Jan 31 09:04:21 HTTP login: Detect abnormal logins at 5 times. The newest one was from 192.168.1.200.

Jan 31 09:04:21 rc.service: hotplug 32676:notify rc restart_nasapps

Jan 31 09:04:21 rc.service: waiting "restart_nasapps" via ...

Jan 31 09:04:21 iTunes: daemon is stopped

Jan 31 09:04:21 FTP Server: daemon is stopped

Jan 31 09:04:21 Samba Server: smb daemon is stopped

Jan 31 09:04:22 HTTP login: Detect abnormal logins at 5 times. The newest one was from 192.168.1.200.

Jan 31 09:04:25 iTunes: daemon is stopped

Jan 31 09:04:25 FTP Server: daemon is stopped

Jan 31 09:04:25 Samba Server: smb daemon is stopped

Jan 31 09:04:27 kernel: scsi 2:0:0:0: Direct-Access ASMT 2105 0 PQ: 0 ANSI: 6

Jan 31 09:04:27 kernel: sd 2:0:0:0: Attached scsi generic sg0 type 0

Jan 31 09:04:27 kernel: sd 2:0:0:0: [sda] 250069680 512-byte logical blocks: (128 GB/119 GiB)

Jan 31 09:04:27 kernel: sd 2:0:0:0: [sda] Write Protect is off

Jan 31 09:04:27 kernel: sd 2:0:0:0: [sda] Write cache: enabled, read cache: enabled, doesn't support DPM

Jan 31 09:04:27 kernel: sd 2:0:0:0: [sda] Attached SCSI disk

Jan 31 09:04:27 kernel: FAT-Fs (sda2): utf8 is not a recommended IO charset for FAT filesystems, filese

Jan 31 09:04:27 kernel: FAT-Fs (sda3): utf8 is not a recommended IO charset for FAT filesystems, filese

Jan 31 09:04:27 HTTP login: Detect abnormal logins at 5 times. The newest one was from 192.168.1.200.

Jan 31 09:04:28 HTTP login: Detect abnormal logins at 5 times. The newest one was from 192.168.1.200.

Jan 31 09:04:30 HTTP login: Detect abnormal logins at 5 times. The newest one was from 192.168.1.200.

Jan 31 09:04:44 HTTP login: Detect abnormal logins at 5 times. The newest one was from 192.168.1.200.

Jan 31 09:04:54 HTTP login: Detect abnormal logins at 5 times. The newest one was from 192.168.1.200.

Jan 31 09:05:48 HTTP login: Detect abnormal logins at 5 times. The newest one was from 192.168.1.200.

Clear

Save

Refresh

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.

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

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

ANMÄRKNINGAR:

V : 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 Verkt yg

ANMÄRKNINGAR:

- Hämta och installera den trådlösa routerns verktyg från ASUS webbplats
 - Enhetsidentifiering v1.4.7.1 på <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
 -  terst llning av fast programvara v1.9.0.4 på <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
 - Windows Utskriftsverktyg v1.0.5.5 på <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>

Verktygen stöds inte på MAC OS.

5.1 Enhetsidentifiering

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

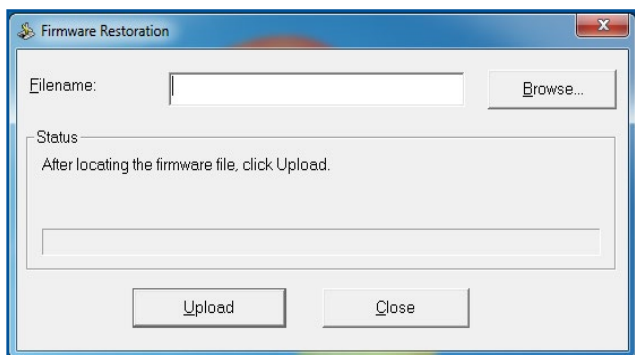
För att starta enhetsuppt ckarverktyget:

- Från datorns skrivbord, klicka **Start > All Programs (Alla program) > ASUS Utility (ASUS-verktyg) > 4G-AC53U Wireless Router (Trådlös router) > Device Discovery (Enhetsidentifiering)**.

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.



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

OBSERVERA: Denna funktion stöds inte på MAC OS.

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 4G-AC53U Wireless Router (ASUS-verktyg 4G-AC53U 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.

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: <http://support.asus.com/> 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.
2. Om den senaste fasta programvaran är tillgänglig, besök ASUS globala webbplats på http://www.asus.com/Networking/4G-AC53U/HelpDesk_Download/ 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 modemet 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.

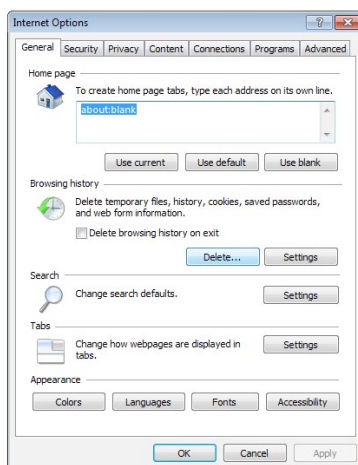
- Varje klient på nätverket ska ha en giltig IP-adress. ASUS rekommenderar att du använder den trådlösa routers DHCP-server för att tilldela IP-adresser till datorer i nätverket.
- Vissa leverantörer av kabelmodemtjänster kräver att du använder MAC-adresserna för datorn som först registrerades på kontot. 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 (Tillfälliga Internet-filer)** och **Cookies** och klicka på **Delete (Ta bort)**.



ANMÄRKNINGAR:

- Kommandona för att ta bort cookies och filer varierar mellan olika webbläsare.
 - Inaktivera proxyserverinställningarna, avbryt uppringningsanslutningen 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)**.

Trådbundet 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 som har Internet-abonnemang och kontrollera att 3G/4G Mobilt bredband-lampan lyser upp. Om inte, kontrollera att SIM-kortet är rätt isatt.
- APN-inställningen kan inte tillämpas automatiskt. Hitta APN-tjänstinställningen från ISP, och ange APN och relaterade inställningar manuellt på fliken.
 - **Advanced Settings (Avancerade Inställningar) > WAN > Internet Connection (Internetanslutning)** fliken.
 - Välj **WAN Type WAN-typ** i **Mobile broadband (Mobilt bredband)**.
- Om APN är konfigurerat korrekt och det fortfarande inte går att ansluta till internet. Kontrollera:
 - Att frekvensbandet är kompatibelt med din ISP.

- Placera den trådlösa routern nära fönstret för att se till att 3G/4G-signalen är tillräckligt stark.
- Portutlösare, portvidarebefordran, DDNS eller DMZ-tjänsten kan inte fungera. I de flesta fall skickar ISP den mobila bredbandsenheten ett privat IP. I sådana fall kommer en tjänst såsom AiCloud, Web Access från WAN och de flesta tjänster som nås från WAN, inte fungera. Kontakta din Internetleverantör för att hitta en lösning.

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
Aktivera DHCP:	Ja (om WAN-kabeln är ansluten)
IP-adress:	192.168.1.1
Domännamn:	(tom)
Nätmask:	255.255.255.0
DNS Server 1:	192.168.1.1
DNS Server 2:	(tom)
SSID (2.4 GHz):	ASUS_XX_2G
SSID (5GHz):	ASUS_XX_5G

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-AC53U.

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.

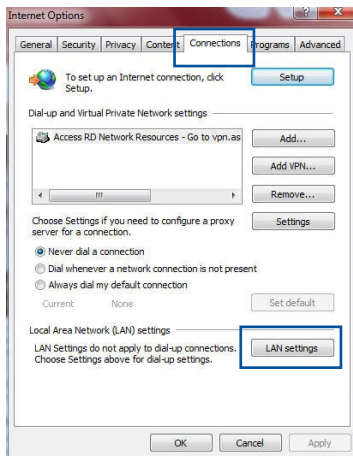
Kan inte komma åt Web GUI

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

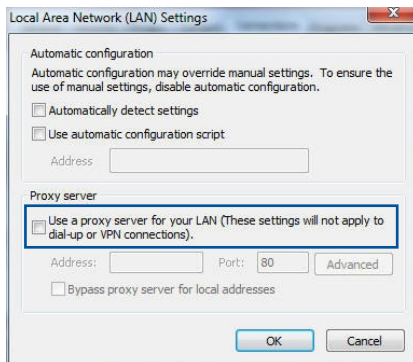
A. Inaktivera proxyservern, om aktiverad.

Windows® 7

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)**.

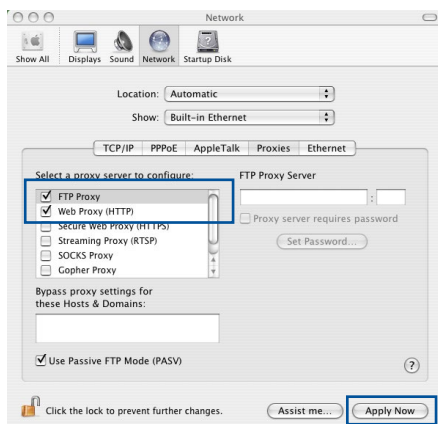


3. Från skärmen Lokala LAN-inställningar, avmarkera **Use a proxy server for your LAN (Använd en proxy-server för ditt LAN)**.
4. Klicka på **OK** när du är klar.



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.

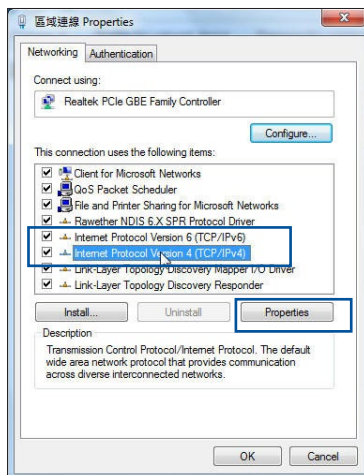


OBSERVERA: Se din webbläsares hjälpfunktion för detaljer om avaktivering av proxyservern.

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

Windows® 7

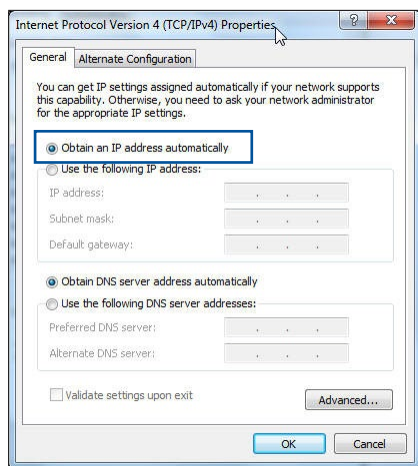
1. Klicka på **Start > Control Panel (Kontrollpanelen) > Network and Internet (Nätverk och Internet) > Network and Sharing Center (Nätverks- och delningscenter) > Manage network connections (Hantera nätverksanslutningar)**.
2. Välj **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** eller **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)**, klicka sedan på **Egenskaper**.



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

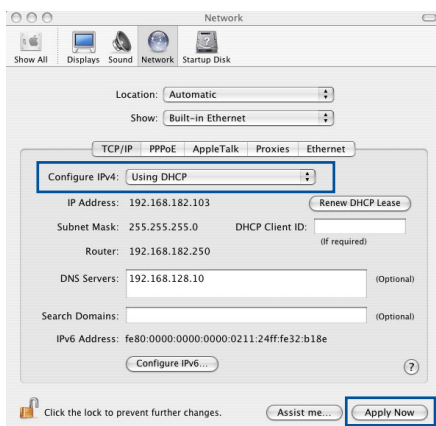
För att erhålla IPv6 IP-inställningarna automatiskt, markera **Obtain an IPv6 address automatically (Erhåll en IPv6 IP-adress automatiskt)**.

4. 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 (Systeminställningar) > Network (Nätverk) > Configure... (Konfigurera...)**
3. Från fliken **TCP/IP** välj **Using DHCP (Använda DHCP)** i rullgardinslistan **Configure IPv4 (Konfigurera IPv4)**.
4. Klicka på **Apply Now (Använd nu)** när du är klar.

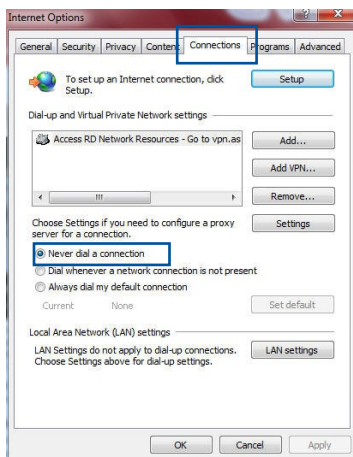


OBSERVERA: Se ditt operativsystems hjälp och supportfunktion för detaljer om konfiguration av din dators TCP/IP inställningar.

C. Inaktivera fjärranslutningen, om den är aktiverad.

Windows® 7

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



OBSERVERA: Se din webbläsares hjälpfunktion för information 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

Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse

ASUSTek Computer Inc. deklarerar härmed att denna enhet uppfyller väsentliga krav och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU. Hela texten i EU-försäkran om överensstämmelse finns på <https://www.asus.com/support/>.

Denna utrustning uppfyller EU:s strålningsexponeringsgräns för en okontrollerad miljö. Denna utrustning skall installeras och hanteras på minst 20 cm avstånd mellan strålkällan och din kropp.

Alla funktionslägen:

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40)

5GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80)

Frekvens, läge och maximalt överförd ström i EU anges nedan:

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

5GHz: 802.11a, 802.11n(HT20), 802.11n(HT40), 802.11ac(VHT20), 802.11ac(VHT40), 802.11ac(VHT80)

Frekvens, läge och maximalt överförd ström i EU anges nedan:

2412-2472MHz (802.11n HT40 13.5Mbps): 14.8 dBm

5180-5240MHz (802.11n HT40 13.5Mbps): 16.87 dBm

5260-5320MHz (802.11n HT40 13.5Mbps): 16.85 dBm

5500-5700MHz (802.11a 6Mbps): 20.64 dBm

WCDMA Band I: 21.94 dBm

WCDMA Band VIII: 22.91 dBm

LTE Band 1: 22.18 dBm

LTE Band 3: 22.26 dBm

LTE Band 7: 22.04 dBm

LTE Band 8: 22.26 dBm

LTE Band 20: 22.09 dBm

LTE Band 38: 23.17 dBm

Enheten är begränsad till användning inomhus enbart vid användning inom 5 150 till 5 350 MHz frekvensområdet.

	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		

Säkerhetsinformation

- Använd denna produkt i en miljö med en omgivande temperatur mellan 0°C(32°F) och 40°C(104°F).
- Läs märketiketten på produktens undersida, och kontrollera att strömadaptern uppfyller dessa märkdata.
- Placera den INTE på en ojämn eller instabil arbetsyta. Sök service om höljet har skadats.
- Placera och tappa INTE föremål ovanpå, och skjut inte in främmande föremål i produkten.
- Utsätt den INTE för eller använd i närheten av vätskor, i regn eller fukt. ANVÄND INTE modemmet under åskväder.
- Täck INTE över ventilationsöppningarna på produkten för att förhindra att systemet överhettas.
- ANVÄND INTE skadade strömsladdar, tillbehör eller annan kringutrustning.
- Om strömförsörjningen avbryts försök inte att laga det själv. Kontakta en kvalificerad servicetekniker eller din återförsäljare.
- För att förhindra elektriska stötar, koppla bort elkabeln från elnätet innan systemet flyttas.

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.

GNU General Public License

Licensing information

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

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

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

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

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

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General

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

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

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

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

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

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

Finally, any free program is threatened constantly by software

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

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

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

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

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

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

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

2. You may modify your copy or copies of the Program or any

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

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

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

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

In addition, mere aggregation of another work not based on

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

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

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

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

the object code.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NO WARRANTY

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

END OF TERMS AND CONDITIONS

ASUS kontaktinformation

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Address 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Webbplats www.asus.com.tw

Teknisk support

Telefon +886228943447
Support-fax +886228907698
Online-support support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Address 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA
Telefon +15107393777
Fax +15106084555
Webbplats usa.asus.com
Online-support support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Tyskland och Österrike)

Address Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Support-fax +49-2102-959931
Webbplats asus.com/de
Online-kontakt eu-rma.asus.com/sales

Teknisk support

Telefon (Komponent)	+49-2102-5789555
Telefon Tyskland (System/Notebook/Eee/LCD)	+49-2102-5789557
Telefon Österrike (System/Notebook/Eee/LCD)	+43-820-240513
Support-fax	+49-2102-959911
Online-support	support.asus.com

Nätverks globala hotlineinformation

Region	Country/ Area	Hotline Number	Service Hours
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
	Germany	0049-1805010920	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-1805010923	
		(component support)	
		0049-2102959911 (Fax)	
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri
	United Kingdom	0044-1442265548	09:00-17:00 Mon-Fri
	Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri
	Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri
	Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri

Nätverks globala hotlineinformation

Region	Country/ Area	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-570783886 (Non-Toll Free)	09:00-18:00 Mon-Fri 09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917	11:00-19:00 Mon-Fri
		0065-67203835	11:00-19:00 Mon-Fri
		(Repair Status Only)	11:00-13:00 Sat
	Malaysia	1300-88-3495	9:00-18:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India India(WL/NW)	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
			09:00-21:00 Mon-Sun
Americas	Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri
			9:30 – 12:00 Sat
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Mon-Sat
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat
	Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	9:00-12:00 Mon-Fri;
			13:30-18:00 Mon-Fri
	USA Canada	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Mexico	001-8008367847	9:00-18:00 EST Sat-Sun
			08:00-20:00 CST Mon-Fri
	Brazil	4003 0988 (Capital) 0800 880 0988 (demais localidades)	08:00-15:00 CST Sat 9:00am-18:00 Mon-Fri

Nätverks globala hotlineinformation

Region	Country/ Area	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800 *9770/00972-35598555	08:00-17:00 Sun-Thu 08:30-17:30 Sun-Thu
Balkan Countries	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400 00368-59045401	08:00-16:00 Mon-Fri
Baltic Countries	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri

ANMÄRKNINGAR:

- Storbritannien, e-post till support: **network support uk@asus.com**.
- För ytterligare information, besök ASUS supportwebbsida på:
<https://www.asus.com/support>

Tillverkare:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Tel:	+886-2-2894-3447
	Address:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Auktoriserad representant i Europa:	ASUS Computer GmbH	
	Address:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY