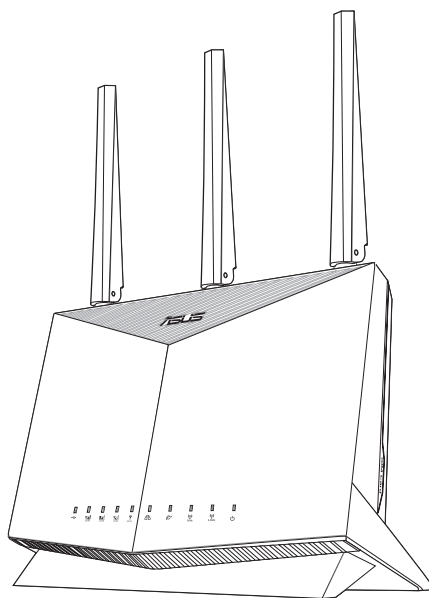


Manual do utilizador

4G-AC68U

Router Sem Fios LTE Cat.12 AC2600



Copyright © 2021 ASUSTeK COMPUTER INC. Reservados todos os direitos.

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e software aqui descritos, pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada num sistema de recuperação, ou traduzida para outro idioma por qualquer forma ou por quaisquer meios, excepto a documentação mantida pelo comprador como cópia de segurança, sem o consentimento expresso e por escrito da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia do produto ou a manutenção não será alargada se: (1) o produto for reparado, modificado ou alterado, a não ser que tal reparação, modificação ou alteração seja autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) caso o número de série do produto tenha sido apagado ou esteja em falta.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "TAL COMO ESTÁ" SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA QUER EXPRESSA QUER IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU CONDIÇÕES DE PRÁTICAS COMERCIAIS OU ADEQUABILIDADE PARA UM DETERMINADO FIM. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA PODE A ASUS, SEUS DIRECTORES, OFICIAIS, EMPREGADOS OU AGENTES SER RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS INDIRECTOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES. (INCLUINDO DANOS PELA PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIO, PERDA DE UTILIZAÇÃO OU DE DADOS, INTERRUPÇÃO DA ACTIVIDADE, ETC.) MESMO QUE A ASUS TENHA SIDO ALERTADA PARA A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS, RESULTANTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU NO PRODUTO.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS APENAS PARA FINS INFORMATIVOS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÃO EM QUALQUER ALTURA SEM AVISO PRÉVIO, NÃO CONSTITUINDO QUALQUER OBRIGAÇÃO POR PARTE DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU IMPRECISÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARE NELE DESCRITOS.

Os nomes dos produtos e das empresas mencionados neste manual podem ou não ser marcas registadas ou estarem protegidos por direitos de autor que pertencem às respectivas empresas. Estes nomes são aqui utilizados apenas para fins de identificação ou explicação, para benefício dos proprietários e sem qualquer intenção de violação dos direitos de autor.

Índice

1 Conheça o seu router sem fios

1.1	Bem-vindo!.....	7
1.2	Conteúdo da embalagem.....	7
1.3	O seu router sem fios.....	8
1.5	Colocação do router	10
1.5	Instalar um cartão Nano SIM no router.....	11

2 Começar a utilizar

2.1	Configuração do router	12
A.	Ligação com fios.....	13
B.	Ligação Sem Fios	14
2.2	Configuração Rápida de Internet (QIS) com deteção automática	16

3 Configurar as definições gerais

3.1	Utilizar o Mapa de Rede	21
3.1.1	Configurar as definições de segurança da rede sem fios..	22
3.1.2	Estado do sistema.....	23
3.1.3	Gerir os clientes da sua rede	24
3.1.4	Monitorizar o estado da ligação à Internet.....	26
3.1.5	Monitorizar o seu dispositivo USB	27
3.2	Criar a sua Rede de Convidados.....	28
3.3	AiProtection	30
3.3.1	Protecção de rede	31
3.3.2	Configurar o Controlo parental.....	35
3.4	QoS Adaptativo	39
3.4.1	Monitor de largura de banda	39
3.4.2	QoS.....	40
3.4.3	Histórico Web	41

Índice

3.5	Analizador de Tráfego	42
3.6	Utilizar a Aplicação USB.....	43
3.6.1	Utilizar o AiDisk.....	43
3.6.2	Utilizar o Centro de Servidores	46
3.7	Utilizar o AiCloud 2.0	51
3.7.1	Disco na Nuvem.....	51
3.7.2	Acesso Inteligente	53
3.7.3	Sincronização Inteligente.....	53
3.7.4	Sync Server (Servidor de sincronização).....	55
3.7.5	Settings (Definições)	58
3.8	Utilizar SMS	59
3.8.1	Enviar mensagens.....	59
3.8.2	Inbox.....	60
4	Configurar as definições avançadas	
4.1	Sem fios	61
4.1.1	Geral.....	61
4.1.2	WPS	63
4.1.3	WDS.....	65
4.1.4	Filtro de endereços MAC sem fios	67
4.1.5	Configuração de RADIUS.....	68
4.1.6	Profissional	69
4.2	LAN.....	72
4.2.1	IP da LAN	72
4.2.2	DHCP Server.....	73
4.2.3	Encaminhamento.....	75
4.2.4	IPTV	76
4.2.5	Switch Control (Controlo de Switch).....	76
4.3	WAN	77
4.3.1	Ligação à Internet	77
4.3.2	IPv6.....	85

Índice

4.3.3	Dual WAN (WAN dupla).....	86
4.3.4	Ativação de Portas	88
4.3.5	Servidor virtual/Reencaminhamento de portas.....	90
4.3.6	DMZ.....	93
4.3.7	DDNS	94
4.3.8	Passagem de NAT	95
4.4	IPv6	96
4.5	Servidor VPN.....	97
4.6	Firewall.....	98
4.6.1	Geral.....	98
4.6.2	Filtro de URL.....	98
4.6.3	Filtro de palavra-chave.....	99
4.6.4	Filtro de Serviços de Rede.....	100
4.6.5	Firewall IPv6	100
4.7	Administração	101
4.7.1	Modo de Funcionamento	101
4.7.2	Sistema.....	102
4.7.3	Actualização do firmware	104
4.7.4	Restaurar/guardar/transferir as definições	105
4.8	Registo do sistema	106
4.9	Lista suporte da função Ethernet WAN de banda larga móvel.....	107
5	Utilitários	
5.1	O Device Discovery	109
5.2	O Firmware Restoration.....	110
5.3	Configurar o seu servidor de impressão.....	112
5.3.1	ASUS EZ Printer Sharing	112
5.3.2	Utilizar LPR para partilhar a impressora.....	115

5.4	Download Master	120
5.4.1	Configurar as definições de transferência de Bit Torrent.....	122
5.4.2	Definições de NZB.....	123
5.4.3	Definições do eMule	123

6 Resolução de problemas

6.1	Resolução básica de problemas	124
6.2	Perguntas Frequentes (FAQ)	127

Apêndices

Avisos	136
Informações de contacto da ASUS.....	150

1 Conheça o seu router sem fios

1.1 Bem-vindo!

Obrigado por ter adquirido um Router LTE Sem Fios ASUS 4G-AC68U! O potente e elegante router 4G-AC68U está equipado com banda dupla 2,4GHz e 5GHz para uma transmissão simultânea HD sem fios inigualável; servidor SMB, servidor UPnP e servidor FTP para tarefas de transferência ininterruptas; capacidade de gerir 300,000 sessões; e a Tecnologia Green Network (Rede Ecológica) da ASUS, que oferece uma solução de poupança de energia de até 70%.

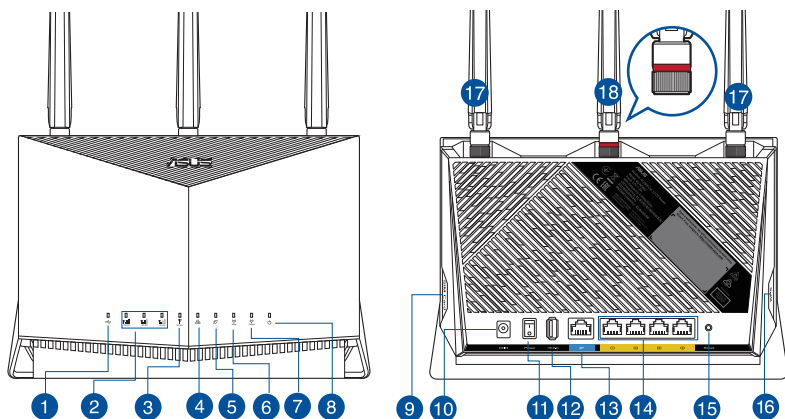
1.2 Conteúdo da embalagem

- | | |
|--|---|
| ☒ Router sem fios 4G-AC68U | ☒ Transformador |
| ☒ Cabo de rede (RJ-45) | ☒ Guia de consulta rápida |
| ☒ 2 x antenas 3G/4G | ☒ 1 antena WiFi (com anel vermelho) |

NOTAS:

- Se algum dos itens estiver danificado ou em falta, contacte a ASUS. Para questões técnicas e apoio, consulte a lista de linhas de apoio ao cliente da ASUS na traseira deste manual do utilizador.
 - Guarde a embalagem original, para a eventualidade de serem necessários futuros serviços de assistência em garantia, tais como reparação ou substituição do produto.
-

1.3 O seu router sem fios



-
- 1 LED de USB**
Desligado: Sem alimentação ou ligação física.
Ligado: Com ligação física a dispositivos USB.
-
- 2 LED de intensidade de sinal 3G/4G**
1 LED aceso: Sinal fraco
2 LED acesos: Sinal normal
3 LED acesos: Sinal forte
-
- 3 LED de banda larga móvel**
Branco: Ligação 4G estabelecida.
Azul: Ligação 3G estabelecida.
Vermelho: Sem ligação de banda larga móvel.
Apagado: Nenhum cartão SIM detetado.
-
- 4 LED LAN**
Desligado: Sem alimentação ou ligação física.
Ligado: Com ligação física a uma rede local (LAN).
-
- 5 LED WAN (Internet)**
Desligado: Sem alimentação ou ligação física.
Ligado: Com ligação física a uma rede alargada (WAN).
-
- 6 5GHz Wi-Fi LED**
Desligado: Sem sinal 5GHz.
Ligado: Sistema sem fios preparado.
Intermitente: A transmitir ou a receber dados através da ligação sem fios.
-
- 7 2.4GHz Wi-Fi LED**
Desligado: Sem sinal 2.4GHz.
Ligado: Sistema sem fios preparado.
Intermitente: A transmitir ou a receber dados através da ligação sem fios.
-

8	LED de alimentação Desligado: Sem alimentação. Ligado: O dispositivo está preparado. Intermitente lento: Modo de recuperação Intermitente rápido: WPS em processamento.
9	Ranhura para cartão Nano SIM Instale um cartão Nano SIM nesta ranhura para estabelecer uma ligação de banda larga móvel à Internet.
10	Porta de alimentação (Entrada DC) Ligue o transformador AC fornecido a esta porta e ligue o router a uma tomada eléctrica.
11	Power button Press this button to power on or off the system.
12	Porta USB 2.0 Ligue dispositivos USB 2.0 a estas portas como, por exemplo, discos rígidos USB ou unidades flash USB.
13	Porta WAN (Internet) Ligue um cabo de rede a esta porta para estabelecer a ligação WAN.
14	Portas LAN (1~4) Ligue os cabos de rede a estas portas para estabelecer a ligação LAN..
15	Botão de reposição Este botão repõe ou restaura as predefinições do sistema.
16	Botão WPS Este botão inicia o Assistente WPS.
17	Antenas LTE amovíveis
18	Antenas Wi-Fi fixas

NOTAS:

- Utilize apenas o transformador fornecido com o produto. A utilização de outro transformador poderá danificar o dispositivo.
- Insira o cartão SIM na ranhura para o cartão antes de ligar o router.

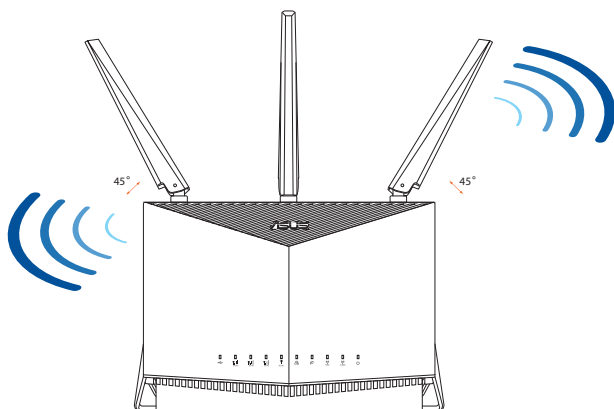
Condições ambientais:

Transformador DC	Saída DC: +12V com corrente máx. de 3A;		
Temperatura de funcionamento	0~40°C	Armazenamento	-40~70°C
Humidade em funcionamento	10 ~ 95%	Armazenamento	5 ~ 95%

1.5 Colocação do router

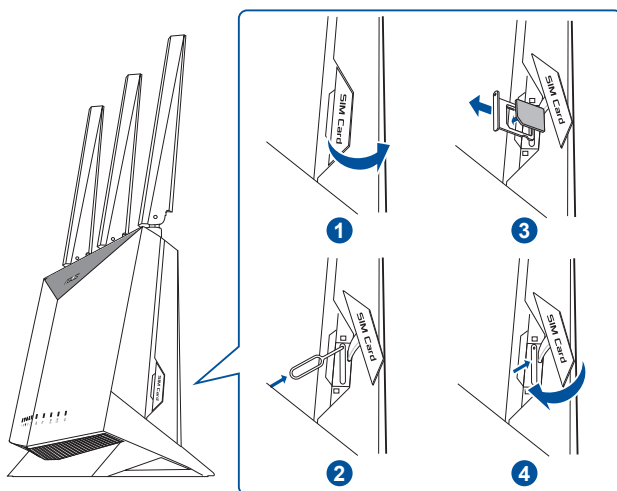
Para garantir a melhor qualidade de transmissão entre o router sem fios e os dispositivos de rede a ele ligados:

- Coloque o router sem fios numa área central para obter a maior cobertura possível sem fios para os seus dispositivos de rede.
- Mantenha o dispositivo afastado de obstruções de metal e de luz solar directa.
- Mantenha o dispositivo afastado de dispositivos Wi-Fi que utilizam apenas a norma 802.11g ou 20MHz, periféricos de computador que utilizam a banda 2,4GHz, dispositivos Bluetooth, telefones sem fios, transformadores, motores de alta resistência, lâmpadas fluorescentes, fornos microondas, frigoríficos e outros equipamentos industriais para evitar interferências ou perdas de sinal.
- Actualize sempre para o firmware mais recente. Visite o Web site da ASUS em <http://www.asus.com> para obter as actualizações de firmware mais recentes.
- Oriente as antenas tal como ilustrado nas imagens abaixo.



1.5 Instalar um cartão Nano SIM no router

1. Remova a tampa da ranhura para cartão Nano SIM no lado direito do router.
2. Insira um alfinete no orifício do suporte para cartão Nano SIM para o ejetar.
3. Coloque um cartão Nano SIM no suporte.
4. Empurre o suporte para o fechar.



2 Começar a utilizar

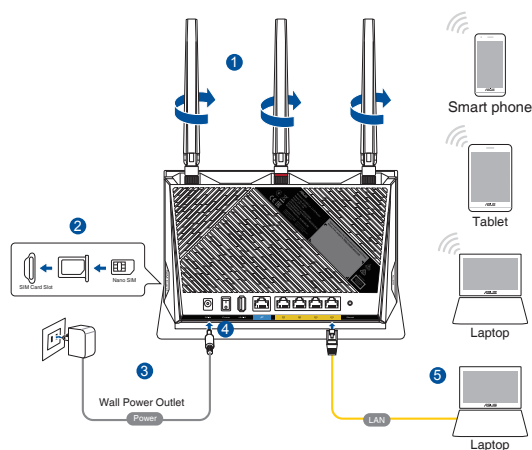
2.1 Configuração do router

IMPORTANTE!

- Utilize uma ligação com fios durante a configuração do seu router sem fios para evitar possíveis problemas de configuração.
- A localização da torre de rede móvel mais próxima irá ajudá-lo a encontrar o sinal mais forte.
- O nome de utilizar e a palavra-passe predefinidos para a interface web são: admin e admin.

NOTAS:

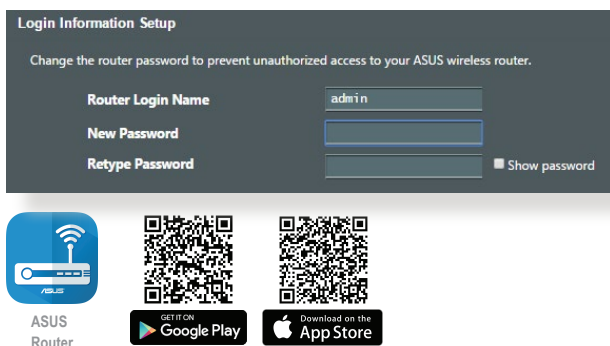
- O LED de banda larga móvel acenderá depois de ligar o seu router com um cartão Nano SIM instalado.
- Certifique-se de que o LED de banda larga móvel acende antes de configurar o seu router através do Assistente QIS (Configuração Rápida da Internet).
- Pode utilizar banda larga móvel ou Ethernet WAN para aceder à Internet.
- A deteção automática do tipo de ligação do seu ISP ocorrerá quando configurar o router de banda larga móvel pela primeira vez ou quando forem repostas as predefinições do router de banda larga móvel. Durante o processo de QIS, poderá ser necessário introduzir o código PIN do cartão SIM e as informações de APN (Definições de Internet) fornecidas pelo seu fornecedor de serviço de Internet (ISP).



A. Ligação com fios

Para configurar o router sem fios através de uma ligação com fios:

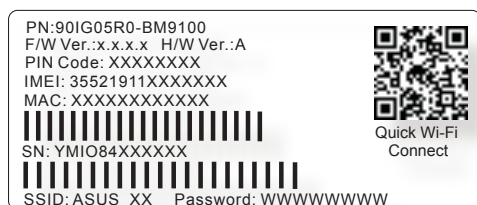
1. Encaixe duas antenas 3G/4G nos conectores esquerdo e direito, e a antena WiFi no conector central.
2. Insira um cartão Nano SIM na ranhura para cartão Nano SIM..
3. Ligue o transformador AC do router à porta de entrada DC e a uma tomada elétrica.
4. Pressione o botão de energia para ligar o router de banda larga móvel e aguarde alguns minutos pela ligação à Internet.
5. Ligue o seu computador ao router utilizando um cabo Ethernet.
6. Configure o seu router através do Assistente QIS (Configuração Rápida da Internet) depois de o LED de banda larga móvel  acender.
 - a. Abra um navegador web e digite <http://router.asus.com> para abrir a interface web. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração.
 - b. Pode também escolher a aplicação ASUS Router para configurar o seu router. Transfira a aplicação ASUS Router para configurar o seu router através de dispositivos móveis.
7. Configure uma palavra-passe para o seu router para impedir o acesso não autorizado.



B. Ligação Sem Fios

Para configurar o router sem fios através de uma ligação com fios:

1. Encaixe duas antenas 3G/4G nos conectores esquerdo e direito, e a antena WiFi no conector central.
2. Insira um cartão Nano SIM na ranhura para cartão Nano SIM..
3. Ligue o transformador AC do router à porta de entrada DC e a uma tomada elétrica.
4. Pressione o botão de energia para ligar o router de banda larga móvel e aguarde alguns minutos pela ligação à Internet.
5. Ligue ao nome de rede (SSID) indicado na etiqueta do produto colada na traseira do router. Pode ligar-se procurando na lista de SSID ou digitalizando o código QR para estabelecer uma ligação rápida.



* **XX** refere-se aos dois últimos dígitos do endereço MAC 2,4GHz. Pode encontrar esse endereço na etiqueta na traseira do router.

6. Configure o seu router através do Assistente QIS (Configuração Rápida da Internet) depois de o LED de banda larga móvel  acender.
 - a. Abra um navegador web e digite <http://router.asus.com> para abrir a interface web. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração.
 - b. Pode também escolher a aplicação ASUS Router para configurar o seu router. Transfira a aplicação ASUS Router para configurar o seu router através de dispositivos móveis.
7. Configure uma palavra-passe para o seu router para impedir o acesso não autorizado.

NOTAS:

- Para obter detalhes acerca da ligação a uma rede sem fios, consulte o manual do utilizador da placa WLAN.
 - Para configurar as definições de segurança da sua rede, consulte a secção **Configurar as definições de segurança da rede sem fios** no Capítulo **3.1.1** deste manual do utilizador.
-

Login Information Setup

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

Router Login Name	admin
New Password	
Retype Password	☐ Show password



ASUS
Router



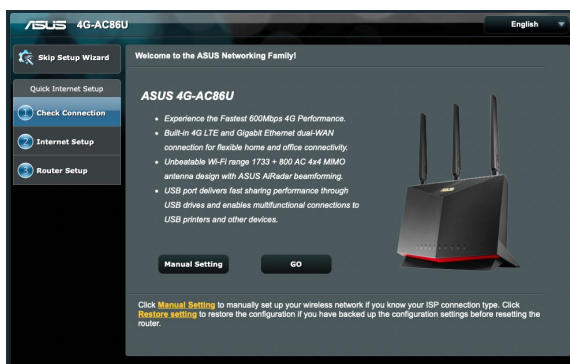
2.2 Configuração Rápida de Internet (QIS) com detecção automática

Para configurar o seu router através da função QIS (Configuração Rápida de Internet):

1. Prima o botão de alimentação existente na parte posterior do router. Certifique-se de que os seguintes LED acedem:
 - LED de energia
 - LED de Wi-Fi 2,4GHz
 - LED de WAN ou banda larga móvel
 - LED de Wi-Fi 5GHz
2. Execute o seu navegador Web, como por exemplo o Internet Explorer, o Firefox, Google Chrome ou o Safari.

NOTA: Se a função QIS não iniciar automaticamente, introduza <http://router.asus.com> na barra de endereços e volte a actualizar o browser.

3. Inicie sessão na Interface Web. A página QIS será exibida automaticamente. Por predefinição, o nome de utilizador e a palavra-passe da Interface Web do router sem fios é "admin".



4. Especifique o seu nome de utilizador e palavra-passe para o router e clique em **Next (Seguinte)**. Irá precisar deste nome de utilizador e palavra-passe para iniciar sessão no 4G-AC86U para visualizar ou alterar as definições do router. Tome nota do seu nome de utilizador e palavra-passe do router para utilização futura.

Change the router login password

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

Router Login Name

New password

Retype password

Modify

- Se for ligada uma rede com fios, a função de Configuração Rápida de Internet (QIS) do router detetará se o tipo de ligação do seu ISP é **IP Dinâmico, PPPoE, PPTP, L2TP e IP Estático**. Contacte o seu Fornecedor de Serviços de Internet (ISP), para obter as informações necessárias. Se a sua ligação for do tipo IP Dinâmico (DHCP), o assistente QIS irá direcioná-lo diretamente para o passo seguinte.

Para IP Automático (DHCP)

Automatic IP connection setup

Host Name(optional):

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

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

- Contact your ISP and request to update the MAC address associated with your ISP subscription. Once this is done, you can run the router's setup wizard again.
- Clone or change the MAC address of the new device to match the MAC address of the original device. If you just replaced an old router, you will find the old router's MAC address from its label. If you previously connected your computer to the modem, you will need to enter your computer's MAC address or click "MAC Clone" to clone your computer's MAC address.

Previous **Next**

Para PPPoE, PPTP e L2TP

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

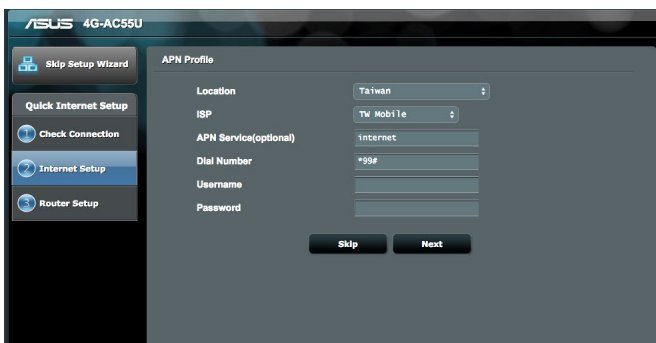
Para IP Estático

The screenshot shows the 'Account Settings' screen. It includes input fields for 'User Name' and 'Password', each with a help icon. Below the password field is a checkbox labeled 'Show password'. There is also an input field for 'MAC Address(optional)' with a help icon, and a blue button labeled 'MAC Clone'. At the bottom, there is a note: 'Obtain the account name and password from your ISP.' and two buttons: 'Previous' and 'Next'.

6. Se for ligada uma rede 3G/4G, a função de Configuração Rápida de Internet (QIS) do router detetará e aplicará as definições de APN para ligar à estação base sem fios. Se o assistente QIS não aplicar automaticamente as definições de APN, configure as definições de APN manualmente.

NOTA: O código PIN poderá variar de acordo com as diferentes operadoras.

The screenshot shows the 'ASUS 4G-AC55U' interface. On the left, a sidebar contains: 'Skip Setup Wizard', 'Quick Internet Setup', 'Check Connection' (highlighted with a blue arrow), 'Internet Setup', and 'Router Setup'. The main area is titled 'Detecting your connection type' and contains the text 'Please input the PIN code obtained from the Internet service provider.' Below this is a 'PIN code' input field with a 'Save My PIN' button to its right. Underneath the input field, it says 'Remaining Attempts: 3'. At the bottom center is an 'OK' button.

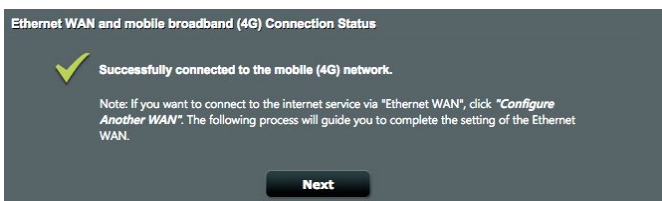


7. Será exibido o resultado da configuração da ligação dupla WAN. Clique em **Next** (Seguinte) para continuar.

A ligação de banda larga móvel está configurada com êxito



A ligação Ethernet WAN está configurada com êxito



8. Se ambas as ligações WAN estiverem configuradas, avance para o passo seguinte para configurar as definições da rede sem fios.

Wireless Setting

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

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

2.4 GHz - Security

Network Name (SSID)

Password

5 GHz - Security

Network Name (SSID)

Password

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

Apply

9. Atribua o nome de rede (SSID) e a chave de segurança para a sua ligação sem fio a 2,4GHz. Clique em **Apply (Aplicar)** quando terminar.
10. Serão exibidas as suas definições de Internet e da ligação sem fios. Clique em **Next (Seguinte)** para continuar.

ASUS 4G-AC86U

English

Skip Setup Wizard

Quick Internet Setup

Check Connection

Internet Setup

Router Setup

Completed Network Configuration Summary

WAN

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

Wireless

Band	2.4GHz	5GHz
Network Name (SSID)	ASUS_R0	ASUS_R0
Network Key	brown_4739	brown_4739
Wireless Security	WPA2-Personal - AES	WPA2-Personal - AES

LAN

LAN IP	192.168.50.1
MAC address	F0:2F:14:3A:D6:80

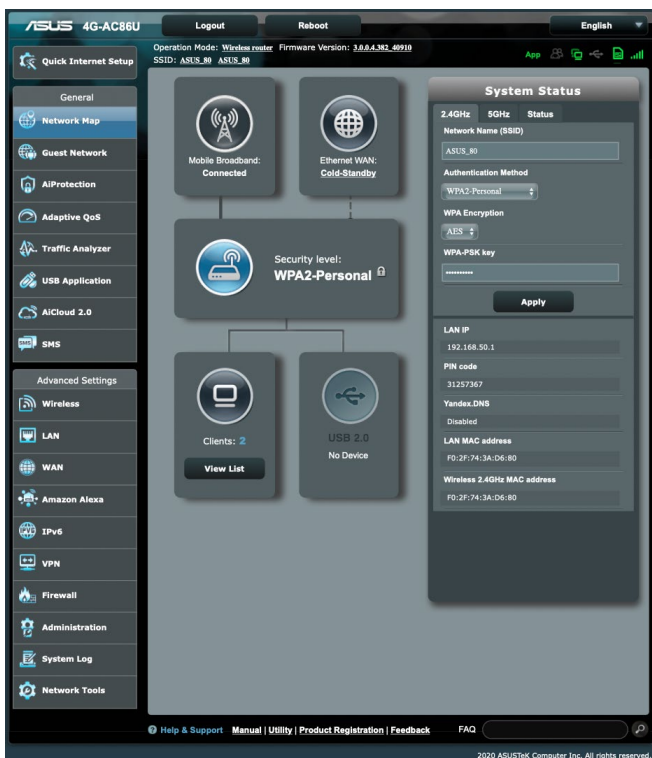
Complete

11. O LED de intensidade de sinal de LTE acenderá e permanecerá estático após a configuração das definições de rede 3G/4G através de QIS, indicando que a ligação à Internet foi estabelecida com sucesso.

3 Configurar as definições gerais

3.1 Utilizar o Mapa de Rede

O **Mapa de Rede** permite-lhe ver o estado da ligação à Internet, configurar as definições de segurança da sua rede e gerir os clientes da rede.



3.1.1 Configurar as definições de segurança da rede sem fios

Para proteger a sua rede sem fios contra acessos não autorizados, precisa de configurar as definições de segurança.

Para configurar as definições de segurança da rede sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã Network Map (Mapa de Rede), clique no ícone de estado do sistema . Pode configurar as definições de segurança sem fios, tais como, o **nome da rede sem fios (SSID)**, o **método de autenticação** e as **definições de encriptação**.

Definições de segurança 2.4GHz



The screenshot shows the 'System Status' screen with the '2.4GHz' tab selected. The 'Network Name (SSID)' is 'ASUS_80'. The 'Authentication Method' is 'WPA2-Personal'. The 'WPA Encryption' is 'AES'. The 'WPA-PSK key' is masked with asterisks. Below these settings is an 'Apply' button. At the bottom, there are fields for 'LAN IP' (192.168.50.1), 'PIN code' (31257367), 'Yandex.DNS' (Disabled), 'LAN MAC address' (F0:2F:74:3A:D6:80), and 'Wireless 2.4GHz MAC address' (F0:2F:74:3A:D6:80).

Definições de segurança 5GHz



The screenshot shows the 'System Status' screen with the '5GHz' tab selected. The 'Network Name (SSID)' is 'ASUS_80'. The 'Authentication Method' is 'WPA2-Personal'. The 'WPA Encryption' is 'AES'. The 'WPA-PSK key' is masked with asterisks. Below these settings is an 'Apply' button. At the bottom, there are fields for 'LAN IP' (192.168.50.1), 'PIN code' (31257367), 'Yandex.DNS' (Disabled), 'LAN MAC address' (F0:2F:74:3A:D6:80), and 'Wireless 5GHz MAC address' (F0:2F:74:3A:D6:84).

3. No campo **Wireless name (SSID) (Nome da rede sem fios (SSID))**, introduza um nome exclusivo para a sua rede sem fios.
4. Na lista pendente **Authentication Method (Método de autenticação)**, seleccione o método de autenticação para a sua rede sem fios.
Se seleccionar **WPA-Pessoal** ou **WPA-2 Pessoal** como método de autenticação, introduza a chave WPA-PSK ou a chave de acesso de segurança.

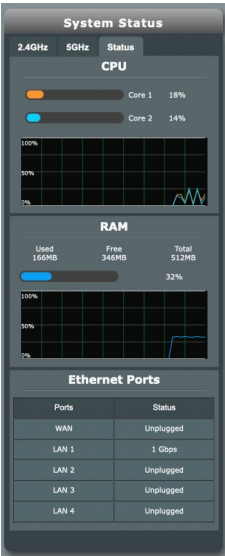
IMPORTANT! A norma IEEE 802.11n/ac proíbe a utilização de débito elevado utilizando WEP ou WPA-TKP como sistema de codificação unicast. Se utilizar estes métodos de encriptação, a velocidade de transmissão de dados diminuirá para 54Mbps utilizando a norma IEEE 802.11g.

5. Clique em **Apply (Aplicar)** quando terminar.

3.1.2 Estado do sistema

Para monitorizar os recursos do sistema:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral)** > separador **Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã Network Map (Mapa de Rede), clique no ícone de estado do sistema . Pode encontrar informações sobre a utilização da CPU da memória.



3.1.3 Gerir os clientes da sua rede

Para gerir os clientes da sua rede:

1. No painel de navegação, aceda ao separador **General (Geral)** > **Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã **Network Map (Mapa de Rede)**, selecione o ícone de Estado do Cliente  para exibir as informações sobre os clientes da rede.



3. Na tabela Client status (Estado dos clientes), clique no ícone



para mostrar o perfil detalhado do dispositivo.

DHCP

Logged-in User





Name

MacBook-Air-M1

IP

192.168.50.209

MAC

00:E0:4C:68:01:A2

Device

REALTEK SEMICONDUCTOR CORP.

Default

Change

Block Internet Access

☐ OFF

Time Scheduling

☐ OFF

3.1.4 Monitorizar o estado da ligação à Internet

Para monitorizar o estado da sua ligação à Internet:

1. de navegação, aceda ao separador **General (Geral)** > **Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã **Network Map (Mapa de Rede)**, seleccione o ícone de Internet  para exibir a configuração da sua ligação à Internet. Pode também seleccionar o ícone de Banda larga móvel  para aceder à configuração da Banda larga móvel.
3. Para terminar a interface WAN na sua rede, clique no botão **Switch (Interruptor)** em Terminate WAN Interface (Terminar Interface WAN).

Banda larga móvel

Mobile Broadband Status

Cellular Data

ON

Enable Dual WAN

ON

WAN Port

Mobile Broadband

Dual WAN Mode

Fall Over

Connection type

TDD LTE

WAN IP

100.76.54.161

Subnet Mask

255.255.255.252

DNS

210.200.211.193

210.200.211.225

Gateway

100.76.54.162

WAN setting

GO

WAN Ethernet

Ethernet WAN Status

Internet Connection

ON

WAN Port

WAN

Dual WAN Mode

Fall Over

Connection type

Automatic IP

WAN IP

0.0.0.0

Subnet Mask

0.0.0.0

DNS

Gateway

0.0.0.0

Lease time

Renewing...

Lease expires

Expired

Dual WAN setting

GO

WAN setting

GO

3.1.5 Monitorizar o seu dispositivo USB

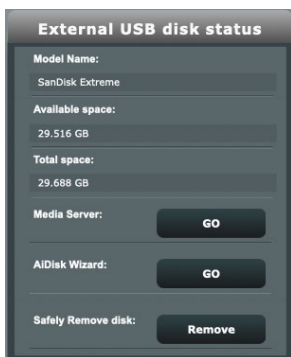
O Router Sem Fios ASUS está equipado com duas portas USB para ligação de dispositivos USB ou uma impressora USB, para permitir a partilha de ficheiros e da impressora com clientes na sua rede.

Para monitorizar o seu dispositivo USB:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã **Network Map (Mapa da rede)**, Seleccione o ícone **USB Disk Status (Estado do disco USB)**  para exibir as informações acerca do seu dispositivo USB.
3. No campo **Media Server (Servidor multimédia)**, clique em **GO (Iniciar)** para configurar um servidor iTunes e DLNA para partilha local de ficheiros multimédia.

NOTA: O router sem fios funciona com a maioria dos Discos Rígidos USB/Discos Flash (com capacidade até 2TB) e suporta o acesso de leitura-escrita nos sistemas FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 e NTFS.

4. No campo **AiDisk Wizard (Assistente AiDisk)**, clique em **GO (Iniciar)** para configurar um servidor FTP para partilha de ficheiros na Internet.
5. Para ejetar o disco USB a partir da interface USB, clique no botão **Remove (Remover)** no campo **Safely Remove disk (Remover disco em segurança)**. Após a ejeção do disco USB, o estado de USB mudará para **Unmounted (Desmontado)**.



3.2 Criar a sua Rede de Convidados

A **Rede de Convidados** oferece ligação à Internet para visitantes temporários através do acesso a SSIDs ou redes independentes sem fornecer acesso à sua rede privada.

Guest Network | Free Wi-Fi | Captive Portal

Guest Network

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

2.4GHz

Network Name (SSID)
Authentication Method
Network Key: [Enable] [Enable] [Enable]
Time Remaining: [Default setting by Alexa]
Access Intranet: []

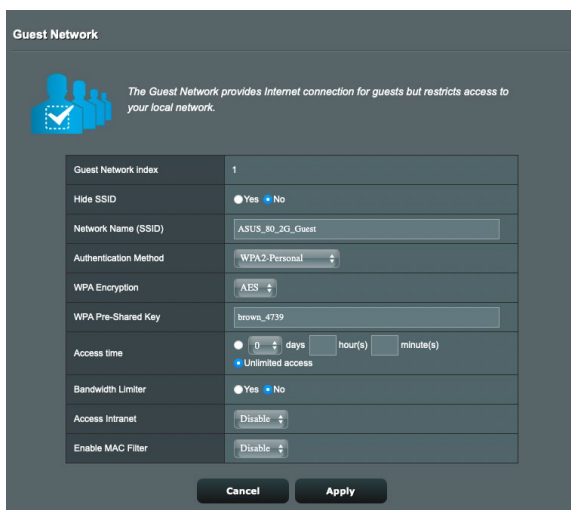
5GHz

Network Name (SSID)
Authentication Method
Network Key: [Enable] [Enable] [Enable]
Time Remaining: [Default setting by Alexa]
Access Intranet: []

Para criar uma rede de convidados:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Guest Network (Rede de Convidados)**.
2. No ecrã **Guest Network (Rede de Convidados)**, Selecione a banda 2.4Ghz ou 5Ghz para a rede de convidados que deseja criar.
3. Clique em **Enable (Ativar)**.
4. Configure as definições de um convidado no ecrã exibido
5. Defina um nome de rede sem fios para a sua rede temporária no campo Network Name (SSID) (Nome de rede (SSID)).
6. Seleccione um Authentication Method (Método de autenticação).
7. Se seleccionar um método de autenticação WPA, seleccione uma encriptação WPA.
8. Especifique o **Access time (Tempo de acesso)** ou escolha **Limitless (Ilimitado)**.

9. Selecione **Disable (DesAtivar)** ou **Enable (Ativar)** no item **Access Intranet (Aceder à Intranet)**.
10. Selecione **Disable(Desativar)** ou **Enable(Ativar)** a o **Enable MAC Filter(Filtro de MAC)** no item **MAC Filter (Filtro de MAC)** para a sua rede de convidados.



Guest Network

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

Guest Network Index: 1

Hide SSID: ☒ Yes ☐ No

Network Name (SSID): ASUS_80_2G_Guest

Authentication Method: WPA2-Personal

WPA Encryption: AES

WPA Pre-Shared Key: brown_4739

Access time: ☒ 0 days hour(s) minute(s) ☐ Unlimited access

Bandwidth Limiter: ☒ Yes ☐ No

Access Intranet: Disable

Enable MAC Filter: Disable

Cancel **Apply**

11. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTAS:

- Visite <https://www.asus.com/support/FAQ/1034977/> para saber **Como configurar o Portal Cativo**.
- Visite <https://www.asus.com/support/FAQ/1034971/> para saber **Como configurar o acesso a Wi-Fi Livre**.

3.3 AiProtection

O AiProtection oferece monitorização em tempo real que detecta malware, spyware e acessos não autorizados. Também filtra Web sites e aplicações não desejados e permite-lhe agendar quando um dispositivo ligado pode aceder à Internet.



3.3.1 Protecção de rede

A Protecção de rede impede falhas de segurança de rede e protege-a contra acessos não autorizados.



Configurar a Protecção de rede

Para configurar a Protecção de rede:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral)** > **AiProtection**.
2. Na página principal do **AiProtection**, clique em **Network Protection (Protecção de rede)**.
3. No separador **Network Protection (Protecção de rede)**, clique em **Scan (Pesquisar)**.

Quando a pesquisa terminar, o utilitário apresenta os resultados na página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)**.



IMPORTANTE! Os itens assinalados como **Yes (Sim)** na página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)** são considerados como **safe (seguros)**. Quanto aos itens assinalados como **No (Não)**, **Weak (Fraco)** ou **Very Weak (Muito fraco)**, recomendamos que os configure correctamente.

4. (Opcional) Na página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)**, configure manualmente os itens assinalados como **No (Não)**, **Weak (Fraco)** ou **Very Weak (Muito fraco)**. Para tal:

- a. Clique num item.

NOTA: Quando clicar num item, o utilitário encaminha-o para a página de configuração do mesmo.

- b. Na página de configuração de segurança do item, configure e efectue as alterações necessárias e clique em **Apply (Aplicar)** quando terminar.
- c. Volte à página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)** e clique em **Close (Fechar)** para sair da página.
5. Para configurar automaticamente as definições de segurança, clique em **Secure Your Router (Proteger o seu router)**.
6. Quando for apresentado uma mensagem de aviso, clique em **OK**.

Bloqueio de sites maliciosos

Esta funcionalidade restringe o acesso a Web sites maliciosos conhecidos na base de dados na nuvem, proporcionando-lhe uma protecção actualizada constantemente.

NOTA: Esta função é activada automaticamente se executar a **Router Weakness Scan (Pesquisa de fragilidades do router)**.

Para activar o bloqueio de sites maliciosos:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > AiProtection**.
2. Na página principal do **AiProtection**, clique em **Network Protection (Protecção de rede)**.
3. No painel **Malicious Sites Blocking (Bloqueio de sites maliciosos)**, clique em **ON (Activar)**.

Protecção de vulnerabilidades

Esta funcionalidade resolve falhas de segurança comuns na configuração do router.

NOTA: Esta função é activada automaticamente se executar a **Router Weakness Scan (Pesquisa de fragilidades do router)**.

Para activar a Protecção de vulnerabilidades:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > AiProtection**.
2. Na página principal do **AiProtection**, clique em **Network Protection (Protecção de rede)**.
3. No painel **Vulnerability protection (Protecção de vulnerabilidades)**, clique em **ON (Activar)**.

Prevenção e bloqueio de dispositivos infectados

Esta funcionalidade impede que dispositivos infectados comuniquem informações pessoais ou o estado de infecção a entidades externas.

NOTA: Esta função é activada automaticamente se executar a **Router Weakness Scan (Pesquisa de fragilidades do router)**.

Para activar a Protecção de vulnerabilidades:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > AiProtection**.
2. Na página principal do **AiProtection**, clique em **Network Protection (Protecção de rede)**.
3. No painel **Infected Device Prevention and Blocking (Prevenção e bloqueio de dispositivos infectados)**, clique em **ON (Activar)**.

Para configurar as Preferências de alerta:

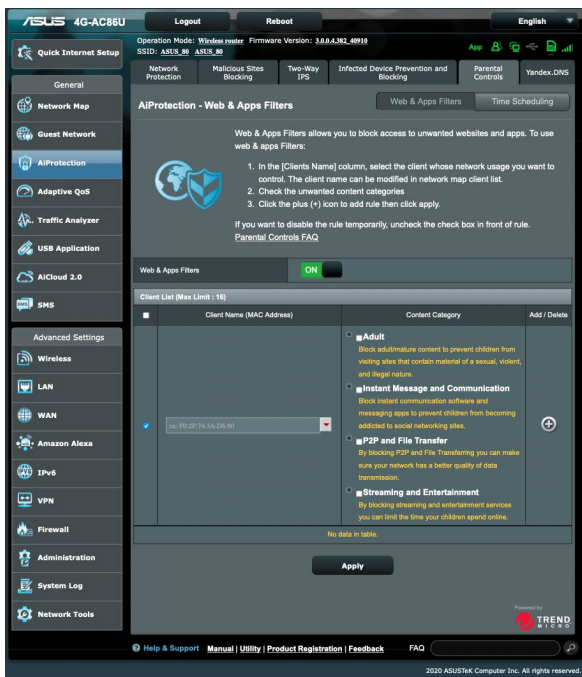
1. No painel **Infected Device Prevention and Blocking (Prevenção e bloqueio de dispositivos infectados)**, clique em **Alert Preference (Preferências de alerta)**.
2. Seleccione ou introduza o fornecedor de correio electrónico, a conta de e-mail e palavra-passe e clique em **Apply (Aplicar)**.

3.3.2 Configurar o Controlo parental

O Controlo parental permite-lhe controlar o tempo de acesso à Internet ou definir um limite de tempo para a utilização da rede de um cliente.

Para aceder à página principal do Controlo parental:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > AiProtection**.
2. Na página principal do **AiProtection**, clique no separador **Parental Controls (Controlo parental)**.



Filtros Web e de aplicações

Os Filtros Web e de aplicações são uma funcionalidade do **Parental Controls (Controlo parental)** que lhe permite bloquear o acesso a Web sites ou aplicações não desejados.

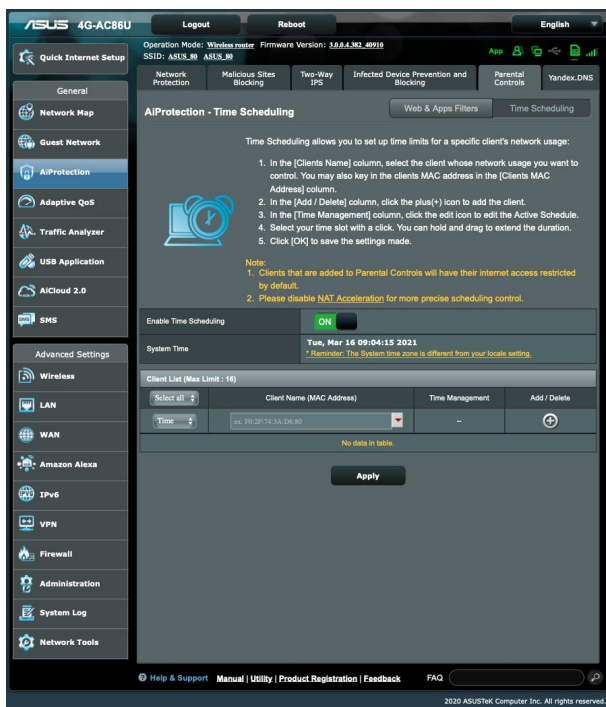
Para configurar os Filtros Web e de aplicações:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > AiProtection**.
2. Na página principal do **AiProtection**, clique no ícone **Parental Controls (Controlo parental)** para aceder ao separador **Parental Controls (Controlo parental)**.
3. No painel **Web & Apps Filters (Filtros Web e de aplicações)**, clique em **ON (Activar)**.
4. Quando for apresentada a mensagem do Acordo de Licença do Utilizador Final (EULA), clique em **I agree (Concordo)** para continuar.
5. Na coluna **Client List (Lista de clientes)**, seleccione ou introduza o nome do cliente a partir da caixa de lista pendente.
6. Na coluna **Content Category (Categoria dos conteúdos)**, seleccione os filtros nas quatro categorias principais: **Adult (Adulto)**, **Instant Message and Communication (Mensagens instantâneas e comunicação)**, **P2P and File Transfer (P2P e transferência de ficheiros)** e **Streaming and Entertainment (Transmissão e entretenimento)**.
7. Clique em  para adicionar o perfil do cliente.
8. Clique em **Apply (Aplicar)** para guardar as definições.

Time Scheduling (Agendamento)

O Agendamento permite-lhe definir o limite de tempo de utilização da rede para um cliente.

NOTA: Certifique-se de que a hora do seu sistema está sincronizada com o servidor NTP.



Para configurar o Agendamento:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > AiProtection > Parental Controls (Controlo parental) > Time Scheduling (Agendamento)**.
2. No painel **Enable Time Scheduling (Activar agendamento)**, clique em **ON (Activar)**.

3. Na coluna **Clients Name (Nome do cliente)(MAC Address (Endereço MAC))**, seleccione ou introduza o nome do cliente a partir da caixa de lista pendente.

NOTA: Pode também introduzir o endereço MAC do cliente na coluna **Clients Name (Nome do cliente)(MAC Address (Endereço MAC))**.

Certifique-se de que o nome do cliente não contém caracteres especiais nem espaços, já que estes poderão causar funcionamento anormal do router.

4. Clique em  para adicionar o perfil do cliente.
5. Clique em **Apply (Aplicar)** para guardar as definições.

3.4 QoS Adaptativo

3.4.1 Monitor de largura de banda

Esta funcionalidade permite-lhe monitorizar a largura de banda da WAN/LAN e exibe as velocidades de envio e transferência da sua ligação.



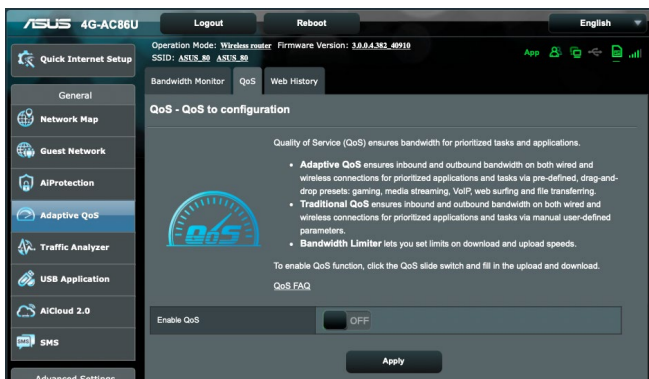
Análise de aplicações

Para ativar a função de análise de aplicações:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Adaptive QoS (QoS adaptativo) > Bandwidth Monitor (Monitor de largura de banda)**.
2. No painel **Apps Analysis (Análise de aplicações)**, clique em **ON (Activar)**.

3.4.2 QoS

Esta funcionalidade assegura largura de banda para tarefas e aplicações com prioridade.



Para activar a função QoS:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Adaptive QoS (QoS adaptativo) > QoS**.
2. No painel **Enable QoS (Ativar QoS)**, clique em **ON (Activar)**.
3. Preencha os campos de largura de banda de envio e transferência.

NOTA: Solicite ao seu ISP as informações sobre largura de banda. Também pode aceder a <http://speedtest.net> para consultar e obter a sua largura de banda.

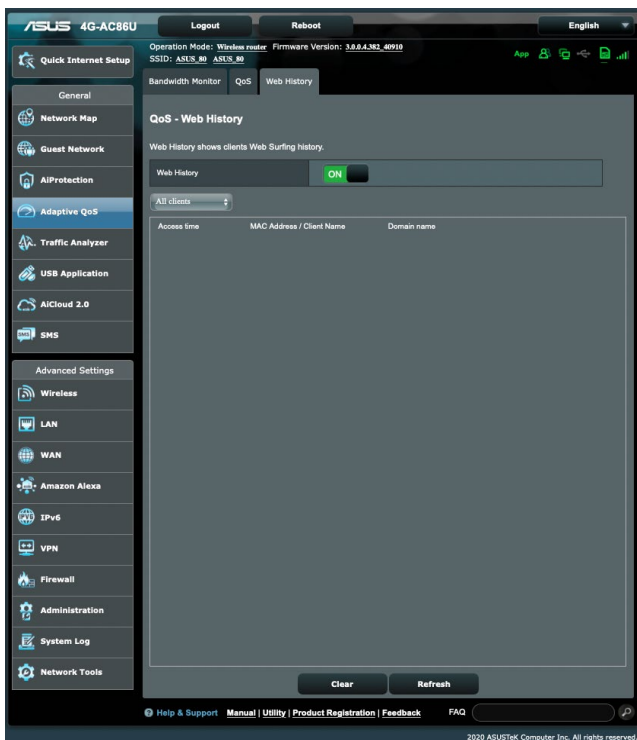
4. Selecciona o tipo de QoS (Adaptativo ou Tradicional) para a sua configuração.

NOTA: A definição do tipo de QoS é apresentada no separador QoS para sua referência.

5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

3.4.3 Histórico Web

Esta funcionalidade exibe o histórico e os detalhes dos sites ou URL que o cliente visitou.



Para visualizar o seu Histórico Web:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Adaptive QoS (QoS adaptativo) > Web History (Histórico Web)**.
2. (Opcional) Clique em **Refresh (Atualizar)** para limpar a lista.

3.5 Analisador de Tráfego

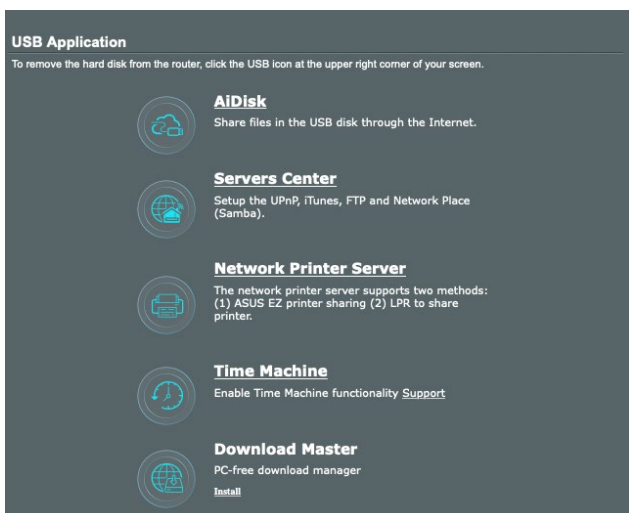
A função de monitorização de tráfego permite aceder à utilização da largura de banda e velocidade da ligação à Internet das suas redes com e sem fios. Permite-lhe monitorizar o tráfego da rede em tempo real ou por dia. Oferece também uma opção para exibir o tráfego de rede nas últimas 24 horas.



3.6 Utilizar a Aplicação USB

A função USB Extension (Extensão USB) disponibiliza os submenus AiDisk, Servers Center (Centro de Servidores), Network Printer Server (Servidor de Impressora de rede) e Download Master (Gestor de Transferências).

IMPORTANTE! Para utilizar esta funcionalidade, deverá ligar um dispositivo de armazenamento USB como, por exemplo, um disco rígido USB ou uma unidade flash USB, à porta USB 2.0 Do painel traseiro do router sem fios. Certifique-se que o dispositivo de armazenamento USB está corretamente formatado e particionado. Visite o website da ASUS em <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> para consultar a tabela de sistemas de ficheiros suportados.

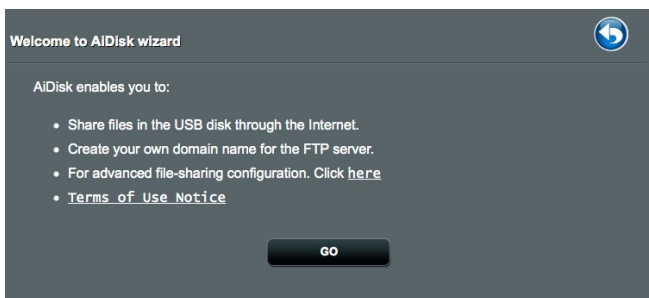


3.6.1 Utilizar o AiDisk

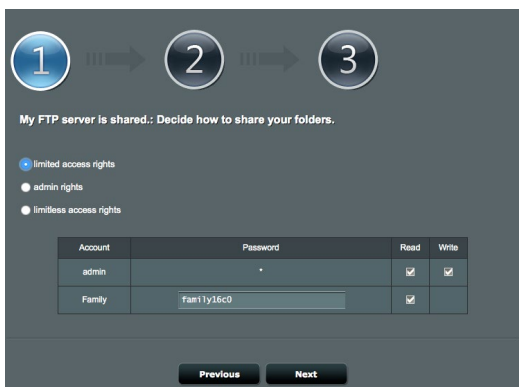
O AiDisk permite partilhar ficheiros de um disco USB através da Internet. O AiDisk ajuda-o também a configurar o ASUS DDNS e um servidor FTP.

Para usar o AiDisk:

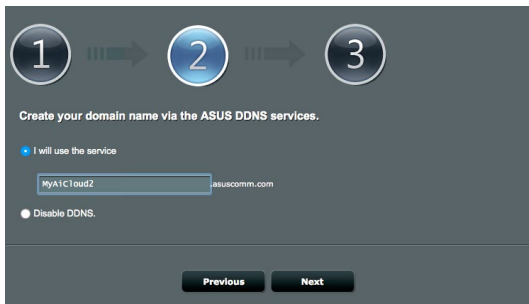
1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > USB application (Aplicação USB)** e clique no ícone do **AiDisk**.
2. No ecrã **Welcome to AiDisk wizard (Bem-vindo ao assistente do AiDisk)** clique em **Go (Ir)**.

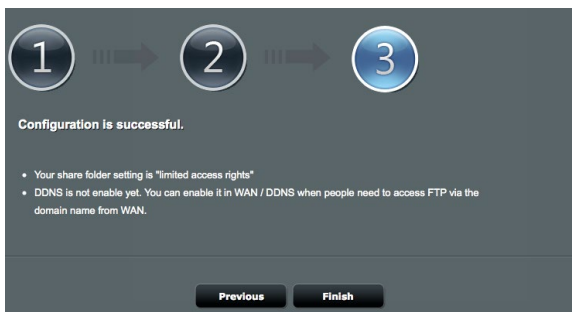


3. Selecione os direitos de acesso que quer atribuir aos clientes que acedem aos seus dados partilhados.



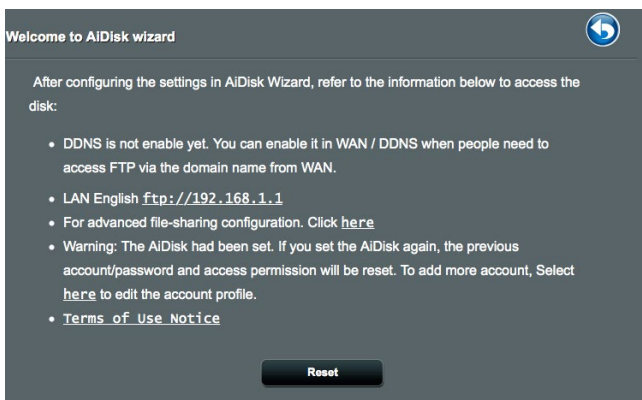
4. Crie o seu nome de domínio utilizando os serviços ASUS DDNS, Selecione **I will use the service (Utilizarei o serviço)** e introduza o nome do seu domínio. Quando terminar, clique em **Next (Seguinte)**.





Pode também seleccionar **Disable DDNS (Desativar DDNS)** e clicar em **Next (Seguinte)** para ignorar a configuração de DDNS.

5. Clique em **Finish (Concluir)** para concluir a configuração.
6. Para aceder ao site FTP que criou, inicie um navegador Web ou um utilitário cliente FTP de terceiros e introduza o link ftp (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**) criado anteriormente.



3.6.2 Utilizar o Centro de Servidores

O Servers Center (Centro de Servidores) permite-lhe partilhar os ficheiros multimédia através do diretório de um Servidor Multimédia, do serviço de partilha Samba ou do serviço de partilha FTP. Pode também configurar outras definições para o disco USB no Centro de Servidores.

Utilizar o Servidor Multimédia

O seu router sem fios permite que dispositivos DLNA acessem aos ficheiros multimédia do disco USB ligado ao router.

NOTA: Antes de utilizar a função de Servidor Multimédia DLNA, ligue o seu dispositivo à rede do 4G-AC68U.

Media Server | Network Place (Samba) Share / Cloud Disk | FTP Share

Media Server

Setup the iTunes and UPnP media server.

iTunes Server

Enable iTunes Server: **ON**

iTunes Server Name: 4G-AC68U_iTunes

Media Server

Enable UPnP Media Server: **ON**

Media Server Name: 4G-AC68U_Media

Media Server Status: Scanning...

Media Server Path Setting: ☒ All Disks Shared ☐ Manual Media Server Path

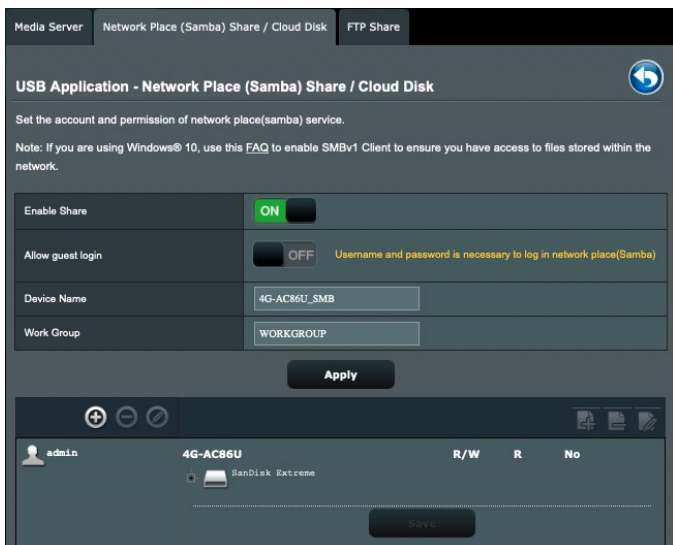
Apply

Para abrir a página de configuração do Servidor Multimédia, aceda a **General (Geral) > USB application (Aplicação USB) > Media Services and Servers (Servidores e serviços multimédia) > Media Servers (Servidores multimédia)**. Consulte em seguida as descrições dos campos:

- **Ativar Servidor iTunes?:** Selecione ON/OFF (Activado/Desactivado) para Ativar/desAtivar o Servidor iTunes.
- **Ativar Servidor Multimédia UPnP:** Selecione ON/OFF (Ativado/Desativado) para Ativar/desAtivar o Servidor Multimédia UPnP.
- **Estado do Servidor Multimédia:** Exibe o estado do servidor multimédia.
- **Media Server Path Setting (Definição do caminho do servidor multimédia):** Selecciona **All Disks Shared (Todos os discos partilhados)** ou **Manual Media Server Path (Caminho do servidor multimédia manual)**.

3.6.3 Utilizar o serviço de Partilha de Local de Rede (Samba)

A Partilha de Local de Rede (Samba) permite configurar a conta e permissões para o serviço samba.



Para utilizar a Partilha Samba:

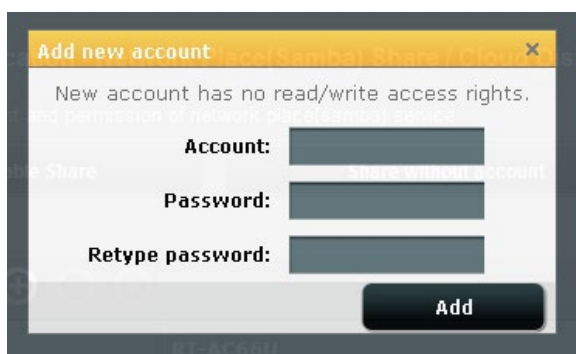
1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > USB application (Aplicação USB) > Media Services and Servers (Servidores e serviços multimédia) > Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Partilha de local de rede (Samba) / Disco na nuvem)**.

NOTA: A Partilha de Local de Rede (Samba) está activada por predefinição.

2. Siga os passos abaixo para adicionar, eliminar ou modificar uma conta.

Para criar uma nova conta:

- a) Clique em  para adicionar uma nova conta.
- b) Nos campos **Account (Conta)** e **Password (Palavra-passe)**, introduza o nome e a palavra-passe do seu cliente de rede. Introduza novamente a palavra-passe para confirmar. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar a conta à lista.

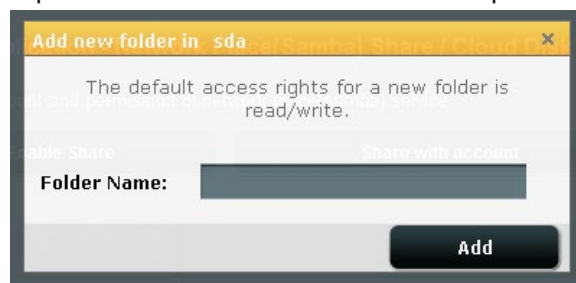


Para eliminar uma conta existente:

- a) Selecione a conta que deseja eliminar.
- b) Clique em .
- c) Quando lhe for solicitado, clique em **Delete (Eliminar)** para confirmar a eliminação da conta.

Para adicionar uma pasta:

- a) Clique em .
- b) Introduza o nome da pasta e clique em **Add (Adicionar)**. A pasta criada será adicionada à lista de pastas.



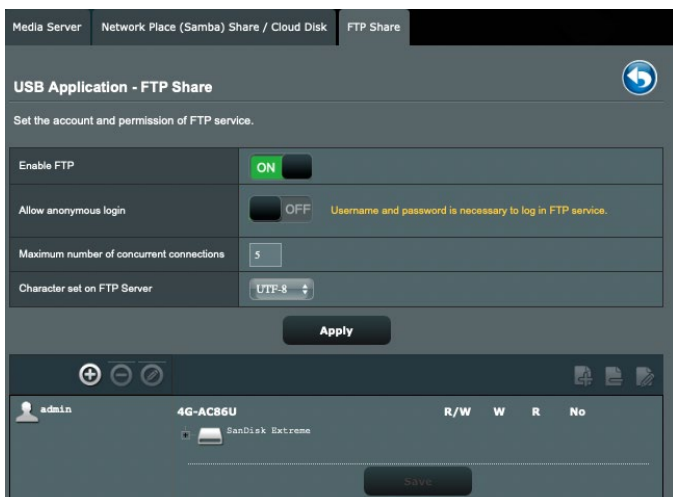
3. Na lista de ficheiros/pastas, Selecione o tipo de direitos de acesso que quer atribuir a pastas de ficheiros específicas:
 - **L/G:** Selecione esta opção para atribuir acesso de leitura/escrita.
 - **R:** Selecione esta opção para atribuir acesso só de leitura.
 - **Não:** Selecione esta opção se não desejar partilhar uma pasta de ficheiros específica.
4. Clique em **Apply (Aplicar)** para aplicar as alterações.

3.6.4 Utilizar o serviço de Partilha FTP

A partilha por FTP permite que um servidor de FTP partilhe ficheiros do disco USB para outros dispositivos através da sua rede de área local ou da Internet.

IMPORTANTE:

- Remova em segurança o disco USB. A remoção incorreta do disco USB poderá danificar os dados.
- Para remover o disco USB em segurança, consulte a secção **Remover o disco USB em segurança** em **3.1.5 Monitorizar o dispositivo USB**.



Para utilizar o serviço de Partilha FTP:

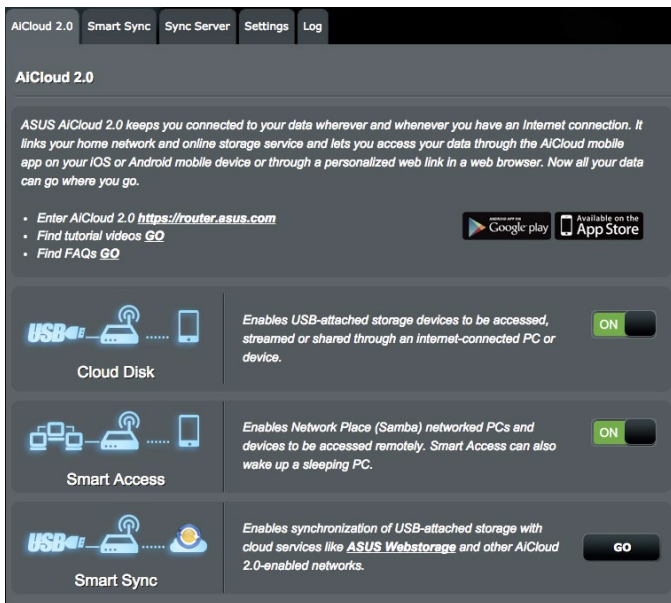
NOTAS: Certifique-se que configurou o seu servidor FTP utilizando o AiDisk. Para mais detalhes, consulte a secção **3.6.1 Utilizar o AiDisk**.

1. No painel de navegação, clique em **General (Geral) > USB application (Aplicação USB) > Media Services and Servers (Servidores e serviços multimédia) > separador FTP Share (Partilha FTP)**.
2. Na lista de ficheiros/pastas, Selecione o tipo de direitos de acesso que quer atribuir a pastas de ficheiros específicas:

- **L/G:** Selecione esta opção para atribuir direitos de leitura/gravação a uma pasta de ficheiros específica.
 - **G:** Selecione esta opção para atribuir apenas direitos de gravação a uma pasta de ficheiros específica.
 - **L:** Selecione esta opção para atribuir apenas direitos de leitura a uma pasta de ficheiros específica.
 - **Não:** Selecione esta opção se não desejar partilhar uma pasta de ficheiros específica.
3. Se preferir, pode definir o campo **Allow anonymous login (Permitir início de sessão anónimo)** para **ON (Activar)**.
 4. No campo **Maximum number of concurrent connections (Número máximo de ligações em simultâneo)**, introduza o número de dispositivos que podem estar ligados simultaneamente ao servidor de partilha FTP.
 5. Clique em **Apply (Aplicar)** para aplicar as alterações.
 6. Para aceder ao servidor FTP, introduza o link ftp **ftp://<nome do anfitrião>.asuscomm.com** e o seu nome de utilizador e a palavra-passe num navegador Web ou num utilitário cliente FTP de terceiros.

3.7 Utilizar o AiCloud 2.0

O AiCloud 2.0 é uma aplicação de serviço de nuvem que lhe permite guardar, sincronizar, partilhar e aceder aos seus ficheiros.



Para utilizar o AiCloud 2.0:

1. Transfira a aplicação ASUS AiCloud 2.0 a partir do Google Play Store ou da Apple Store, e instale-a no seu dispositivo.
2. Ligue o dispositivo à sua rede. Siga as instruções para concluir o processo de configuração do AiCloud 2.0.

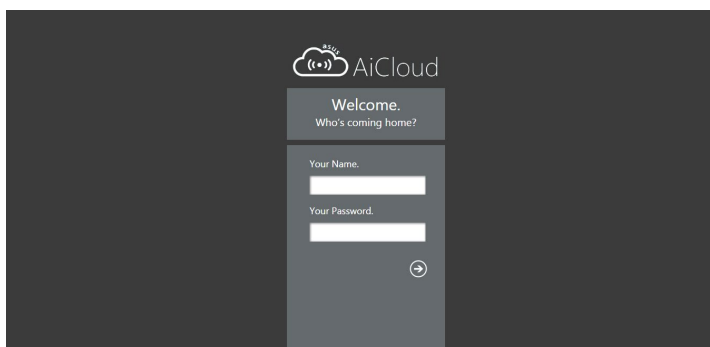
3.7.1 Disco na Nuvem

Para criar um disco na nuvem:

1. Ligue um dispositivo de armazenamento USB ao router sem fios.
2. Active a função **Cloud Disk (Disco na Nuvem)**.

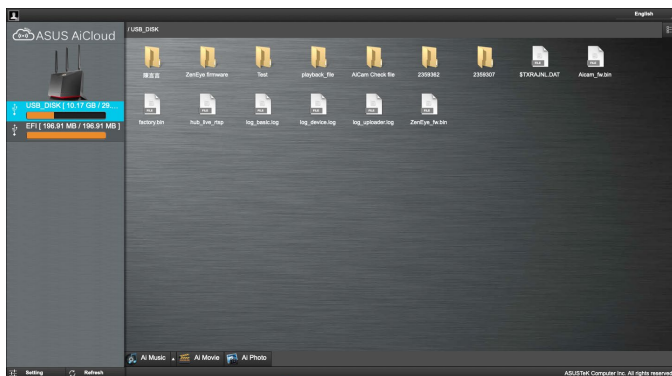


3. Aceda a **<https://router.asus.com>** e introduza a conta e a palavra-passe de início de sessão do router. Para uma melhor experiência de utilização, recomendamos que utilize o **Google Chrome** ou o **Firefox**.



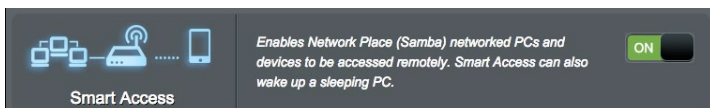
4. Pode agora começar a aceder aos ficheiros do Disco na Nuvem nos ficheiros ligados à rede.

NOTA: Para aceder aos dispositivos ligados à rede, precisará de introduzir manualmente os dados de nome de utilizador e palavra-passe do dispositivo, que não serão guardados no AiCloud 2.0 por motivos de segurança.



3.7.2 Acesso Inteligente

A função Smart Access (Acesso Inteligente) permite-lhe aceder facilmente à sua rede doméstica através do nome de domínio do seu router.



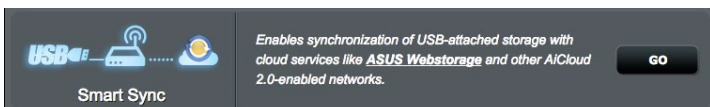
NOTAS:

- Pode criar um nome de domínio para o seu router com o ASUS DDNS. Para mais detalhes, consulte a secção **4.3.7 DDNS**.
- Por predefinição, o AiCloud 2.0 disponibiliza uma ligação segura HTTPS. Introduza [https://\[oseunomeASUSDDNS\].asuscomm.com](https://[oseunomeASUSDDNS].asuscomm.com) para uma utilização muito segura do Cloud Disk (Disco na Nuvem) e Smart Access (Acesso Inteligente).

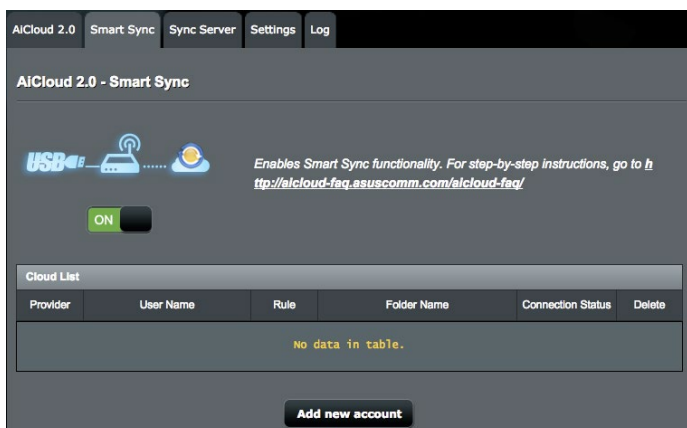
3.7.3 Sincronização Inteligente

Para utilizar a Sincronização Inteligente:

1. Inicie o AiCloud 2.0, clique em **AiCloud 2.0 > AiCloud 2.0 > Smart Sync (Sincronização Inteligente) > Go (Iniciar)**.



2. Selecione **ON (Ativar)** para Ativar a função Smart Sync (Sincronização Inteligente).
3. Clique em **Add new account (Adicionar nova conta)**.



4. Introduza a conta e a palavra-passe do ASUS WebStorage e Selecione o diretório que deseja sincronizar com o WebStorage.
5. Selecione as regras de sincronização para a tarefa Smart sync (Sincronização inteligente).
 - **Synchronization (Sincronização):** A opção **Synchronization (Sincronização)** permite-lhe sincronizar uma pasta entre dois servidores, cuja tarefa de sincronização mantém a sua pasta sempre com os mesmos ficheiros.
 - **Download to USB Disk (Transferir para disco USB):** A opção **Download to USB Disk (Transferir para disco USB)** permite-lhe copiar os ficheiros remotos para a pasta local no disco USB.
 - **Upload to Cloud (Enviar para a nuvem):** A opção **Upload to Cloud (Enviar para a nuvem)** permite-lhe copiar os ficheiros locais para a pasta remota no **ASUS WebStorage**.

6. Clique em **Apply (Aplicar)** para adicionar uma tarefa de sincronização.

3.7.4 Sync Server (Servidor de sincronização)

AICloud 2.0

Smart Sync

Sync Server

Settings

Log

AICloud 2.0 - Sync Server

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

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

Invitation Generator

Description

My new sync

Host Name

HttpMyAiCloud2.asuscomm.com80

Local sync folder

/mnt/sda2/download2/complete

Browser

Rule

Two-way sync

Security Code

None

Generate

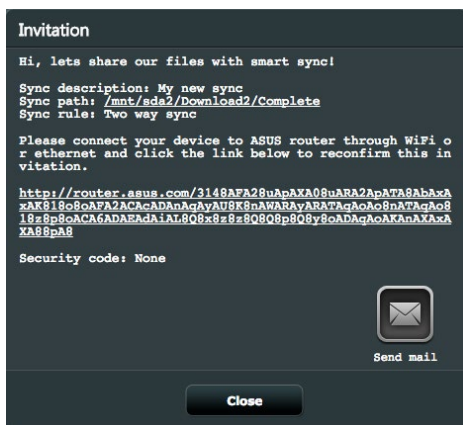
Sync List

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

Check log

Para utilizar a o servidor de sincronização:

1. No painel de navegação, clique em **AiCloud 2.0 > Sync Server (Servidor de sincronização)**.
2. Aceda à configuração do Sync Server (Servidor de sincronização) no **Invitation Generator (Gerador de convite)** para ativar a função **Smart Sync (Sincronização inteligente)**.
3. Envie o convite de sincronização para o seu amigo.

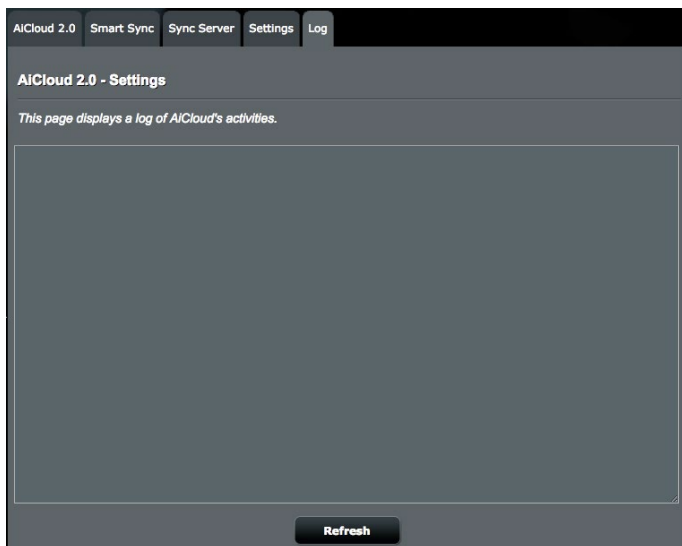


4. Depois de gerado o convite, pode verificar a tarefa de sincronização na tabela **Sync List (Lista de sincronização)**.

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

5. Pode clicar no botão Delete (Eliminar)  para terminar a tarefa se já não pretende sincronizar a pasta com o cliente de sincronização remoto.

6. Pode também verificar as atividades do servidor de sincronização clicando no botão **Check log (Verificar registo)** ou no separador **Log (Registo)**.



3.7.5 Settings (Definições)

O AiCloud 2.0 permite-lhe definir uma política de acesso para impedir o acesso não autorizado como, por exemplo, um ataque de dicionário. Quando um anfitrião tentar aceder ao AiCloud e exceder o número máximo definido de tentativas falhadas de início de sessão no período definido, o serviço AiCloud será automaticamente desativado.

Secure Socket Layer (SSL) é um protocolo que proporciona uma comunicação encriptada entre o servidor web e os navegadores para oferecer transferência de dados segura, o que inclui as palavras-passe de acesso. O acesso de utilizador ao portal web do AiCloud é efetuado, por predefinição, pela porta 443, através de https. A entrega de conteúdo é efetuada, por predefinição, pela porta 8082, através de http.

AiCloud 2.0 Smart Sync Sync Server **Settings** Log

AiCloud 2.0 - Settings

Password Protection feature:
The Password Protection feature prevents unauthorized access to AiCloud.
You can set a limited number of account/password login attempts.
For example, a setting of 3 times / 2 mins indicates that the user has three attempts to input the account and password in 2 minutes. Once the specified number of attempts has been exceeded, the AiCloud account will be locked and administrator access is needed to unlock it.

Enable Password Protection Feature. **ON**

Maximum number of failed login attempts	3
Duration	2 minutes

Account Status admin

AiCloud Web access port 443

AiCloud content streaming port 8082

Apply

3.8 Utilizar SMS

O Serviço de Mensagens Curtas (SMS) é um serviço de mensagens de texto que lhe permite enviar ou receber mensagens de ou no seu router sem fios.

3.8.1 Enviar mensagens

Esta função permite-lhe enviar mensagens curtas a partir do seu router sem fios.

Para enviar uma nova mensagem SMS:

1. Clique no botão **New (Novo)** .
2. Introduza o número de telefone do destinatário.
3. Escreva a sua mensagem.
4. Clique em **Send (Enviar)** para enviar a mensagem.



Phone Number: 0988487210

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

Buttons: Send, Save

Para guardar uma mensagem de rascunho:

1. Pode também guardar a mensagem de rascunho clicando em **Save (Guardar)**.
2. A mensagem será exibida na lista **Draft (Rascunho)**.
3. Clique no ícone de edição  para editar e enviar a mensagem, ou marque-a e clique em  para eliminar o rascunho.



SMS - Send Message

Draft (Max Limit : 5) New

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

3.8.2 Inbox

A caixa de entrada permite-lhe ver as mensagens curtas guardadas no seu dispositivo.

Clique em  para ver mais informações, ou marque uma mensagem e clique em  para a eliminar.

Send Message

Inbox

SMS - Inbox

☐	Time	Phone Number	Message
☐	2021/03/07 12:47:34	0906180674	【亞太電信貼心提醒】您目前帳單【應繳金額】：176元【繳款...
☐	2021/03/07 12:47:34	0906180674	本通知，謝謝您。
☐	2021/03/07 12:47:34	0906180674	.tw/Qk8O (四大超商/亞太門市/線上繳款) @超商補單繳費：「7-11 ...
☐	2021/03/07 21:44:20	923	親愛的用戶，您的數據用量已達70%，約剩下2.34 GB，建議您可...
☐	2021/03/07 21:44:20	923	9元/4GB或至官網加購其他用量補充包，加購完成後繼續使用4G...
☐	2021/02/06 14:35:58	0906180066	【牛年開運上網優惠 亞太用戶權益通知】2/6-2/9登錄只要 \$ 88，...
☐	2021/02/06 14:35:58	0906180066	，給你睇取超好惠！亞太電信限定此門號優惠，轉發無效，登錄網...
☐	2021/02/09 14:35:15	0906180066	【牛年開運上網優惠 亞太用戶最後1天權益通知】2/9前登錄只要...

4 Configurar as definições avançadas

4.1 Sem fios

4.1.1 Geral

O separador General (Geral) permite-lhe configurar as definições básicas da rede sem fios.

The screenshot shows the 'Wireless - General' configuration page. At the top, there are tabs for 'General', 'WPS', 'WDS', 'Wireless MAC Filter', 'RADIUS Setting', and 'Professional'. The 'General' tab is selected. Below the tabs, the title 'Wireless - General' is displayed. A subtitle reads 'Set up the wireless related information below.' The main configuration area contains several fields: 'Band' is set to '2.4GHz'; 'SSID' is 'ASUS'; 'Hide SSID' has radio buttons for 'Yes' and 'No' (with 'No' selected); 'Wireless Mode' is 'Auto' with a checked 'b/g Protection' option; 'Channel bandwidth' is '40 MHz'; 'Control Channel' is '3'; 'Extension Channel' is 'Above'; 'Authentication Method' is 'WPA2-Personal'; 'WPA Encryption' is 'AES'; 'WPA Pre-Shared Key' is '99999999'; and 'Network Key Rotation Interval' is '3600'. An 'Apply' button is at the bottom right.

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

Para configurar as definições básicas da rede sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > separador General (Geral)**.
2. Selecione a banda 2,4GHz ou 5GHz para a sua rede sem fios.
3. No campo **SSID**, Se desejar usar a função de Ligação inteligente, mova o controlo deslizante para ON (Activar) no campo Enable Smart Connect (Activar ligação inteligente). Esta função liga automaticamente os clientes na sua rede às bandas de 2,4GHz, ou 5GHz correctas para obter a máxima velocidade.

4. No campo **Hide SSID (Ocultar SSID)**, Selecione **Yes (Sim)** para impedir que os dispositivos sem fios detectem o seu SSID. Quando esta função estiver ativada, será necessário introduzir manualmente o SSID no dispositivo sem fios para aceder à rede sem fios.
5. No campo **Wireless Mode (Modo sem fios)**, Selecione uma destas opções de rede sem fios para determinar os tipos de dispositivos sem fios que podem ligar-se ao seu router sem fios:
 - **Auto:** Selecione **Auto** para permitir que dispositivos de norma 802.11AC, 802.11n, 802.11g e 802.11b se liguem ao router sem fios.
 - **Legado:** Selecione **Legacy (Legado)** para permitir que dispositivos de norma 802.11b/g/n se liguem ao router sem fios. No entanto, o hardware que suporta nativamente a norma 802.11n, funcionará a uma velocidade máxima de 54Mbps.
 - **b/g Protection (Proteção b/g):** Marque a caixa b/g Protection (Proteção b/g) para permitir que o router sem fios proteja transmissões 802.11n de dispositivos mais antigos com ligação 802.11g, 802.11b.
6. No campo **Control Channel (Canal de controlo)**, selecione o canal de funcionamento para o seu router sem fios. Selecione **Auto** para permitir que o router sem fios selecione automaticamente o canal com menor interferência.
7. No campo **Channel bandwidth (largura de banda de canal)**, selecione uma das larguras de banda do canal para oferecer velocidades de transmissão mais altas:
 - **20/40MHz** (predefinição): Selecione esta largura de banda para selecionar automaticamente a melhor largura de banda para o seu ambiente sem fios. Na banda de 5GHz, a largura de banda predefinida é **20/40/80MHz**.
 - **80MHz:** Selecione esta largura de banda para maximizar a velocidade de transmissão sem fios do rádio de 5GHz.
 - **40MHz:** Selecione esta largura de banda para maximizar a velocidade de transmissão sem fios do rádio de 2,4GHz.
 - **20MHz:** Selecione esta largura de banda caso ocorram problemas na sua ligação sem fios.
8. Se selecionar **20/40/80MHz**, **20/40MHz**, **40MHz** ou **80MHz**, poderá definir um canal adjacente superior ou inferior no campo **Extension Channel (Canal de extensão)**
9. No campo **Authentication Method (Método de autenticação)**, selecione um destes métodos de autenticação:

- **Sistema aberto:** Esta opção não oferece segurança.
- **WPA2 Pessoal/WPA Auto-Pessoal:** Esta opção oferece um nível de segurança elevado. Pode utilizar WPA (com TKIP) ou WPA2 (com AES). Se seleccionar esta opção, deverá utilizar a encriptação TKIP + AES e introduzir a frase de acesso WPA (chave de rede).
- **WPA2 Empresarial/WPA Auto-Empresarial:** Esta opção oferece um nível de segurança muito elevado. É utilizada com um servidor EAP integrado ou um servidor externo de autenticação back-end RADIUS.

10. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

4.1.2 WPS

WPS (Configuração Wi-Fi Protegida) é uma norma de segurança sem fios que permite ligar facilmente dispositivos a uma rede sem fios. Pode configurar a função WPS através do código PIN ou do botão WPS.

NOTA: Certifique-se de que o dispositivo suporta a função WPS.

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

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

Para Ativar a função WPS no seu router sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas)** > **Wireless (Sem fios)** > separador **WPS**.
2. No campo **Enable WPS (Ativar WPS)**, desloque o interruptor para a posição **ON (Ativado)**.
3. WPS utiliza os rádios 2,4GHz e 5GHz em simultâneo.
4. Pode utilizar quaisquer dos seguintes métodos WPS para emparelhamento da ligação sem fios:
 - **Modo PBC (Configuração Através do Botão):**
 - Hardware PBC no router: Prima o botão físico WPS no router sem fios e o botão WPS no cliente sem fios durante três (3) minutos.
 - Software PBC no router: Marque a opção <Push button> (Premir botão) no campo **WPS Method (Método WPS)**, clique em **Start (Iniciar)** e prima o botão WPS no cliente sem fios durante três (3) minutos.
 - **Modo de Código PIN:**
 - Emparelhar a partir do cliente sem fios: Prima o botão WPS no router sem fios e efetue a ligação WPS no modo de código PIN e introduza o **AP PIN Code (Código PIN do AP)** no dispositivo cliente.
 - Pairing from the wireless router: Press the WPS button on wireless router to start pairing from the router sem fios: Prima o botão WPS no cliente sem fios e efetue o processo de ligação WPS no modo de código PIN e introduza o **Client PIN Code (Código PIN do Cliente)** no campo **WPS Method (Método WPS)** > **Client PIN Code (Código PIN do Cliente)**. Verifique se o código PIN está correto e clique em **Start (Iniciar)** para emparelhar com o cliente sem fios.

NOTAS:

- A função WPS suporta autenticação com Sistema aberto e WPA2-Pessoal. A função WPS não suporta redes sem fios que utilizem os métodos de encriptação Chave partilhada, WPA-Pessoal, WPA-Empresarial, WPA2-Empresarial e RADIUS.
- Verifique o seu dispositivo ou o respetivo manual para saber a localização do botão WPS.
- Durante o processo de WPS, o router irá procurar dispositivos WPS disponíveis. Se o router sem fios não encontrar dispositivos WPS, irá mudar para o modo inativo.
- Os indicadores LED de energia do router irão piscar rapidamente durante três minutos até que a configuração WPS esteja concluída

4.1.3 WDS

A função Bridge ou WDS (Sistema de Distribuição Sem Fios) permite que o seu router sem fios ASUS se ligue exclusivamente a outro ponto de acesso sem fios, impedindo que outros dispositivos ou estações sem fios acessem ao seu router sem fios ASUS. Pode também ser considerado um repetidor de sinal sem fios onde o seu router sem fios ASUS comunica com outro ponto de acesso e outros dispositivos sem fios.

Para configurar a função Bridge rede sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > separador WDS.**

GeneralWPSWDSWireless MAC FilterRADIUS SettingProfessional

Wireless - Bridge

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your 4G-AC55U to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode. But with this method, the devices connected to the access point will only be able to use half of the access point's original wireless speed.
Note: The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method.

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

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

Basic Config

2.4GHz MAC

AC:9E:17:56:6F:48

5GHz MAC

AC:9E:17:56:6F:4C

Band

2.4GHz

AP Mode

AP Only

Connect to APs in list

☒ Yes ☐ No

Remote AP List (Max Limit : 4)

Remote AP List

Add / Delete

No data in table.

Apply

2. Selecione a banda de frequência para a Bridge sem fios.
3. No campo **AP Mode (Modo AP)**, Selecione uma destas opções:
 - **Apenas AP:** Desativa a função Bridge sem fios.
 - **Apenas WDS:** Ativa a função Bridge sem fios mas impede que outros dispositivos/estações se liguem ao router.
 - **HÍBRIDO:** Ativa a função Bridge sem fios mas permite que outros dispositivos/estações se liguem ao router.
4. No campo **Connect to APs in list (Ligar a APs na lista)**, clique em **Yes (Sim)** se deseja ligar a um Ponto de Acesso da Lista de AP Remotos.
5. Na **Remote AP List (Lista de PA Remotos)**, introduza um endereço MAC e clique no botão **Add (Adicionar)** para introduzir o endereço MAC de outros Pontos de Acesso disponíveis
6. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTAS:

- No modo Híbrido, os dispositivos sem fios ligados ao router sem fios ASUS receberão apenas metade da velocidade de ligação do Ponto de Acesso.
 - Os Pontos de Acesso adicionados à lista deverão estar no mesmo Canal de Controlo e no mesmo canal fixo de largura de banda do router sem fios ASUS. Pode modificar o Control Channel (Canal de controlo) no separador **Advanced Settings (Definições avançadas)** > **Wireless (Sem fios)** > **General (Geral)**.
-

4.1.4 Filtro de endereços MAC sem fios

O filtro de endereços MAC sem fios permite controlar os pacotes transmitidos para um determinado endereço MAC (Media Access Control) da sua rede sem fios.

General WPS WDS **Wireless MAC Filter** RADIUS Setting Professional

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: 2.4GHz

Enable MAC Filter: ☒ Yes ☐ No

MAC Filter Mode: Accept

MAC filter list (Max Limit : 64)

MAC filter list	Add / Delete

No data in table.

Apply

Para configurar o filtro de endereços MAC sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > separador Wireless MAC Filter (Filtro de endereços MAC sem fios)**.
2. Marque **Yes (Sim)** no campo **Enable Mac Filter (Ativar Filtro de Mac)**.
3. Na lista pendente **MAC Filter Mode (Modo de filtro de endereços MAC)**, Selecione **Accept (Aceitar)** ou **Reject (Rejeitar)**.
 - Selecione **Accept (Aceitar)** para permitir que os dispositivos da lista de filtro de endereços MAC acessem à rede sem fios.
 - Selecione **Reject (Rejeitar)** para impedir que os dispositivos da lista de filtro de endereços MAC acessem à rede sem fios.
4. Na lista de filtro de endereços MAC, clique no botão **Add (Adicionar)** e introduza o endereço MAC do dispositivo sem fios.
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.1.5 Configuração de RADIUS

A Configuração de RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) oferece um nível adicional de segurança quando escolher WPA-Empresarial, WPA2-Empresarial ou Radius com 802.1x como Modo de Autenticação.

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

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

Para configurar as definições de RADIUS sem fios:

1. Certifique-se de que o modo de autenticação do router sem fios está definido como **WPA-Empresarial, WPA2-Empresarial** ou Radius com 802.1x.

NOTA: Consulte a secção **4.1.1 Geral** para configurar o Modo de Autenticação do seu router sem fios.

2. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > separador RADIUS Setting (Configuração de RADIUS)**.
3. Selecione a banda de frequência.
4. No campo **Server IP Address (Endereço IP do servidor)**, introduza o endereço IP do servidor RADIUS.
5. No campo **Server Port (Porta do servidor)**, introduza a porta do servidor.
6. No campo **Connection Secret (Segredo de ligação)**, defina a palavra-passe para aceder ao servidor RADIUS.
7. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.1.6 Professional

O ecrã Professional (Profissional) disponibiliza opções de configuração avançadas.

NOTA: Recomendamos que utilize os valores predefinidos nesta página.

GeneralWPSWDSWireless MAC FilterRADIUS SettingProfessional

Wireless - Professional

Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.
* Reminder: The System time zone is different from your locale setting.

Band	5GHz
Enable Radio	☒ Yes ☐ No
Enable wireless scheduler	☐ Yes ☒ No
Set AP Isolated	☐ Yes ☒ No
Enable IGMP Snooping	Disable
Multicast Rate(Mbps)	Auto
Preamble Type	Long
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1
Beacon Interval	100
Enable TX Bursting	Disable
Enable Packet Aggregation	Enable
Enable WMM	Enable
Enable WMM No-Acknowledgement	Disable
Enable WMM APSD	Enable
Enable WMM DLS	Disable
Airtime Fairness	Disable
Multi-User MIMO	Enable
802.11ac Beamforming	Enable
Universal Beamforming	Disable
Tx power adjustment	Performance

Apply

No ecrã **Professional Settings (Definições profissionais)**, pode configurar as seguintes definições:

- **Band (Banda):** Selecione a banda de frequência à qual serão aplicadas as definições profissionais.
- **Ativar rádio:** Selecione **Yes (Sim)** para Ativar a rede sem fios. Selecione **No (Não)** para desativar a rede sem fios.

- **Enable wireless scheduler (Ativar agenda sem fios):** Selecione **Yes (Sim)** para ativar a rede sem fios seguindo as regras de agendamento. Selecione **No (Não)** para desativar as regras de agendamento.
- **Data para Ativar o rádio (dias da semana):** Pode especificar os dias da semana para Ativar a rede sem fios.
- **Hora para Ativar o rádio:** Pode especificar o horário para Ativar a rede sem fios durante a semana.
- **Data para Ativar o rádio (fim-de-semana):** Pode especificar os dias do fim-de-semana para Ativar a rede sem fios.
- **Hora para Ativar o rádio:** Pode especificar o horário para Ativar a rede sem fios durante o fim-de-semana.
- **Definir AP isolado:** O item Set AP isolated (Definir IP isolado) impede que os dispositivos sem fios da sua rede comuniquem entre si. Esta função é útil se muitos convidados aderirem ou abandonarem frequentemente a sua rede. Selecione **Yes (Sim)** para Ativar esta função ou Selecione **No (Não)** para desativar.
- **Roaming Assistant (Assistente de roaming):** Quando existem vários AP (pontos de acesso) ou repetidores no ambiente sem fios para alcançar todas as áreas sem rede. Quando um cliente ligado ao AP1 se desloca de um local com melhor sinal para outro com sinal fraco, mas existe outro sinal do AP2. Para impedir que o cliente permaneça no AP1, é possível ativar o Roaming Assistant (Assistente de roaming) e definir um valor mínimo de RSI como limite. Quando a qualidade da ligação for inferior ao limite, o AP1 irá desligar o cliente sem fios para que o mesmo possa reavaliar o ambiente sem fios para selecionar um AP com melhor qualidade de sinal como, por exemplo, o AP2.
- **Enable IGMP Snooping (Ativar monitorização IGMP):** Quando a monitorização IGMP estiver ativada, o tráfego multicast será reencaminhado apenas para os clientes sem fios que sejam membros do grupo multicast específico.
- **Velocidade Multicast (Mbps):** Selecione a velocidade de transmissão de multicast ou clique em **Disable (Desativar)** para desativar a transmissão simultânea.

- **Preamble Type:** Preamble Type defines the length of time that the router spent for CRC (Cyclic Redundancy Check). CRC is a method of detecting errors during data transmission. Select **Short** for a busy wireless network with high network traffic. Select **Long** if your wireless network is composed of older or legacy wireless devices.
- **AMPDU RTS:** Em 802.11n ou 802.11ac utilizando um método, A-MPDU, para agregar um pacote pequeno num pacote maior para o mesmo endereço MAC. Quando um dispositivo sem fios preparado para transmissão envia um RTS (Pedido para Enviar). Após a ativação de AMPDU RTS, todos os pacotes AMPDU serão enviados com o processo RTS.
- **Limite de RTS:** Selecione um valor mais baixo para o Limite de RTS (Pedido de Envio) para melhorar a comunicação sem fios na rede com tráfego elevado e diversos dispositivos sem fios.
- **Intervalo de DTIM:** O Intervalo de DTIM (Delivery Traffic Indication Message) ou Velocidade de Sinalização de Dados é o intervalo de tempo antes do envio de um sinal para um dispositivo sem fios em modo de suspensão, indicando que um pacote de dados está a aguardar entrega. O valor predefinido é três milissegundos.
- **Intervalo de sinalização:** O Intervalo de sinalização é o tempo entre um DTIM e o seguinte. O valor predefinido é 100 milissegundos. Diminua o valor do Intervalo de sinalização para uma ligação sem fios instável ou para dispositivos em roaming.
- **Ativar rajada de transmissão:** A função Ativar rajada de transmissão melhora a velocidade de transmissão entre o router sem fios e dispositivos 802.11g.
- **Enable WMM APSD:** WMM APSD (Entrega Automática de Poupança de Energia) é um melhoramento para o modo legado de poupança de energia. Com o modo WMM APSD ativado, o AP sem fios faz a gestão da utilização do rádio para ajudar a prolongar a duração da bateria de clientes alimentados a bateria como, por exemplo, smartphones e computadores portáteis. O APSD muda automaticamente para utilizar um intervalo de beacons maior quando o tráfego não requer um intervalo pequeno para transferência de pacotes.

4.2 LAN

4.2.1 IP da LAN

O ecrã LAN IP (IP da LAN) permite-lhe modificar as definições de IP da LAN do seu router sem fios.

NOTA: Quaisquer alterações ao endereço IP da LAN serão reflectidas nas definições de DHCP.



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

Para modificar as definições de IP da LAN:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas)** > **LAN** > separador **LAN IP (IP da LAN)**.
2. Modifique os campos **IP address (Endereço IP)** e **Subnet Mask (Máscara de sub-rede)**.
3. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

4.2.2 DHCP Server

O seu router sem fios utiliza DHCP para atribuir automaticamente endereços IP na sua rede. Pode especificar o intervalo de endereços IP e o tempo de concessão para os clientes da sua rede.

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

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

Para configurar o servidor DHCP:

1. No painel de navegação, Clique em **Advanced Setting (Definições avançadas) > LAN > DHCP Server (Servidor DHCP)**.
2. No campo **Enable the DHCP Server (Ativar o servidor DHCP)**, marque **Yes (Sim)**.
3. Na caixa de texto **Domain Name (Nome de domínio)**, introduza um nome de domínio para o router sem fios.
4. No campo **IP Pool Starting Address (Endereço inicial de conjunto de IP)**, introduza o endereço IP inicial.

5. No campo **IP Pool Ending Address (Endereço final de conjunto de IP)**, introduza o endereço IP final.
6. No campo **Lease Time (Tempo de concessão)**, introduza o tempo de validade dos endereços IP para que o router sem fios atribua automaticamente novos endereços IP para os clientes da rede.

NOTAS:

- Recomendamos que utilize um endereço IP no formato 192.168.1.xxx (sendo que xxx pode ser qualquer número entre 2 e 254) quando especificar um intervalo de endereços IP.
- O endereço inicial do conjunto de IP não deverá ser superior ao endereço final do conjunto de IP.

-
7. Na secção **DNS and Server Settings (Definições de DNS e Servidor)**, Introduza o endereço IP do seu Servidor DNS e Servidor WINS, caso seja necessário.
 8. O router sem fios pode também atribuir manualmente os endereços IP aos dispositivos da rede. No campo **Enable Manual Assignment (Ativar atribuição manual)**, escolha **Yes (Sim)** para atribuir um endereço IP a endereços MAC específicos na rede. Podem ser adicionados até 32 endereços MAC à lista de DHCP para atribuição manual.

4.2.3 Encaminhamento

Se a sua rede utiliza mais do que um router sem fios, pode configurar uma tabela de encaminhamento para partilhar o mesmo serviço de Internet.

NOTA: Recomendamos que não altere as predefinições de encaminhamento se não tem conhecimentos avançados sobre tabelas de encaminhamento.

LAN IP DHCP Server **Route** IPTV Switch Control

LAN - Route

This function allows you to add routing rules into 4G-AC55U. It is useful if you connect several routers behind 4G-AC55U to share the same connection to the Internet.

Basic Config

Enable static routes ☒ Yes ☐ No

Static Route List (Max Limit : 32)

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

No data in table.

Apply

Para configurar a tabela de encaminhamento da LAN:

1. No painel de encaminhamento, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas)** > **LAN** > separador **Route (Encaminhamento)**.
2. No campo **Enable static routes (Ativar encaminhamentos estáticos)**, escolha **Yes (Sim)**.
3. Na secção **Static Route List (Lista de encaminhamento estático)**, introduza as informações de rede de outros pontos de acesso ou nós. Clique no botão **Add (Adicionar)**  ou **Delete (Eliminar)**  para adicionar ou remover um dispositivo da lista.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.2.4 IPTV

O router sem fios suporta a ligação a serviços de IPTV através de um ISP ou uma LAN. O separador IPTV disponibiliza definições de configuração para IPTV, VoIP, multicasting e UDP para o seu serviço. Contacte o seu ISP para obter as informações específicas sobre o seu serviço.

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

4.2.5 Switch Control (Controlo de Switch)

O separador Switch Control (Controlo de Switch) permite-lhe configurar as opções de Aceleração NAT e Jumbo frame para melhorar o desempenho da rede. Recomendamos que não altere as predefinições de encaminhamento se não tem conhecimentos avançados.

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

4.3 WAN

4.3.1 Ligação à Internet

O ecrã Internet Connection (Ligação à Internet) permite-lhe configurar as definições de vários tipos de ligação WAN.

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

WAN - Internet Connection

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

WAN Index

WAN Type: WAN

Basic Config

WAN Connection Type: Automatic IP

Enable WAN: Yes No

Enable NAT: Yes No

Enable UPnP: UPnP_FAQ Yes No

WAN DNS Setting

Connect to DNS Server automatically: Yes No

Account Settings

Authentication: None

Special Requirement from ISP

Host Name:

MAC Address: MAC Clone

DHCP query frequency: Aggressive Mode

Apply

4.3.1.1 WAN

Para configurar as definições de ligação WAN:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > separador Internet Connection (Ligação à Internet)**.
2. Configure as definições indicadas abaixo. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.
 - **Tipo de ligação WAN:** Escolha o seu tipo de Fornecedor de Serviços de Internet. As escolhas são **Automatic IP (IP automático)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** ou **fixed IP (IP fixo)**. Consulte o seu ISP se o router não conseguir obter um endereço IP válido ou se tem dúvidas acerca do tipo de ligação WAN.
 - **Ativar WAN:** Seleccione **Yes (Sim)** para permitir que o router aceda à Internet. Seleccione **No (Não)** para desativar o acesso à Internet.

- **Ativar NAT:** NAT (Network Address Translation) é um sistema em que um IP público (WAN IP) é utilizado para fornecer acesso à Internet a clientes da rede com um IP privado numa LAN. O endereço IP privado de cada cliente da rede será guardado numa tabela NAT e utilizado para encaminhar pacotes de dados recebidos.
- **Ativar UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play) permite que diversos dispositivos (como, por exemplo, routers, televisores, sistemas de áudio, consolas de jogos e telemóveis), sejam controlados através de uma rede baseada em IP com ou sem controlo central através de um gateway. UPnP liga a todos os tipos de PCs, oferecendo uma rede contínua para configuração remota e transferência de dados. Através da função UPnP, os novos dispositivos de rede são descobertos automaticamente. Após a ligação à rede, os dispositivos podem ser configurados remotamente para suportar aplicações P2P, jogos interativos, videoconferência e servidores Web ou proxy. Ao contrário do reencaminhamento de portas, que envolve a configuração manual das definições das portas, a função UPnP configura automaticamente o router para aceitar ligações recebidas e pedidos diretos para um PC específico na rede local.
- **Ligar ao servidor DNS:** Permite que o router obtenha o endereço IP DNS automaticamente a partir do ISP. Um DNS é um anfitrião na Internet que converte nomes da Internet em endereços IP numéricos.
- **Autenticação:** Este item poderá ser especificado por alguns ISPs. Consulte o seu ISP e preencha os dados, caso seja necessário.
- **Nome do anfitrião:** Este campo permite-lhe atribuir um nome de anfitrião ao seu router. Este é geralmente um requisito especial do ISP. Se o seu ISP atribuiu um nome de anfitrião ao seu computador, introduza aqui o nome de anfitrião.

- **Endereço MAC:** O endereço MAC (Media Access Control) é um identificador exclusivo para o seu dispositivo de rede. Alguns ISPs monitorizam o endereço MAC dos dispositivos de rede que se ligam ao seu serviço e rejeitam quaisquer dispositivos não reconhecidos que tentem ligar. Para evitar problemas de ligação devido a endereços MAC não reconhecidos, pode:
 - Contactar o seu ISP e atualizar o endereço MAC associado ao serviço do seu ISP.
 - Efetuar a clonagem ou alteração do endereço MAC do router sem fios ASUS para coincidir com o endereço MAC do dispositivo original reconhecido pelo ISP.
- **DHCP query frequency (Frequência de consulta DHCP):** Altera as definições de intervalo de deteção DHCP para evitar sobrecarregar o servidor DHCP.

4.3.1.2 Mobile broadband (Banda larga móvel)

O router 4G-AC68U está equipado com um modem 3G/4G que lhe permite utilizar a ligação de banda larga móvel para aceder à Internet.

Para configurar o acesso à Internet por banda larga móvel:

1. No painel de navegação, no separador **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > Internet Connection (Ligação à Internet)**, selecione **Mobile Broadband (Banda larga móvel)** no campo **WAN Interface (Interface WAN)**.

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

WAN - Mobile Broadband

4G-AC68U can establish Internet connection via Ethernet WAN, Mobile Broadband or LAN as WAN. Select the interface for your Internet connection from the WAN Interface dropdown list. You can enable the dual WAN connection and change the priorities of the WAN interfaces from the [Dual WAN] tab.

WAN Index

WAN Interface Mobile Broadband

Enable Mobile Broadband Enable

Mobile Broadband Modem Information

Modem software version EM12GPAR01A18M4G Reset Modem Reboot Modem

IMEI 355219110000082

2. No campo **Enable Mobile Broadband (Ativar Banda larga móvel)**, selecione **Enable (Ativar)**.
3. Verifique se inseriu corretamente o cartão SIM e configure as definições móveis do seu router.

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

4. Configuração de ligação à Internet.

- 1) No campo **Network Type (Tipo de rede)**, selecione a sua rede preferida:
 - **Auto** (Predefinição): Selecione **Auto** para permitir que o router sem fios selecione automaticamente o canal com a ligação disponível da rede 4G e 3G.
 - **4G only (Apenas 4G)**: Selecione esta opção para ligar automaticamente o router se fios apenas a uma rede 4G.
 - **3G only (Apenas 3G)**: Selecione esta opção para ligar automaticamente o router se fios apenas a uma rede 3G.
- 2) **PDP Type (Tipo de PDP)**: O router sem fios suporta vários tipos de PDP, PPP, IPv4, IPv6, IPv6 to IPv4.
- 3) **Banda LTE**: Este campo permite seleccionar a banda LTE.
- 4) **Roaming**: Quando viajar para outro país, poderá utilizar o SIM original para aceder à rede local se o seu ISP oferecer o serviço de roaming nesse país. Ative esta função para lhe permitir aceder à rede local.
 - Clique em **Scan (Pesquisar)** para mostrar todas as redes móveis disponíveis.
 - Selecione uma rede móvel disponível e clique em **Apply (Aplicar)** para ligar.

NOTAS:

- O Router LTE pode detetar o seu ISP com base nas informações de IMSI do seu cartão SIM. Se a rede móvel do seu ISP não for encontrada, ligue a uma rede de roaming de outros ISP.
 - A utilização de um serviço de roaming irá originar custos adicionais. Informe-se junto da sua operadora de rede antes de usar o serviço de roaming.
-

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

5. Limite de utilização de dados

- **Data usage (Utilização de dados):** Mostra a utilização de dados.
- **Cycle Start Day (Dia de início do ciclo):** Selecionar o dia em que deseja que a utilização de dados comece a acumular. A utilização de dados será reposta no final de cada ciclo.
- **Data Usage Limit (Limite de utilização de dados):** Defina um limite máximo mensal para a utilização de Internet. Quando a utilização dos dados atingir o limite, o acesso à Internet será bloqueado.
- **Data Usage Alert (Alerta de utilização de dados):** Defina o máximo de utilização de largura de banda da Internet no qual um alerta é enviado. Quando a sua utilização da Internet atingir este limite, o acesso à Internet é bloqueado.
- **Send SMS notification (Enviar notificação por SMS):** Ative esta função para receber uma notificação por SMS quando o limite máximo para a utilização da Internet for atingido.

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

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

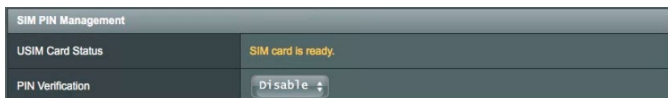
6. Configuração de APN

- 1) **Auto** (Predefinição): Selecione a localização da sua operadora de rede 3G/4G na lista pendente.
- 2) **Manual**: Se a ligação por marcação automática falhar, selecione Manual para configurar manualmente a definição de APN.
 - A. **Location**: Select your 3G/4G service provider's location from the dropdown list.
 - B. **ISP**: Selecione o seu Fornecedor de Serviços de Internet (ISP) na lista pendente.
 - C. **APN (Access Point Name) service (Serviço APN (Nome do Ponto de Acesso))** (opcional): Contacte a sua operadora de rede 3G/4G para obter informações detalhadas.
 - D. **Dial Number (Número de acesso)**: O número de acesso da operadora de rede 3G/4G.
 - E. **Username / Password (Nome de utilizador/Palavra-passe)**: Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe fornecidos pela operadora de rede 3G/4G.

7. Configuração de PIN

Código PIN: Introduza o código PIN da operadora de rede 3G/4G para estabelecer a ligação na Gestão de PIN do SIM, caso o cartão SIM seja necessário.

- O código PIN predefinido poderá variar de acordo com as diferentes operadoras. Se a sua operadora tiver desativado por predefinição a verificação do código PIN, pode ignorar esta definição.



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

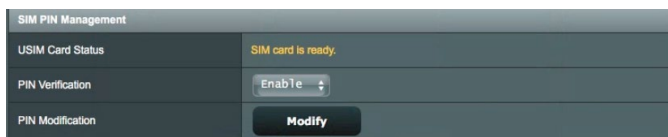
- Se a sua operadora tiver ativado por predefinição a verificação do código PIN, o ícone de bloqueio do SIM será exibido na área do ícone de estado e será necessário introduzir o código PIN.



Configure the Mobile Broadband settings of 4G-AC86U.

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

- Pode ativar manualmente a verificação do código PIN na interface web do router ou no seu telemóvel. Também será necessário introduzir o código PIN.



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



SIM PIN Management - PIN Verification

Please input the PIN code obtained from the internet service provider.

PIN code	
PIN Remaining Attempts	2

Estado da ligação móvel

Para encontrar informações sobre a banda larga móvel:

1. Clique em  para encontrar informações detalhadas

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

2. O ecrã **Mobile Connection Status (Estado da ligação móvel)** exibe o estado detalhado da ligação de banda larga móvel.

WAN - Mobile Connection Status

This page displays basic device information, internet connection status and internet usage.

Product Information	
Model Name	4G-AC86U
IMSI	466056008449
ICCID	8988605101902049
Phone Number	+88690697

Wireless Status	
Cell ID	1B80134
Connection Type	TDD LTE
Band	LTE BAND 38
RSSI	-58 dBm
SINR	11 dB
RSRP	-94 dBm
RSRQ	-13 dBm

Internet Usage	
Connection Status	 Connected
SIM Provider	KGT-Online
Network Provider	LTE GT
Data Usage	212.514 MBytes
Data Sent	8.841 MBytes
Data Received	203.673 MBytes
Data Sent/Sec	
Data Received/Sec	
Connection Time	0 days 0 hour(s) 28 minute(s) 22 seconds

Close

4.3.2 IPv6

Este router sem fios suporta o endereçamento IPv6, um sistema que suporta mais endereços IP. Esta norma ainda não está amplamente disponível. Contacte o seu ISP para saber se o seu serviço de internet suporta IPv6.

The screenshot shows the IPv6 configuration page. At the top, it says 'IPv6' and 'Configure the IPv6 Internet setting of 4G-AC86U.' with a link to 'IPv6_FAQ'. Below this is a 'Basic Config' section with a 'Connection type' dropdown set to 'Static IPv6'. The 'IPv6 WAN Setting' section includes fields for 'WAN IPv6 Address', 'WAN Prefix Length' (a small input box), and 'WAN IPv6 Gateway'. The 'IPv6 LAN Setting' section includes fields for 'LAN IPv6 Address', 'LAN Prefix Length' (a small input box), 'LAN IPv6 Prefix', and 'Auto Configuration Setting' with radio buttons for 'Stateless' (selected) and 'Stateful'. The 'IPv6 DNS Setting' section has three fields for 'IPv6 DNS Server 1', 'IPv6 DNS Server 2', and 'IPv6 DNS Server 3'. The 'Auto Configuration Setting' section at the bottom has a checkbox for 'Enable Router Advertisement' with radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'. An 'Apply' button is at the bottom right.

Para configurar o IPv6:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > IPv6**.
2. Selecione o seu **Connection type (Tipo de ligação)**. As opções de configuração variam de acordo com o tipo de ligação selecionado.
3. Introduza as suas definições de LAN e DNS IPv6.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTA: Consulte o seu ISP para obter informações específicas sobre IPv6 para o seu serviço de Internet.

4.3.3 Dual WAN (WAN dupla)

O seu router ASUS sem fios oferece suporte para WAN dupla. Pode definir a funcionalidade de WAN dupla para um dos seguintes modos:

- **Failover Mode (Modo de ativação pós-falha):** Selecione este modo para utilizar a WAN secundária como acesso de reserva à rede.
- **Balanceamento de carga:** Selecione este modo para permitir a utilização simultânea de duas ligações WAN para aumentar a largura de banda e a fiabilidade.
- **Allow Failback (Permitir reativação pós-falha):** Marque a caixa para permitir que a ligação à Internet mude para automaticamente para a WAN principal quando a mesma estiver disponível.

The screenshot displays the 'WAN - Dual WAN' configuration interface. At the top, there are tabs for 'Internet Connection', 'Dual WAN', 'Port Trigger', 'Virtual Server / Port Forwarding', 'DMZ', 'DDNS', and 'NAT Passthrough'. The 'Dual WAN' tab is active. Below the tabs, a text block explains that the 4G-AC86U provides Dual WAN support and offers instructions on selecting Failover mode for backup access or Load Balance mode for bandwidth optimization. The 'Basic Config' section includes: 'Enable Dual WAN' (ON), 'Primary WAN' (Mobile Broadband), 'Secondary WAN' (WAN), 'Dual WAN Mode' (Fail Over selected, with 'Load Balance' and 'Allow failback' options visible), and 'Hot-Standby' (DISABLED). The 'Auto Network Detection' section includes a link to the ASUS Support Site FAQ, a 'Detect Interval' of 3 seconds, a 'Failover Trigger Condition' of 12 continuous failures, and 'Network Monitoring' options for DNS Query and Ping. An 'Apply' button is at the bottom.

- **Detect interval (Intervalo de deteção):** Defina o tempo de intervalo (em segundos) entre dois pacotes de ping.
- **Failover Trigger Condition (Condição de ativação pós-falha):** Defina os tempos contínuos em que o sistema aciona a ação de ativação ou reativação pós-falha depois de atingir o contador de teste de ping e não obter resposta do endereço IP de destino.

- **Monitorização de rede**

- 1) **Consulta DNS:** Selecione esta opção se pretender resolver periodicamente o FQDN (Nome de Domínio Completamente Qualificado) de destino.

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

- 2) **Ping:** Selecione esta opção se pretender executar ping periodicamente ao domínio ou ao endereço IP.

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

Se ocorrer um problema de ligação à Internet devido à concessão de DHCP como, por exemplo, um endereço IP expirado, pode ativar a opção DNS Query (Consulta DNS) ou Ping para resolver o problema.

4.3.4 Ativação de Portas

A ativação de intervalos de portas abre uma porta de entrada predeterminada durante um período de tempo limitado sempre que um cliente da rede de área local efetua uma ligação de saída a uma porta específica. A ativação de portas é utilizada nas seguintes situações:

- Mais do que um cliente local precisa de reencaminhamento de portas para a mesma aplicação num momento diferente.
- Uma aplicação precisa de portas de entrada específicas que são diferentes das portas de saída.

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

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

No data in table.

Apply

Para configurar a Ativação de Portas:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > separador Port Trigger (Ativação de Portas)**.
2. No campo **Enable Port Trigger (Activar activação de portas)**, marque **Yes (Sim)**.
3. No campo **Well-Known Applications (Aplicações conhecidas)**, seleccione jogos e serviços Web populares para adicionar à Lista de activação de portas.

4. Na tabela **Trigger Port List (Lista de activação de portas)**, introduza as seguintes informações:
 - **Descrição:** Introduza um nome abreviado ou uma descrição para o serviço.
 - **Porta de activação:** Especifique uma porta de activação para abrir a porta de entrada.
 - **Protocolo:** Selecione o tipo de protocolo, TCP ou UDP.
 - **Incoming Port (Porta de entrada):** Especifique uma porta de entrada para receber dados da Internet.
5. Clique no botão **Add (Adicionar)**  para introduzir as informações de activação de portas na lista. Clique no botão **Delete (Eliminar)**  para remover uma entrada de activação de portas da lista.
6. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTAS:

- Ao ligar-se a um servidor de IRC, um PC cliente efetua uma ligação de saída utilizando o intervalo de activação de portas 66660-7000. O servidor de IRC responde verificando o nome de utilizador e criando uma nova ligação ao PC cliente através de uma porta de entrada.
 - Se a Ativação de Portas estiver desativada, o router interrompe a ligação porque não é capaz de determinar qual o PC que está pedir acesso ao IRC. Quando a Ativação de Portas está ativada, o router atribui uma porta de entrada para receber os dados. Esta porta de entrada fecha quando terminar um período de tempo específico porque o router não sabe quando a aplicação foi terminada.
 - A activação de portas permite que um cliente da rede utilize apenas um determinado serviço e uma porta de entrada em simultâneo.
 - Não é possível utilizar a mesma aplicação para ativar uma porta em mais do que um PC em simultâneo. O router irá reencaminhar apenas a porta para o último computador que enviar um pedido/activação para o router.
-

4.3.5 Servidor virtual/Reencaminhamento de portas

O reencaminhamento de chamadas é um método para direcionar tráfego de rede da Internet para uma porta específica ou um intervalo de portas para um ou vários dispositivos na sua rede local. A configuração do Reencaminhamento de Portas no seu router permite que PCs fora da rede tenham acesso a serviços específicos oferecidos por um PC na sua rede.

NOTA: Quando o reencaminhamento de portas está ativado, o router ASUS bloqueia tráfego de entrada não solicitado a partir da Internet e permite apenas respostas de pedidos de saída a partir da LAN. O cliente de rede não tem acesso direto à Internet e vice-versa.

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

WAN - Virtual Server / Port Forwarding

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

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

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

[Virtual Server / Port Forwarding FAQ](#)

Basic Config

Enable Port Forwarding ☒ Yes ☐ No

Famous Server List

Famous Game List

FTP Server Port

Port Forwarding List (Max Limit : 32)

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

No data in table.

Para configurar o Reencaminhamento de Portas:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > separador Virtual Server / Port Forwarding (Servidor virtual / Reencaminhamento de portas)**.
2. No campo **Enable Port Forwarding (Activar reencaminhamento de portas)**, marque **Yes (Sim)**.

3. No campo **Famous Server List (Lista de servidores famosos)**, selecione o tipo de serviço ao qual deseja aceder.
4. No campo **Famous Games List (Lista de jogos famosos)**, selecione o jogo popular ao qual deseja aceder. Este item apresenta a lista de portas necessárias para que o jogo online popular que seleccionou funcione correctamente.
5. Na tabela **Port Forwarding List (Lista de reencaminhamento de portas)**, introduza as seguintes informações:
 - **Nome do serviço:** Introduza o nome do serviço.
 - **Intervalo de portas:** Se deseja especificar um Intervalo de Portas para clientes na mesma rede, introduza o Nome do Serviço, o Intervalo de Portas (por exemplo, 10200:10300), o endereço IP da LAN e deixe a Porta Local em branco. O intervalo de portas aceita vários formatos como, por exemplo, Intervalos de portas (300:350), portas individuais (566, 789) ou Mistura (1015:1024, 3021).

NOTAS:

- Se a firewall da sua rede estiver desativada e a porta 80 for definir como porta do servidor HTTP na configuração da WAN, o seu servidor http/servidor Web estará em conflito com a interface Web do router.
- Uma rede utiliza as portas para transferir dados e cada porta tem um número atribuído e uma tarefa específica. Por exemplo, a porta 80 é utilizada para HTTP. Uma porta específica pode ser utilizada por uma aplicação ou serviço de cada vez. Por conseguinte, dois PCs que tentem aceder a dados em simultâneo através da mesma porta irão falhar. Por exemplo, não é possível configurar o Reencaminhamento de Portas para a porta 100 para dois PCs em simultâneo.

-
- **IP Local:** Introduza o endereço IP da LAN do cliente.

NOTA: Utilize um endereço IP estático para o cliente local para que o reencaminhamento de portas funcione corretamente. Para mais informações, consulte a secção **4.2 LAN**.

-
- **Porta Local:** Introduza uma porta específica para receber pacotes reencaminhados. Deixe este campo em branco se deseja que os pacotes recebidos sejam corretamente para o intervalo de portas especificado.

- **Protocolo:** Selecione o protocolo. Se tiver dúvidas, Selecione **BOTH (AMBOS)**.
- 6. Clique no botão **Add (Adicionar)**  para introduzir as informações de ativação de portas na lista. Clique no botão **Delete (Eliminar)**  para remover uma entrada de ativação de portas da lista.
- 7. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

Para verificar se o Reencaminhamento de Portas foi configurado com sucesso:

- Certifique-se de que o seu servidor ou aplicação está configurado(a) e em execução.
- Será necessário um cliente fora da sua LAN mas com acesso à Internet (referido como "Cliente de Internet"). Este cliente não deverá estar ligado ao router ASUS.
- No cliente de Internet, utilize o IP da WAN do router para aceder ao servidor. Se o reencaminhamento de portas estiver configurado com sucesso, deverá ser possível aceder aos ficheiros ou aplicações.

Diferenças entre ativação de portas e reencaminhamento de portas:

- A ativação de portas funcionará mesmo que não seja configurado um endereço IP da LAN específico. Ao contrário do reencaminhamento de portas, que necessita de um endereço IP da LAN estático, a ativação de portas permite o reencaminhamento dinâmico de portas utilizando o router. Intervalos de portas predeterminados são configurados para aceitar ligações durante um período de tempo limitado. A ativação de portas permite que vários computadores executem aplicações que, geralmente, necessitam do reencaminhamento manual das mesmas portas para cada PC da rede.
- A ativação de portas é mais segura do que o reencaminhamento de portas, visto que as portas de entrada não estão permanentemente abertas. Essas portas são abertas apenas quando uma aplicação efetua uma ligação de saída através da porta de ativação.

4.3.6 DMZ

O serviço DMZ Virtual expõe um cliente à Internet, permitindo que esse cliente receba todos os pacotes direcionados à sua rede de área local.

O tráfego recebido da Internet é geralmente rejeitado e encaminhado para um cliente específico apenas se o reencaminhamento de portas ou ativação de portas estiver configurado na rede. Numa configuração DMZ, um cliente da rede recebe todos os pacotes de entrada.

A configuração de DMZ numa rede é útil quando é necessário que as portas de entrada estejam abertas ou quando deseja alojar um servidor de domínio, Web ou de e-mail.

Atenção: A abertura de todas as portas num cliente para a Internet torna a rede vulnerável a ataques a partir do exterior. Tenha atenção aos riscos de segurança que envolvem a utilização de DMZ.

The screenshot shows a web management interface for a network device. At the top, there is a navigation bar with tabs: Internet Connection, Dual WAN, Port Trigger, Virtual Server / Port Forwarding, DMZ (selected), DDNS, and NAT Passthrough. Below the navigation bar, the main content area is titled 'WAN - DMZ'. It contains a descriptive paragraph about Virtual DMZ, a warning about special applications, and a link to 'DMZ_FAQ'. Below this, there is a section for 'Enable DMZ' with a radio button set to 'Yes'. Underneath, there is a text input field labeled 'IP Address of Exposed Station'. At the bottom right of the form is an 'Apply' button.

Para configurar o serviço DMZ:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > separador DMZ**.
2. Configure as definições indicadas abaixo. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.
 - **IP address of Exposed Station (Endereço IP da estação exposta):** Introduza o endereço IP da LAN do cliente que irá fornecer o serviço DMZ e ficará exposto na Internet. Certifique-se de que o servidor cliente tem um endereço IP estático.

Para remover o serviço DMZ:

1. Elimine o endereço IP da LAN do cliente da caixa de texto **IP Address of Exposed Station (Endereço IP da estação exposta)**.
2. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

4.3.7 DDNS

A configuração de DDNS (Dynamic DNS) permite-lhe aceder ao router a partir do exterior da sua rede através do Serviço ASUS DDNS ou outro serviço DDNS.

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

WAN - DDNS

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

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

Enable the DDNS Client ☒ Yes ☐ No

Server

Host Name

Apply

Para configurar o DDNS:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > separador DDNS.**
2. Configure as definições indicadas abaixo. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar).**
 - **Ativar o cliente DDNS:** Active o DDNS para aceder ao router ASUS através do nome DNS em vez do endereço IP da WAN.
 - **Servidor e Nome do anfitrião:** Escolha ASUS DDNS ou outro DDNS. Se deseja utilizar o serviço ASUS DDNS, preencha o Nome do Anfitrião no formato xxx.asuscomm.com (xxx é o nome do seu anfitrião).
 - Se deseja utilizar um serviço DDNS diferente, clique em FREE TRIAL (AVALIAÇÃO GRATUITA) e registe-se online primeiro. Preencha os campos User Name or E-mail Address (Nome de utilizador ou Endereço de e-mail) e Password or DDNS key (Palavra-passe ou Chave DDNS).
 - **Ativar caracteres universais:** Ative os caracteres universais se o seu serviço DDNS o exigir.

NOTAS:

O serviço DDNS não funcionará nas seguintes condições:

- Quando o router sem fios estiver a utilizar um endereço IP da WAN privado (192.168.x.x, 10.x.x.x ou 172.16.x.x), indicado por um texto em amarelo.
- O router poderá estar numa rede que utiliza várias tabelas NAT.

4.3.8 Passagem de NAT

A Passagem de NAT permite que uma ligação de Rede Privada Virtual (VPN) passe pelo router para os clientes da rede. As definições Passagem de PPTP, Passagem de L2TP, Passagem de IPsec e Passagem de RTSP estão ativadas por predefinição.

Para Ativar/desativar as definições de Passagem de NAT:

1. Acesse a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > separador NAT Passthrough (Passagem de NAT)**.
2. Selecione **Enable (Ativar)** ou **Disable (Desativar)** para que tráfego específico passe pela firewall NAT.
3. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

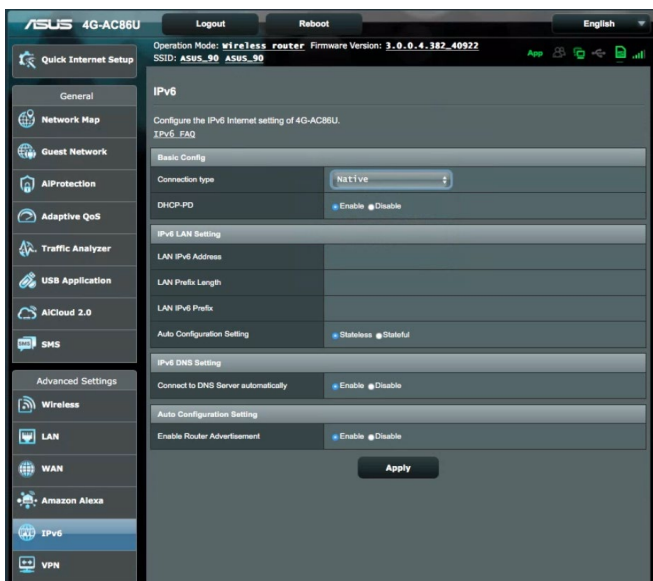
The screenshot shows the 'WAN - NAT Passthrough' configuration page. At the top, there are tabs for 'Internet Connection', 'Dual WAN', 'Port Trigger', 'Virtual Server / Port Forwarding', 'DMZ', 'DDNS', and 'NAT Passthrough'. The 'NAT Passthrough' tab is selected. Below the tabs, the title 'WAN - NAT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

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

Apply

4.4 IPv6

Este router sem fios suporta o endereçamento IPv6, um sistema que suporta mais endereços IP. Esta norma ainda não está amplamente disponível. Contacte o seu ISP para saber se o seu serviço de internet suporta IPv6.



Para configurar o IPv6:

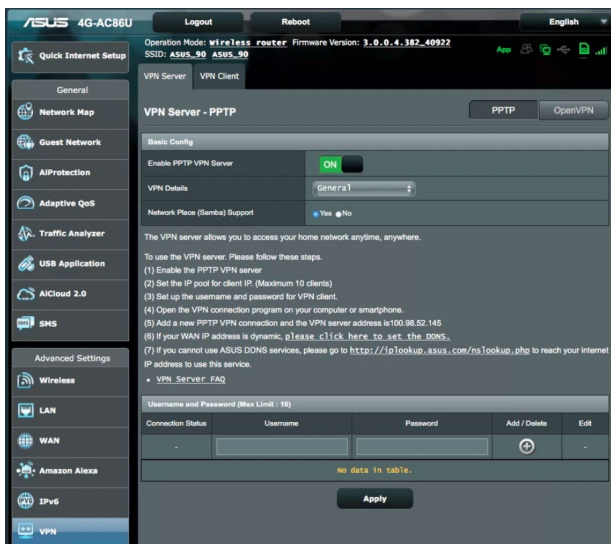
1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > IPv6**.
2. Selecione o seu **Connection Type (Tipo de ligação)**. As opções de configuração variam de acordo com o tipo de ligação selecionado.
3. Introduza as suas definições de LAN e DNS IPv6.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTA: Consulte o seu ISP para obter informações específicas sobre IPv6 para o seu serviço de Internet.

4.5 Servidor VPN

A ligação VPN (Rede Privada Virtual) oferece uma comunicação segura com um computador remoto ou uma rede remota utilizando uma rede pública como, por exemplo, a Internet.

NOTA: Antes de configurar uma ligação VPN, irá precisar do endereço IP ou nome do domínio do servidor VPN ao qual está a tentar aceder.



Para configurar o acesso a um servidor VPN:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > VPN Server (Servidor VPN)**.
2. No campo **Enable PPTP VPN Server (Ativar servidor VPN PPTP)**, seleccione **ON (Ativado)** para ativar o servidor VPN PPTP.
3. Na lista pendente **VPN Details (Detalhes de VPN)**, seleccione **Advanced Settings (Definições avançadas)** se desejar configurar definições avançadas de VPN, como suporte de transmissão, autenticação, encriptação MPPE e intervalo de endereços IP de clientes.
4. No campo **Network Place (Samba) Support (Suporte para local de rede (Samba))**, seleccione **Yes (Sim)**.
5. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe para aceder ao servidor VPN. Clique no botão .
6. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.6 Firewall

O router sem fios pode funcionar como firewall de hardware para a sua rede.

NOTA: Esta funcionalidade de firewall está ativada por predefinição.

4.6.1 Geral

Para configurar as definições básicas da firewall:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas)** > **Firewall** > separador **Geral**.
2. No campo **Enable Firewall (Ativar firewall)**, Selecione **Yes (Sim)**.
3. No campo **Enable DoS protection (Ativar protecção DoS)**, Selecione **Yes (Sim)** para proteger a sua rede contra ataques de DoS (Denial of Service), no entanto, isso poderá afectar o desempenho do router.
4. Pode também monitorizar pacotes transferidos entre a ligação LAN e WAN. No campo Logged packets type (Tipo de pacotes registados), Selecione **Dropped (Rejeitados)**, **Accepted (Aceites)** ou **Both (Ambos)**.
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.6.2 Filtro de URL

Pode especificar palavras-chave ou endereços Web para impedir o acesso a URLs específicos.

NOTA: O Filtro de URL é baseado numa consulta de DNS. Caso um cliente da rede tenha já acedido a um Web site como, por exemplo, <http://www.abcxxx.com>, esse Web site não será bloqueado (a cache de DNS do sistema armazena Web sites visitados anteriormente). Para resolver esse problema, limpe a cache de DNS antes de configurar o Filtro de URL.

Para configurar um filtro de URL:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Firewall > separador URL Filter (Filtro de URL)**.
2. No campo **Enable URL Filter (Ativar filtro de URL)**, Selecione **Enabled (Ativado)**.
3. Introduza um URL e clique no botão .
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.6.3 Filtro de palavra-chave

O filtro de palavra-chave bloqueia o acesso a páginas Web que contenham as palavras-chave especificadas.

Para configurar um filtro de palavra-chave:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Firewall > separador Keyword Filter (Filtro de palavra-chave)**.
2. No campo **Enable Keyword Filter (Ativar filtro de palavra-chave)**, Selecione **Enabled (Ativado)**.
3. Introduza uma palavra ou frase e clique no botão **Add (Adicionar)**.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTAS:

- O Filtro de palavra-chave é baseado numa consulta de DNS. Caso um cliente da rede tenha já acedido a um Web site como, por exemplo, <http://www.abcxxx.com>, esse Web site não será bloqueado (a cache de DNS do sistema armazena Web sites visitados anteriormente). Para resolver esse problema, limpe a cache de DNS antes de configurar o Filtro de palavra-chave.
 - Não é possível filtrar páginas Web comprimidas utilizando a compressão HTTP. Também não é possível bloquear páginas HTTPS utilizando o filtro de palavra-chave.
-

4.6.4 Filtro de Serviços de Rede

O Filtro de Serviços de Rede bloqueia transferências de pacotes da LAN para a WAN e impede que clientes da rede acessem serviços Web específicos como, por exemplo, Telnet ou FTP.

Para configurar um Filtro de Serviço de Rede:

1. No painel de navegação, acesse a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Firewall > separador Network Service Filter (Filtro de Serviço de Rede)**.
2. No campo Enable Network Services Filter (Ativar Filtro de Serviço de Rede), Selecione **Yes (Sim)**.
3. Selecione o tipo de tabela de filtros. A **Black List (Lista Negra)** bloqueia os serviços de rede especificados. A **White List (Lista Branca)** limita o acesso apenas aos serviços de rede especificados.
4. Especifique o dia e a hora para Ativar os filtros.
5. Para especificar um Serviço de Rede a filtrar, introduza o IP de Origem, o IP de Destino, o Intervalo de Portas e o Protocolo. Clique no botão .
6. Clique em **Apply (Aplicar)**.

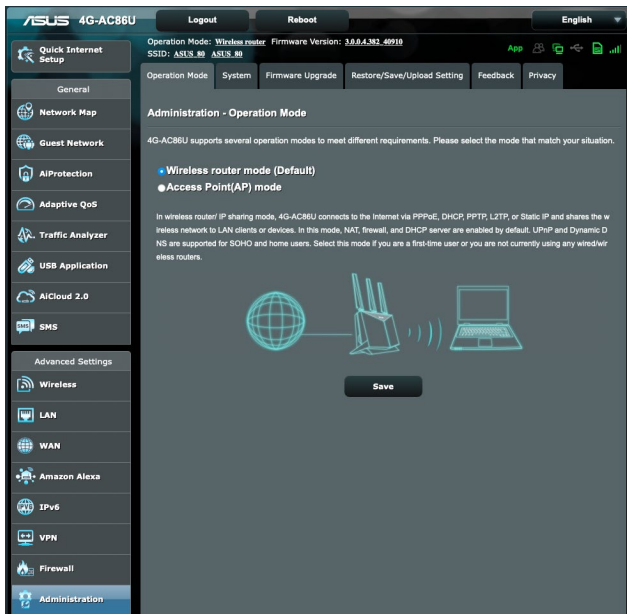
4.6.5 Firewall IPv6

Por predefinição, o seu router ASUS sem fios bloqueia todo o tráfego de entrada não solicitado. A função de Firewall IPv6 permite a entrada de tráfego proveniente de serviços especificados na sua rede.

4.7 Administração

4.7.1 Modo de Funcionamento

A página Operation Mode (Modo de Funcionamento) permite-lhe seleccionar o modo apropriado para a sua rede.



Para configurar o modo de funcionamento:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Administration (Administração) > separador Operation Mode (Modo de funcionamento)**.
2. Selecione um dos seguintes modos de funcionamento:
 - **Modo de router sem fios (predefinido):** No modo de router sem fios, o router liga à Internet e oferece acesso à Internet a dispositivos disponíveis na sua rede local.
 - **Modo de ponto de acesso(AP):** Neste modo, o router cria uma nova rede sem fios na rede existente.
3. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTA: O router irá reiniciar após a mudança de modo.

4.7.2 Sistema

A página **System (Sistema)** permite-lhe configurar as definições do seu router sem fios.

Operation Mode

System

Firmware Upgrade

Restore/Save/Upload Setting

Feedback

Privacy

Administration - System

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

Change the router login password

Router Login Name

admin

New password

Retype Password

Show password

Enable Login Captcha

Yes

No

Basic Config

Time Zone

(GMT) Greenwich Mean Time

* Reminder: The System time zone is different from your locale setting.

NTP Server

pool.ntp.org

NTP Link

Network Monitoring

DNS Query

Ping

Auto Logout

30

minute(s) (Disable : 0)

Enable WAN down browser redirect notice

Yes

No

WPS Button behavior

Activate WPS

Toggle Radio

Turn LED On/Off

Enable Reboot Scheduler

Yes

No

Service

Enable Telnet

Yes

No

* Due to security concerns, we suggest using SSH instead of Telnet. SSH provides an encrypted network communication.

Enable SSH

No

Idle Timeout

20

minute(s) (Disable : 0)

Local Access Config

Authentication Method

HTTP

Remote Access Config

Enable Web Access from WAN

Yes

No

Enable Access Restrictions

Yes

No

Apply

Para configurar as definições do sistema:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas)** > **Administration (Administração)** > separador **System (Sistema)**.
2. Pode configurar as seguintes definições:
 - **Alterar a palavra-passe de início de sessão do router:**
Pode alterar a palavra-passe e o nome de início de sessão do router sem fios introduzindo um novo nome e palavra-passe.
 - **Fuso horário:** Selecione o fuso horário da sua rede.
 - **Servidor NTP:** O router sem fios pode aceder a um servidor NTP (Protocolo de Hora de Rede) para sincronizar a hora.
 - **Auto Logout (Terminar sessão automaticamente):** O sistema terminará automaticamente a sessão na página de administração após um período de inatividade. Para desativar a função Auto logout (Terminar sessão automaticamente), ajuste o valor para 0.
 - **Ativar Telnet:** Clique em **Yes (Sim)** para Ativar os serviços Telnet na rede. Clique em **No (Não)** para desativar o serviço Telnet.
 - **Método de autenticação:** Pode seleccionar HTTP, HTTPS ou ambos os protocolos para proteger o acesso ao router.
 - **Ativar acesso Web a partir da WAN:** Selecione **Yes (Sim)** para permitir que dispositivos fora da rede acessem às definições da interface do utilizador do router sem fios. Selecione **No (Não)** para impedir o acesso.
 - **Ativar restrições de acesso:** Selecione **Yes (Sim)** para configurar uma lista branca que permite ao administrador limitar e controlar o acesso apenas a endereços IP fidedignos.
 - a). **Permitir apenas IP específicos:** Clique em **Yes (Sim)** se deseja especificar os endereços IP dos dispositivos aos quais é permitido o acesso às definições da interface do utilizador do router sem fios a partir da WAN.
 - b). **Specified IP Address (Endereço IP especificado):**
Introduza os endereços IP da WAN dos dispositivos de rede aos quais é permitido o acesso às definições do router sem fios. Esta **Client list (Lista de clientes)** permite-lhe adicionar, no máximo, 4 endereços IP.
3. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.7.3 Actualização do firmware

NOTA: Transfira o mais recente firmware a partir do web site da ASUS em <http://www.asus.com>.

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

Administration - Firmware Upgrade

Note:

1. The latest firmware version includes updates from the previous version.
2. Configuration parameters will keep their settings during the firmware update process.
3. In case the upgrade process fails, 4G-AC86U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of 4G-AC86U will indicate such a situation. Please visit [ASUS Download Center](http://www.asus.com/support/) to download ASUS Device Discovery utility.
4. Get the latest firmware version from the ASUS Support site: <https://www.asus.com/support/>

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

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

Para atualizar o firmware:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Administration (Administração) > separador Firmware Upgrade (Atualização do firmware)**.
2. No campo **New Firmware File (Ficheiro de novo firmware)** ou **New Modem Firmware (Novo firmware do modem)**, clique em **Browse (Procurar)** para localizar o ficheiro transferido.
3. Clique em **Upload (Transferir)**

NOTAS:

- Quando o processo de atualização estiver concluído, aguarde alguns instantes para que o sistema reinicie.
- Se a atualização falhar, o router sem fios entra automaticamente no modo de emergência ou de falha e o LED indicador de alimentação existente no painel frontal começa a piscar lentamente. Para recuperar ou restaurar o sistema, consulte a secção **5.2 Restauro do firmware**.

4.7.4 Restaurar/guardar/transferir as definições

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

Administration - Restore/Save/Upload Setting

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

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

Para restaurar/guardar/transferir as definições:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Administration (Administração)** > separador **Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Guardar/Carregar a Configuração)**.
2. Selecione as tarefas que pretende executar:
 - Para restaurar as predefinições de fábrica, clique em **Restore (Restaurar)** e depois em **OK** na mensagem de confirmação.
 - Para guardar as definições do sistema, clique em **Save setting (Guardar configuração)**, navegue para a pasta onde deseja guardar o ficheiro e clique em **Save (Guardar)**.
 - Para restaurar as definições do sistema anteriores, clique em **Browse (Procurar)** para procurar o ficheiro de sistema que quer restaurar e depois clique em **Upload (Transferir)**.

NOTA: Caso ocorram problemas, carregue a versão mais recente do firmware e configure as novas definições. Não restaure as predefinições do router.

4.8 Registo do sistema

O **registo do sistema** contém o registo das actividades da sua rede.

NOTA: O registo do sistema será reposto quando o router for reiniciado ou desligado.

Para ver o registo do sistema:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > System Log (Registo do sistema)**.
2. Pode ver as atividades da sua rede em quaisquer dos seguintes separadores:
 - Registo geral
 - Registo sem fios
 - Concessões DHCP
 - IPv6 (informações da rede WAN e LAN)
 - Tabela de encaminhamento
 - Reencaminhamento de portas
 - Ligação

General LogWireless LogDHCP leasesIPv6Routing TablePort ForwardingConnections

System Log - General Log

This page shows the detailed system's activities.

System Time

Tue, Mar 16 10:59:11 2021

Uptime

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

Remote Log Server

Remote Log Server Port

514

* The default port is 514. If you reconfigured the port number, please make sure that the remote log server or IoT devices' settings match your current configuration.

Apply

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

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

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

Mar 16 10:24:29 kernel: [916.718283] BW = 0, TXStream = 4, RXStream = 4, scan(1)

Mar 16 10:24:29 kernel: [916.867177] MtcmdChannelSwitch: control_ch1 = 11, control_ch2=0, central_ch1 = 11 DBDCI

Mar 16 10:24:29 kernel: [916.875903] BW = 0, TXStream = 4, RXStream = 4, scan(1)

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.023715] MtcmdChannelSwitch: control_ch1 = 12, control_ch2=0, central_ch1 = 12 DBDCI

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

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.179716] MtcmdChannelSwitch: control_ch1 = 13, control_ch2=0, central_ch1 = 13 DBDCI

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

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

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.344890] MtcmdChannelSwitch: control_ch1 = 8, control_ch2=0, central_ch1 = 10 DBDCI

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

Mar 16 10:24:30 kernel: [917.362360] [DfsCacNormalStart] Normal.start. Enable MAC TX

Mar 16 10:30:30 rc_svrinfo: httpd 2101 notify rc_start_lockpin 0 0000

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

Mar 16 10:41:10 kernel: [917.437055] *M

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

Mar 16 10:43:28 kernel: [2055.764733] AP SETKEYS DONE - AKMMap=WPA2-Personal, PairwiseCipher=AES, GroupCipher=AI

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

Mar 16 10:43:28 kernel: [2055.778081] PTK:871aacc461967aee6ce12bda5d2c7683ac7193ca18d4016cd18d52381099b7fd0c0e1

Mar 16 10:43:28 kernel: [2055.857106] Rev Wcid(1) AddBAReq

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

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

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

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

Clear

Save

4.9 Lista suporte da função Ethernet WAN de banda larga móvel

O router sem fios suporta rede com fios WAN e banda larga móvel WAN nos modos de ativação pós-falha e reativação pós-falha. A WAN de banda larga móvel é utilizada como acesso à Internet e interface de reserva da WAN. LAN, WAN, VPN e Firewall suportam funções diferentes. Ver tabela de comparação abaixo.

	WAN com fios	LAN como WAN	Banda larga móvel
LAN			
IPTV	V	N/D	N/D
Controlo de Switch >>Aceleração NAT (Apenas IPv4)	V	N/D	N/D
Controlo de Switch >>Jumbo Frame	V	N/D	N/D
WAN			
IPv6	V	V	V (1)
Ativação de portas	V	V	V (2)
Servidor virtual/ Reencaminhamento de portas	V	V	V (2)
DMZ	V	V	V (2)
DDNS	V	V	V (2)
Passagem de NAT	V	V	V (2)
Gestor de tráfego			
QoS	V	V	V
Firewall			
Geral	V	V	V
Filtro de URL	V	V	V
Filtro de palavra-chave	V	V	V
Filtro de serviços de rede	V	V	V
Firewall IPv6	V	V	N/D
Administração			
Sistema >>Ativar acesso web a partir da WAN	V	V	V (2)

Aplicações			
AiCloud Acesso a partir da WAN	V	V	V (2)
Servidor VPN	V	V	V (2)
Servidor FTP	V	V	V (2)

NOTAS:

V (1): A WAN móvel tem uma configuração independente na sua página de configuração

V (2): Na maioria dos casos, o fornecedor de serviço de Internet atribui um IP privado à banda larga móvel, o que impedirá o acesso ao serviço WAN a partir da WAN.

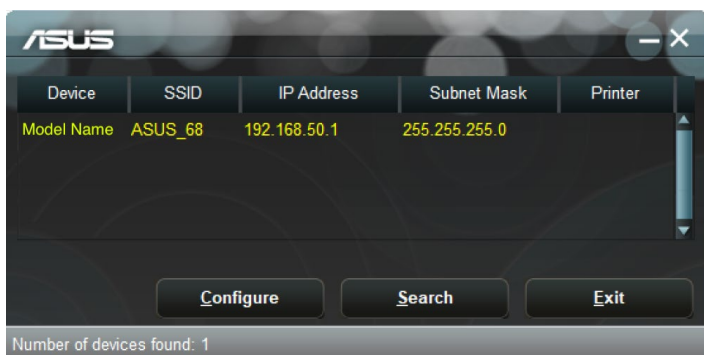
5 Utilitários

NOTAS: Transfira e instale os utilitários do router sem fios a partir do website da ASUS: <https://www.asus.com/support/Download-Center/>

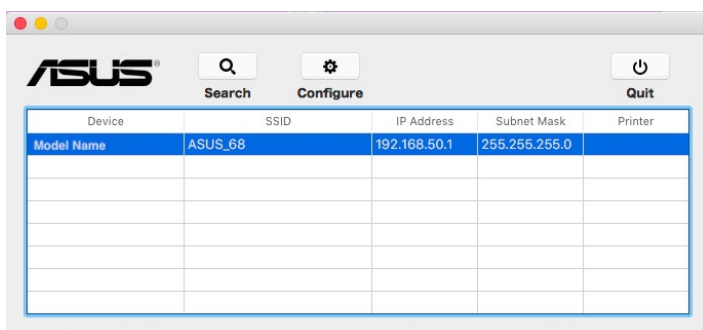
5.1 O Device Discovery

O Device Discovery é um utilitário para a WLAN da ASUS que detecta o router sem fios da ASUS e permite-lhe configurar as definições da rede sem fios.

Windows:



Mac OS:

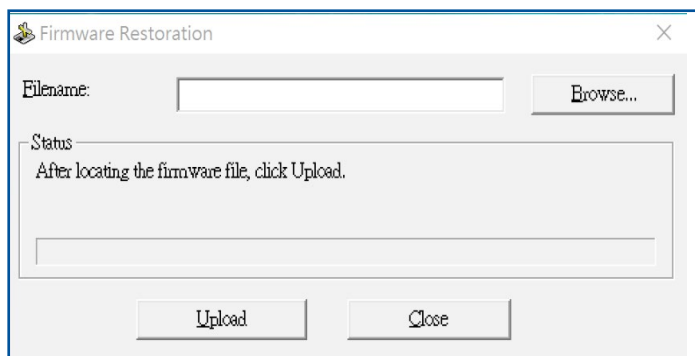


NOTA: Quando utilizar o router no modo de Ponto de Acesso, deverá utilizar a Descoberta de Dispositivos para obter o endereço IP do router.

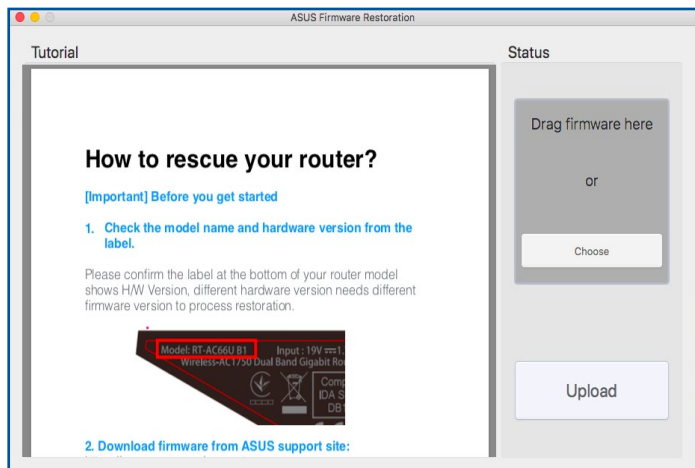
5.2 O Firmware Restoration

O utilitário Firmware Restoration (Restauro do Firmware) é utilizado num Router Sem Fios ASUS que falhou durante o processo de atualização do firmware. Este utilitário atualiza o firmware especificado pelo utilizador. O processo demora cerca de três a quatro minutos.

Windows:



Mac OS:



IMPORTANTE: Inicie o modo de recuperação antes de utilizar o utilitário Firmware Restoration (Restauro do Firmware).

Para lançar iniciar o modo de recuperação e usar o utilitário Firmware Restoration (Restauro do Firmware):

1. Desligue o router sem fios da corrente eléctrica.
2. Mantenha premido o botão de reposição no painel traseiro e em simultâneo volte a ligar o router sem fios à corrente eléctrica. Liberte o botão de reposição quando o LED de Alimentação no painel frontal piscar lentamente, o que indica que o router sem fios se encontra no modo de recuperação.
3. Configure um IP estático no seu computador e utilize as seguintes informações para configurar as definições de TCP/IP:

Endereço IP: 192.168.1.x

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

4. No ambiente de trabalho do seu computador, clique em **Start (Iniciar) > All Programs (Todos os programas) > ASUS Utility (Utilitário ASUS) > Wireless Router (router sem fios) > Firmware Restoration (Restauro do Firmware)**.
5. Especifique um ficheiro de firmware, depois clique em **Upload (Enviar)**.

NOTA: Este não é um utilitário para actualização de firmware e não pode ser utilizado num Router ASUS que esteja a funcionar corretamente. As actualizações normais do firmware devem ser realizadas através da interface da Web. Consulte o **Capítulo 4: Configurar as definições avançadas** para mais detalhes.

5.3 Configurar o seu servidor de impressão

5.3.1 ASUS EZ Printer Sharing

O utilitário ASUS EZ Printing Sharing permite-lhe ligar uma impressora USB à porta USB do seu router sem fios e configurar o servidor de impressão. Isso permite que os clientes da sua rede imprimam e digitalizem ficheiros através da ligação sem fios.



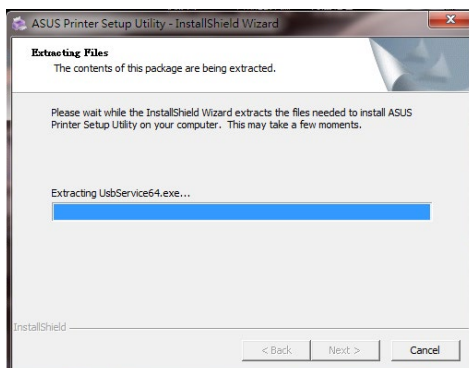
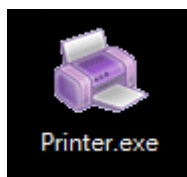
Para configurar o modo de partilha do EZ Printer:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB) > Network Printer Server (Servidor de impressão de rede)**.
2. Clique em **Download Now! (Transferir agora!)** para transferir o utilitário de impressora de rede.

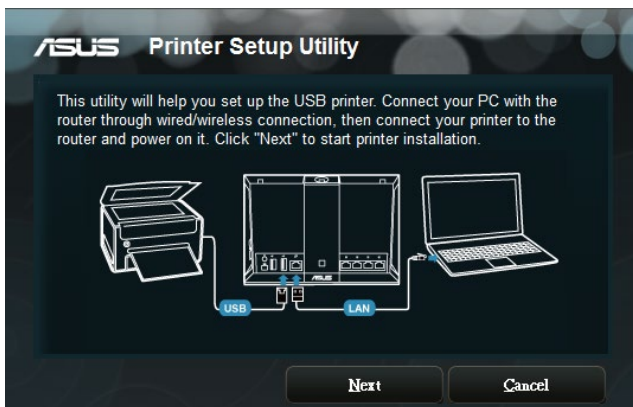


NOTA: O utilitário de impressora de rede é suportado apenas no Windows® XP, Windows® Vista e Windows® 7. Para instalar o utilitário no Mac OS, Selecione **Use LPR protocol for sharing printer (Utilizar protocolo LPR para partilhar impressora)**.

3. Descomprima o ficheiro transferido e clique no ícone da Impressora para executar o programa de configuração da impressora de rede.



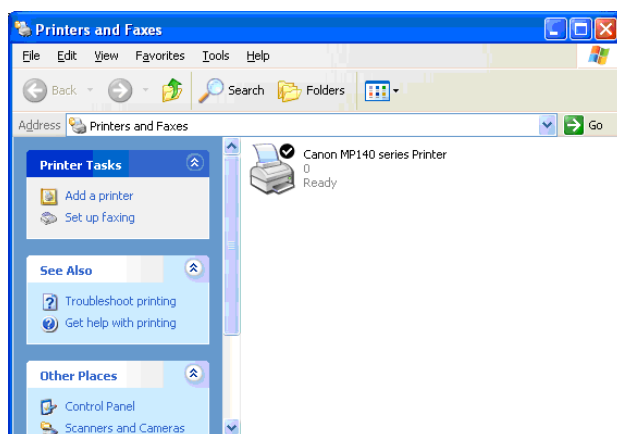
4. Siga as instruções para configurar o hardware e depois clique em **Next (Seguinte)**.



5. Aguarde alguns minutos pela conclusão da configuração inicial. Clique em **Next (Seguinte)**.
6. Clique em **Finish (Concluir)** para concluir a instalação.
7. Siga as instruções do sistema operativo Windows® para instalar o controlador da impressora.



8. Após a instalação do controlador da impressora, os clientes da rede poderão utilizar a impressora.



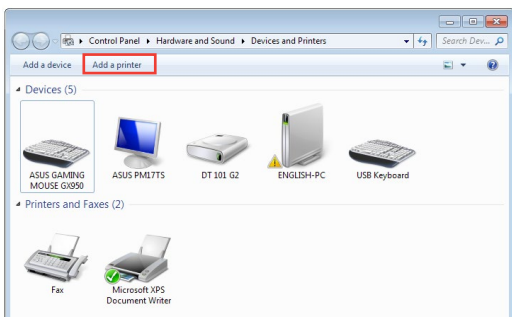
5.3.2 Utilizar LPR para partilhar a impressora

Pode partilhar a sua impressora com computadores com os sistemas operativos Windows® e MAC utilizando LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

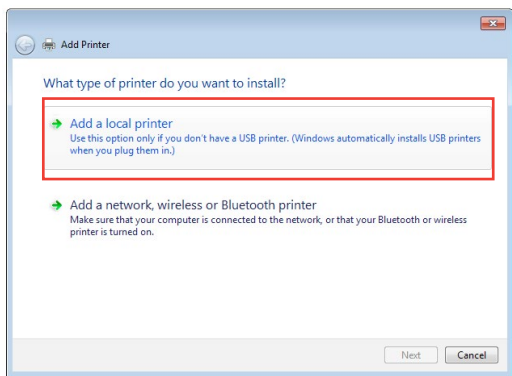
Partilhar a sua impressora LPR

Para partilhar a sua impressora LPR:

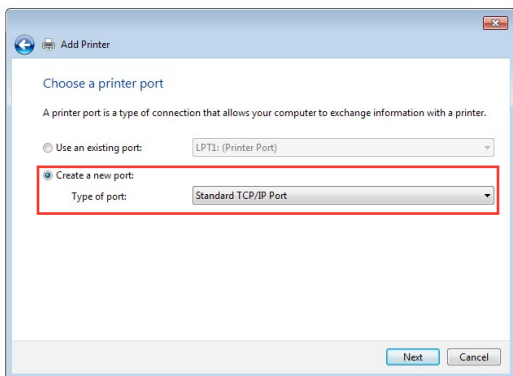
1. No ambiente de trabalho do Windows®, clique em **Start (Iniciar) > Devices and Printers (Dispositivos e Impressoras) > Add a printer (Adicionar uma impressora)** para executar o **Add Printer Wizard (Assistente para Adicionar Impressoras)**.



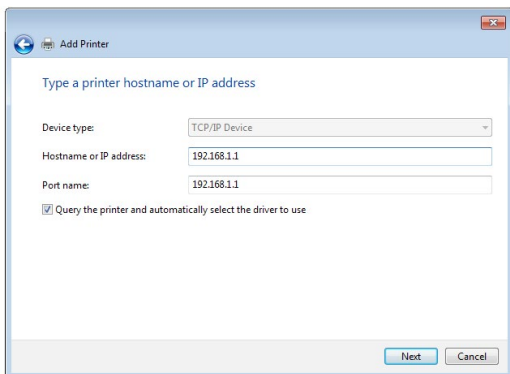
2. Selecione **Add a local printer (Adicionar uma impressora local)** e clique em **Next (Seguinte)**.



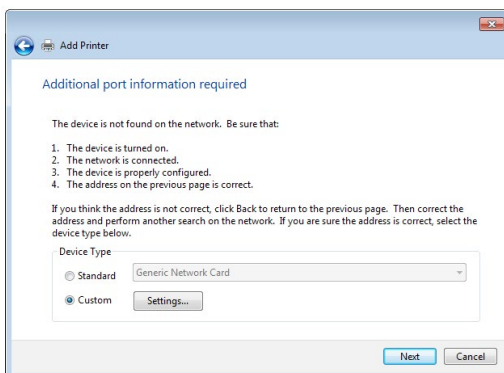
3. Selecione **Create a new port (Criar uma nova porta)** e defina o **Type of Port (Tipo de porta)** como **Standard TCP/IP Port (Porta TCP/IP Padrão)**. Clique em **New Port (Nova porta)**.



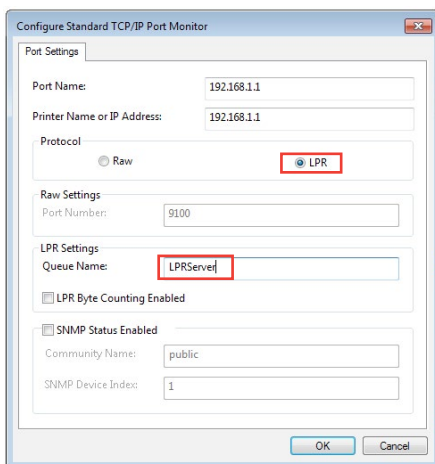
4. No campo **Hostname or IP address (Nome do anfitrião ou endereço IP)**, introduza o endereço IP do router sem fios e clique em **Next (Seguinte)**.



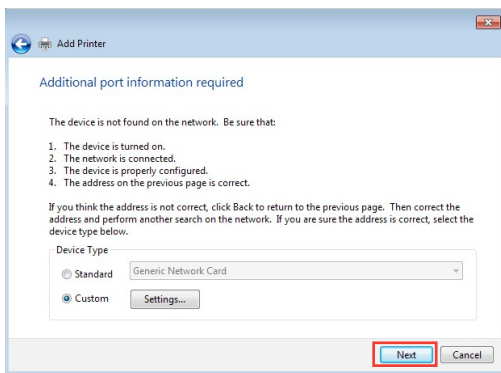
5. Selecione **Custom (Personalizado)** e clique em **Settings (Definições)**.



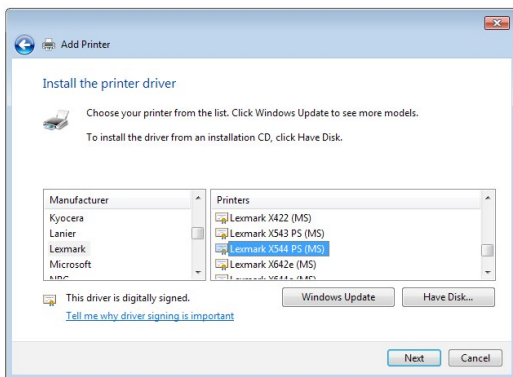
6. Defina o **Protocol (Protocolo)** como **LPR**. No campo **Queue Name (Nome da fila)**, introduza o **LPRServer (Servidor LPR)** e clique em **OK** para continuar.



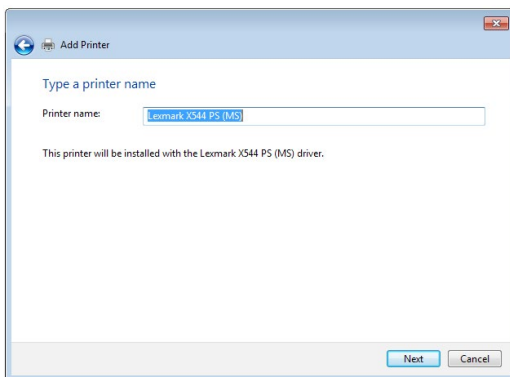
7. Clique em **Next (Seguinte)** para concluir a configuração da porta TCP/IP padrão.



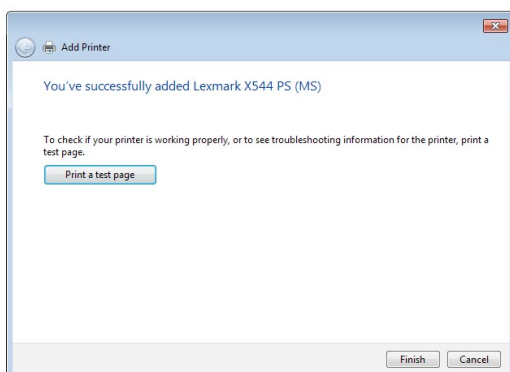
8. Instale o controlador da impressora a partir da lista de fabricantes-modelos. Se a impressora não constar da lista, clique em **Have Disk (Disco)** para instalar manualmente os controladores da impressora a partir de um CD-ROM ou ficheiro.



9. Clique em **Next (Seguinte)** para aceitar o nome predefinido para a impressora.



10. Clique em **Finish (Concluir)** para concluir a instalação.



5.4 Download Master

O Download Master é um utilitário que ajuda a transferir ficheiros mesmo quando os seus computadores portáteis ou outros dispositivos estão desligados.

NOTA: Para utilizar o Download Master, é necessário ligar um dispositivo USB ao router sem fios.

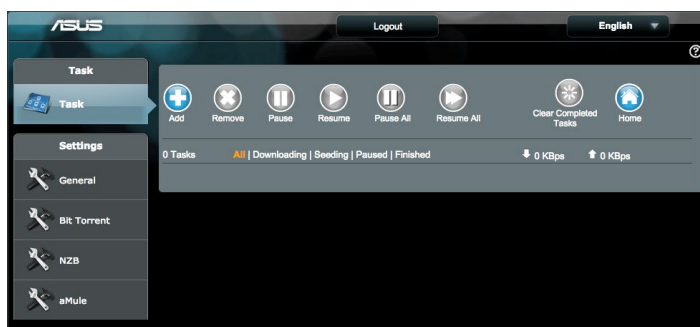
Para utilizar o Download Master:

1. Clique em **General (Geral) > USB application (Aplicação USB) > Download Master** para transferir e instalar automaticamente o utilitário.

NOTA: Se tiver mais do que uma unidade USB, Selecione o dispositivo USB para o qual deseja transferir os ficheiros.



2. Após a conclusão do processo de transferência, clique no ícone do Download Master para começar a utilizar o utilitário.
3. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar uma tarefa de transferência.



4. Selecione um tipo de transferência como, por exemplo, BitTorrent, HTTP ou FTP. Forneça um ficheiro torrent ou um URL para começar a transferir.

NOTA: Para mais detalhes acerca de Bit Torrent, consulte a secção **5.4.1 Configurar as definições de transferência de Bit Torrent**.

5. Utilize o painel de navegação para configurar as **General settings (Definições avançadas)**.
 - Pode definir o horário de transferência selecionando **Immediately (Imediatamente)** ou **At Schedule Time (Numa hora agendada)**.

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

- Por predefinição, as informações das tarefas de transferência são atualizadas a cada 5 segundos. As opções, **Refresh rate (Frequência de atualização)** permitem-lhe alterar o período de atualização das informações.
- Pode selecionar o caminho da pasta no campo **Download to (Transferir para)** como repositório para os ficheiros transferidos.
- O número da porta predefinida para a página de administração do **DownloadMaster** é 8081. Pode alterar aqui o número da porta se o mesmo entrar em conflito com outras aplicações.
- Para gerir o **DownloadMaster** a partir da Internet, pode deslizar o interruptor da opção **WAN network (Rede WAN)** para **ON (Ativado)**.
- Se a sua rede tiver poucos recursos, recomendamos que desative a opção **Keep seeding after task completed** (Continuar a enviar depois de concluída a tarefa) deslizando o interruptor para **OFF (Desativado)**.

ASUS

Logout English

Task

Task

Settings

General

Bit Torrent

NZB

eMule

General Setting

Download Schedule

☒ Immediately ☐ At Scheduled Time

Download to

/tmp/mnt/sda2/download2/complete Browse

Refresh rate

5 Seconds

DownloadMaster Port

8081

WAN network

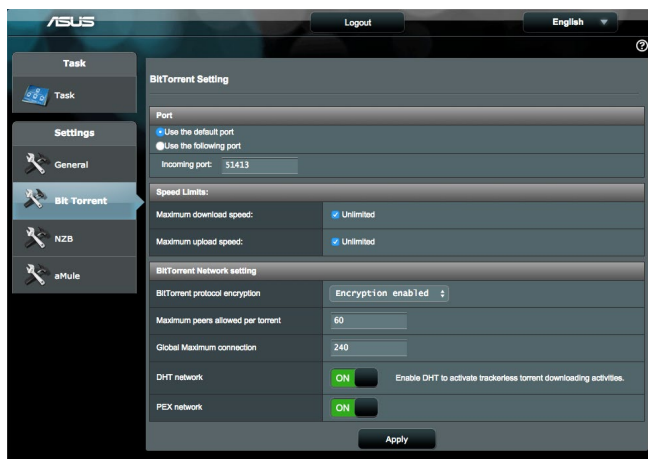
OFF Enable/disable the WAN connection.

Keep seeding after task completed

ON

Apply

5.4.1 Configurar as definições de transferência de Bit Torrent

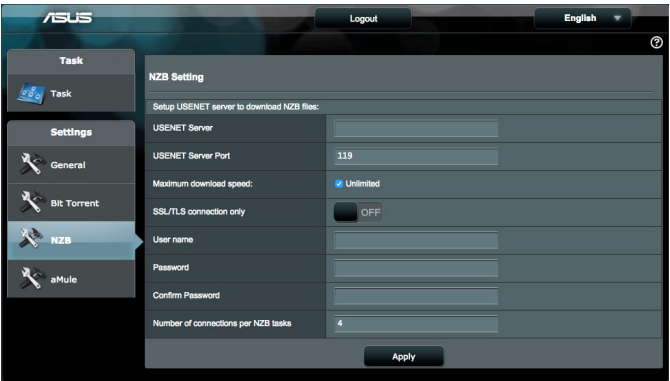


Para configurar as definições de transferência de BiTorrent:

1. No painel de navegação do Download Master, clique em **Bit Torrent** para abrir a página **Bit Torrent Setting (Configuração de Bit Torrent)**.
2. Selecione uma porta específica para a tarefa de transferência.
3. Para evitar congestionamento da rede, pode limitar as velocidades máximas de envio e transferência em **Speed Limits (Limites de velocidade)**.
4. Pode limitar o número máximo de parceiros permitidos e Ativar ou desAtivar a encriptação de ficheiros durante a transferência.
5. Ative a rede DHT (Distributed Hash Table) para aumentar as velocidades de transferência e transferir através da adesão a um domínio de partilha de informações. Para utilizar a rede DHT, o seu router sem fios precisa também de partilhar algumas informações com outros membros da rede,
6. Ative a rede PEX (Peer Exchange) para trocar informações sobre membros entre dois membros ligados para ajudar a agregar mais membros na rede.

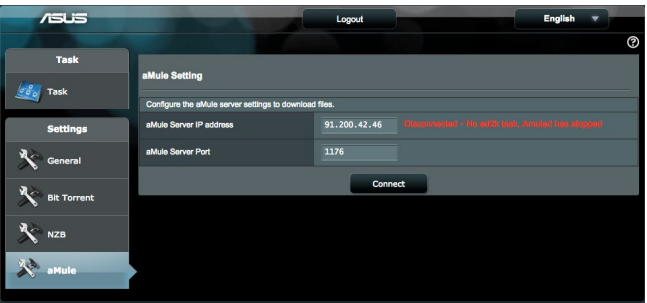
5.4.2 Definições de NZB

Pode configurar um servidor USENET para transferir ficheiros NZB. Depois de ajustar as definições de USENET, clique em **Apply** (Aplicar).



5.4.3 Definições do eMule

Pode configurar um servidor eMule para transferir ficheiros do eMule. Depois de ajustar as definições de **eMule**, clique em **Apply** (Aplicar).



6 Resolução de problemas

Este capítulo apresenta soluções para problemas que poderão ocorrer no seu router. Se ocorrerem problemas não mencionados neste capítulo, visite o site de apoio da ASUS em: <https://www.asus.com/support> para obter mais informações sobre o produto e detalhes de contacto da Assistência Técnica da ASUS.

6.1 Resolução básica de problemas

Se o seu router estiver com problemas, execute os passos indicados nesta secção antes de procurar outras soluções.

Atualize o firmware para a versão mais recente.

1. Aceda à Interface Web do utilizador. Aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Administration (Administração) > separador Firmware Upgrade (Atualização do firmware)**. Clique em **Check (Verificar)** para verificar se o firmware mais recente está disponível.

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

2. Se o firmware mais recente estiver disponível, visite o Web site global da ASUS em <http://www.asus.com/support> para transferir o firmware mais recente.
3. Na página **Firmware Upgrade (Atualização do firmware)**, clique em **Browse (Procurar)** para localizar o ficheiro de firmware.
4. Clique em **Upload (Carregar)** para atualizar o firmware.

Reinicie a sua rede na seguinte sequência:

1. Desligue o modem.
2. Retire o cabo de alimentação do modem.
3. Desligue o router e os computadores.
4. Ligue o cabo de alimentação ao modem.
5. Ligue o modem e aguarde 2 minutos.
6. Ligue o router e aguarde 2 minutos.
7. Ligue os computadores.

Verifique se os cabos Ethernet estão corretamente ligados.

- Se o cabo Ethernet que liga o router ao modem estiver corretamente ligado, o LED WAN estará aceso.
- Se o cabo Ethernet que liga o computador ao router estiver corretamente ligado, o respectivo LED LAN estará aceso.

Verifique se a configuração da rede sem fios do computador coincide com a do seu computador.

- Quando ligar o seu computador ao router através de ligação sem fios, certifique-se de que o SSID (nome da rede sem fios), o método de encriptação e a palavra-passe estão corretos.

Verifique se as definições da rede estão corretas.

- Todos os clientes da rede deverão ter um endereço IP válido. A ASUS recomenda que utilize o servidor DHCP do router sem fios para atribuir endereços IP aos computadores da sua rede.

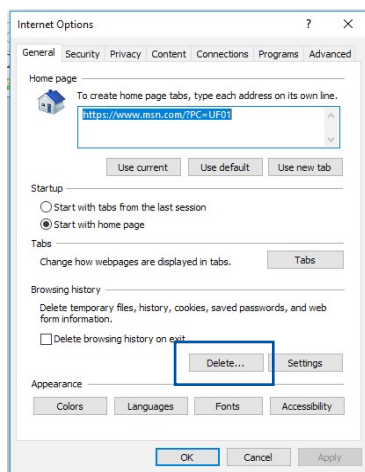
- Alguns fornecedores de serviço de modem por cabo exigem a utilização do endereço MAC do computador registado inicialmente na conta. Pode ver o endereço MAC na página da Interface Web, **Network Map (Mapa de Rede) > Clients (Clientes)**, colocando o ponteiro do rato sobre o dispositivo na secção **Client Status (Estado do cliente)**.



6.2 Perguntas Frequentes (FAQ)

Não consigo aceder à interface de utilizador do router utilizando um navegador Web

- Se o seu computador estiver ligado através de um cabo, verifique a ligação do cabo Ethernet e o LED de estado, tal como descrito na secção anterior.
- Certifique-se que está as informações de início de sessão corretas. O nome e a palavra-passe de início de sessão predefinidos são "admin/admin". Certifique-se de que a tecla Caps Lock está desativada quando introduzir as informações de início de sessão.
- Elimine os cookies e ficheiros do seu navegador Web. No caso do Internet Explorer, siga estes passos:
 1. Abra o Internet Explorer e clique em **Tools (Ferramentas) > Internet Options (Opções da Internet)**.
 2. No separador **General (Geral)**, em **Browsing history (Histórico de navegação)**, clique em **Delete... (Eliminar...)**. Selecione **Cache**, **Temporary Internet files** e **Feeds**. Clique em **Delete**.



NOTAS:

- Os comandos para eliminar cookies e ficheiros variam de acordo com o navegador Web.
- Desative as definições de servidor proxy, cancele a ligação de acesso telefónico e configure as definições de TCP/IP para obter um endereço IP automaticamente. Para mais detalhes, consulte o Capítulo 1 deste manual do utilizador.
- Certifique-se de que utiliza cabos Ethernet CAT5e ou CAT6.

O cliente não consegue estabelecer uma ligação sem fios com o router.

NOTA: Se não conseguir ligar a uma rede de 5Ghz, certifique-se de que o seu dispositivo sem fios suporta a banda 5Ghz ou tem capacidades de duas bandas.

- **Fora de alcance:**
 - Coloque o router mais próximo do cliente sem fios.
 - Experimente ajustar as antenas do router para a melhor direção, tal como descrito na secção **1.4 Posicionar o seu router**.
- **O servidor DHCP foi desativado:**
 1. Aceda à Interface Web do utilizador. Aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede) > Clients (Clientes)** e procure dispositivos que deseja ligar ao router.
 2. Se não conseguir encontrar o dispositivo no **Network Map (Mapa de Rede)**, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > LAN > DHCP Server (Servidor DHCP)**, lista **Basic Config (Configuração básica)**, Selecione **Yes (Sim)** no campo **Enable the DHCP Server (Ativar o servidor DHCP)**.
- O SSID está oculto. Se o seu dispositivo consegue encontrar SSIDs de outros routers mas não consegue encontrar o SSID do seu router, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > General (Geral)**, Selecione **No (Não)** no campo **Hide SSID (Ocultar SSID)** e Selecione **Auto** no campo **Control Channel (Canal de controlo)**.
- Se estiver a utilizar um adaptador de LAN sem fios, verifique se o canal sem fios em utilização está em conformidade com os canais disponíveis no seu país/área. Caso contrário, ajuste o canal, a largura de banda do canal e o modo sem fios.
- Se mesmo assim não conseguir ligar ao router, pode repor as predefinições do router. Na interface de utilizador do router, clique em **Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Guardar/Carregar a Configuração)** e clique em **Restore (Restaurar)**.

Não é possível aceder à Internet através de ligação por cabo.

- Verifique se o router consegue ligar ao endereço IP da WAN do seu ISP. Para o fazer, abra a interface Web e aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede)** e verifique o **Internet Status (Estado da Internet)**.
- Se o router não conseguir ligar ao endereço IP da WAN do seu ISP, experimente reiniciar a sua rede, tal como descrito na secção **Reinicie a sua rede na seguinte sequência** no subcapítulo **Basic Troubleshooting (Resolução básica de problemas)**.
- O dispositivo foi bloqueado através da função de Controlo Parental. Aceda a **General (Geral) > Parental Control (Controlo Parental)** e verifique se o dispositivo está na lista. Se o dispositivo estiver na lista **Client Name (Nome do cliente)**, remova o dispositivo utilizando o botão **Delete (Eliminar)** ou ajuste as Definições de Gestão de Tempo.
- Se mesmo assim não tiver acesso à Internet, experimente reiniciar o seu computador e verifique o endereço IP e gateway da rede.
- Verifique os indicadores de estado no modem ADSL e no router sem fios. Se o LED WAN do router sem fios estiver Aceso, verifique se os cabos estão correctamente ligados.

Não é possível aceder à Internet através de ligação de banda larga móvel.

- Insira um cartão SIM com subscrição de plano de dados na ranhura para cartão USIM. O LED de banda larga móvel 3G/4G acenderá, indicando que o cartão SIM está correctamente instalado.
- As definições de APN serão aplicadas automaticamente. Contacte a sua operadora para obter as definições do serviço APN e siga os passos indicados abaixo para configurar manualmente as definições de APN.
 - Aceda ao separador **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > Internet Connection (Ligação à Internet)**.

- No campo **WAN Type (Tipo de WAN)**, selecione **Mobile broadband (Banda larga móvel)**.
- Se o APN estiver corretamente configurado e a ligação à Internet continuar a falhar, certifique-se de que:
 - A banda de frequências é compatível com a utilizada pela sua operadora.
 - O router sem fios está colocado próximo da janela para captar um sinal intenso de 3G/4G.
- A ativação de portas, o reencaminhamento de portas, o serviço DDNS ou DMZ não funcionam. A maioria das operadoras não disponibiliza endereços IP privados para dispositivos de banda larga móvel. Por conseguinte, não é possível aceder a alguns serviços, tais como, o AiCloud. Contacte a sua operadora para obter assistência.

Não se recorda do SSID (nome da rede) ou da palavra-passe da rede

- Configure um novo SSID e uma chave de encriptação através de uma ligação com cabo (cabo Ethernet). Abra a interface Web, aceda a **Network Map (Mapa de Rede)**, clique no ícone do router, introduza um novo SSID e a chave de encriptação e clique em **Apply (Aplicar)**.
- Reponha as predefinições do seu router. Abra a interface Web, aceda a **Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Guardar/Carregar a Configuração)** e clique em **Restore (Restaurar)**. A conta e a palavra-passe de início de sessão predefinidas é "admin".

Como restaurar o sistema para as predefinições de fábrica?

- Acesse a **Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Guardar/Carregar a Configuração)** e clique em **Restore (Restaurar)**.

As opções seguintes são as predefinições de fábrica.

Nome de utilizador: admin

Senha: admin

Endereço IP LAN do router: 192.168.50.1 / router.asus.com

Definições de Wi-Fi:

SSID (2.4GHz): ASUS_XX

SSID (5GHz): ASUS_XX

Chave Wi-Fi predefinida: Localizada na etiqueta na traseira do seu router.

NOTA: XX refere-se aos dois últimos dígitos do endereço MAC 2,4GHz. Pode encontrar esse endereço na etiqueta na traseira do router 4G-AC68U.

A atualização do firmware falhou.

Inicie o modo de recuperação e execute o utilitário de Restauro do firmware. Consulte a secção **5.2 Restauro do firmware** para saber como utilizar o utilitário de Restauro do firmware.

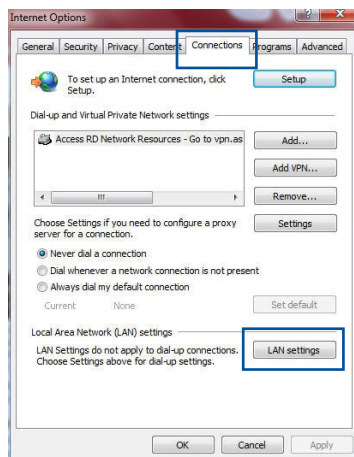
Não é possível aceder à Interface Web

Antes de configurar o seu router sem fios, execute os passos descritos nesta secção para o computador anfitrião e clientes de rede.

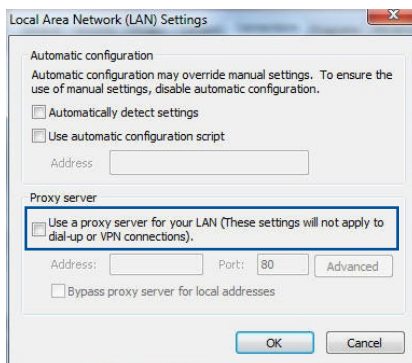
A. Desative o servidor proxy, caso esteja ativado.

Windows®

1. Clique em **Start (Iniciar)** > **Internet Explorer** para executar o navegador Web.
2. Clique em **Tools (Ferramentas)** > **Internet options (Opções da Internet)** > **separador Connections (Ligações)** > **LAN settings (Definições de LAN)**.

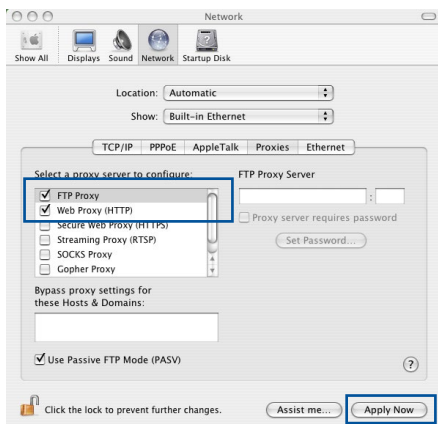


3. No ecrã Definições de rede local (LAN), desmarque a opção **Use a proxy server for your LAN (Utilizar um servidor proxy para a rede local)**.
4. Clique em **OK** quando terminar.



MAC OS

1. No navegador Safari, clique em **Safari** > **Preferences** (Preferências) > **Advanced (Avançadas)** > **Change Settings...** (Alterar definições...)
2. No ecrã Network (Rede), desmarque **FTP Proxy** e **Web Proxy (Proxy Web) (HTTP)**.
3. Clique em **Apply Now (Aplicar agora)** quando terminar.

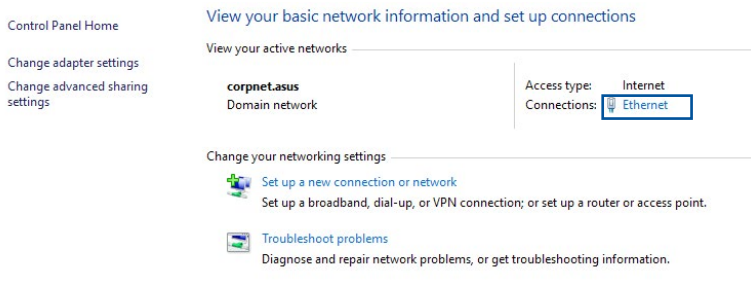


NOTA: Consulte a ajuda do navegador para obter mais detalhes acerca da desativação do servidor proxy.

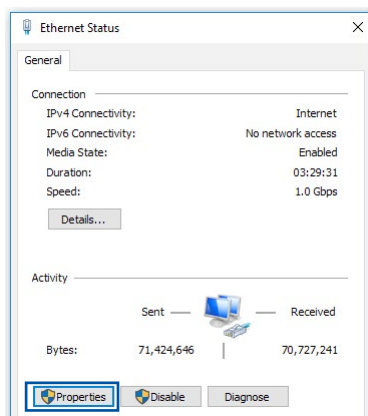
B. Configurar as definições de TCP/IP para obter automaticamente um endereço IP.

Windows®

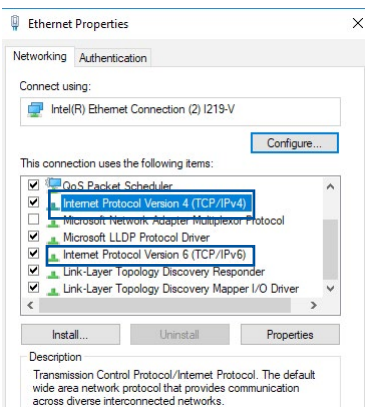
1. Clique em **Start (Iniciar)** > **Control Panel (Painel de Controlo)** > **Network and Sharing Center (Centro de Rede e Partilha)**, em seguida, clique na ligação de rede para exibir a janela de estado.



2. Clique em **Properties** (**Propriedades**) para exibir a janela de propriedades de Ethernet.



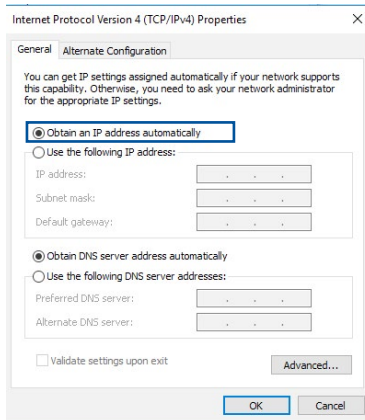
3. Selecione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (**Internet Protocol Versão 4 (TCP/IPv4)**) ou **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** (**Internet Protocol Versão 6 (TCP/IPv6)**) depois clique em **Properties** (**Propriedades**).



4. Para configurar automaticamente as definições de IPv4 IP, marque a opção **Obtain an IP address automatically** (**Obter automaticamente um endereço IP**).

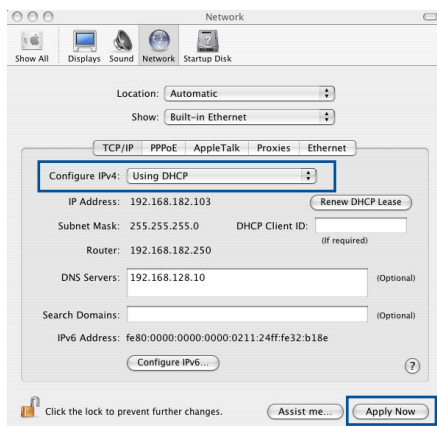
Para configurar automaticamente as definições de IPv6 IP, marque a opção **Obtain an IPv6 address automatically** (**Obter automaticamente um endereço IPv6**).

5. Clique em **OK** quando terminar.



MAC OS

1. Clique no ícone Apple  no canto superior esquerdo do ecrã.
2. Clique em **System Preferences (Preferências do sistema) > Network (Rede) > Configure... (Configurar...)**
3. No separador **TCP/IP**, Selecione **Using DHCP (Usar DHCP)** na lista pendente **Configure IPv4 (Configurar IPv4)**.
4. Clique em **Apply Now (Aplicar agora)** quando terminar.

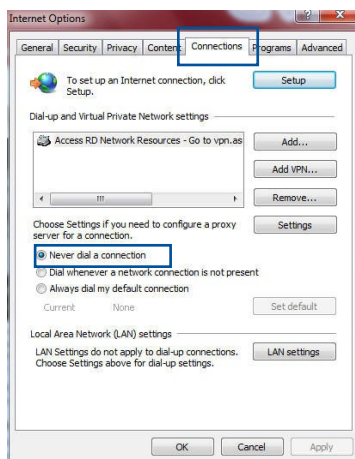


NOTA: Consulte a ajuda e suporte do sistema operativo para obter mais detalhes acerca da configuração das definições de TCP/IP do seu computador.

C. Desative a ligação de acesso telefónico, caso esteja ativada.

Windows®

1. Clique em **Start (Iniciar) > Internet Explorer** para executar o navegador Web.
2. Clique em **Tool (Ferramentas) > Internet Explorer (Opções da Internet) > separador Connections (Ligações)**.
3. Marque a opção **Never dial a connection (Nunca marcar para ligar)**.
4. Clique em **OK** quando terminar.



NOTA: Consulte a ajuda do navegador para obter detalhes acerca da desativação da ligação de acesso telefónico.

Apêndices

Avisos

ASUS Recycling/Takeback Services

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

REACH

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

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

Federal Communications Commission Statement

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

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

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

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

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

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

WARNING!

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

CE statement

Simplified EU Declaration of Conformity

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

Declaration of Conformity for Ecodesign directive 2009/125/EC

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

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

All operational modes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Safety Notices

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

CE Mark Warning

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

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

Radio Frequency (RF) Exposure Information

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

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

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

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

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

NCC 警語

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

GNU General Public License

Licensing information

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

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

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

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

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

Preamble

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NO WARRANTY

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

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

END OF TERMS AND CONDITIONS

For Turkey only

Authorised distributors in Turkey:

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

Tel. No.: +90 212 3311000

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

CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel. No.: +90 212 3567070

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

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

Tel. No.: +90 216 5288888

Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI,
SANCaktepe İSTANBUL

ENDEKS BİLİŞİM SAN VE DİŞ TİC LTD ŞTİ

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

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

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Informações de contacto da ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Ásia-Pacífico)

Morada da empresa 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112,
Taiwan
Geral (tel.) +886-2-2894-3447
Geral (fax) +886-2-2893-1687
Endereço do site Web <https://www.asus.com>

Assistência técnica

Geral (tel.) +86-21-38429911
Assistência online <https://qr.asus.com/techserv>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Morada da empresa 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA
Geral (tel.) +1-510-739-3777
Geral (fax) +1-510-608-4555
Endereço do site Web <https://www.asus.com/us/>

Assistência técnica

Geral (fax) +1-812-284-0883
Geral (tel.) +1-812-282-2787
Assistência online <https://qr.asus.com/techserv>

ASUS COMPUTER GmbH (Alemanha & Áustria)

Morada da empresa Harkortstrasse 21-23, 40880 Ratingen,
Germany
Endereço do site Web <https://www.asus.com/de>
Contacto online <https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=de-de>

Assistência técnica

Geral (tel.) (DE) +49-2102-5789557
Geral (tel.) (AT) +43-1360-2775461
Assistência online <https://www.asus.com/de/support>