Guia de l'usuari

RT-AX57

Encaminador Wi-Fi de banda dual





CL25463 Edició Revisada V3 Novembre de 2024

Copyright © 2024 ASUSTeK Computer Inc. Tots els drets reservats.

No es permet reproduir, transmetre, transcriure, emmagatzemar en un sistema de recuperació ni traduir a un altre idioma de cap manera ni per cap mitjà cap part d'aquest manual, incloent-hi els productes i el software que s'hi descriuen, excepte la documentació que el comprador conserva com a còpia de seguretat, sense el permís per escrit explícit d'ASUSTek Computer Inc. ("ASUS").

La garantia o servei del producte no s'estendrà si: (1) el producte es repara, es modifica o s'altera, a no ser que aquesta reparació, modificació o alteració hagi estat autoritzada per escrit per ASUS, o (2) el número de sèrie del producte s'ha alterat o esborrat del tot.

ASUS PROPORCIONA AQUEST MANUAL "TAL QUAL" SENSE CAP TIPUS DE GARANTIA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA; AIXÒ INCLOU, SENSE LIMITAR-S'HI, LES GARANTIES IMPLÍCITES O LES CONDICIONS DE COMERCIABILITAT O D'ADEQUACIÓ A UN PROPÒSIT PARTICULAR. ASUS, ELS SEUS GERENTS, DIRECTIUS, TREBALLADORS I AGENTS NO SERAN MAI RESPONSABLES DE CAP DANY INDIRECTE, ESPECIAL, FORTUÏT O CONSEQÜENT (INCLOENT-HI DANYS PER PÈRDUA DE BENEFICIS, PÈRDUA DE NEGOCI, PÈRDUA D'ÚS O DE DADES, INTERRUPCIÓ DE L'ACTIVITAT COMERCIAL O D'ALTRES TIPUS), FINS I TOT SI S'HA AVISAT A ASUS DE LA POSSIBILITAT DE QUE ES PRODUEIXIN AQUESTS DANYS COM A CONSEQÜÈNCIA D'UN DEFECTE O D'UN ERROR AL MANUAL O AL PRODUCTE.

LES ESPECIFICACIONS I LA INFORMACIÓ D'AQUEST MANUAL S'OFEREIXEN ÚNICAMENT AMB FINALITAT INFORMATIVA, PODEN INTRODUIR-S'HI CANVIS EN QUALSEVOL MOMENT SENSE AVISAR I NO HAN D'INTERPRETAR-SE COM A UN COMPROMÍS PER PART D'ASUS. ASUS NO ASSUMEIX CAP OBLIGACIÓ NI CAP RESPONSABILITAT PELS ERRORS O LES IMPRECISIONS QUE PUGUIN HAVER-HI EN AQUEST MANUAL, INCLOSOS ELS PRODUCTES I EL SOFTWARE QUE S'HI DESCRIUEN.

Els productes i els noms corporatius d'aquest manual poden ser marques comercials registrades o no ser-ho o poden tenir drets de còpia o no tenirne i s'utilitzen exclusivament amb finalitats d'identificació o d'explicació i en benefici dels propietaris, sense cap intenció de cometre cap infracció.

Índex

1	Infor	mació sobre el wireless router	
1.1	Benvi	ngut/da!	6
1.2	Conti	ngut del paquet	6
1.3	El wire	eless router	7
1.4	Ubica	ció del wireless router	9
1.5	Requi	sits de configuració	10
2	Prim	ers passos	
2.1	Config	guració del router	11
	Α.	Connexió amb fil	12
	В.	Connexió wireless	13
2.2	Config dete	guració ràpida d'Internet (QIS) mitjançant cció automàtica	la 14
2.3	Conne	exió a la xarxa wireless	16
3	Conf	iguració General i Configuració Av	ançada
3.1	Inici d	le sessió a la interfície gràfica (GUI) en línia	17
3.2	Ús de	l mapa de la xarxa	18
	3.2.1	Configuració dels paràmetres de seguretat	wireless 19
	3.2.2	Gestió dels clients de la xarxa	20
3.3	AiProt	tection	21
	3.3.1	Protecció per contrasenya	22
	3.3.2	Configuració dels controls parentals	25
3.4	Admii	nistració	
	3.4.1	Mode de funcionament	27
	3.4.2	Actualització del firmware	28
	3.4.3	Restablir/desar/pujar la configuració	28

Índex

3.5	Firewa	ΙΙ	
	3.5.1	General	29
	3.5.2	Filtre d'URL	29
	3.5.3	Filtre de paraules clau	
	3.5.4	Filtre de serveis de la xarxa	31
3.6	Xarxa p	per a convidats	
3.7	IPv6		
3.8	LAN		
	3.8.1	IP de LAN	35
	3.8.2	Servidor DHCP	
	3.8.3	Encaminament	
	3.8.4	IPTV	
3.9	Registr	e del sistema	40
3.10	Analitz	ador de trànsit	
3.11	Gestor	de tràfic	
	3.11.1	Gestió de l'ample de banda de la qualitat de servei (QoS)	42
3.12	WAN		
	3.12.1	Connexió a Internet	45
	3.12.2	Activació de ports	48
	3.12.3	Servidor virtual/reenviament de port	50
	3.12.4	DMZ	53
	3.12.5	DDNS	54
	3.12.6	Pas NAT	55
3.13	Wireles	55	56
	3.13.1	General	56
	3.13.2	WPS	59
	3.13.3	WDS	61
	3.13.4	Filtre wireless MAC	63
	3.13.4 3.13.5	Filtre wireless MAC Configuració de RADIUS	63 64

Índex

4	Utilitats	
4.1	Device Discovery	
4.2	Firmware Restoration	69
5	Solució de problemes	
5.1	Solució de problemes bàsics	71
5.2	Preguntes freqüents (PF)	74
Apè	endix	

Avisos de seguretat	92
Servei i assistència tècnica	94

1 Informació sobre el wireless router

1.1 Benvingut/da!

Gràcies per comprar un wireless router ASUS RT-AX57.

Ultrafí i elegant RT-AX57 inclou una banda dual de 2,4 GHz i 5 GHz amb capacitats inigualables d'streaming simultani wireless en HD i incorpora la tecnologia ASUS Green Network, una solució que permet estalviar fins a un 70 % d'energia.

1.2 Contingut del paquet

☑ Wireless router RT-AX57

☑ Cable de xarxa (RJ-45)

Adaptador d'alimentació

🗹 Guia d'inici ràpid

NOTES:

- Si manca cap article o bé en detecteu cap desperfecte, poseu-vos en contacte amb ASUS per obtenir informació i assistència tècnica. Consulteu la Servei i assistència tècnica que trobareu al darrere d'aquest manual.
- Conserveu el material d'embalatge original per si us cal cap reparació o substitució en garantia en el futur.

1.3 El wireless router





1	Llum 5 GHz Apagat: Sense senyal de 5 GHz. Encès: Sistema wireless a punt. Intermitent: S'estan transmetent o rebent dades mitjançant la connexió wireless.
2	Llum 2,4 GHz Apagat: Sense senyal de 2,4 GHz. Encès: Sistema wireless a punt. Intermitent: S'estan transmetent o rebent dades mitjançant la connexió wireless.
3	Llums LAN Apagat : Sense alimentació o no connectat físicament. Encès : Connectat físicament a una xarxa d'àrea local (LAN).
4	Llum de WAN (Internet) Vermell : Sense connexió IP o connexió física. Encès : Connectat físicament a una xarxa d'àrea estesa (WAN).
5	Llum d'alimentació Apagat: Sense alimentació. Encès: El dispositiu està a punt. Parpelleig lent: Mode de rescat.
6	Botó Reset Aquest botó reinicialitza o restableix el sistema a la configuració original de fàbrica.
7	Botó WPS Aquest botó inicia l'assistent de WPS.
8	Interruptor d'alimentació (Power) Premeu aquest botó per encendre o apagar el dispositiu.



Port Power (DCIN)

Inseriu l'adaptador de CA inclòs en aquest port i connecteu el router a la xarxa elèctrica.



Port WAN (Internet)

Connecteu un cable de xarxa en aquest port per establir una connexió WAN.



Ports LAN 1-4

Connecteu els cables de xarxa en aquests ports per establir una connexió LAN.

NOTES:

- Feu servir exclusivament l'adaptador subministrat. L'ús d'altres adaptadors pot malmetre el dispositiu.
- Especificacions:

Adaptador l'alimentació de CC	Sortida de CC: +12 V amb corrent de 1A/1.5A		
Temperatura de funcionament	0-40°C	Emmagatzematge	0-70°C
Humitat de funcionament	50–90%	Emmagatzematge	20–90%

1.4 Ubicació del wireless router

Per garantir una transmissió wireless òptima entre el wireless router i els dispositius wireless connectats, comproveu que:

- Col·loqueu el wireless router en un lloc centralitzat per aconseguir que tots els dispositius de xarxa tinguin cobertura wireless.
- Manteniu el wireless router allunyat d'obstacles metàl·lics i de la llum del sol directa.
- Manteniu el wireless router allunyat de dispositius de Wi-Fi exclusius per a 802.11 g o 20 MHz, perifèrics d'ordinador de 2,4 GHz, dispositius Bluetooth, telèfons wireless, transformadors, motors d'alt rendiment, llums fluorescents, forns microones, neveres i altres equips industrials per evitar interferències o interrupcions del senyal.
- Actualitzeu-lo sempre al firmware més recent. Visiteu el web d'ASUS a <u>http://www.asus.com</u> per obtenir les darreres actualitzacions del firmware.



1.5 Requisits de configuració

Per configurar la xarxa wireless, necessiteu un ordinador amb les característiques del sistema següents:

- Port Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- Capacitat wireless IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Un servei de TCP/IP instal·lat
- Navegador web, com ara: Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome

NOTES:

- Si l'ordinador no té capacitats integrades de funcionament wireless, instal·leu un adaptador de WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax a l'ordinador per connectar-lo a la xarxa.
- Amb aquesta tecnologia de dual banda, el wireless router admet simultàniament senyals wireless de 2,4 GHz i 5 GHz. Això us permet fer activitats que demanin l'ús d'Internet, com ara navegar o fer servir el correu electrònic amb la banda de 2,4 GHz i, simultàniament, transmetre en streaming fitxers d'àudio i vídeo en alta definició, com ara pel·lícules o música, amb la banda de 5 GHz.
- No tots els dispositius IEEE 802.11n que voleu connectar a la xarxa són compatibles amb la banda de 5 GHz. Consulteu el manual del dispositiu per veure'n les especificacions.
- Els cables Ethernet RJ-45 que utilitzeu per connectar els dispositius de xarxa no han de superar els 100 metres.

IMPORTANT!

- Alguns adaptadors wireless poden tenir problemes de connectivitat a AP Wi-Fi 802.11ax.
- En aquest cas, haureu d'actualitzar el controlador a la versió més recent. Consulteu el lloc web de suport oficial del fabricant per obtenir controladors de software, actualitzacions i altra informació relacionada.
 - Realtek: <u>https://www.realtek.com/en/downloads</u>
 - Mediatek: <u>https://www.mediatek.com/products/connectivity-</u> <u>and-networking/broadband-wifi</u>
 - Intel: <u>https://downloadcenter.intel.com/</u>

2 Primers passos

2.1 Configuració del router

IMPORTANT!

- Utilitzeu una connexió amb fil quan configureu el wireless router per evitar possibles problemes de configuració.
- Abans de configurar el wireless router ASUS, seguiu aquestes instruccions:
 - Si substituïu un router existent, desconnecteu-lo de la xarxa.
 - Desconnecteu els cables/fils del mòdem que feu servir en aquest moment. Si el mòdem té una bateria auxiliar, traieu-la.
 - Reinicieu el mòdem per cable i l'ordinador (recomanat).



ADVERTÈNCIA!

- Els cables d'alimentació han de tenir connexió a terra. Connecteu l'equip únicament a un endoll de paret de fàcil accés.
- Si l'adaptador s'espatlla, no proveu de reparar-lo. Poseu-vos en contacte amb un tècnic qualificat o amb el vostre distribuïdor.
- NO feu servir cables, accessoris o perifèrics fets malbé.
- NO instal·leu aquest equip a més de 2 metres d'alçada.
- Utilitzeu aquest producte en entorns amb temperatures ambientals entre els 0 i els 40° C.

A. Connexió amb fil

NOTA: Podeu utilitzar un cable pla o un cable trenat per a la connexió amb fil.



Per configurar el wireless router mitjançant una connexió amb fil.

- 1. Inseriu l'adaptador CA de l'encaminador sense fil al port DCIN i endolleu-lo a l'endoll de paret.
- 2. Amb el cable de xarxa que s'inclou, connecteu l'ordinador al port LAN de l'encaminador sense fil.

IMPORTANT! Comproveu que el LED de la LAN parpelleja.

- 3. Amb un altre cable de xarxa, connecteu el mòdem al port WAN de l'encaminador sense fil.
- 4. Inseriu l'adaptador CA del mòdem al port DCIN i endolleu-lo a l'endoll de paret.

B. Connexió wireless



Per configurar el wireless router mitjançant una connexió wireless:

- 1. Inseriu l'adaptador CA de l'encaminador sense fil al port DCIN i endolleu-lo a l'endoll de paret.
- 2. Amb el cable de xarxa que s'inclou, connecteu l'ordinador al port LAN de l'encaminador sense fil.
- 3. Inseriu l'adaptador CA del mòdem al port DCIN i endolleu-lo a l'endoll de paret.
- 4. Instal·leu un adaptador de WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax a l'ordinador.

NOTES:

- Per obtenir més informació sobre la connexió a una xarxa wireless, consulteu el manual de l'usuari de l'adaptador WLAN.
- Per configurar els paràmetres de seguretat de la xarxa, consulteu l'apartat 3.2.1 Configuració dels paràmetres de seguretat wireless d'aquest manual d'usuari.

2.2 Configuració ràpida d'Internet (QIS) mitjançant la detecció automàtica

La funció de Configuració ràpida d'Internet (Quick Internet Setup, QIS) permet una configuració ràpida de la connexió a Internet.

NOTA: Quan configureu la connexió a Internet per primera vegada, premeu el botó Reset del wireless router per restablir-ne la configuració predeterminada.

Per utilitzar la funció QIS amb detecció automàtica:

- 1. Obriu un navegador web. S'hauria d'obrir l'assistent de configuració d'ASUS (configuració ràpida d'Internet). Si no s'obre, introduïu <u>http://www.asusrouter.com</u> manualment.
- El wireless router detecta automàticament si el tipus de connexió del proveïdor de serveis d'Internet (ISP) és IP dinàmic, PPPOE, PPTP i L2TP. Introduïu la informació necessària per al tipus de connexió del proveïdor de serveis d'Internet (ISP).

IMPORTANT! Demaneu la informació necessària sobre el tipus de connexió a Internet al vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP).

NOTES:

- La detecció automàtica del tipus de connexió del proveïdor de serveis d'Internet (ISP) es produeix quan es configura el wireless router per primera vegada o quan es restableixen els paràmetres predeterminats del wireless router (reset).
- Si la funció de QIS no pot detectar el tipus de connexió a Internet, premeu Configuració manual i configureu manualment els paràmetres de la connexió.
- 3. Assigneu el nom de la xarxa wireless (SSID) i la clau de seguretat de la connexió wireless de 2,4 GHz i 5 GHz. Quan acabeu, premeu **Aplicar**.

Wireless Settings	Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help Identify your wireless network. 2.4GHz Network Name (SSID)	
	2.4GHz Wireless Security	•
	5GHz Network Name (SSID)	
	5GHz Wireless Security	•
	Separate 2.4GHz and 5GHz	
	Previous Apply	

4. A la pàgina **Configuració de la informació d'inici de sessió**, canvieu la contrasenya d'inici de sessió del router per evitar accessos no autoritzats al wireless router.

Louis		
Username / Password	Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.	
	Router Login Name	
	New password	•
	Retype Password	
	Previous Next	

NOTA: El nom d'usuari i la contrasenya del wireless router és diferent del nom de la xarxa (SSID) de 2,4 GHz/5 GHz i la clau de seguretat. El nom d'usuari i la contrasenya d'inici de sessió del wireless router us permeten iniciar la sessió a la interfície gràfica (GUI) en línia del wireless router per configurar els paràmetres del wireless router. Amb el nom de la xarxa de 2,4 GHz/5 GHz (SSID) i la clau de seguretat, els dispositius Wi-Fi poden iniciar la sessió i connectar-se a la xarxa de 2,4 GHz/5 GHz.

2.3 Connexió a la xarxa wireless

Després de configurar el wireless router amb la funció QIS, podreu connectar l'ordinador o altres dispositius intel·ligents a la xarxa wireless.

Per connectar-vos a la vostra xarxa:

- 1. A l'ordinador, premeu la icona de la xarxa de l'àrea de notificacions per mostrar les xarxes wireless disponibles.
- 2. Seleccioneu la xarxa wireless a la qual voleu connectar-vos i premeu **Connectar**.
- 3. Si es tracta d'una xarxa wireless protegida per contrasenya, potser necessitareu la clau de seguretat; introduïu-la i premeu **D'acord**.

NOTES:

- Als capítols següents trobareu més informació sobre la configuració de la xarxa wireless.
- Al manual de l'usuari del dispositiu trobareu més informació sobre la connexió a la xarxa wireless.

3 Configuració General i Configuració Avançada

3.1 Inici de sessió a la interfície gràfica (GUI) en línia

El wireless router ASUS inclou una interfície d'usuari gràfica (GUI) en línia molt intuïtiva que us permet configurar fàcilment diverses funcions mitjançant un navegador web, com ara Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome.

NOTA: Les funcions poden variar en funció de la versió de firmware.

Per entrar a la interfície gràfica (GUI) en línia:

- 1. Introduïu al navegador web l'adreça IP per defecte del wireless router: <u>http://www.asusrouter.com</u>.
- 2. A la pàgina d'inici de sessió, introduïu el nom d'usuari i la contrasenya que heu fet servir a 2.2 Configuració ràpida d'Internet (QIS) mitjançant la detecció automàtica.

D.	Sign In ASUS Router Sign in with your ASUS router account
	Username
	Password
	Sign In

3. Ara podeu utilitzar la GUI en línia per configurar diversos paràmetres del wireless router ASUS.



NOTA: Quan inicieu la sessió a la interfície gràfica (GUI) en línia per primera vegada, s'obrirà automàticament la pàgina de configuració ràpida d'Internet (QIS).

3.2 Ús del mapa de la xarxa

El mapa de la xarxa us permet configurar les opcions de seguretat de la xarxa, gestionar clients de la xarxa i supervisar el dispositiu

USB.



3.2.1 Configuració dels paràmetres de seguretat wireless

Per protegir la xarxa wireless contra accessos no autoritzats, haureu de configurar els paràmetres de seguretat.

Per configurar els paràmetres de seguretat wireless:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **General** > **Mapa de la** xarxa.
- 2. A la pantalla Mapa de la xarxa i sota **Estat del sistema**,, podeu configurar els paràmetres de seguretat wireless (p. ex. SSID, nivell de seguretat i paràmetres de xifratge).

NOTA: Podeu configurar diferents paràmetres de seguretat wireless per a les bandes de 2,4 GHz i 5 GHz.



Paràmetres de seguretat de 2,4 GHz / 5 GHz

- 3. Al camp **Nom de la xarxa (SSID)**, introduïu un nom únic per a la xarxa wireless.
- 4. A la llista desplegable **Xifratge WEP**, seleccioneu el mètode de xifratge de la xarxa wireless.

IMPORTANT! L'estàndard IEEE 802.11n/ac/ax prohibeix l'ús d'altes velocitats amb WEP o WPA-TKIP per a emissió única. Si utilitzeu aquests mètode de xifratge, la velocitat de les dades baixarà a la connexió de 54 Mbps de l'estàndard IEEE 802.11g.

- 5. Introduïu la clau de pas de seguretat.
- 6. Quan acabeu, premeu Aplicar.

3.2.2 Gestió dels clients de la xarxa



Per gestionar els clients de la xarxa:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **General** > **Mapa de la** xarxa.
- 2. A la pantalla Mapa de la xarxa, seleccioneu la icona **Estat del** client per mostrar la informació del client de la xarxa.
- 3. Per blocar l'accés d'un client a la vostra xarxa, seleccioneu el client i premeu **Blocar**.

3.3 AiProtection

AiProtection supervisa el dispositiu en temps real per detectar software maliciós (malware), software espia i accessos no desitjats. També filtra els llocs web i les app no desitjades i us permet configurar durant quant de temps podrà accedir a Internet un dispositiu connectat.

AiPro	vtection
1	Network Protection with Trend Micro protects against network exploits to secure your network from unwanted access. AlProtection FAQ
Enab	led AiProtection ON ON
•	Router Security Assessment Scan your router to find vulnerabilities and offer available options to enhance your devices protection.
2	Malicious Sites Blocking Restrict access to known malicious websites to protect your network from malware, phishing, spam, adware, hacking, and ransomware attacks.

3.3.1 Protecció per contrasenya

La protecció per contrasenya evita el mal ús de la xarxa i la protegeix d'accessos no autoritzats.



Configuració de la protecció de la xarxa Per configurar la protecció de la xarxa:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a General > AiProtection.
- 2. A la pàgina principal d'AiProtection, premeu Protecció de la xarxa.
- 3. A la pestanya Protecció de la xarxa, premeu Escanejar.

Quan acaba d'escanejar, la utilitat en mostra els resultats a la pàgina **Avaluació de la seguretat del router**.

Default router login username and password changed -	No
Wireless password strength check -	Very Weak
Wireless encryption enabled -	Strong
WPS Disabled -	No
UPnP service disabled -	No
Web access from WAN disabled -	Yes
PING from WAN disabled -	Yes
DMZ disabled -	Yes
Port trigger disabled -	Yes
Port forwarding disabled -	Yes
Anonymous login to FTP share disabled -	Yes
Disable guest login for Network Place Share -	Yes
Malicious Website Blocking enabled -	No
Vulnerability Protection enabled -	No
Infected Device Prevention and Blocking -	No
Micro's database for always-up-to-date protection	

IMPORTANT! Els elements que es marquen amb el text **Sí** a la pàgina **Avaluació de la seguretat del router** es consideren que tenen un estat **segur**. Els elements que es marquen amb el text **No**, **Dèbil** o **Molt dèbil** haurien de configurar-se degudament.

- 4. (Opcional) Des de la pàgina **Avaluació de la seguretat del router** podeu configurar manualment els elements que es marquen amb el text **No**, **Dèbil** o **Molt dèbil**. Per fer-ho:
 - a. Premeu un element.

NOTA: Quan premeu un element, la utilitat obre la pàgina de configuració corresponent.

- b. Des de la pàgina de paràmetres de seguretat de l'element en qüestió, apliqueu els paràmetres i els canvis necessaris i premeu **Aplicar** quan acabeu.
- c. Torneu a la pàgina d'**Avaluació de la seguretat del router** i premeu **Tancar** per tancar-la.
- 5. Per configurar automàticament els paràmetres de seguretat, premeu **Protegir el router**.
- 6. Quan aparegui un missatge, premeu D'acord.

Bloqueig de llocs maliciosos

Aquesta funció restringeix l'accés de llocs web maliciosos a la base de dades al núvol per garantir una protecció continuada.

NOTA: Aquesta funció s'activa automàticament en executar l'**Escaneig** de punts febles del router.

Per activar el bloqueig de llocs maliciosos:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **General** > **AiProtection**.
- 2. A la pàgina principal d'AiProtection, premeu Protecció de la xarxa.
- 3. A la subfinestra de **Bloqueig de llocs maliciosos**, premeu **Activar**.

Prevenció i bloqueig de dispositius infectats

Aquesta funció evita que dispositius infectats puguin comunicar informació personal o passar virus a altres parts.

NOTA: Aquesta funció s'activa automàticament en executar l'**Escaneig** de punts febles del router.

Per activar la prevenció i bloqueig de dispositius infectats:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **General** > **AiProtection**.
- 2. A la pàgina principal d'AiProtection, premeu Protecció de la xarxa.
- 3. Des de la subfinestra de **Prevenció i bloqueig de dispositius** infectats, premeu **ON**.

Per configurar les preferències de les alertes:

- 1. Des de la subfinestra de **Prevenció i bloqueig de dispositius** infectats, premeu **Preferències de les alertes**.
- 2. Seleccioneu o introduïu el proveïdor de correu, el compte de correu electrònic i la contrasenya i, seguidament, premeu **Aplicar**.

3.3.2 Configuració dels controls parentals

El control parental us permet controlar el temps d'accés a Internet o establir el límit de temps d'ús de la xarxa d'un client.

Per anar a la pàgina principal dels controls parentals:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **General** > **AiProtection**.
- 2. Des de la pàgina principal d'AiProtection, premeu la Controls parentals.



Planificació temporal

La planificació temporal permet establir un límit de temps d'ús de la xarxa per al client.

NOTA: Comproveu que l'hora del sistema està sincronitzada amb la del servidor d'NTP.

AlProtection - Time Scheduling					
Time Scheduling allows you to set up time limits for a specific client's network usage:					
 In the [Clients Name] column, select the client whose network usage you want to control. You may also key in the clients MAC address in the [Clients MAC Address] column. In the [MdJ / Dehelj column, click the plas(i) yoon to add the client. In the [MdJ / Dehelj column, click the plas(i) yoon to add the client. In the [MdJ / Dehelj column, click the plas(i) yoon to add the client. Enter [Time March address and the client. Click [CK] to save the settings made. Note: Clients that are added to Parental Controls will have their internet access restricted to head.					
Enable Time Scheduling ON					
System Time Sat, May 05 13:52:01 2018 *Reminder: The system time bas not been synchronized with an NTP server.					
Client List (Max Limit : 64)					
Select all∨	Client Name (MAC Address)	Time Management	Add / Delete		
	ex: 24:48:FE:1E:0A:05 💌		Ð		
No data in table.					
Арріу					

Per configurar la planificació temporal:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a General >AiProtection > Controls parentals > Planificació temporal.
- 2. Des de la subfinestra **Activar planificació temporal**, premeu **Activar**.
- 3. A la columna **Nom del client**, introduïu el nom del client o seleccioneu-lo de la llista desplegable.

NOTA: També podeu introduir l'adreça MAC del client a la columna **Adreça MAC del client**. Comproveu que el nom del client no conté espais ni caràcters especials perquè poden provocar problemes de funcionament al router.

- 4. Premeu 🙆 per afegir el perfil del client.
- 5. Premeu Aplicar per desar els paràmetres.

3.4 Administració

3.4.1 Mode de funcionament

La pàgina de mode de funcionament us permet seleccionar el mode apropiat per a la xarxa.



Per configurar el mode de funcionament:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **Administració** > **Mode de funcionament**.
- 2. Seleccioneu un dels modes de funcionament següents:
 - Mode de wireless router (predeterminat): Al mode de wireless router, l'equip es connecta a Internet i ofereix accés a Internet als dispositius disponibles a la seva pròpia xarxa local.
 - **Mode de repetidor**: Aquest mode converteix el router en un repetidor wireless per ampliar l'abast del senyal.
 - Mode de punt d'accés: En aquest mode, el router crea una nova xarxa wireless en una xarxa existent.
- 3. Premeu Desa.

NOTA: El router es reinicia en canviar de mode.

3.4.2 Actualització del firmware

NOTA: Descarregueu el firmware més recent del llocs web d'ASUS a <u>http://www.asus.com</u>.

Per actualitzar el firmware:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **Administració** > **Actualització del firmware**.
- 2. Al camp **Fitxer de firmware nou**, premeu **Cercar** i trieu el fitxer que heu baixat.
- 3. Premeu Pujar.

NOTES:

- Quan el procés d'actualització finalitzi, espereu que el sistema es reinicii.
- Si el procés d'actualització falla, el wireless router entra automàticament en mode rescat i el llum indicador d'alimentació del tauler frontal parpelleja lentament. Per recuperar o restablir el sistema, consulteu l'apartat 4.2 Restabliment del firmware.

3.4.3 Restablir/desar/pujar la configuració

Per restablir, desar o pujar els paràmetres del wireless router.

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **Administració** > **Restablir/desar/pujar la configuració**.
- 2. Seleccioneu la tasca que voleu realitzar:
 - Per restablir els paràmetres predeterminats de fàbrica, premeu **Restablir** i **Acceptar** al missatge de confirmació.
 - Per desar la configuració actual del sistema, premeu **Desar**, aneu a la carpeta de destí del fitxer i premeu **Desar**.
 - Per restablir els paràmetres d'un fitxer de configuració del sistema, premeu **Cercar** per localitzar el fitxer i feu clic a **Pujar**.

IMPORTANT! Si es produeix cap problema, carregueu la darrera versió de firmware i configureu paràmetres nous. No restabliu la configuració predeterminada del router.

3.5 Firewall

El wireless router pot fer de firewall de hardware per a la xarxa.

NOTA: La funció de firewall està habilitada per defecte.

3.5.1 General

Per configurar els paràmetres bàsics del firewall:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **Firewall** > **General**.
- 2. Al camp Habilitar firewall, seleccioneu Sí.
- 3. A **Habilitar protecció DoS**, seleccioneu **Sí** per protegir la xarxa d'atacs de DoS (Denial of Service), tot i que això pot afectar el rendiment del router.
- 4. També podeu controlar els paquets intercanviats entre la connexió LAN i WAN. Al tipus de paquets registrats, seleccioneu **Perduts**, **Acceptats** o **Tots dos**.
- 5. Premeu Aplicar.

3.5.2 Filtre d'URL

Podeu especificar paraules clau o adreces web per impedir l'accés a URL específiques.

NOTA: El filtre d'URL està basat en una consulta DNS. Si un client de xarxa ja ha accedit a un lloc web, com ara http://www.abcxxx.com, aquest lloc web no es bloquejarà (la memòria cau DNS del sistema emmagatzema els llocs web que s'han visitat anteriorment). Per resoldre aquest problema, esborreu la memòria cau DNS abans de configurar el filtre d'URL.

Per configurar un filtre d'URL:

- Des del tauler de navegació, aneu a Configuració avançada > Firewall > Filtre d'URL.
- 2. Al camp Habilitar filtre d'URL, seleccioneu Habilitat.
- 3. Introduïu una URL i, a continuació, feu clic al botó 🕑 .
- 4. Premeu Aplicar.

3.5.3 Filtre de paraules clau

El filtre de paraules clau bloqueja l'accés a les pàgines web que contenen paraules clau específiques.

Firewall - Keyword Filter			
Keyword Filter allows you to block the clients' access to webpages containing the specified keywords. Limitations of the filtering function : 1. Compressed webpages that use HTTP compression technology cannot be filtered. <u>See here for more details.</u> 2. Https webpages cannot be filtered.			
Basic Config			
Enable Keyword Filter	Enabled Disabled		
Keyword Filter List (Max Limit : 64)			
Keyword Filter List		Add / Delete	
		Ð	
No data in table.			
Арру			

Per configurar un filtre de paraules clau:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **Firewall** > **Filtre de paraules clau**.
- 2. Al camp Habilitar filtre de paraules clau, seleccioneu Habilitat.
- 3. Introduïu una paraula o frase i premeu el botó Afegir.
- 4. Premeu Aplicar.

NOTES:

- El filtre de paraules clau està basat en una consulta DNS. Si un client de xarxa ja ha accedit a un lloc web, com ara http://www.abcxxx. com, aquest lloc web no es bloquejarà (la memòria cau DNS del sistema emmagatzema els llocs web que s'han visitat anteriorment). Per resoldre aquest problema, esborreu la memòria cau DNS abans de configurar el filtre de paraules clau.
- Les pàgines web comprimides amb la compressió HTTP no poden filtrar-se. Les pàgines HTTP tampoc poden bloquejar-se amb un filtre de paraules clau.

3.5.4 Filtre de serveis de la xarxa

El filtre de serveis de la xarxa bloqueja els intercanvis de paquets de LAN a WAN i restringeix l'accés dels clients de la xarxa a serveis web específics, com ara Telnet o FTP.

Firewall - Network Services Filter				
The Network Sensices filter blocks the LAN to WAN packet exchanges and restricts devices from using specific network services. For example, if you do not want the device to use the Internet service, key in 80 in the destination port. The traffic that uses port 80 will be blocked (but https://www.com.org/bit.o				
Black List Duration : During the scheduled duration, clients in the Black List cannot use the specified network services. After the specified duration, all the clients in LAN can access the specified network services. White List Duration : During the scheduled duration, clients in the White List can ONLY use the specified network services. After the specified duration, clients in the White List and other network clients will not be able to access the Internet or any Internet service.				
NOTE : If you set the submet for the White List, IP addresses outside the submet will not be able to access the Internet or any Internet service.				
* Reminder: The System time zone is diffe	rent from your locale setting,			
Enable Network Services Filter	• Yes O No			
Filter table type	Black List •			
Well-Known Applications	User Defined *			
Date to Enable LAN to WAN Filter	🖬 Mon 🖬 Tue 🖾 Wed 🖾 Thu 🖾 Fri			
Time of Day to Enable LAN to WAN Filt	00 : 00 - 23 : 59			
Date to Enable LAN to WAN Filter	Date to Enable LAN to WAN Filter			
Time of Day to Enable LAN to WAN Filter 00 : 00 - 23 : 59				
Filtered ICMP packet types				
Network Services Filter Table (Max Limit : 32)				
Source IP Port Rai	ege Destination IP Port Range Protocol Add / Delete			
No data in table.				
Αρρίγ				

Per configurar un filtre de serveis de la xarxa:

- Des del tauler de navegació, aneu a Configuració avançada > Firewall > Filtre de serveis de la xarxa.
- 2. Al camp Habilitar filtre de serveis de la xarxa, seleccioneu Sí.
- 3. Seleccioneu el tipus de taula de filtres. **Llista negra** bloqueja els serveis de la xarxa especificats. **Llista blanca** limita l'accés només als serveis de la xarxa especificada.
- 4. Especifiqueu el dia i l'hora en què els filtres estaran actius.
- 5. Per especificar el serveis de xarxa que voleu filtrar, introduïu l'adreça IP d'origen, l'adreça IP de destinació, l'interval de ports i el protocol. Feu clic al botó 🕢 .
- 6. Premeu Aplicar.

3.6 Xarxa per a convidats

La xarxa per a convidats ofereix als visitats accés temporal via Internet a SSID o xarxes separades sense haver de donar-los accés a la vostra xarxa privada.

NOTA: RT-AX57 admet fins a sis SSIDs (tres SSID de 2,4 GHz i tres de 5 GHz).

Per crear una xarxa de convidats:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **General** > **Xarxa de convidats**.
- 2. A la pantalla Xarxa de convidat, seleccioneu la banda de freqüència de 2,4 GHz o 5 GHz per a la xarxa de convidats que voleu crear.
- 3. Premeu Habilitar.

Guest Network			
The your	Guest Network provides Inter local network.	net connection for guests b	ıt restricts access to
Network Name (SSID)			
Authentication			
Method			
Network Key	Enable	Enable	Enable
Time Remaining			Default setting by Alexa/IFTTT
Access Intranet			
Notwork Name (SSID)			
Network Name (SSID)			
Authentication			
Network Key			
	Enable	Enable	Enable
Time Remaining			Default setting by Alexa/IFTTT
Access Intranet			

4. Per configurar opcions addicionals, premeu Modificar.

Guest Network			
The Gur your loc	est Network provides al network.	s internet connection for guests but .	restricts access to
Network Name (SSID)	ASUS_2G_Guest		
Authentication Method	Open System		
Network Key	None	Enable	Enable
Time Remaining	Unlimited access		Default setting by Alexa/IFTTT
Access Intranet			
	Remove		
Network Name (SSID)	ASUS 5G Guest		
Authentication Method	<u>Open System</u>		
Network Key	None	Enable	Enable
Time Remaining	Unlimited access		Default setting by Alexa/IFTTT
	off		
	Remove		

- 5. Premeu Sí a la pantalla Habilitar xarxa de convidat.
- 6. Al camp **Nom de la xarxa (SSID)**, poseu un nom a la xarxa temporal wireless.
- 7. Seleccioneu un Mètode d'autenticació.
- 8. Seleccioneu un mètode de Xifratge.
- 9. Especifiqueu el Temps d'accés o seleccioneu Il·limitat.
- 10. Seleccioneu Inhabilitar o Habilitar a l'element Accés a la Intranet.
- 11. Quan acabeu, premeu **Aplicar**.

3.7 IPv6

El wireless router admet IPv6, un sistema compatible amb més adreces IP. Aquest estàndard encara no està disponible a tot arreu. Demaneu al vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP) si el servei que us ofereix és compatible amb IPv6.

IPv6			
Configure the IPv6 Internet setting. IPv6_FAQ			
Basic Config	_		
Connection type			
Арріу			

Per configurar l'IPv6:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **IPv6**.
- 2. Seleccioneu el **Tipus de connexió**. Les opcions de configuració varien en funció del tipus de connexió seleccionat.
- 3. Introduïu els paràmetres de DNS i LAN d'IPv6.
- 4. Premeu Aplicar.

NOTA: Demaneu al vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP) informació específica d'IPv6 per al vostre servei d'Internet.

3.8 LAN

3.8.1 IP de LAN

La pantalla IP de LAN permet modificar la configuració IP de la xarxa LAN del wireless router.

NOTA: Qualsevol canvi que es realitzi a l'adreça IP de la xarxa LAN apareixerà a la configuració de DHCP.

LAN - LAN IP		
Configure the LAN setting of RT-AX5		
Host Name		
RT-AX57's Domain Name		
IP Address	192.168.51.1	
Subnet Mask		
Арріу		

Per modificar la configuració de la IP de la xarxa LAN:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > LAN > IP de LAN.
- 2. Modifiqueu l'Adreça IP i la Màscara de subxarxa.
- 3. Quan acabeu, premeu Aplicar.

3.8.2 Servidor DHCP

El wireless router utilitza el protocol DHCP per assignar adreces IP automàticament a la xarxa. Podeu especificar l'interval d'adreces IP i el temps d'arrendament per als clients de la xarxa.

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 of DNS server IP and default gateway IP supports up to 253 IP addresses for your local network. Rahunal 1V, assigned, <u>1P, around the DHCP, 11st, FAQ</u>			
Basic Config			
Enable the DHCP Server	🗢 Yes 🔍 No		
Domain Name			
IP Pool Starting Address	192.168.50.2		
IP Pool Ending Address	192.168.50.254		
Lease time	86400		
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
ex: 18:31:8F:31:30			Ð
No data in table.			
Apply			

Per configurar el servidor DHCP:

- Des del tauler de navegació, aneu a Configuració avançada > LAN > Servidor DHCP.
- 2. Al camp Habilitar el servidor DHCP, marqueu Sí.
- 3. Al quadre de text **Nom de domini**, introduïu un nom de domini per al wireless router.
- 4. Al camp **Adreça inicial de pool d'IP**, introduïu l'adreça IP inicial.
- 5. Al camp Adreça final de pool d'IP, introduïu l'adreça IP final.
6. Al camp **Temps d'arrendament**, especifiqueu en segons quan caduca una adreça IP assignada. Quan s'esgota el límit temporal, el servidor DHCP assigna una nova adreça IP.

NOTES:

- Us recomanem que, quan especifiqueu un interval d'adreces IP, utilitzeu el format d'adreça IP 192.168.50.xxx (en què xxx pot ser qualsevol número entre 2 i 254).
- L'adreça inicial del pool d'IP no pot ser més gran que la final.
- A la secció Configuració de DNS i de servidor, introduïu l'adreça IP del servidor WINS i el servidor de DNS, si és necessari.
- 8. El wireless router també pot assignar manualment adreces IP als dispositius de la xarxa. Al camp **Habilitar assignació manual**, seleccioneu **Sí** per assignar una adreça IP a adreces MAC específiques de la xarxa. Es poden afegir fins a 32 adreces MAC a la llista DHCP per a l'assignació manual.

3.8.3 Encaminament

Si la xarxa utilitza més d'un wireless router, podeu configurar una taula d'encaminament per compartir el mateix servei d'Internet.

NOTA: Us recomanem que no canvieu la configuració d'encaminament predeterminada a no ser que tingueu coneixements avançats sobre les taules d'encaminament.

LAN - Route					
This function allows you to to the Internet.	add routing rules into. It	is useful if you connect several rout	ers behind I	o share the sar	ne connection
Basic Config			_	_	_
Enable static routes	• 1	res O No			
Static Route List (Max	Limit : 32)				
Network/Host IP	Netmask	Gateway	Metric	Interface	Add / Delete
					Ð
		No data in table.			
		Apply			

Per configurar la taula d'encaminament LAN:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **LAN** > **Encaminament**.
- 2. Al camp Habilitar encaminament estàtic, seleccioneu Sí.
- A la Llista d'encaminament estàtic, introduïu la informació de xarxa d'altres punts d'accés o nodes. Premeu el botó Afegir o Eliminar o per afegir o suprimir un dispositiu de la llista.
- 4. Premeu Aplicar.

3.8.4 IPTV

El wireless router admet la connexió als serveis IPTV mitjançant un proveïdor de serveis d'Internet (ISP) o una xarxa LAN. La pestanya IPTV ofereix els paràmetres de configuració necessaris per configurar IPTV, VoIP, multidifusió i UDP per al vostre servei. Poseuvos en contacte amb el vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP) per obtenir informació específica sobre el vostre servei.

LAN - IPTV	
To watch IPTV, the WAN port must be con assigned to primary WAN.	nected to the Internet. Please go to <u>WAN - Dual WAN</u> to confirm that WAN port is
LAN Port	
Select ISP Profile	
Choose IPTV STB Port	None 🔹
Special Applications	
Use DHCP routes	
Enable multicast routing (IGMP Proxy)	
UDP Proxy (Udpxy)	
	Apply

3.9 Registre del sistema

El registre del sistema conté les activitats que s'han registrat de la xarxa.

NOTA: El registre del sistema es restableix (reset) en reiniciar i en apagar el router.

Per veure el registre del sistema:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **Registre del sistema**.
- 2. Podeu veure les activitats de la xarxa en qualsevol de les pestanyes següents:
 - Registre general
 - Arrendaments DHCP
 - Registre wireless
 - Reenviament de port
 - Taula d'encaminaments

System Log - General Log					
This page shows the detailed system's activities.					
System Time	Thu, Aug 23 07:15:34 2018				
Uptime	0 days 1 hours 18 minute(s) 11 seconds				
Remote Log Server	Apply				
Aug 23 06:53:04 miniugned[738]; ver Mag 23 06:53:04 miniugned[738]; ver Mag 23 06:53:05 miniugned[738]; ver Mag 23 06:58:55 vernel: [(0:33441n Aug 23 07:07:14 miniugned[738]; abn Aug 23 07:07:14 miniugned[738]; abn Aug 23 07:07:14 miniugned[748]; th Aug 23 07:07:14 miniugned[778]; ver Aug 23 07:07:15 miniugned[7728]; ver Aug 23 07:07:15 miniugned[7728]; ver Aug 23 07:07:15 miniugned[7728]; th Aug 23 07:07:15 miniugned[7728]; th	<pre>choin 1.9 started</pre>				

3.10 Analitzador de trànsit

La funció de supervisió del trànsit permet accedir a les dades d'ús i de velocitat de l'ample de banda d'Internet i de les xarxes amb fil i wirelesss. Permet supervisar el trànsit de la xarxa en temps real o a diari. També ofereix l'opció de mostrar el trànsit de la xarxa de les 24 hores anteriors.

Traffic Monito	or						Real-time	•
Fraffic Monitor allow	rs you to moni	or the incoming or o	ulgoing packe	ts of the follow	ving:			
	Internet		Wired	Wired Wireles		Wireless	55	
Reception								
Transmission								
OTE: Packets from raffic Monitor FAG	n the Internet : Q ection (WA	are eventy transmitte	d to the wired	and wireless	devices.			
1025.39 KB/s			WAN	_		т	hu 02:29 pm / 454.10	KB/S
								1
717.77 KB/s								
512.70 KB/s								
256.35 KB/s								V
Curren	nt	Average	•	M	laximum		Total	
0.08 KE	3/s	17.66 KE	Vs	101	13.22 KB/s		10.35 MB	
0.04 KB	3/s	0.44 KB	/s	18	3.24 KB/s		263.85 KB	

NOTA: Els paquets d'Internet es transmeten de manera uniforme als dispositius amb fil i wirelesss.

3.11 Gestor de tràfic

3.11.1 Gestió de l'ample de banda de la qualitat de servei (QoS)

La qualitat de servei (QoS) us permet establir la prioritat de l'ample de banda i gestionar el tràfic de la xarxa.

QoS - QoS to configura	tion
	 Quality of Service (QoS) ensures handwidth for prioritized tasks and applications. Adaptive QoS ensures inbound and outbound bandwidth on both wired and wiveless connections for prioritized applications and tasks via pre defined, drag and drop presets gaming, media tearaning, VoIP web surfing and file transferring. Traditional QoS ensures inbound and outbound bandwidth on both wired and wiveless connections for prioritized applications and tasks via manual user-defined parameters. Bandwidth Limiter lets you set limits on download and upload speeds. To enable QoS function, click the QoS slide switch and fill in the upload and download. <u>QoS FAQ</u>
Enable QoS	OFF
	Арріу

Per establir la prioritat de l'ample de banda:

- Des del tauler de navegació, aneu a General > Gestor del tràfic > QoS.
- 2. Premeu **Activar** per activar la QoS. Ompliu els camps d'ample de banda de pujada i de baixada.

NOTA: Demaneu la informació de l'ample de banda al vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP).

3. Premeu Desa.

NOTA: La llista de normes d'especificació d'usuari permet la configuració avançada. Si voleu prioritzar serveis de la xarxa i aplicacions específiques de la xarxa, seleccioneu **Normes QoS definides per l'usuari** o **Prioritat definida per l'usuari** de la llista desplegable que trobareu a la cantonada superior dreta. 4. A la pàgina Normes de QoS definides per l'usuari, hi ha quatre tipus de servei en línia per defecte: navegació per Internet, HTTPS transferències de fitxers. Seleccioneu el servei preferent, ompliu els camps IP o MAC d'origen, Port de destinació, Protocol, Transferit i Prioritat; seguidament, premeu Aplicar. La informació es configurarà a la pantalla de normes de QoS.

NOTES:

- Per omplir l'adreça IP o MAC d'origen, podeu:
 - a) Introduir una adreça IP específica, com ara "192.168.122.1".
 - b) Introduir adreces IP en una subxarxa o al mateix grup IP, com ara "192.168.123.*" o "192.168.*.*"
 - c) Introduir totes les adreces IP com a "*.*.*." o deixar el camp en blanc.
 - d) El format de l'adreça MAC és sis grups de dos dígits hexadecimals, separats per dos punts (:), en ordre de transmissió (p. ex. 12:34:56:aa:bc:ef)
- Per al port d'orígen o de destinació, podeu:
 - a) Introduir un port específic, com ara "95".
 - b) Introduir ports en un rang, com ara "103:315", ">100" o "<65535".
- La columna **Transferit** conté informació sobre el tràfic de pujada i de baixada (tràfic de la xarxa de sortida i d'entrada) per a una secció. En aquesta columna podeu establir el límit del tràfic de la xarxa per a un servei específic amb l'objectiu de generar prioritats específiques per al servei assignat a un port específic. Per exemple, si dos clients de la xarxa (PC 1 i PC 2) accedeixen a Internet (establerta al port 80), però el PC 1 supera el límit del tràfic de la xarxa perquè està descarregant dades, el PC 1 tindrà una prioritat més baixa. Si no voleu establir cap límit, deixeu-lo en blanc.

- A la pàgina Prioritat definida per l'usuari, podeu prioritzar els dispositius o les aplicacions de la xarxa en cinc nivells des de la llista desplegable de Normes de QoS definides per l'usuari. El funció del nivell de prioritat, podeu utilitzar els mètodes següents per enviar paquets de dades:
 - Canvieu l'ordre els paquets de la xarxa de pujada que s'envien a Internet.
 - A la taula **Ample de banda de pujada**, establiu l'**Ample de banda reservat mínim** i l'**Ample de banda reservat màxim** per a múltiples aplicacions de la xarxa amb nivells de prioritat diferents. El percentatge indica les velocitats d'ample de banda de pujada disponibles per a les aplicacions de xarxa especificades.

NOTES:

- Els paquets amb baixa prioritat s'ometen per garantir la transmissió dels paquets d'alta prioritat.
- A la taula Ample de banda de baixada, establiu el Límit d'ample de banda màxim per a múltiples aplicacions de xarxa en l'ordre corresponent. El paquet de pujada amb la prioritat més alta causarà el paquet de baixa amb la prioritat més alta.
- Si no s'envien paquets des d'aplicacions d'alta prioritat, no es reduirà la velocitat de transmissió per Internet per als paquets de baixa prioritat.
- 6. Establiu el paquet amb la prioritat més alta. Per garantir una bona experiència en el joc en línia, podeu establir ACK, SYN i ICMP com al paquet amb la prioritat més alta.

NOTA: Assegureu-vos d'activar la QoS en primer lloc i de configurar els límits de velocitat de pujada i de baixada.

3.12 WAN

3.12.1 Connexió a Internet

La pantalla de connexió a Internet permet configurar els paràmetres de diversos tipus de connexió WAN.

WAN - Internet Connection		
supports several connection types to WAN (v Connection Type. The setting fields differ dep	wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN pending on the connection type you selected.	
Configure the Ethernet WAN settings.		
Basic Config		
WAN Connection Type	Automatic IP V	
Enable WAN	© Yes ● No	
Enable NAT	O Yes ● No	
Enable UPnP UPnP FAQ	O 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 O No	
Spoof LAN TTL value	● Yes ● No	
	Apply	

Per configurar els paràmetres de la connexió WLAN:

- Des del tauler de navegació, aneu a Configuració avançada > WAN > Connexió a Internet.
- 2. Configureu els següents paràmetres. Quan acabeu, premeu **Aplicar**.
 - **Tipus de connexió WAN**: Seleccioneu el vostre tipus de proveïdor de serveis d'Internet. Les opcions són: Automatic IP, PPPoE, PPTP, L2TP o IP fixa. Poseu-vos en contacte amb el vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP) si el router no pot obtenir una adreça IP vàlida o si no sabeu quin és el vostre tipus de connexió WAN.
 - Habilitar WAN: Seleccioneu Sí per permetre l'accés a Internet del router. Seleccioneu No per inhabilitar l'accés a Internet.

- Habilitar NAT: NAT (traducció d'adreces de la xarxa, de l'anglès Network Address Translation) és un sistema que utilitza una IP pública (WAN IP) per oferir accés a Internet als clients de la xarxa amb una adreça IP privada en una xarxa LAN. L'adreça IP privada de cada client de la xarxa es desa en una taula de NAT i s'utilitza per encaminar els paquets de dades d'entrada.
- Habilitar UPnP: UPnP (Universal Plug and Play) permet • controlar diversos dispositius (p. ex. routers, televisions, sistemes estèreo, consoles de jocs i telèfon mòbil) mitiancant una xarxa basada en IP amb o sense un control central a través d'una passarel·la. UPnP connecta ordinadors amb tot tipus de factors de forma i ofereix una xarxa uniforme per a la configuració remota i la transferència de dades. UPnP permet detectar automàticament un dispositiu de xarxa nou. Després de connectar-se a la xarxa, els dispositius poden configurar-se de forma remota per a aplicacions de P2P, jocs interactius, videoconferències i servidors web o intermediaris. A diferència del reenviament de port, que implica la configuració manual dels paràmetres dels ports, l'UPnP configura automàticament el router perquè accepti les connexions d'entrada i les peticions directes a un ordinador específic de la xarxa local.
- **Connectar a servidor de DNS**: Permet que el router obtingui automàticament l'adreça IP de DNS del proveïdor de serveis d'Internet (ISP). Un DNS és un amfitrió d'Internet que tradueix els noms d'Internet a adreces IP numèriques.
- Autenticació: Alguns proveïdors de serveis d'Internet (ISP) especifiquen aquest element. Consulteu-los al vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP) i introduïu la informació necessària.
- Nom de l'amfitrió: Aquest camp permet introduir el nom de l'amfitrió del router. Sol ser un requisit especial del proveïdor de serveis d'Internet (ISP). Si el vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP) ha assignat un nom d'amfitrió al vostre equip, introduïu-lo aquí.

- Adreça MAC: L'adreça MAC (Media Access Control) és un identificador únic per al vostre dispositiu de xarxa. Alguns proveïdors de serveis d'Internet (ISP) supervisen l'adreça MAC dels dispositius de xarxa que es connecten al seu servei i rebutgen qualsevol dispositiu no reconegut que provi de connectar-se. Per evitar els problemes de connexió degut a una adreça MAC no registrada, podeu:
 - Poseu-vos en contacte amb el vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP) i actualitzeu l'adreça MAC associada amb el servei de l'ISP.
 - Cloneu o canvieu l'adreça MAC del wireless router ASUS en funció de l'adreça MAC de l'anterior dispositiu de xarxa reconegut per l'ISP.

3.12.2 Activació de ports

L'activació d'un interval de ports obre un port d'entrada predeterminat durant un període de temps limitat cada vegada que un client de la xarxa LAN estableix una connexió de sortida en un port especificat. L'activació de ports s'utilitza en els escenaris següents:

- Quan hi ha més d'un client local que demana un reenviament de port per a la mateixa aplicació en un moment diferent.
- Quan una aplicació demana ports d'entrada específics que no coincideixen amb els ports de sortida.

WAN - Port Trigger					
Port Trigger allows you to tempora two methods for opening incoming the time and devices must use sta to the trigger port. Unlike port forw multiple devices to share a single <u>Port. Trigger FA0</u>	nrily open data ports when a data ports: port forwardir tic IP addresses. Port trig rarding, port trigger does r open port and port trigger	a LAN devices req ng and port trigger ger only opens the not require static II only allows one c	uire unrestricted access I . Port forwarding opens t e incoming port when a L 2 addresses for LAN dev lient at a time to access I	to the Internet. he specified da AN device req ices. Port forwa the open port.	There are ata ports all µests access arding allows
Basic Config					
Enable Port Trigger	• Yes • N	• Yes • No			
Well-Known Applications					
Trigger Port List (Max Limit : 32)	Ð				
Description	Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	Delete
		Apply			

Per configurar l'activació de ports:

- Des del tauler de navegació, aneu a Configuració avançada > WAN > Activació de ports.
- 2. Configureu els següents paràmetres. Quan acabeu, premeu **Aplicar**.
 - Habilitar activació de ports: Seleccioneu Sí per habilitar l'activació de ports.
 - **Aplicacions conegudes**: Seleccioneu jocs i serveis web populars per afegir-los a la llista d'activació de ports.
 - Descripció: Introduïu un nom o una descripció breu per al servei.

- **Port d'activació**: Especifiqueu el port activat per obrir el port d'entrada.
- Protocol: Seleccioneu el protocol: TCP o UDP.
- **Port d'entrada**: Especifiqueu un port d'entrada per rebre dades d'entrada d'Internet.

NOTES:

- Quan us connecteu a un servidor IRC, un equip client estableix una connexió de sortida utilitzant l'interval de ports d'activació 66660-7000. El servidor IRC verifica el nom d'usuari i estableix una connexió nova amb l'equip del client mitjançant un port d'entrada.
- Si es deshabilita l'activació de ports, el router atura la connexió perquè no pot determinar quin equip demana accés a IRC. Si s'habilita l'activació de ports, el router assigna un port d'entrada per rebre les dades d'entrada. El port d'entrada es tanca quan passa el període de temps especificat perquè el router no sap segur en quin moment deixa d'utilitzar-se l'aplicació.
- L'activació de ports permet que només un client de la xarxa utilitzi un servei concret i un port d'entrada específic alhora.
- No podeu utilitzar la mateixa aplicació per activar un port en més d'un equip alhora. el router només reenviarà el port al darrer equip per enviar al router una sol·licitud d'activació.

3.12.3 Servidor virtual/reenviament de port

El reenviament de port és un mètode per dirigir el trànsit de la xarxa des d'Internet a un port específic o un interval específic de ports a un dispositiu o a un número de dispositius de la xarxa local. Configurar el reenviament de port al router permet que equips externs a la xarxa puguin accedir a serveis específics que ofereix un equip de la vostra xarxa.

NOTA: Si s'habilita el reenviament de port, el router ASUS bloqueja el trànsit d'entrada no sol·licitat procedent d'Internet i només permet respostes procedents de peticions de sortida de la LAN. El client de la xarxa no té accés directe a Internet i viceversa.

WAN - Virtual S	erver / Port For	warding					
Virtual Server / Port network (LAN). For forwarding setting. F ports in router and r If you want to specif the LAN IP address,	forwarding allows re a faster connection, s Nease refer to the P2 edirect data through y a Port Range for cl and leave the Local	mote computers to some P2P applica P application's us those ports to a si lients on the same Port blank.	o connect to a specific tions (such as BitTorre ser manual for details. Y ingle client on your neh e network, enter the Ser	computer or s nt), may also /ou can open work. rvice Name, th	service within a pr require that you s the multiple port (he Port Range (e.	ivate loca et the poi or a range g. 10200	l area t of 10300),
 When your network server/web server 	k's firewall is disable would be in conflict	id and you set 80 a with RT-AX57's we	as the HTTP server's po b user interface.	rt range for yo	our WAN setup, the	en your hi	
 When you set 20: AX57's native FTF 	1 as your FTP servei server.	's port range for y	our WAN setup, then yo	our FTP server	would be in confl	ict with R	
<u>Virtual Server</u>	/ Port Forwardi	<u>ng FAQ</u>					
Basic Config		_	_	_	_	_	
Enable Port Forward	ing	OF					
Port Forwarding	List (Max Limit : 6	4)					
Service Name	External Port	Internal Port	Internal IP Address	Protocol	Source IP	Edit	Delete
			Add profile				

Per configurar el reenviament de port:

1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **WAN** > **Servidor virtual / reenviament de port**.

- 2. Configureu els següents paràmetres. Quan acabeu, premeu **Activar**.
 - Habilita el redireccionament de port: Trieu Activar per habilitar el reenviament de port.
 - Llista de servidors populars: Determineu el tipus de servei al qual voleu accedir.
 - Llista de jocs populars: Inclou els ports que necessiten els jocs en línia populars per funcionar correctament.
 - **Port de servidor FTP**: No assigneu l'interval de ports 20:21 al servidor d'FTP perquè entraria en conflicte amb l'assignació del servidor d'FTP nadiu del router.
 - Nom del servei: Introduïu el nom del servei.
 - **Interval de ports**: Si voleu especificar un interval de ports per als clients de la mateixa xarxa, introduïu el Nom del servei, l'Interval de ports (p. ex. 10200:10300), l'Adreça IP de la LAN i deixeu el Port local buit. L'interval de ports accepta diferents formats, com ara un interval de ports (300:350), ports individuals (566,789) o una combinació (1015:1024,3021).

NOTES:

- Si el firewall està deshabilitat i establiu 80 com a interval de ports del vostre servidor d'HTTP per a la configuració de la WAN, el servidor http/servidor web entrarà en conflicte amb la interfície de l'usuari web del router.
- Una xarxa utilitza els ports per intercanviar dades i a cada port s'assigna un número de port i una tasca específica. Per exemple, el port 80 s'utilitza per a l'HTTP. Un port específic només pot utilitzarse per a una aplicació o un servei. Per tant, si tenim dos equips que intenten accedir a les dades a través del mateix port simultàniament, la connexió no serà possible. Per exemple, no podeu configurar el reenviament de port per al port 100 per a dos equips alhora.

• IP local: Introduïu l'adreça IP de la LAN del client.

NOTA: Utilitzeu una adreça IP estàtica per al client local perquè el reenviament de port funcioni correctament. Consulteu l'apartat **3.8 LAN** per obtenir més informació.

- **Port local**: Introduïu un port específic per rebre els paquets reenviats. Deixeu aquest camp en blanc si voleu que els paquets d'entrada es redirigeixin a l'interval de ports especificat.
- **Protocol**: Seleccioneu el protocol. No no n'esteu segur, seleccioneu **TOTS DOS**.

Per comprovar si el reenviament de port s'ha configurat correctament:

- Comproveu que el servidor o l'aplicació estan configurats i en execució.
- Necessitareu un client extern a la LAN amb accés a Internet (conegut com a "client d'Internet"). Aquest client no ha d'estar connectat al router ASUS.
- Al client d'Internet, utilitzeu l'adreça IP de la WAN del router per accedir al servidor. Si el reenviament de port s'ha configurat correctament, hauríeu de poder accedir als fitxers o a les aplicacions.

Diferències entre l'activació de ports i el reenviament de port:

- L'activació de ports funciona sense configurar una adreça IP específica per a la xarxa LAN. A diferència del reenviament de port, que requereix una adreça IP de LAN estàtica, l'activació de ports permet el reenviament de port dinàmic mitjançant el router. Els intervals de ports predeterminats estan configurats per acceptar les connexions d'entrada durant un període de temps limitat. L'activació de ports permet que diversos equips executin aplicacions que normalment demanen un reenviament manual dels mateixos ports a cada ordinador de la xarxa.
- L'activació de ports és més segura que el reenviament de port perquè els ports d'entrada no estan oberts tot el temps. Només s'obren quan una aplicació estableix una connexió de sortida mitjançant el port d'activació.

3.12.4 DMZ

La DMZ (zona desmilitaritzada de la xarxa) virtual exposa un client a Internet i, d'aquesta manera, permet que aquest client rebi tots els paquets d'entrada dirigits a la vostra LAN.

El trànsit d'entrada procedent d'Internet normalment es rebutja i s'encamina a un client específic només si s'ha configurat el reenviament de port o una activació de port a la xarxa. En una configuració de DMZ, un client de la xarxa rep tots els paquets d'entrada.

Configurar DMZ en una xarxa és útil quan necessiteu els ports d'entrada oberts o quan voleu allotjar un domini, web o servidor de correu.

PRECAUCIÓ: L'obertura a Internet de tots els ports d'un client fa que la xarxa sigui vulnerable als atacs exteriors. Heu de ser conscients dels riscs de seguretats que comporta l'ús de la DMZ.

Per configurar la DMZ:

- Des del tauler de navegació, aneu a Configuració avançada > WAN > DMZ.
- 2. Configureu els paràmetres següents. Quan acabeu, premeu **Aplicar**.
 - Adreça IP de l'estació exposada: Introduïu l'adreça IP de la LAN del client que oferirà el servei de DMZ i estarà exposat a Internet. Comproveu que el client del servidor té una adreça IP estàtica.

Per suprimir la DMZ:

- 1. Elimineu l'adreça IP de la LAN del client del quadre de text Adreça IP de l'estació exposada.
- 2. Quan acabeu, premeu Aplicar.

3.12.5 DDNS

La configuració de la DDNS (Dynamic DNS) us permet accedir al router des de l'exterior de la xarxa mitjançant el servei DDNS d'ASUS o un altre servei de DDNS.

WAN - DDNS	
DDNS (Dynamic Domain Name Sy dynamic public IP address, through and other DDNS services. If you cannot use ASUS DDNS ser IP address to use this service.	stem) is a service that allows network clients to connect to the wireless router, even with a its registered domain name. The wireless router is embedded with the ASUS DDNS service vices, please go to <u>http://iplookup, asus, com/nslookup, php</u> to reach your internet
The wireless router currently uses a	a private WAN IP address.
This router may be in the multiple-N	
Enable the DDNS Client	● Yes O No
	Αρρίγ

Per configurar la DDNS:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **WAN** > **DDNS**.
- 2. Configureu els següents paràmetres. Quan acabeu, premeu **Aplicar**.
 - Habilita el client de DDNS: Habiliteu el DDNS per accedir al router ASUS pel noms de DNS, enlloc d'utilitzar l'adreça IP de la WAN.
 - Nom de servidor i amfitrió: Seleccioneu DDNS ASUS o un altre DDNS. Si voleu utilitzar el DDNS ASUS, introduïu el nom d'amfitrió en format xxx.asuscomm.com (xxx correspon al vostre nom d'amfitrió).
 - Si voleu utilitzar un servei de DDNS, premeu PROVA GRATUÏTA i registreu-vos en línia. Ompliu els camps Nom d'usuari o Adreça electrònica i Contrasenya o Clau de DDNS.
 - Habilita comodí: Habiliteu el comodí si el vostre servei de DDNS el demana.

NOTES:

El servei de DDNS no funciona en aquests casos:

- Quan el wireless router utilitza una adreça IP WAN privada (192.168. x.x, 10.x.x.x o 172.16.x.x), que s'indica amb un text en groc.
- Quan el router es troba en una xarxa que utilitza múltiples taules NAT.

3.12.6 Pas NAT

Pas NAT permet que la xarxa privada virtual (VPN) passi a través del router i arribi als clients de la xarxa. Pas PPTP, pas L2TP, pas IPsec i pas RTSP estan habilitats per defecte.

Per habilitar/inhabilitar la configuració de pas NAT, aneu a **Configuració avançada** > **WAN** > **Pas NAT**. Quan acabeu, premeu **Aplicar**.

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 v		
Αρρίγ			

3.13 Wireless

3.13.1 General

La pestanya General us permet configurar els paràmetres wireless bàsics.

Vireless - General	
Set up the wireless related information b	pelow.
Enable Smart Connect	OFF
Band	
Network Name (SSID)	ASUS_2G
Hide SSID	● Yes ● No
Wireless Mode	Auto
Channel bandwidth	20/40 MHz •
Control Channel	
Extension Channel	
Authentication Method	
WPA Encryption	
WPA Pre-Shared Key	
Protected Management Frames	
Group Key Rotation Interval	
	Apply

Per configurar els paràmetres wireless bàsics

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **Wireless** > **General**.
- 2. Seleccioneu la banda de freqüència de 2,4 GHz o de 5 GHz per a la xarxa wireless.
- 3. Especifiqueu un nom únic amb un màxim de 32 caràcters per a l'SSID (Identificador de conjunt de serveis) o el nom de la xarxa per identificar la xarxa wireless. Els dispositius Wi-Fi podran identificar i connectar-se a la xarxa wireless amb l'SSID assignat. Els SSID del bàner informatiu s'actualitzen quan es desen els nous SSID als paràmetres.

NOTA: Podeu assignar SSID únics per a les bandes de freqüència de 2,4 GHz i de 5 GHz.

- 4. Al camp **Ocultar SSID**, seleccioneu **Sí** per evitar que altres dispositius wirelesss puguin detectar el vostre SSID. Si activeu aquesta funció, haureu d'introduir l'SSID manualment al dispositiu wireless per accedir a la xarxa wireless.
- 5. Seleccioneu alguna d'aquestes opcions de mode wireless per determinar els tipus de dispositius wirelesss que poden connectar-se al wireless router.
 - Auto: Seleccioneu Auto perquè puguin connectar-se al wireless router els dispositius de 802.11AC, 802.11n, 802.11g i 802.11b.
 - **Tradicional**: Seleccioneu **Tradicional** perquè puguin connectar-se al wireless router els dispositius de 802.11b/g/n. Recordeu que el hardware compatible de forma nativa amb 802.11n, només s'executarà a una velocitat màxima de 54 Mbps.
 - Només N: Seleccioneu Només N per maximitzar el rendiment d'N wireless. Aquesta opció evita que els dispositius de 802.11g i 802.11b puguin connectar-se al wireless router.
- 6. Seleccioneu qualsevol d'aquests amples de banda de canal per permetre velocitats de transmissió més altes:

40 MHz: Seleccioneu aquest ample de banda per maximitzar el rendiment wireless.

20 MHz (predeterminat): Seleccioneu aquest ample de banda si teniu problemes amb la connexió wireless.

- Seleccioneu el canal de funcionament del wireless router. Seleccioneu Auto perquè el wireless router pugui seleccionar automàticament el canal amb menys interferències
- 8. Seleccioneu un dels mètodes d'autenticació següents:
 - Sistema obert: Aquest opció no ofereix cap mena de seguretat.
 - **Clau compartida**: Haureu d'utilitzar el xifratge WEP i introduir com a mínim una clau compartida.

- WPA/WPA2/WPA3 Personal/WPA Auto-Personal: Aquest opció ofereix un nivell alt de seguretat. Podeu utilitzar WPA (amb TKIP), WPA2 (amb AES) o WPA3. Si seleccioneu aquesta opció, haureu de fer servir el xifratge TKIP + AES i introduir la clau de pas WPA (clau de la xarxa).
- WPA/WPA2/WPA3 Enterprise/WPA Auto-Enterprise: Aquest opció ofereix un nivell molt alt de seguretat. Funciona amb un servidor EAP integrat o un servidor d'autenticació dorsal RADIUS extern.
- Radius amb 802.1x

NOTA: El wireless router admet una velocitat de transmissió màxima de 54 Mbps amb el **Mode wireless** establert en **Auto** i el **Mètode d'encriptació** establert en **WEP** o **TKIP**.

- 9. Seleccioneu qualsevol d'aquestes opcions d'encriptació WEP (privacitat equivalent amb fil, de l'anglès Wired Equivalent Privacy) per a les dades que es transmeten a través de la vostra xarxa wireless.
 - Desactivat: Desactiva el xifratge WEP.
 - 64 bits: Activa el xifratge WEP dèbil.
 - **128 bits**: Activa el xifratge WEP millorat.
- 10. Quan acabeu, premeu Aplicar.

3.13.2 WPS

WPS (configuració protegida per Wi-Fi, de l'anglès Wi-Fi Protected Setup) és un estàndard de seguretat wireless que permet connectar fàcilment dispositius a una xarxa wireless. Podeu configurar la funció WPS mitjançant el botó WPS o el codi PIN.

NOTA: Comproveu que els dispositius són compatibles amb WPS.

VPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy	and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via
he PIN code or the WPS buttton.	
Enable WPS	
Current Frequency	2.4GHz
Connection Status	
Configured	Yes Reset
AP PIN Code	12345670
You can easily connect a WPS client to the r • Method1: Click the WPS button on this button on the client's WLAN adapter a Method2: Start the client WPS process field and click Start. Please check the wireless client does not support the V network Name (SSID), and security as	etwork in either of these two ways: s interface (or press the physical WPS botton on the router), then press the WPS ind wait for about three minutes to make the connection. s and get the client PIN code. Enter the client's PIN code on the Client PIN code user manual of your wreless client to see if it supports the WPS function. If your PS function, you have to configure the wreless client manually and set the same titings as this router.

Per activar la WPS a la vostra xarxa wireless:

- Des del tauler de navegació, aneu a Configuració avançada > Wireless > WPS.
- 2. Al camp Activar WPS, desplaceu el botó lliscant cap a Activar.
- WPS fa servir 2,4 GHz de forma predeterminada. Si voleu canviar la freqüència a 5 GHz, trieu Desactivat per a la funció WPS, premeu Canviar freqüència al camp Freqüència actual i torneu a triar Activar per a la WPS.

NOTA: WPS admet l'autenticació mitjançant sistema obert, WPA-Personal, WPA2-Personal i WPA3-Personal. WPS no admet xarxes wireless que facin servir un mètode de xifratge de clau compartida, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise i RADIUS.

- Al camp del mètode WPS, seleccioneu Botó polsador o Codi PIN de client. Si trieu Botó polsador, aneu al pas 5. Si trieu Codi PIN de client, aneu al pas 6.
- 5. Per configurar la WPS mitjançant el botó de WPS del router, seguiu aquests passos:
 - a. Premeu **Inici** o premeu el botó de WPS del darrere del wireless router.
 - b. Premeu el botó de WPS del dispositiu wireless. Normalment s'identifica amb el logotip de WPS.

NOTA: Reviseu el dispositiu wireless o consulteu-ne el manual de l'usuari per saber on és el botó de WPS.

- c. El wireless router cercarà els dispositius de WPS disponibles. Si el wireless router no troba cap dispositiu de WPS, passarà al mode d'espera.
- 6. Per configurar la WPS amb el codi PIN del client, seguiu aquests passos:
 - a. Cerqueu el codi PIN de la WPS al manual de l'usuari del dispositiu wireless o al propi dispositiu.
 - b.Introduïu el codi PIN del client al quadre de text.
 - c. Premeu **Inici** perquè el wireless router entri en mode de monitoratge WPS. Els llums indicadors del router parpellegen ràpidament tres cops abans de completar la configuració de la WPS.

3.13.3 WDS

Bridge o WDS (sistema de distribució wireless, de l'anglès Wireless Distribution System) permet que el wireless router ASUS es connecti a un altre punt d'accés wireless de forma exclusiva i evita que altres dispositius wireless o estacions puguin accedir al wireless router ASUS. També es pot considerar com a un repetidor wireless ja que el wireless router ASUS es comunica amb un altre punt d'accés i amb altres dispositius wireless.

Wireless - Bridge				
Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your RT-AX55 to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode.				
The function only support [Open System) corresponding authentication method, ple Click <u>Here</u> to modify. Please refer to this	The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method. To set up the corresponding authentication method, please select Legacy as your wreless mode limit. Click Hote to molty. Please refer to this FAD for more details.			
To enable WDS to extend the wireless signal	, please follow these steps :			
Select [WDS Only] or [Hybrid] mode and add MAC address of APs in Remote AP List. Ensure that this wheleas router and the AP you want to connect to use the same channel. Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS management interface, key in the this router's MAC address. You get the best performance, please go to Advanced Settings > Wineless > General and assign the same channel how the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS				
You are currently using the Auto channel				
You are currently using the Auto channel.	. Click <u>Here</u> to modify.			
Basic Config		and the second second second		
2.4GHz MAC				
5GHz MAC				
Band				
AP Mode	AP Only 🔻			
Connect to APs in list	• Yes • No			
Remote AP List (Max Limit : 4)				
Remote AP List Add / Delete				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Αρρίγ				

Per configurar el wireless bridge:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **Wireless** > **WDS**.
- 2. Seleccioneu la banda de freqüència del wireless bridge.
- 3. Al camp Mode AP, seleccioneu una de les opcions següents:
 - Només AP: Desactiva la funció wireless bridge.
 - Només WDS: Permet la funció wireless bridge però evita que altres dispositius wireless o estacions es connectin al router.
 - **HÍBRID**: Permet la funció wireless bridge i permet que altres dispositius wireless o estacions es connectin al router.

NOTA: En mode híbrid, els dispositius wireless connectats al wireless router ASUS només rebran la meitat de la velocitat de connexió del punt d'accés.

- 4. Al camp **Connectar als AP de la llista**, premeu **Sí** si voleu connectar-vos a un punt d'accés (AP) de la llista d'AP remots.
- Al camp Canal de control, seleccioneu el canal operatiu per al wireless bridge. Seleccioneu Auto perquè el router pugui seleccionar automàticament el canal amb menys interferències.

NOTA: La disponibilitat de canals varia en funció del país o de la regió.

NOTA: Qualsevol punt d'accés afegit a la llista ha d'estar al mateix canal de control que el wireless router ASUS.

7. Premeu Aplicar.

3.13.4 Filtre wireless MAC

El filtre wireless MAC ofereix control sobre els paquets que es transmeten a una adreça MAC (control de l'accés dels mitjans, de l'anglès Media Access Control) especificada a la xarxa wireless.

Wireless - Wireless MAC Filter		
Wireless MAC filter allows you to control packets from devices with specified MAC address in your Wireless LAN.		
Basic Config		
Band		
Enable MAC Filter	O Yes 🔍 No	
MAC Filter Mode		
MAC filter list (Max Limit : 64)		
Client Name (MAC Address) Add / Delete		
		Ð
Αρρίγ		

Per configurar el filtre wireless MAC:

- 1. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > wireless > Filtre wireless MAC.
- 2. Marqueu Sí al camp Activar filtre MAC.
- 3. A la llista desplegable **Mode de filtre MAC**, seleccioneu **Acceptar** o **Rebutjar**.
 - Seleccioneu **Acceptar** perquè els dispositius de la llista de filtres MAC puguin accedir a la xarxa wireless.
 - Seleccioneu **Rebutjar** perquè els dispositius de la llista de filtres MAC no puguin accedir a la xarxa wireless.
- 4. A la llista de filtres MAC, premeu el botó **Afegir** 🙆 i introduïu l'adreça MAC del dispositiu wireless.
- 5. Premeu Aplicar.

3.13.5 Configuració de RADIUS

La funció RADIUS (servei d'usuari de marcatge d'autenticació remota, de l'anglès Remote Authentication Dial In User Service) ofereix una capa addicional de seguretat quan es tria WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise o Radius amb 802.1x com a mode d'autenticació.

Wireless - RADIUS Setting	
This section allows you to set up additional p you select "Authentication Method" in "Wirel	parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while ess - General" as "WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise".
Band	
Server IP Address	
Server Port:	
Connection Secret	
Αρρίγ	

Per configurar la funció RADIUS wireless:

1. Confirmeu que el mode d'autenticació del wireless router és WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise o WPA3-Enterprise.

NOTA: Aneu a l'apartat **3.13.1 General** per configurar el mode d'autenticació del wireless router.

- 2. Des del tauler de navegació, aneu a **Configuració avançada** > **Wireless** > **Configuració de RADIUS**.
- 3. Seleccioneu la banda de freqüència.
- 4. Al camp **Adreça IP del servidor**, introduïu l'adreça IP del servidor RADIUS.
- 5. Al camp **Secret de connexió**, introduïu la contrasenya que s'utilitzarà per accedir al servidor RADIUS.
- 6. Premeu Aplicar.

3.13.6 Professional

La pantalla Professional ofereix opcions de configuració avançades.

NOTA: Us recomanem que empreu els valors predeterminats d'aquesta pàgina.

Wireless - Professional		
Wireless Professional Setting allows you to s	et up additional parameters for wireless. But default values are recommended.	
* Reminder: The System time zone is different fro	om your locale setting,	
Band	2.4GHZ ¥	
Enable Radio	O Yes ● No	
Enable wireless scheduler	● Yes O No	
Set AP Isolated	● Yes O No	
Roaming assistant	Enable Disconnect clients with RSSI lower than -55 dBm	
Bluetooth Coexistence	Disable 🔻	
Enable IGMP Snooping	Disable 🔻	
Multicast Rate(Mbps)	Auto V	
Preamble Type	Long V	
AMPDU RTS	Enable 🔻	
RTS Threshold	2347	
DTIM Interval	3	
Beacon Interval	100	
Enable TX Bursting	Enable v	
Enable WMM	Enable •	
Enable WMM No-Acknowledgement	Disable •	
Enable WMM APSD	Enable 🔻	
Modulation Scheme	Up to MCS 11 (NitroqAM/1024-QAM) V	
Airtime Fairness	Enable 🔻	
Multi-User MIMO	Enable 🔻	
Explicit Beamforming	Enable 🔻	
Universal Beamforming	Enable 🔻	
Apply		

A la pantalla configuració **professional**, podeu configurar el següent:

- **Banda**: Seleccioneu la banda de freqüència de la configuració professional.
- Activar ràdio: Seleccioneu Sí per activar la xarxa wireless. Seleccioneu No per desactivar la xarxa wireless.

• Habilitar planificador wireless: Podeu seleccionar un format horari de 24 o de 12 hores. El color de la taula indica Permetre o Rebutjar. Feu clic a les caselles corresponents per canviar la configuració de l'hora dels dies de la setmana i premeu **D'acord** quan acabeu.

Wireles	Wireless - Professional						
Thu, O	ct 19 14:38:	52 2023					
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	24:00
SUN							
MON							
WED							
THU							
SAT							
	Offtime	Schedule	Disabled Offlime S	ichedule			
	Clez	ır all			Cancel	Appl	y

- **Establir AP aïllat**: L'element Establir AP aïllat evita que els dispositius wirelesss de la xarxa puguin comunicar-se entre ells. Aquesta funció és útil si teniu molts convidats que entren i surten de la vostra xarxa amb freqüència. Seleccioneu **Sí** per activar aquesta funció o seleccioneu **No** per desactivar-la.
- Velocitat multidifusió (Mbps): Seleccioneu la velocitat de transmissió de multidifusió o premeu Desactivar per desactivar la transmissió individual simultània.
- **Tipus de preàmbul**: El Tipus de preàmbul defineix la durada de temps que dedica el router al CRC (control de redundància cíclica, de l'anglès Cyclic Redundancy Check). CRC és un mètode que permet detectar errors durant la transmissió de dades. Seleccioneu **Breu** per a una xarxa wireless ocupada amb molt tràfic. Seleccioneu **Llarg** si la vostra xarxa wireless consta de dispositius wireless més antics o heretats.

- Llindar d'RTS: Seleccioneu un valor baix per a RTS (sol·licitud d'enviament, de l'anglès Request to Send) per millorar la comunicació wireless en una xarxa ocupada i sorollosa amb molt tràfic i molts dispositius wireless.
- Interval de DTIM: L'interval de DTIM (missatge d'indicació de trànsit d'enviament, de l'anglès Delivery Traffic Indication Message) o la velocitat del senyal de dades (de l'anglès Data Beacon Rate) es refereixen a l'interval de temps abans d'enviar un senyal a un dispositiu wireless en mode de repòs indicant que hi ha un paquet de dades que espera per ser enviat. El valor predeterminat és de tres mil·lisegons.
- **Interval de senyal**: L'interval de senyal és el temps entre un DTIM i el següent. El valor predeterminat és de 100 mil·lisegons. Baixeu el valor de l'interval de senyal per a una connexió wireless inestable o per a dispositius en itinerància.
- **Habilitar TX Bursting**: Habilitar TX Bursting millora la velocitat de transmissió entre el wireless router i dispositius 802.11g.
- Habilitar WMM APSD: Habilitar WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) per millorar la gestió energètica entre dispositius wireless. Seleccioneu Deshabilitar per apagar WMM APSD.

4 Utilitats

NOTES:

- Descarregueu i instal·leu les utilitats del wireless router des del lloc web d'ASUS:
 - Device Discovery versió 1.4.7.1 a <u>http://dlcdnet.asus.com/pub/</u> <u>ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip</u>
 - Firmware Restoration versió 1.9.0.4 a <u>http://dlcdnet.asus.com/</u> pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip
- Les utilitats no són compatibles amb el sistema operatiu del Mac.

4.1 Device Discovery

Device Discovery és una utilitat WLAN d'ASUS que detecta un dispositiu de wireless router ASUS i us permet configurar els paràmetres de la xarxa wireless.

Per executar la utilitat Device Discovery:

 Des de l'escriptori de l'ordinador, premeu Inicia > Tots els programes > Utilitat ASUS > Wireless router > Device Discovery.



NOTA: Si configureu el mode de punt d'accés al router, haureu d'utilitzar Device Discovery per obtenir l'adreça IP del router.

4.2 Firmware Restoration

La utilitat Firmware Restoration s'utilitza quan el wireless router ASUS falla durant el procés d'actualització del firmware. Carrega el firmware que l'usuari especifica. El procés triga uns 3 o 4 minuts.

Firmware Restoration	
Before you get started, please check the version from the label.	e model name and hardware
 Please confirm the label at the bottom of your router model shows HW Version, different hardware version needs different fimware version to process restoration. Download fimware from ASUS support site: https://www.asus.com/support For example, if your label shows "RT-AC66U_B1", ferwaren 6", "IP U/G661"," is not wollable for extended 	Model: RT-AC66U B1 Wireless-AC1750 Dual Band Glgabit R Model: RT-AC66U B1 Inpatient State
Ellename: Status After locating the firm ware file, click Upload.	Browse

IMPORTANT! Executeu el mode rescat al router abans de fer servir la utilitat Firmware Restoration.

NOTA: Aquesta funció no és compatible amb el sistema operatiu del Mac.

Per executar el mode de rescat i utilitzar la utilitat Firmware Restoration:

- 1. Desendolleu el wireless router de la font d'alimentació.
- 2. Premeu el botó Reset del darrere i simultàniament torneu a endollar el wireless router a la font d'alimentació. Deixeu anar el botó Reset quan el llum d'alimentació del tauler frontal parpellegi lentament, que indica que el wireless router està en mode de rescat.
- 3. Establiu una IP estàtica al vostre ordinador i feu servir les dades següents per configurar els paràmetres de TCP/IP:

Adreça IP: 192.168.1.x

Màscara de subxarxa: 255.255.255.0

- Des de l'escriptori de l'ordinador, premeu Inicia > Tots els programes > Utilitat ASUS > Wireless Router > Firmware Restoration.
- 5. Especifiqueu un fitxer de firmware i premeu Pujar.

NOTA: Aquesta no és una utilitat d'actualització de firmware i no pot utilitzar-se en un wireless router ASUS que funcioni. Les actualitzacions de firmware normals han d'executar-se a través de la interfície web. Consulteu el **Capítol 3: Configuració General i Configuració Avançada** per obtenir més informació.

5 Solució de problemes

Aquest capítol ofereix solucions per als possibles problemes que poden apareixer amb el router. Si us trobeu amb algun problema que no apareix en aquest capítol, visiteu el lloc web de suport tècnic d'ASUS a: <u>https://www.asus.com/support/</u> per obtenir més informació sobre el producte i les dades de contacte del suport tècnic d'ASUS.

5.1 Solució de problemes bàsics

Si teniu cap problema amb el router, seguiu aquests passos bàsics abans de buscar altres solucions.

Actualització del firmware a la versió més recent.

 Executeu la interfície gràfica (GUI) en línia. Aneu a Configuració avançada > Administració > Actualització del firmware. Premeu Comprovar per consultar el firmware més recent disponible.

Administration - Firmware Upgra	de
Note:	
1. The latest firmware version include u	pdates on the previous version.
 For a configuration parameter existin process. 	g both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade
 In case the upgrade process fails, en such a situation. Use the Firmware B 	ters the emergency mode automatically. The LED signals at the front will indicate restoration utility on the CD to do system recovery.
4 Get the latest firmware version from	ASUS Sunport site at http://www.asus.com/support/
Firmware Version	
Check Update	Check
AiMesh router	
	Current Version : 3.0.0.4.384_4360-ge5799cc
	Manual firmware update : Upload
Note: A manual firmware update will only u make sure you are uploading the correct A	pdate selected AiMesh routers / nodes, when using the AiMesh system. Please Mesh firmware version to each applicable router / node.

- 2. Si hi ha firmware més recent, visiteu el lloc web internacional d'ASUS a <u>https://www.asus.com/Networking/RT-AX57/</u><u>HelpDesk/</u> per baixar el firmware més recent.
- 3. Des de la pàgina **Firmware Version (Versió de microprogramari)**, premeu **Comprovar** per cercar el fitxer de firmware.

4. Premeu **Pujar** per actualitzar el firmware.

Reinicieu la vostra xarxa en aquest ordre:

- 1. Apagueu el mòdem.
- 2. Desendolleu el mòdem.
- 3. Apagueu el router i els ordinadors.
- 4. Endolleu el mòdem.
- 5. Enceneu el mòdem i espereu 2 minuts.
- 6. Enceneu el router i espereu 2 minuts.
- 7. Enceneu els ordinadors.

Comproveu si els cables d'Ethernet estan ben endollats.

- Si el cable d'Ethernet que connecta el router amb el mòdem està ben endollat, el llum de WAN està encès.
- Si el cable d'Ethernet que connecta l'ordinador que està encès amb el router està ben endollat, el llum de LAN corresponent està encès.

Comproveu si la configuració wireless del vostre ordinador coincideix amb la del router.

 Quan connecteu l'ordinador al wireless routers, comproveu que l'SSID (nom de la xarxa wireless), el mètode d'encriptació i la contrasenya són correctes.

Comproveu si la configuració de xarxa és correcta.

- Tots els clients de la xarxa han de tenir una adreça IP vàlida. ASUS recomana utilitzar el servidor de DHCP del wireless router per assignar adreces IP als ordinadors de la xarxa.
- Alguns proveïdors de servei de mòdem per cable exigeixen l'ús de l'adreça MAC de l'ordinador inicialment registrat en aquest compte. Podeu veure l'adreça MAC a la interfície gràfica (GUI) en línia, aneu a la pàgina Mapa de la xarxa > Clients i passeu el punter del ratolí per sobre del vostre dispositiu a Estat del client.


5.2 Preguntes freqüents (PF)

No puc accedir a la GUI del router amb un navegador web

- Si l'ordinador està connectat per cable, comproveu la connexió per cable Ethernet i si el llum està encès o apagat amb les instruccions de l'apartat anterior.
- Comproveu que feu servir la informació correcta per a l'inici de la sessió. Comproveu que la tecla Bloq Maj està desactivada quan introduïu la informació d'inici de la sessió.
- Esborreu les cookies i els fitxers del navegador web. Per a l'Internet Explorer, seguiu aquests passos:
 - Obriu l'Internet Explorer i premeu Eines > Opcions d'Internet.
 - 2. A la General, sota Historial de navegació, premeu Suprimeix..., seleccioneu Fitxers temporals d'Internet i fitxers de llocs web i Cookies i dades de llocs web i premeu Suprimir.



NOTES:

- Les ordres per suprimir les cookies i els fitxers varien en funció del navegador.
- Deshabiliteu la configuració del servidor intermediari, cancel·leu la connexió amb marcatge i configureu els paràmetres de TCP/IP per obtenir automàticament les adreces IP. Per obtenir més informació, consulteu el Capítol 1 d'aquest manual de l'usuari.
- Heu d'utilitzar cables Ethernet amb classificació CAT5e o CAT6.

El client no pot establir una connexió per xarxa wireless amb el router.

NOTA: Si teniu problemes per connectar-vos a la xarxa de 5 GHz, comproveu que el vostre dispositiu wireless és compatible amb la connexió de 5 GHz o que admet la banda dual.

- Fora d'abast:
 - Apropeu el router al client wireless.
 - Proveu d'ajustar la direcció de les antenes del router, segons les instruccions de l'apartat 1.4 Com col·locar el wireless router.
- El servidor de DHCP s'ha deshabilitat:
 - Executeu la interfície gràfica (GUI) en línia. Aneu a General > Mapa de la xarxa > Clients i cerqueu el dispositiu que voleu connectar al router.
 - Si no trobeu el dispositiu al Mapa de la xarxa, aneu a Configuració avançada > LAN > Servidor DHCP, llista de Configuració bàsica, seleccioneu Sí a Habilitar el servidor DHCP.

LAN - DHCP Server			
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol server can assign each client an IP address a 253 IP addresses for your local network. <u>Manually_Assigned_IP_around_the_C</u>	i) is a protocol for the automatic of and informs the client of the of Di HCP_list_FAQ	onfiguration used on IP networks. The NS server IP and default gateway IP. s	DHCP upports up to
Basic Config			
Enable the DHCP Server	O Yes ● No		
Domain Name			
IP Pool Starting Address	192.168.50.2		
IP Pool Ending Address	192.168.50.254		
Lease time	86400		
Default Gateway			
DNS and WINS Server Setting			
DNS Server			
WINS Server			
Manual Assignment			
Enable Manual Assignment	● Yes O No		
Manually Assigned IP around the DHC	P list (Max Limit : 64)		
Client Name (MAC A	ddress)	IP Address	Add / Delete
			Ð
	Apply		

 L'SSID s'ha ocultat. Si el dispositiu detecta els SSID d'altres routers però no detecta l'SSID del vostre router, aneu a Configuració avançada > Wireless > General, seleccioneu No a Amaga SSID i seleccioneu Auto a Canal de control.

Wireless - General	
Set up the wireless related information below	
Enable Smart Connect	OFF
Band	
Network Name (SSID)	ASUS_2G
Hide SSID	● Yes ○ No
Wireless Mode	Auto 🔹 🗖 Optimized for Xbox 🖾 b/g Protection
Channel bandwidth	20/40 MHz 🔻
Control Channel	
Extension Channel	
Authentication Method	
WPA Encryption	
WPA Pre-Shared Key	
Protected Management Frames	
Group Key Rotation Interval	
	Apply

- Si utilitzeu un adaptador LAN wireless, comproveu si el canal wireless que utilitzeu és correcte per als canals disponibles a la vostra regió/país. Si no ho és, ajusteu el canal, l'ample de banda del canal i el mode wireless.
- Si encara no us podeu connectar al wireless router, restabliu la configuració predeterminada defecte de fàbrica del router. A la GUI del router, premeu Administració > Restablir/desar/ pujar la configuració i Restablir.

Administration - Restore/	Save/Upload Setting
This function allows you to save cr	urrent settings to a file, or load settings from a file.
Factory default	Restore Initialize
Save setting	Save
Restore setting	Upload 選擇檔案 未選擇任何檔案
_	

No hi ha accés a Internet.

- Comproveu si el router pot connectar-se a l'adreça IP de la WAN del vostre proveïdor de serveis d'Internet (ISP). Per fer-ho, obriu la interfície gràfica (GUI) en línia i aneu a General > Mapa de la xarxa i reviseu l'estat d'Internet.
- Si el router no pot connectar-se a l'adreça IP de la WAN del proveïdor de serveis d'Internet (ISP), proveu de reiniciar la xarxa segons les instruccions de la secció Reinicieu la xarxa en l'ordre següent sota l'apartat Solució de problemes bàsics.



 El dispositiu s'ha bloquejat amb la funció de Control parental. Aneu a General > AiProtection > Controls Parentals i comproveu si el dispositiu és a la llista. Si el dispositiu apareix sota Nom del client, elimineu-lo amb el botó Suprimir o ajusteu la Configuració d'administració del temps.

AiPro	tection					
ĺ		Network Protect exploits to secure AIProtection FA	tion with Trend Micro re your network from Q	protects again unwanted acc	ist network ess.	
Enab	led AiProtection		ON			
8	Router Secur Scan your router options to enhand	ity Assessme to find vulnerabi ce your devices j	ent lities and offer availa protection.	ble	Scan	1 Danger
2	Malicious Site Restrict access to your network from hacking, and rans	es Blocking o known maliciou n malware, phist somware attacks	us websites to protec ning, spam, adware, i.	t ON		O Protection Since 2023/08/29 14:06
3	Infected Devi This feature prev enslaved by both your personal infe	ce Prevention ents infected deviets or zombie att ormation or attac	n and Blocking vices from being tacks which might sto ck other devices.	ON		O Protection Since 2023/08/29 14:06
						Alert Preference

 Si encara no hi ha accés a internet, proveu de reiniciar l'ordinador i comproveu l'adreça IP de la xarxa i l'adreça de la passarel·la. • Comproveu els indicadors d'estat del mòdem ADSL i el wireless router. Si el llum de la WAN del wireless router no està encès, comproveu que tots els cables estan ben endollats.

Heu oblidat l'SSID (nom de la xarxa) o la contrasenya de la xarxa

- Configureu un SSID i una clau de xifratge noves mitjançant una connexió amb fil (cable d'Ethernet). Obriu la interfície gràfica (GUI) en línia, aneu a Mapa de la xarxa, premeu la icona del router, introduïu un SSID i una clau de xifratge nous i premeu Aplicar.
- Reinicieu el router als paràmetres predeterminats. Obriu la interfície gràfica (GUI) en línia, aneu a Administració > Restablir/desar/pujar la configuració i premeu Restablir.

Com restablir la configuració predeterminada de l'sistema?

Aneu a Administració > Restablir/desar/pujar la configuració i premeu Restablir.

Els següents són els paràmetres per defecte de fàbrica:

Activa DHCP :Sí (si el cable WAN està endollat)Adreça IP:192.168.50.1El nom del domini:(Blank)Màscara de subxarxa:255.255.255.0Servidor DNS 1:router.asus.comDNS Server 2:(En blanc)SSID (2.4GHz):ASUSSSID (5GHz):ASUS_5G

L'actualització del firmware ha fallat.

Obriu el mode de rescat i executeu la utilitat Firmware Restoration. Consulteu l'apartat **4.2 Firmware Restoration** per saber com funciona la utilitat Firmware Restoration.

No es pot accedir a la interfície gràfica (GUI) en línia.

Abans de configurar el wireless router, seguiu els passos d'aquesta secció per a l'ordinador amfitrió i els clients de la xarxa.

A. Deshabiliteu el servidor intermediari, si està habilitat.

Windows®

- Premeu Inicia > Internet Explorer per executar el navegador.
- 2. Premeu Eines > Opcions d'Internet > Connexions > Configuració de LAN.

toroot connection did. Se	
ternet connection, dick 58	tup
k Resources - Go to vpn.as	id
Add	VPN
Rem	ove
need to configure a proxy Se	tings
tion	
twork connection is not present	
ult connection	
e Set o	lefault
() settings	8
ply to dial-up connections. LAN s for dial-up settings.	ettings
tor diar-up settings.	
work connection is not present uit connection a settings yit to dial-up connections. LAN settings.	lefault ettings

- A la pantalla de configuració de la LAN, desmarqueu Utilitza un servidor intermediari per a la LAN.
- 4. Premeu **D'acord** quan acabeu.

utomatic configuration Automatic configuration m Ise of manual settings, di	ay override man sable automatic o	ual settin	gs. To ensure the ion.
Automatically detect s	ettings		
Use automatic configu	ration script		
Address			
Use a proxy server for dial-up or VPN connect	your LAN (Thesi ions).	e settings	will not apply to
Address:	Port:	80	Advanced
Bypass proxy serv	er for local addre	sses	

MAC OS

- Des del Safari, premeu Safari > Preferències > Avançades > Canviar la configuració...
- 2. A la pantalla de xarxa, desmarqueu Servidor intermediari d'FTP i Servidor intermediari de web (HTTP).
- 3. Quan acabeu, premeu **Aplicar ara**.

	Location: Automati Show: Built-in E	c 🛟	
	TCP/IP PPPoE App	leTalk Proxies Ethernet	
Select a pr	oxy server to configure:	FTP Proxy Server	
✓ FTP Pr ✓ Web P	oxy roxy (HTTP)		:
Secure	Web Proxy (HTTPS)	Proxy server requires	password
Stream	ning Proxy (RTSP)	Set Password)
Gophe	r Proxy		
Bypass pro these Host	xy settings for s & Domains:	-	
Vilse Pas	sive FTP Mode (PASV)		0

NOTA: Consulteu la funció d'ajuda del vostre navegador per saber com desactivar el servidor intermediari.

B. Configureu els paràmetres de TCP/IP per obtenir automàticament una adreça IP.

Windows®

 Premeu Inicia > Tauler de control > Centre de xarxes i de recursos compartits, premeu la connexió de xarxa per veure'n la finestra d'estat.



2. Premeu **Propietats** per veure la pantalla de Propietats d'Ethernet.

3. Seleccioneu Versió 4 de protocol d'Internet (TCP/ IPv4) o Versió 6 de protocol d'Internet (TCP/IPv6) i premeu Propietats.

 Per obtenir la configuració IP IPv4 automàticament, marqueu Obtén l'adreça IP automàticament.

Per obtenir la configuració IP IPv6 automàticament, marqueu **Obtén l'adreça IPv6** automàticament.

5. Premeu **D'acord** quan acabeu.

	net Status				
General					
Connect	ion				
IPv4	Connectivity	v:		Int	erne
IPv6	Connectivit	y:	r.	lo network a	ccess
Media	a State:			En	abled
Dura	tion:			03:	29:3
Spee	d:			1.0	Gbp
De	etails				
Activity					
		Sent —		- Rec	eived
Bytes	5:	71,424,646		70,72	7,24
Pro	perties	Disable	Diagr	iose	
		•			
Ethern	et Propertie	es			
Networking	Authentic	cation			
Connect	using:				
🗖 Inte	el(R) Etheme	et Connection (2) 1219-V		
					_
This conr	nection uses	the following it	ems:	Configu	re
	Internet Prot Microsoft Ne Microsoft LL Internet Prot Link-Layer T Link-Layer T	tocol Version 4 etwork Adapter _DP Protocol Dr tocol Version 6 Fopology Discor Fopology Discor	(TCP/IPv4 Multiplexor iver (TCP/IPv6 very Respo very Mappe	Protocol Inder r I/O Driver	>
Ins	tall	Uninst		Propertie	es
Descrip	tion				
Transn wide a across	nission Contr rea network diverse inte	rol Protocol/Inte protocol that p protocol that p	ernet Proto rovides cor works.	col. The defa nmunication	ult
ternet Prot	ocol Versior	n 4 (TCP/IPv4)	roperties		
ternet Prot	ocol Versior	n 4 (TCP/IPv4)	Properties		
ternet Prot General Al You can ge	ternate Confi ternate Confi	n 4 (TCP/IPv4) figuration assigned autom	Properties	ur network su	pport
ternet Prot Seneral Al You can ge this capabil for the app	ternate Confi ternate Confi t IP settings ity. Otherwis rropriate IP s	n 4 (TCP/IPv4) I figuration assigned autom se, you need to settings.	Properties atically if yo	ur network su twork administ	pport
ternet Prot Seneral Al You can ge this capabil for the app	ternate Confi ternate Confi t IP settings ity. Otherwis ropriate IP s n an IP addre	n 4 (TCP/IPv4) figuration assigned autom se, you need to settings. ess automatically	Properties atically if yo ask your ne	ur network su work administ	pport
ternet Prot Seneral Ali You can ge this capabil for the app Obtain	ternate Confi ternate Confi t IP settings ity. Otherwis ropriate IP s n an IP addre ne following I	n 4 (TCP/IPv4) figuration assigned autom set, you need to a settings. ess automatically IP address:	Properties atically if yo ask your ne	ur network su work administ	pport
ternet Prot Seneral Al You can ge this capabil for the app Obtain Use the IP addre	ternate Confi t IP settings ity. Otherwis ropriate IP s n an IP addre ne following I	n 4 (TCP/IPv4) I figuration assigned autom settings. ess automatically IP address:	Properties atically if yo ask your net	ur network su work administ	pport
ternet Prot General Al You can ge this capabil for the app Obtain Use the IP addres Subnet r	ternate Confi t IP settings ity. Otherwis propriate IP s n an IP addre ne following I sss: mask:	n 4 (TCP/IPv4) I figuration assigned autom se, you need to ettings. IP address: [Properties atically if yo ask your net	ur network su work administ	pport
ternet Prot Seneral Al You can ge this capabil for the app Ouse the Duse the Subnet r Default	cocol Version ternate Confi t IP settings ity. Otherwis ropriate IP s n an IP addre ne following I ss: mask: gateway:	n 4 (TCP/IPv4) I figuration assigned autom se, you need to - ettings. ess automatically IP address: [[Properties atically if yo ask your net	ur network su work administ	pport
ternet Prot ieneral A You can ge this capabil O Use th IP addre Subnet r Default	tocol Version ternate Confi t IP settings it IP settings in an IP addre ne following I ss: mask: gateway: n DNS server	n 4 (TCP/IPv4) figuration assigned automs set, you need to set tings. IP address: [[[r address automatically	Properties atically if yo ask your net	ur network su work administ	pport
ternet Prot iseneral Al You can ge this capability O Use the Subnet r Default O Use the O Use the	ternate Confi t IP settings ity. Otherwis ropriate IP s n an IP addre ne following I iss: mask: gateway: n DNS server ne following I	n 4 (TCP/IPv4) i figuration assigned autom set you need to vettings. ess automatically IP address: [[[r address automatically [] r address automatically []	Properties atically if yo ask your net 	ur network su work administ	pport
ternet Prot seneral Al You can ge this capabil of the app Obtain Use the Perfault Obtain Obtain Obtain Obtain Obtain Preferre	ternate Confi t IP settings ity. Otherwis ropriate IP s n an IP addre ne following I iss: nask: gateway: n DNS server ne following I d DNS server	n 4 (TCP/IPv4) I figuration assigned autor [[[[[[[[[[[[[[[[[[[Properties atically if yo ask your net ask your net atically esses:	ur network su work administ	pport

Validate settings upon exit

Advanced..

Cancel

OK

MAC OS

- Premeu la icona d'Apple
 de la part superior esquerra de la pantalla.
- 2. Premeu Preferències del sistema > Xarxa > Configurar...
- A la TCP/IP, seleccioneu Amb DHCP a la llista desplegable Configurar IPv4.
- 4. Quan acabeu, premeu **Aplicar ara**.

	Location:	Automatic	;	
	Show:	Built-in Ethernet	•	
	TCP/IP PP	PoE AppleTalk Pro	xies Ethernet	
Configu	re IPv4: Using	DHCP	•	
IP A	ddress: 192.16	8.182.103	Renew DH	CP Lease
Subne	t Mask: 255.25	5.255.0 DHCP 0	lient ID:	
	Router: 192.16	8.182.250	(If required	0
DNS S	iervers: 192.16	8.128.10		(Optional)
Search Do	omains:			(Optional)
IPv6 A	ddress: fe80:00	00:0000:0000:0211:24	ff:fe32:b18e	
	Config	gure IPv6		(?)

NOTA: Consulteu la funció d'ajuda i assistència tècnica del vostre sistema operatiu per obtenir informació sobre la configuració TCP/IP de l'equip.

C. Deshabiliteu la connexió de marcatge, si està habilitada.

Windows®

- Premeu Inicia > Internet Explorer per executar el navegador.
- 2. Premeu Eines > Opcions d'Internet > Connexions.
- 3. Marqueu **No marquis mai una** connexió.
- 4. Premeu D'acord quan acabeu.

Dial-up	and Virtual I	Private Network	settings		
23	Access RD Ne	etwork Resourc	es - Go to vpn	.as	Add
					Add VPN
	III			•	Remove
Choo: serve	se Settings if r for a conne ever dial a co ial whenever	you need to co onnection a network com	nfigure a prov	oresent	Settings
Cu	iways dial my rrent	None	tion	C	Set default
Local /	Area Network Settings do n	(LAN) settings ot apply to dial	-up connection	ns.	LAN settings
Choo	se Settings a	above for dial-u	p settings.	_	

NOTA: Consulteu la funció d'ajuda del vostre navegador per saber com desactivar el marcatge directe.

Apèndix

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 machinereadable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NO WARRANTY

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

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

END OF TERMS AND CONDITIONS

Avisos de seguretat

Durant l'ús d'aquest producte, seguiu sempre les precaucions bàsiques de seguretat, entre altres:



ADVERTÈNCIA!

- Els cables d'alimentació han de tenir connexió a terra. Connecteu l'equip únicament a un endoll de paret de fàcil accés.
- Si l'adaptador s'espatlla, no proveu de reparar-lo. Poseu-vos en contacte amb un tècnic qualificat o amb el vostre distribuïdor.
- NO feu servir cables, accessoris o perifèrics fets malbé.
- NO instal·leu aquest equip a més de 2 metres d'alçada.
- Utilitzeu aquest producte en entorns amb temperatures ambientals entre els 0 i els 40° C.
- Abans de fer servir el producte, llegiu les instruccions d'ús i respecteu l'interval de temperatures que s'hi especifica.
- Si feu servir aquest dispositiu en aeroports, hospitals, benzineres i tallers professionals, vetlleu per la vostra seguretat personal.
- Interferències amb dispositius mèdics: Manteniu una distància mínima de com a mínim 15 cm entre els dispositius mèdics implantats i els productes d'ASUS per reduir el risc d'interferències.
- Feu servir els productes d'ASUS amb bones condicions de recepció per minimitzar-ne els nivells de radiació.
- Allunyeu el producte de les dones embarassades i no l'apropeu a la part inferior de l'abdomen dels adolescents.
- NO utilitzeu aquest producte si s'hi observen defectes visibles, s'ha mullat, modificat o espatllat. Porteu-lo a reparar a un centre especialitzat.



ADVERTÈNCIA!

- NO el col·loqueu sobre superfícies de treball irregulars o inestables.
- NO col·loqueu ni deixeu caure cap objecte sobre el producte. No exposeu el producte a cap tipus d'alteració mecànica (no l'aixafeu, el doblegueu, el punxeu ni el tritureu).
- NO desmunteu el producte, no l'obriu, no el poseu al microones, no el cremeu, no el pinteu ni hi llenceu cap objecte a l'interior.
- Consulteu l'etiqueta que hi ha a la part inferior del producte i comproveu que el vostre adaptador de corrent s'ajusta a les especificacions que hi trobareu.
- Manteniu el producte allunyat del foc i les fonts de calor.
- NO l'exposeu a líquids, pluja o la humitat, ni l'utilitzeu en aquestes condicions. NO feu servir el producte durant una tempesta elèctrica.
- Connecteu els circuits de sortida PoE d'aquest producte exclusivament a xarxes de PoE, sense encaminar-los cap a instal·lacions externes.
- Per evitar descàrregues elèctriques, desconnecteu el cable de l'endoll abans de reubicar el sistema.
- Feu servir només els accessoris aprovats per a aquest model pel fabricant del dispositiu. L'ús d'altres tipus d'accessoris pot invalidar la garantia o pot infringir la normativa local i generar riscs per a la seguretat. Per saber quins accessoris autoritzats teniu al vostre abast, poseu-vos en contacte amb el vostre distribuïdor local.
- Si no respecteu les instruccions d'ús d'aquest producte, podeu provocar un incendi o causar lesions personals.

Servei i assistència tècnica

Visiteu el nostre lloc web en diversos idiomes a <u>https://www.asus.com/support</u>.

