

ASUS[®]

DSL-N10E
Router Sem Fios 11n



Manual do utilizador

PG6766

Edição Primeiro
Janeiro 2012

Copyright © 2012 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, INTERRUPTÃO 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 IMPRECIÇÕES 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.

Oferta para disponibilizar o código fonte de determinado software

Este produto contém software protegido por direitos de autor que está licenciado sob os termos da Licença Pública Geral (“GPL”), da Versão Limitada da Licença Pública Geral (“LGPL”) e/ou outras Licenças de Software Livre de Código Aberto. Esse software incluído neste produto é distribuído sem qualquer garantia na medida do permitido pela legislação aplicável. Este produto inclui cópias dessas licenças.

Quando a licença aplicável confere ao utilizador o direito ao código fonte desse software e/ou a dados adicionais, esses dados deverão ser fornecidos com este produto.

O utilizador poderá também transferi-lo gratuitamente a partir de <http://support.asus.com/download>.

O código fonte é distribuído SEM QUALQUER GARANTIA e licenciado sob os termos da mesma licença do respectivo código binário/objecto.

A ASUSTeK pretende fornecer atempadamente o código fonte complete tal como exigido pelas várias Licenças de Software Livre de Código Aberto. Se, no entanto, tiver dificuldade em obter a totalidade do respectivo código fonte, agradecemos que nos envie uma notificação para o endereço de e-mail, gpl@asus.com, indicando o produto e descrevendo o problema (NÃO envie anexos grandes, como arquivos de código fonte, etc. para este endereço de e-mail).

Índice

Acerca deste guia	5
Capítulo 1 : Conheça o seu router sem fios	
Conteúdo da embalagem	7
Requisitos do sistema.....	7
Antes de prosseguir	7
Painel traseiro	10
Painel inferior	11
Opções de montagem	12
Capítulo 2 : Começar a utilizar	
Instalação do router sem fios.....	13
Aceder à interface Web do router	13
Utilizar a Configuração Rápida de Internet (QIS).....	14
Capítulo 3 : Configuração dos clientes de rede	
Gerir os clientes da sua rede.....	17
Capítulo 4 : Configuração com a interface gráfica para a web	
Configurar as definições de rede.....	21
Configurar as definições de rede sem fios.....	21
Configurar as definições de rede de área local (LAN)	28
Configurar as definições de rede de área alargada (WAN)	31
Configurar as definições de serviço de Internet	33
Configurar as definições de DNS.....	33
Configurar as definições de firewall	35
Configurar as definições de UPnP	39
Configurar as definições de configuração de IGMP.....	40
Configurar as definições avançadas	41
Configurar as definições de administração	42
Restaurar as definições do router sem fios.....	42
Actualização do firmware	43
Cópia de segurança/restauro das definições.....	44
Configurar os registos do sistema.....	45
Configurar as definições de conta de utilizador	46

Índice

Configurar as definições de hora do sistema.....	47
Configurar as definições de diagnóstico	48
Verificar o estado e as definições básicas do router sem fios	49
Capítulo 5 : Resolução de problemas	
Resolução de problemas	50
Apêndices	
Avisos	53
Informação de Contactos ASUS.....	61

Acerca deste guia

Este guia do utilizador contém a informação de que necessita para instalar e configurar o seu router sem fios da ASUS.

Como este guia está organizado

Este guia está dividido da seguinte forma:

- **Capítulo 1 : Conheça o seu router sem fios**
Este capítulo inclui informação sobre o conteúdo da embalagem, os requisitos do sistema, as características do hardware e os LEDs indicadores do router sem fios da ASUS.
- **Capítulo 2 : Começar a utilizar**
Este capítulo fornece instruções para aceder à interface Web do router e configurar rapidamente a ligação à Internet através da função de Configuração Rápida de Internet (QIS).
- **Capítulo 3 : Configuração dos clientes de rede**
Este capítulo inclui informação sobre a configuração de clientes na sua rede para utilização do seu router sem fios da ASUS.
- **Capítulo 4 : Configuração com a interface gráfica para a web**
Este capítulo fornece instruções para a configuração das definições do serviço de Internet, definições avançadas, definições de administração, definições de diagnóstico e o estado de funcionamento do Router Sem Fios da ASUS.
- **Capítulo 5 : Resolução de problemas**
Este capítulo inclui um guia para resolução de problemas comuns que possam surgir durante a utilização do router sem fios da ASUS.
- **Apêndices**
Este capítulo inclui os avisos obrigatórios e as normas de segurança.

Convenções usadas neste guia



AVISO: Informação que se destina a evitar que sofra lesões ao tentar concluir uma tarefa.



CUIDADO: Informação que se destina a evitar que danifique os componentes ao tentar concluir uma tarefa.



IMPORTANTE: Instruções que deve seguir para concluir uma tarefa.



NOTA: Dicas e informações adicionais para o ajudar a concluir uma tarefa.

1

Conheça o seu router sem fios

Conteúdo da embalagem

Verifique se os itens seguintes constam da embalagem do seu router sem fios da ASUS.

- Router sem fios DSL-N10E x1
- Derivador externo x1
- Transformador x1
- Cabo RJ11 x2
- CD de suporte x1
- Cabo RJ45 x1
- Guia de consulta rápida x1



Nota: Caso qualquer um dos itens esteja danificado ou em falta, contacte imediatamente a loja onde adquiriu o produto.

Requisitos do sistema

Antes de instalar o router sem fios da ASUS, certifique-se de que o sistema/a rede satisfaz os seguintes requisitos:

- Porta Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
- Pelo menos um dispositivo IEEE 802.11b/g/n com capacidade para ligação sem fios
- Protocolo TCP/IP e browser para a Internet instalado
- Sistema Operativo: Windows98® SE e superior

Antes de prosseguir

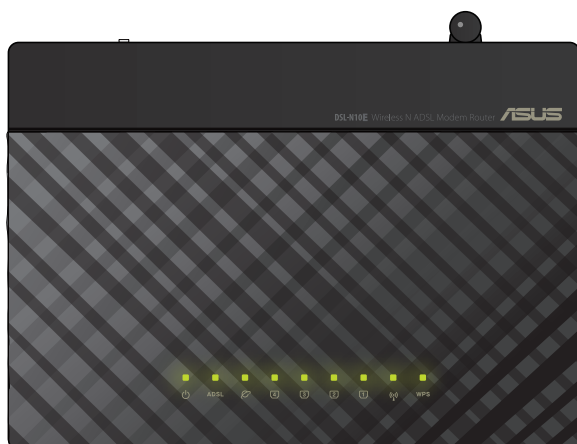
Tenha em atenção as directrizes seguintes antes de instalar o router sem fios da ASUS:


- O comprimento do cabo Ethernet que liga o dispositivo à rede (hub, modem ADSL/por cabo, router, wall patch) não deve ter mais de 100 metros.
- Coloque o dispositivo sobre uma superfície plana, estável e o mais afastada possível do chão.
- Mantenha o dispositivo longe de quaisquer obstáculos metálicos e da luz solar directa.

- Mantenha o dispositivo afastado de transformadores, motores potentes, luzes fluorescentes, microondas, frigoríficos e outros equipamentos industriais de forma a evitar a perda de sinal.
- Instale o dispositivo numa zona central de maneira a proporcionar uma boa cobertura da rede para todos os dispositivos móveis sem fios.
- Instale o dispositivo a uma distância de pelo menos 20 cm de qualquer pessoa, para garantir o funcionamento do mesmo de acordo com as orientações de radiofrequência relativamente à exposição humana adoptadas pela FCC (Federal Communications Commission).




Características do hardware

Painel frontal

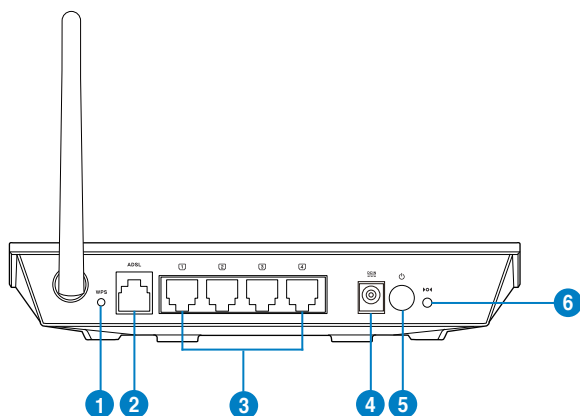



LED	Estado	Significado
	Desligado	Não há alimentação
	Ligado	Energia ligada
ADSL	Intermitente lento	Nenhum sinal detectado
	Intermitente rápido	O dispositivo está a sincronizar com o dispositivo DSL
	Ligado	O dispositivo está a sincronizar com o dispositivo DSL.

LEDs indicadores de estado

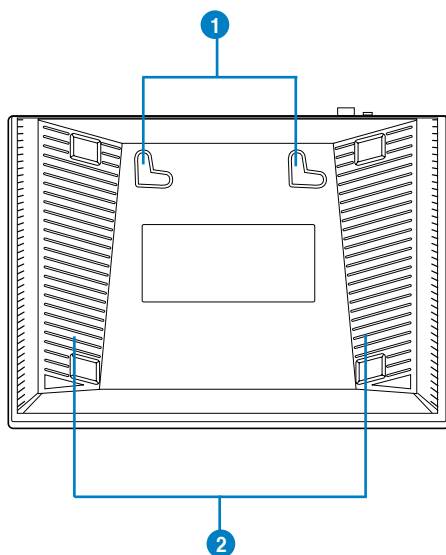
LED	Estado	Significado
	Desligado	Sem ligação ou em modo bridge.
	A Piscar	Estão a ser transmitidos dados de Internet no modo de encaminhamento.
	Ligado	Ligação à Internet normal no modo de encaminhamento e não estão a ser transmitidos dados.
	Desligado	Sem alimentação ou qualquer ligação física
	Ligado	Com ligação física a uma rede Ethernet
	A Piscar	A transmitir ou a receber dados (através de cabo Ethernet)
	Desligado	Ligação WLAN inactiva
	Ligado	Ligação WLAN activa
	A Piscar	A transmitir dados através da interface WLAN
WPS	Desligado	Ligação WPS inactiva
	Ligado	Ligação WPS estabelecida com sucesso
	A Piscar	A função WPS está activa e o router sem fios está a aguardar que o cliente faça a ligação.

Painel traseiro



Item	Descrição
1	Botão WPS Prima este botão durante mais de cinco segundos para activar a função WPS.  Nota: Se premir o botão durante menos que cinco segundos, nenhuma função será executada.
2	Porta ADSL Ligue um cabo de telefone RJ-11 a esta porta ou a um derivador ligado a esta porta.
3	Portas LAN 1 a 4 Ligue os cabos Ethernet RJ-45 a estas portas para estabelecer a ligação LAN.
4	Porta de alimentação (Entrada DC) Ligue o transformador AC a esta porta para ligar o router a uma fonte de alimentação.
5	Botão de energia Prima este botão para ligar/desligar o router.
6	Botão de reposição Utilizando um objecto pontiagudo, prima este botão durante mais de um segundo para restaurar as predefinições do sistema.

Painel inferior



Item	Descrição
1	Ganchos de montagem Use os ganchos de montagem para montar o roteador em superfícies de cimento ou de madeira usando dois parafusos de cabeça redonda
2	Condutas de ventilação Estas condutas permitem a ventilação do roteador.



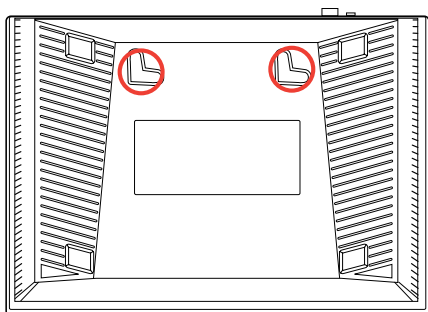
Nota: Para mais informações sobre a montagem do roteador na parede ou no tecto consulte a secção **Opções de montagem** na página seguinte deste manual do utilizador.

Opções de montagem

O Router Sem Fios DSL-N10E ASUS é concebido para estar numa superfície plana e elevada, como um arquivo de ficheiros ou uma estante de livros. A unidade também pode ser convertida para montagem numa parede ou tecto.

Para montar o DSL-N10E ASUS:

1. Procure dois ganchos de montagem na parte inferior.
2. Marque dois orifícios superiores numa parede ou numa superfície plana e elevada.
3. Aperte dois parafusos até que apenas esteja visível 1/4".
4. Prenda os ganchos do DSL-N10E ASUS aos parafusos.



Nota: Reajuste os parafusos se não conseguir prender o Router Sem Fios ASUS aos parafusos ou se estiver muito solto.

Começar a utilizar 2

Instalação do router sem fios

O Router sem fios ASUS inclui uma interface gráfica baseada na Web (Interface Web) que lhe permite configurar o router sem fios através do navegador Web do seu computador.



Nota: Para mais detalhes sobre a configuração do seu router sem fios através da Interface Web, consulte o **Capítulo 4: Configuração com a interface gráfica para a web**.

Aceder à interface Web do router

Para aceder à interface Web do router:

1. No seu navegador, introduza o endereço <http://192.168.1.1>.
2. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe. Pode iniciar sessão como administrador (nome de utilizador/palavra-passe: admin) ou como utilizador normal (nome de utilizador/palavra-passe: user/user).

Connect to 192.168.1.1

User name: [dropdown menu]

Password: [text input field]

Remember my password

OK Cancel



Nota: Quando iniciar sessão como administrador, será apresentado o Assistente de Configuração Rápida de Internet (QIS). Para obter mais detalhes acerca do Assistente QIS, consulte a secção seguinte **Utilizar a Configuração Rápida de Internet (QIS)**.

Utilizar a Configuração Rápida de Internet (QIS)

A função de Configuração Rápida de Internet (QIS) ajuda a configurar rapidamente a sua ligação à Internet.



IMPORTANTE! Contacte o seu ISP, para obter as informações necessárias relativas ao seu tipo de ligação à Internet.

1. Clique em **Quick Internet Setup (Configuração Rápida de Internet)**.
2. Na página **Passo 1: Configuração da conta de Internet**, introduza as informações necessárias e clique em **Next (Seguinte)**.

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup Wizard' interface. On the left is a navigation menu with options: Quick Internet Setup, Network, Internet Service, Advanced Setting, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main area is titled 'Wizard' and contains the following text: 'The Wizard page guides you to configure the device step by step. After finishing the following steps, you will be online and free to enjoy high-speed Internet access.' It lists five steps: Step 1: Web Account Setup, Step 2: Time Zone Setup, Step 3: WAN Interface Setup, Step 4: WLAN Interface Setup, and Step 5: Configuration Saving. Below this, it says 'Step 1: Web Account Setup' and 'Set a new account for accessing the Web server of the device.' There are three input fields: 'User Name' with a dropdown menu showing 'admin', 'New Password' with a '(MaxLength: 15)' label, and 'Confirmed Password' with a '(MaxLength: 15)' label. A 'Next' button is located at the bottom right.

3. Na página **Passo 2: Configuração do fuso horário**, marque a opção **Enable (Activar)** para activar a função NTP e introduza as informações necessárias. Clique em **Next (Seguinte)**.

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup Wizard' interface at Step 2: Time Zone Setup. The navigation menu on the left is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Step 2: Time Zone Setup' and contains the text: 'Set up the system time and the Network Time Protocol (NTP) server.' Below this, it says 'NTP Configuration:' and 'State:'. There are two radio buttons: 'Disable' (which is selected) and 'Enable'. Below the radio buttons are three input fields: 'Server:' with the value 'pool.ntp.org', 'Interval:' with the value 'Every 1 hours', and 'Time Zone:' with a dropdown menu showing '(GMT) Gambia, Liberia, Morocco, England'. Below these fields, it says 'GMT time: Thu Jan 1 0:29:42 1970'. There are 'Back' and 'Next' buttons at the bottom.

4. Na página **Passo 3: Configuração da interface WAN**, preencha as informações necessárias e clique em **Next (Seguinte)**.

The screenshot shows the 'Quick Internet Setup' page, specifically 'Step 3: WAN Interface Setup'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Quick Internet Setup' highlighted. The main content area has a title 'Step 3: WAN Interface Setup' and a sub-header 'Quick Internet Setup'. Below this, there is a paragraph explaining the page's purpose: 'This page allows you to configure the ADSL settings of the device. A predefined list of country and Internet service provider (ISP) is available for easy configuration.' This is followed by four numbered instructions: (1) Select the country, (2) Select the ISP, (3) Enter the correct values, and (4) Click 'Next' to continue. A note states: 'Note: If the country and ISP are not available in the drop-down list, you can select Others. In this case, you need to select the protocol and connection type, manually enter the VPI and VCI. For the correct values, please contact your ISP.' The form fields are: Country (Australia), ISP (ASUS), Protocol (PPPoE), Connection Type (LLC), VPI (0), VCI (32-65535), User Name, Password, and Confirmed Password. There are 'Back' and 'Next' buttons at the bottom right.

5. Na página **Passo 4: Configuração da interface WLAN**, configure os parâmetros para a sua rede WLAN.

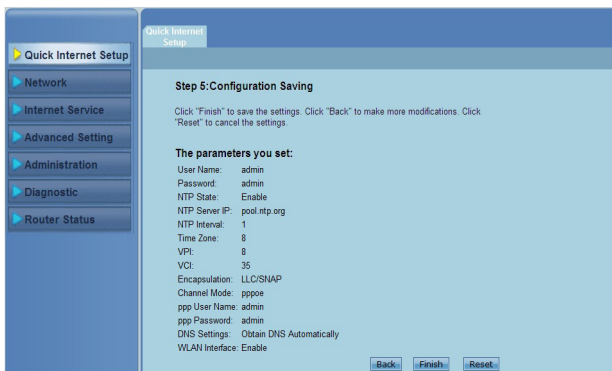
The screenshot shows the 'Quick Internet Setup' page, specifically 'Step 4: WLAN Interface Setup'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Quick Internet Setup' highlighted. The main content area has a title 'Step 4: WLAN Interface Setup' and a sub-header 'Quick Internet Setup'. Below this, there is a paragraph explaining the page's purpose: 'Set up the parameters of WLAN interface.' This is followed by four configuration options: 'WLAN Interface:' with radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'; 'Band:' with a dropdown menu set to '2.4 GHz(B+G+N)'; 'SSID:' with a text input field containing 'ASUS'; and 'Encryption:' with a dropdown menu set to 'None'. There are 'Back' and 'Next' buttons at the bottom right.



Notas:

- Não inclua aspas (" ou ') na SSID nem utilize espaços no início da sua SSID.
- Nas definições da chave pré-partilhada WPA e da chave WEP, não utilize aspas (" ou '), parênteses angulares (>), parênteses rectos (|) e espaços no início da sua chave nem utilize espaços duplos.

6. Na página **Passo 5: Guardar a configuração**, clique em **Finish (Concluir)** para guardar as definições de configuração. Clique em **Back (Voltar)** para modificar as definições. Clique em **Reset (Repor)** para cancelar as definições.



3 Configuração dos clientes de rede

Gerir os clientes da sua rede

Para gerir os clientes da sua rede no Router Sem Fios ASUS, deverá definir os parâmetros correctos para os tipos de ligação sem fios, LAN e WAN. Certifique-se de que os endereços IP dos clientes se encontram na mesma sub-rede do Router Sem Fios ASUS.

Por predefinição, o router sem fios da ASUS integra funções de servidor DHCP o qual atribui automaticamente endereços IP aos clientes da rede. Poderá também atribuir manualmente os endereços IP estáticos para clientes seleccionados na sua rede.

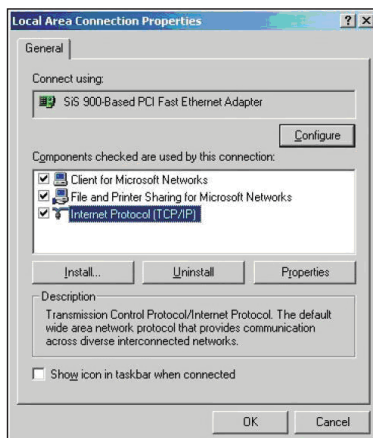


Nota: Se quiser atribuir manualmente um endereço IP ao cliente, recomendamos-lhe que use as seguintes definições:

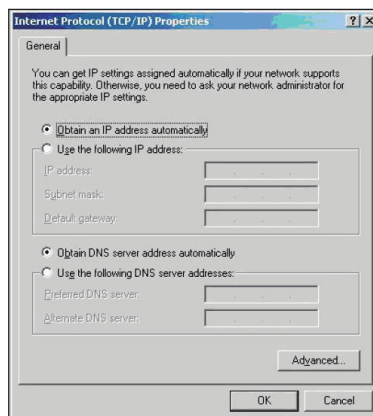
- **Endereço IP:** 192.168.1.xxx (os xxx podem representar qualquer número entre 2 e 254. Certifique-se de que o endereço IP não está a ser utilizado por outro dispositivo)
 - **Máscara de sub rede:** 255.255.255.0 (igual à do router sem fios da ASUS)
 - **Gateway:** 192.168.1.1 (este é o endereço IP do router sem fios da ASUS)
 - **DNS:** 192.168.1.1 (router sem fios da ASUS), ou atribua um servidor DNS conhecido na sua rede
-

Windows® 2000

1. Clique em **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de controlo) > Network and Dial-up Connection (Ligações de acesso telefónico e de rede)**. Prima a tecla direita do rato sobre a opção **Local Area Connection (Rede local)** e depois clique em **Properties (Propriedades)**.

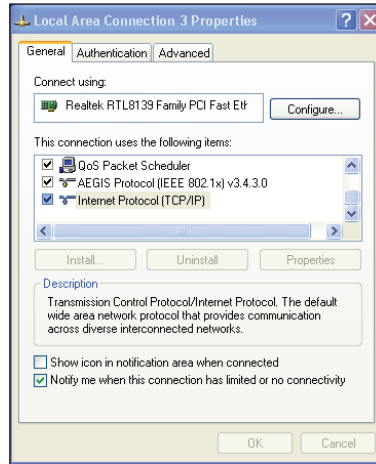


2. Seleccione a opção **Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo Internet (TCP/IP))** e clique em **Properties (Propriedades)**.
3. Seleccione a opção **Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)** se quiser que as definições IP sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, seleccione **Use the following IP address: (Usar o seguinte endereço IP:)** e introduza a informação relevante nos campos **IP address (Endereço IP)**, **Subnet mask (Máscara de sub rede)** e **Default gateway (Gateway predefinido)**.
4. Seleccione a opção **Obtain DNS server address automatically (Obter endereço do servidor DNS automaticamente)** se quiser que as definições do servidor DNS sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, seleccione **Use the following DNS server address: (Usar o seguinte endereço de servidor DNS:)** e introduza a informação relevante no campo **Preferred and Alternate DNS server (Servidor DNS preferencial e alternativo)**.
5. Clique **OK** quando terminar.

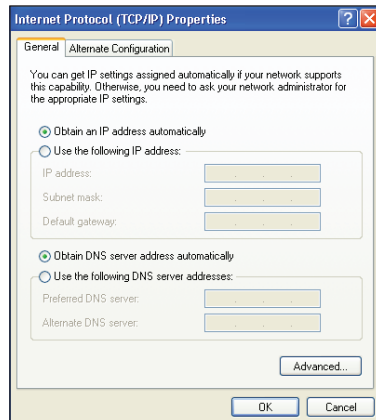


Windows® XP

1. Clique em **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de controlo) > Network Connection (Ligações de rede)**. Prima a tecla direita do rato sobre a opção **Local Area Connection (Rede local)** e depois seleccione **Properties (Propriedades)**.

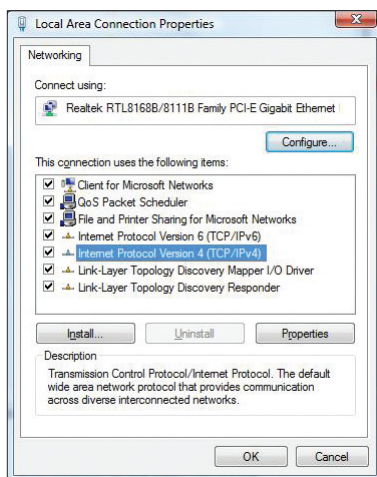


2. Seleccione a opção **Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo Internet (TCP/IP))** e clique em **Properties (Propriedades)**.
3. Seleccione a opção **Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)** se quiser que as definições IP sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, seleccione **Use the following IP address: (Usar o seguinte endereço IP:)** e introduza a informação relevante nos campos **IP address (Endereço IP)**, **Subnet mask (Máscara de sub rede)** e **Default gateway (Gateway predefinido)**.
4. Seleccione a opção **Obtain DNS server address automatically (Obter endereço do servidor DNS automaticamente)** se quiser que as definições do servidor DNS sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, seleccione **Use the following DNS server address: (Usar o seguinte endereço de servidor DNS:)** e introduza a informação relevante no campo **Preferred and Alternate DNS server (Servidor DNS preferencial e alternativo)**.
5. Clique **OK** quando terminar.

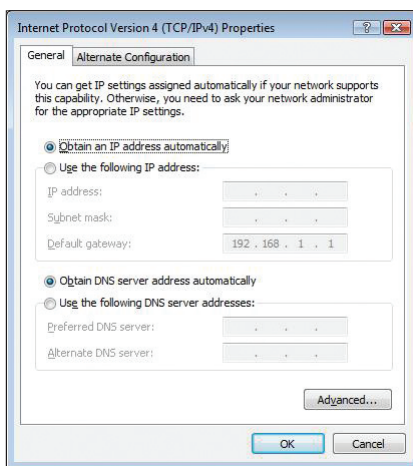


Windows® Vista/7

1. Vá a **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de controlo) > Network and Internet (Rede e Internet) > Network and Sharing Center (Centro de Rede e Partilha)**. Clique em **View status (Ver estado) > Properties (Propriedades) > Continue (Continuar)**.



2. Seleccione **Internet Protocol Version 4 (Internet Protocol Versão 4) (TCP/IPv4)**, depois clique em **Properties (Propriedades)**.
3. Seleccione a opção **Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)** se quiser que as definições IP sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, seleccione **Use the following IP address: (Usar o seguinte endereço IP:)** e introduza o IP address (Endereço IP) e Subnet mask (Máscara de sub-rede).



4. Seleccione a opção **Obtain DNS server address automatically (Obter endereço do servidor DNS automaticamente)** se quiser que as definições do servidor DNS sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, seleccione **Use the following DNS server address: (Usar o seguinte endereço de servidor DNS:)** e introduza a informação relevante no campo **Preferred and Alternate DNS server (Servidor DNS preferencial e alternativo)**.
5. Clique **OK** quando terminar.

4 Configuração com a interface gráfica para a web

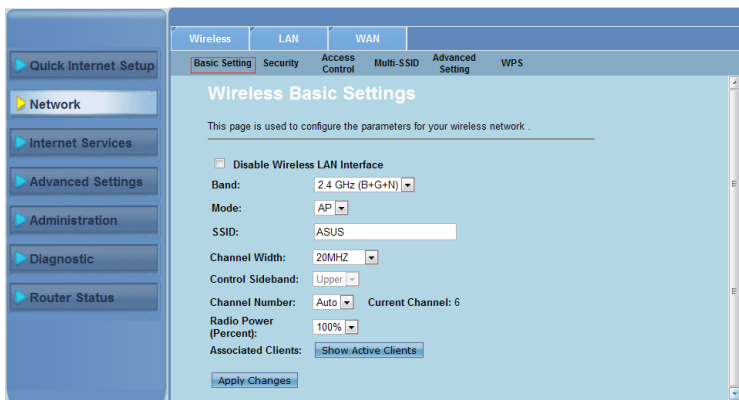
Configurar as definições de rede

A página Network (Rede) permite-lhe configurar as definições destes três tipos de rede: **Wireless (Sem fios)**, LAN e WAN.

Configurar as definições de rede sem fios

A página Wireless (Sem fios) permite-lhe configurar as definições da rede sem fios.

Configurar as definições básicas da rede sem fios



The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings' page. On the left is a navigation menu with options: Quick Internet Setup, Network, Internet Services, Advanced Settings, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main content area has tabs for Wireless, LAN, and WAN. Under the Wireless tab, there are sub-tabs: Basic Setting (selected), Security, Access Control, Multi-SSID, Advanced Setting, and WPS. The page title is 'Wireless Basic Settings'. Below the title is a sub-header: 'This page is used to configure the parameters for your wireless network.' The settings include: 'Disable Wireless LAN Interface' (checkbox), 'Band: 2.4 GHz (B+G+N)', 'Mode: AP', 'SSID: ASUS', 'Channel Width: 20MHz', 'Control Sideband: Upper', 'Channel Number: Auto' (with 'Current Channel: 6' displayed), 'Radio Power (Percent): 100%', and 'Associated Clients: Show Active Clients'. An 'Apply Changes' button is at the bottom.

Para configurar as definições de rede sem fios:

1. Clique no separador **Network > Wireless (Rede > Sem fios)**.
2. Na página **Basic Setting (Configuração básica)**, introduza as informações necessárias para configurar os parâmetros da sua rede sem fios. Marque a caixa **Disable Wireless LAN Interface (Desactivar interface de LAN sem fios)** para desactivar a interface WLAN.
3. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para aplicar as alterações efectuadas.




Notas:

- Para exibir os clientes activos ligados à sua rede sem fios, clique em **Show Active Clients (Mostrar clientes activos)**.
- Não inclua aspas (" ou ") na SSID nem utilize espaços no início da sua SSID.
- Ao clicar no botão Actualizar do seu navegador será redireccionado para a página QIS.

Configurar as definições de segurança

A página Security (Segurança) permite-lhe configurar as definições de segurança para proteger a sua rede sem fios contra acessos não autorizados.



The screenshot shows the 'Wireless Security Setup' page in a router's web interface. The page is divided into several sections:

- Navigation:** A sidebar on the left contains 'Quick Internet Setup', 'Network', 'Internet Services', 'Advanced Settings', 'Administration', 'Diagnostic', and 'Router Status'. The 'Network' section is expanded to show 'Wireless', 'LAN', and 'WAN'. Under 'Wireless', 'Security' is selected.
- Page Header:** 'Wireless Security Setup' is displayed, with sub-tabs for 'Basic Setting', 'Security', 'Access Control', 'Multi-SSID', 'Advanced Setting', and 'WPS'.
- Instructions:** A note states: 'This page is used to configure wireless security mode. Set the encryption mode to WEP or WPA, which prevents any unauthorized access to your wireless network.'
- Configuration Fields:**
 - SSID Type:** Radio buttons for Root, VAP0, VAP1, VAP2, and VAP3.
 - Encryption:** A dropdown menu set to 'None' with a 'Set WEP Key' link.
 - Use 802.1x Authentication:** Radio buttons for WEP 64bits and WEP 128bits.
 - WPA Authentication Mode:** Radio buttons for Enterprise (RADIUS) and Personal (Pre-Shared Key).
 - Pre-Shared Key Format:** A dropdown menu set to 'Passphrase'.
 - Pre-Shared Key:** A text input field with asterisks.
 - Authentication RADIUS Server:** Fields for Port (1812), IP address (0.0.0.0), and Password.
- Note:** 'When encryption WEP is selected, you must set WEP key value.'
- Buttons:** An 'Apply Changes' button is located at the bottom.

Para configurar as definições de segurança:

1. Clique no separador **Network > Wireless (Rede > Sem fios) > Security (Segurança)**.
2. No ecrã **Wireless Security Setup (Configuração de segurança sem fios)**, seleccione uma SSID, o seu método de encriptação e preencha as definições de autenticação.
3. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para aplicar as alterações efectuadas.



Nota: Nas definições da chave pré-partilhada WPA e da chave WEP, não utilize aspas (" ou '), parênteses angulares (>), parênteses rectos (]) e espaços no início da sua chave nem utilize espaços duplos.

Controlar o acesso à sua rede sem fios

Na página Access Control (Controlo de acesso) poderá permitir ou impedir que clientes específicos acedam à sua rede sem fios.



Para controlar o acesso à sua rede sem fios:

1. Clique no separador **Network > Wireless (Rede > Sem fios) > Access Control (Controlo do Acesso)**.
2. No campo **Wireless Access Control Mode (Modo de controlo de acesso sem fios)**, seleccione o tipo de controlo de acesso.
3. No campo **MAC Address (Endereço MAC)**, introduza o endereço MAC do cliente e clique em **Add (Adicionar)** para adicioná-lo à lista de controlo.
4. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para aplicar as alterações efectuadas.

Configurar as definições de multi-SSID

A página Multi-SSID permite-lhe activar ou desactivar um ponto de acesso virtual (VAP) e configurar a sua SSID e o tipo de autenticação.

The screenshot shows the 'Wireless Multiple BSSID Setup' page. The left sidebar contains navigation options: Quick Internet Setup, Network, Internet Services, Advanced Settings, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main content area has tabs for Wireless, LAN, WAN, Multi-SSID (selected), Advanced Setting, and WPS. Below the tabs are sub-tabs: Basic Setting, Security, Access Control, Multi-SSID, Advanced Setting, and WPS. The page title is 'Wireless Multiple BSSID Setup'. A note states: 'This page allows you to set virtual access points(VAP). Here you can enable/disable virtual AP, and set its SSID and authentication type. click "Apply Changes" to take it effect.' There are four sections for VAP0, VAP1, VAP2, and VAP3. Each section has an 'Enable VAPX' checkbox, an 'SSID' text field, 'Broadcast SSID' (Enable/Disable), 'Relay Blocking' (Enable/Disable), and 'Authentication Type' (Open System, Shared Key, Auto) radio buttons. An 'Apply Changes' button is at the bottom.

Para configurar as definições de multi-SSID:

1. Clique no separador **Network > Wireless (Rede > Sem fios) > Multi-SSID**.
2. Marque a caixa **Enable VAPX (Activar VAPX)** para activar um VAP.
3. No campo **SSID**, introduza a SSID que deseja utilizar.
4. Seleccione um tipo de Autenticação e seleccione **Enable (Activar)** ou **Disable (Desactivar)** para activar ou desactivar a transmissão de SSID e o bloqueio de reencaminhamento.
5. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para aplicar as alterações efectuadas.



Nota: Para alterar a configuração de autenticação para cada SSID, aceda ao separador Security (Segurança) para obter mais detalhes.

Configurar as definições avançadas da rede sem fios

A página Advanced Setting (Configuração avançada) permite-lhe configurar as definições avançadas da sua rede sem fios.



Importante: Configure as definições avançadas apenas se tiver conhecimento suficiente acerca de redes sem fios. Caso não tenha experiência ou conhecimento, recomendamos que mantenha os valores predefinidos.



Para configurar as definições avançadas da rede sem fios:

1. Clique no separador **Network > Wireless (Rede > Sem fios) > Advanced Setting (Configuração avançada)**.
2. No ecrã **Wireless Advanced Settings (Definições avançadas da rede sem fios)**, seleccione o tipo de autenticação, preencha as definições de limite e intervalo, seleccione a velocidade de dados e o tipo de preâmbulo e seleccione **Enable (Activar)** ou **Disable (Desactivar)** para activar ou desactivar determinadas funções da rede sem fios.
3. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para aplicar as alterações efectuadas.

Configurar a Configuração Wi-Fi Protegida (WPS)

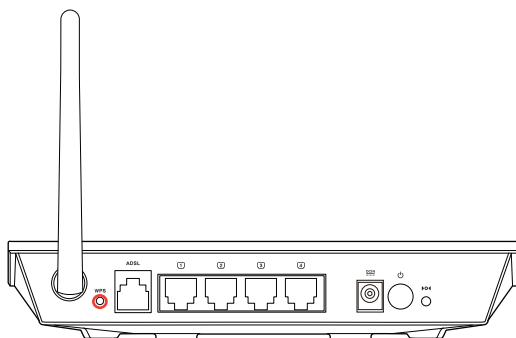
A função WPS (Configuração Wi-Fi Protegida) permite-lhe configurar facilmente uma rede sem fios segura e protegida.



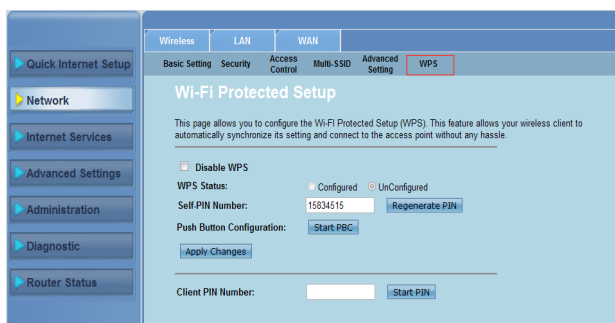
Nota:

Certifique-se de está a usar uma placa LAN sem fios com a função WPS (Wireless Protected Setup).

Para configurar a função WPS:



1. Prima o botão WPS no router.



2. Clique no separador **Network > Wireless (Rede > Sem fios) > WPS**.
3. Prima o botão WPS na placa LAN sem fios e clique em **Start PBC (Iniciar PBC)**.

Poderá também introduzir o código PIN da placa LAN sem fios e depois clicar em **Start PIN (Iniciar PIN)**.



Nota: Consulte a documentação fornecida com a placa LAN sem fios para saber o código PIN da placa LAN sem fios.

Configurar as definições de rede de área local (LAN)

A página LAN permite-lhe configurar as definições da sua rede de área local (LAN).

Configurar as definições de IP da LAN

A página LAN IP Interface Setup (Configuração da interface de IP da LAN) permite-lhe configurar a interface da sua rede de área local.

Wireless LAN WAN

LAN IP DHCP DHCP Static IP

LAN Interface Setup

This page is used to configure the LAN interface of your ADSL Router. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, etc.

Interface Name: e1

IP Address: 192.168.1.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Secondary IP

IGMP Snooping: Disable Enable

[Apply Changes](#)

LAN Port: [v]

Link Speed/Duplex Mode: [v]

[Modify](#)

ETHERNET Status Table:		
Select	Port	Link Mode
<input type="radio"/>	LAN1	Auto Negotiation
<input type="radio"/>	LAN2	Auto Negotiation
<input type="radio"/>	LAN3	Auto Negotiation
<input type="radio"/>	LAN4	Auto Negotiation

MAC Address Control: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 WLAN

[Apply Changes](#)

New MAC Address: [] [Add](#)

Current Allowed MAC Address Table:

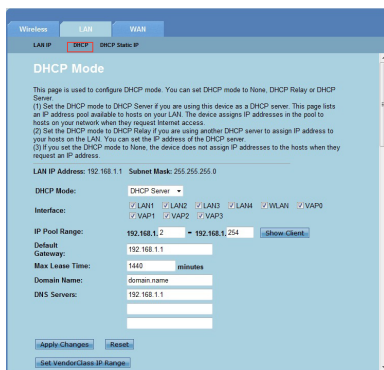
MAC Addr	Action
----------	--------

Para configurar as definições da LAN:

1. Clique no separador **Network (Rede)** > separador **LAN** > **LAN IP (IP da LAN)**. No ecrã LAN Interface Setup (Configuração da interface de IP da LAN), introduza o Nome da interface, Endereço IP e Máscara de sub-rede.
2. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para aplicar as alterações efectuadas.

Configurar as definições de DHCP

A página DHCP Mode (Modo DHCP) permite-lhe configurar as definições de DHCP.



Para configurar as definições de DHCP:

1. Clique no separador **Network (Rede)** > separador **LAN** > **DHCP**.
2. Na lista pendente **DHCP Mode (Modo DHCP)**, seleccione None (Nenhum), DHCP Relay (Reencaminhamento DHCP) ou DHCP Server (Servidor DHCP).
3. No campo **Interface**, seleccione a porta que deseja utilizar.
4. No campo **IP Pool Range (Intervalo de conjunto de IP)**, introduza o intervalo de endereços IP que deseja utilizar.
5. Introduza as definições de **Default Gateway (Gateway predefinido)**, **Max Lease Time (Tempo máximo de concessão)**, **Domain Name (Nome de domínio)** e endereço do **DNS Server (Servidor de DNS)**.
6. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para aplicar as alterações efectuadas.

Configurar as definições de IP estático de DHCP

A página DHCP Static IP Configuration (Configuração de IP estático de DHCP) permite-lhe atribuir os endereços IP da LAN para PC específicos baseando-se nos endereços MAC.

The screenshot shows the 'DHCP Static IP Configuration' page. At the top, there are tabs for 'Wireless', 'LAN', and 'WAN'. Under the 'LAN' tab, there are sub-tabs for 'LAN IP', 'DHCP', and 'DHCP Static IP', with the latter being selected. The main heading is 'DHCP Static IP Configuration'. Below this, there is a descriptive text: 'This page lists the static IP address and MAC address on your LAN. The device assigns the IP addresses to hosts on your network when they request Internet access.' There are two input fields: 'IP Address' with the value '0.0.0.0' and 'MAC Address' with the value '000000000000' and an example '(ex. 00E086710502)'. Below these fields are three buttons: 'Add', 'Delete Selected', and 'Reset'. At the bottom, there is a table titled 'DHCP Static IP Table' with three columns: 'Select', 'IP Address', and 'MAC Address'.

Para configurar as definições de IP estático de DHCP:

1. Clique no separador **Network (Rede)** > separador **LAN** > **DHCP Static IP (IP estático de DHCP)**.
2. No campo **IP Address (Endereço IP)**, introduza o endereço IP especificado dentro do intervalo de conjunto de IP atribuído ao anfitrião.
3. No campo **MAC Address (Endereço MAC)**, introduza o endereço MAC do anfitrião da LAN.
4. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar o endereço IP e o endereço MAC à **DHCP Static IP Table (Tabela de IP estáticos de DHCP)**.
5. Para eliminar uma entrada de endereço MAC e endereço IP, marque a entrada seleccionada na **DHCP Static IP Table (Tabela de IP estáticos de DHCP)**, e clique em **Delete Selected (Eliminar selecção)**.

Configurar as definições de rede de área alargada (WAN)

A página WAN permite-lhe configurar as definições da sua rede de área alargada (WAN).

Configurar o canal WAN

A página Channel Configuration (Configuração de canal) permite configurar as definições de Internet no canal WAN.

Select	Intf	Mode	VPI/VCI	Encap	NAPT	IGMP	Route	IP	Gateway	Netmask	User Name	Status	Edit
	ppp0e1	PPPoE	0	35	LLC	On	Off	0.0.0.0	0.0.0.0	255.255.255.255	test	...	on

Para configurar as definições da WAN:

1. Clique no separador **Network (Rede)** > separador **WAN** > **WAN**.
2. No campo **Default Route Selection (Seleção de rota predefinida)**, seleccione **Auto** ou **Specified (Especificada)**.
3. No campo **VPI**, introduza os valores do caminho virtual para o modo de transferência assíncronica, de 0 a 255.
4. No campo **VCI**, introduza os valores do canal virtual para o modo de transferência assíncronica, de 32 a 65535.
5. Na lista pendente **Encapsulation (Encapsulamento)**, seleccione **LLC** ou **VC-Mux**.
6. Na lista pendente **Channel Mode (Modo de canal)**, seleccione 1483 em bridge, 1483 MER, PPPoE, PPPoA, 1483 encaminhado ou IPoA.
7. Marque a caixa **Enable NAPT (Activar NAPT)** para activar a função Tradução de Endereços de Rede. Marque a caixa **Enable IGMP (Activar IGMP)** para activar a função de Protocolo de Gestão de Grupo de Internet.

Para configurar as definições de PPP:

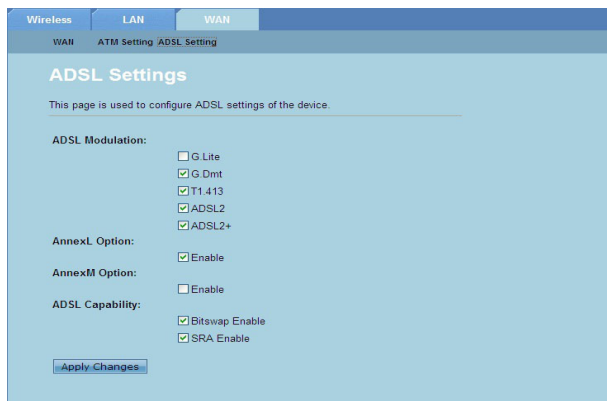
1. Nos campos **User Name (Nome de utilizador)** e **Password (Palavra-passe)**, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe fornecidos pelo seu ISP.
2. Na lista pendente **Type (Tipo)**, pode seleccionar **Continuous (Contínuo)**, **Connect on Demand (Ligação a pedido)** ou **Manual**.
3. No tipo de **Connect on Demand (Ligação a pedido)**, introduza o tempo de inactividade no campo **Idle Time (min) (Tempo de inactividade (min))** para desligar automaticamente a ligação PPPoE.

Para configurar as definições de IP da WAN:

1. Na lista pendente **Type (Tipo)**, pode seleccionar **Fixed IP (IP Fixo)** ou DHCP.
2. No campo **Local IP Address (Endereço IP local)**, introduza o endereço IP da interface WAN fornecido pelo seu ISP.
3. No campo **Netmask (Máscara de rede)**, introduza a máscara de sub-rede do endereço IP local. Marque a caixa **Unnumbered (Sem número)** para activar a função de IP sem número.
4. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar os parâmetros configurados na **Current ATM VC Table (Tabela ATM VC actual)**.
5. Para modificar os parâmetros nesta página, seleccione na **Current ATM VC Table (Tabela ATM VC actual)** e modifique os parâmetros. Após a modificação, clique em **Modify (Modificar)** para aplicar as definições à ligação PVC.

Configurar as definições de ADSL

A página ADSL Settings (Definições de ADSL) permite-lhe configurar as definições de ADSL.



Para configurar as definições de ADSL:

1. Clique no separador **Network (Rede)** > separador **WAN** > **ADSL Setting (Configuração de ADSL)**.
2. Seleccione as opções que deseja aplicar.
3. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para aplicar as alterações efectuadas.

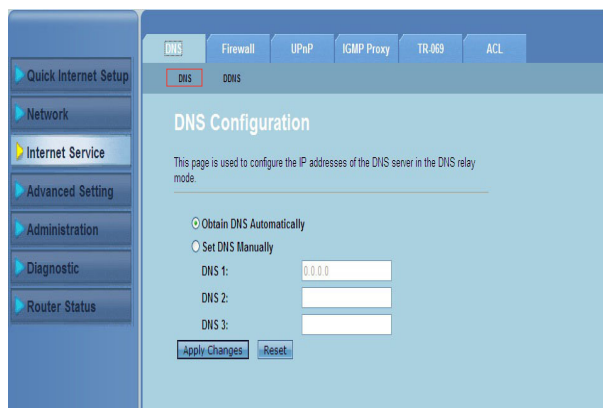
Configurar as definições de serviço de Internet

A função Internet Service (Serviço de Internet) permite-lhe configurar as seguintes definições de serviço de Internet: DNS, Firewall, UPnP, IGMP, Proxy, TR-069 e ACL.

1. Clique em **Internet Service (Serviço de Internet)**.
2. Clique nos separadores das seguintes configurações de serviço de **Internet: DNS, Firewall, UPnP, IGMP Proxy (Proxy IGMP), TR-069 e ACL**.

Configurar as definições de DNS

A página DNS (Sistema de Nomes de Domínio) permite-lhe obter automaticamente o endereço do servidor de DNS a partir do servidor de DNS ou atribuir manualmente um endereço IP para o servidor de DNS.



Para configurar as definições de DNS:

1. Clique no separador **Internet Service (Serviço de Internet) > DNS > DNS**.
2. Seleccione **Obtain DNS Automatically (Obter DNS automaticamente)** ou **Set DNS Manually (Definir DNS manualmente)**, introduza o endereço IP que deseja atribuir ao servidor de DNS.
3. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para guardar as alterações efectuadas.

Configurar as definições de DDNS

A página DDNS (DNS Dinâmico) permite-lhe configurar as definições de DDNS de fornecedores de DDNS DynDNS ou TZO.

DNS Firewall UPnP IGMP Proxy TR-069 ACL

DDNS

Dynamic DNS Configuration

This page is used to configure the Dynamic DNS address from DynDNS.org or TZO. Here you can Add/Remove to configure Dynamic DNS.

DDNS provider: DynDNS.org

Host Name:

Interface: pppoe1

Enable:

DynDns Settings:

User Name:

Password:

TZO Settings:

Email:

Key:

Dynamic DDNS Table:

Select	State	Service	Host Name	User Name	Interface
--------	-------	---------	-----------	-----------	-----------

Para configurar as definições de DDNS:

1. Clique no separador **Internet Service (Serviço de Internet) > DNS > DDNS**.
2. Na lista pendente **DDNS provider (Fornecedor de DDNS)**, seleccione o fornecedor de DDNS.
3. No campo **Host Name (Nome do anfitrião)**, indique o nome do anfitrião de DDNS.
4. Na lista pendente **Interface**, seleccione o tipo de ligação à Internet.
5. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe para o fornecedor de DDNS.
6. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar as definições de DDNS à tabela de DNS.

Configurar as definições de firewall

A página Firewall permite-lhe configurar as definições de segurança da sua rede sem fios.

Configurar as definições de filtro de IP/porta

A página IP/Port Filter (Filtro de IP/porta) permite-lhe impedir que determinados tipos de pacotes de dados da Internet sejam recebidos ou enviados na sua rede.

The screenshot shows the 'IP/Port Filter' configuration page. The left sidebar contains navigation options: Quick Internet Setup, Network, Internet Service, Advanced Setting, Administration, Diagnostic, and Router Status. The main content area has tabs for DNS, Firewall, UPnP, IGMP Proxy, TR-069, and ACL. Under the Firewall tab, there are sub-tabs: IP/Port Filter, MAC Filter, URL Blocking, Virtual Server, IP Address Mapping, DMZ Setting, NAT EXCLUDE IP, ALG Setting, and Anti-DoS. The 'IP/Port Filter' sub-tab is active, showing the following configuration:

- Outgoing Default Action: Permit Deny
- Incoming Default Action: Permit Deny
- Rule Action: Permit Deny
- Protocol: IP
- Direction: Upstream
- Source IP Address: [text input]
- Subnet Mask: 255.255.255.255
- Destination IP Address: [text input]
- Subnet Mask: 255.255.255.255
- Source Port: [text input]
- Destination Port: [text input]
- Enable:
- Buttons: Apply Changes, Reset, Help

At the bottom, there is a 'Current Filter Table' with columns: Rule#, Protocol, Source IP/Mask, SP/Port, Dest IP/Mask, DPort, State, Direction, and Action.

Para configurar as definições de filtro de IP/porta:

1. Clique no separador **Internet Service (Serviço de Internet)** > separador **Firewall > IP/Port Filter (Filtro de IP/porta)**.
2. Selecciona a **Rule Action (Acção da regra)** como **Permit (Permitir)** ou **Deny (Negar)**.
3. Na lista pendente **Protocol (Protocolo)**, selecciona o tipo de protocolo.
4. No campo **Direction (Direcção)**, selecciona **Upstream (Envio)** (pacotes de dados enviados) ou **Downstream (Recepção)** (pacotes de dados recebidos).
5. No campo **Source IP Address (Endereço IP de origem)**, introduza o endereço IP da origem dos dados.
6. No campo **Destination IP Address (Endereço IP de destino)**, introduza o endereço IP do destino dos dados.
7. Nos campos **Subnet Mask (Máscara de sub-rede)**, introduza os endereços de máscara de sub-rede para os endereços IP de origem e de destino.
8. Introduza as portas de origem e de destino.
9. Marque a caixa **Enable (Activar)**.
10. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para aplicar as alterações efectuadas. Clique em **Reset (Repor)** para cancelar as definições de filtro. Clique em **Help (Ajuda)** para obter mais informações acerca da configuração das definições de filtro.



Nota: Se deseja impedir o acesso a todos os pacotes de dados de Internet, selecciona **Permit (Permitir)** ou **Deny (Negar)** nos campos **Outgoing Action (Acção de envio)** ou **Incoming Default Action (Acção de recepção predefinida)**.

Configurar as definições de filtro de MAC

A página MAC Filter (Filtro de MAC) permite-lhe impedir que determinados tipos de pacotes de dados sejam recebidos ou enviados de ou para clientes de rede de acordo com o seu endereço MAC.

The screenshot shows the 'MAC Filter' configuration page. At the top, there are navigation tabs: DNS, Firewall (selected), UPnP, IGMP Proxy, TR 069, ACL, and others. Below the tabs, there are sub-tabs: IP/Port Filter, MAC Filter (selected), URL Blocking, Virtual Server, IP Address Mapping, DMZ Setting, NAT EXCLUDE IP, ALG Setting, and Anti-DoS. The main content area is titled 'MAC Filter' and contains the following elements:

- A descriptive paragraph: "Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network."
- Outgoing Default Policy: Deny Allow
- Incoming Default Policy: Deny Allow
- An "Apply" button.
- Direction: A dropdown menu set to "Outgoing".
- Action: Deny Allow
- Source MAC Address: A text input field with an example "(ex. 00E086710502)".
- Destination MAC Address: A text input field with an example "(ex. 00E086710502)".
- An "Add" button.
- A section titled "Current MAC Filter Table:" containing a table with columns: Select, Direction, Source MAC Address, Destination MAC Address, and Action. Below the table are "Delete" and "Delete All" buttons.

Para configurar as definições de filtro de MAC:

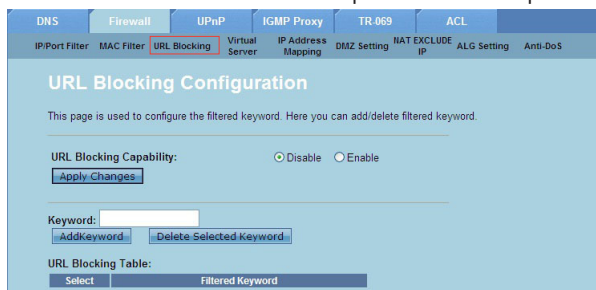
1. Clique no separador **Internet Service (Serviço de Internet)** > separador **Firewall > MAC Filter (Filtro de MAC)**.
2. No campo **Direction (Direcção)**, seleccione **Outgoing (Envio)** ou **Incoming (Recepção)**.
3. No campo **Source MAC Address (Endereço MAC de origem)**, introduza o endereço MAC do cliente de rede de origem dos dados.
4. No campo **Destination MAC Address (Endereço MAC de destino)**, introduza o endereço MAC do cliente de rede de destino dos dados.
5. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar os parâmetros configurados na **Current MAC Filter table (Tabela de filtro MAC actual)**.



Nota: Se deseja impedir o acesso a todos os pacotes de dados de Internet, seleccione **Allow (Permitir)** ou **Deny (Negar)** nos campos **Outgoing Action (Acção de envio)** ou **Incoming Default Action (Acção de recepção predefinida)**.

Configurar as definições de Bloqueio de URL

A página URL Blocking (Bloqueio de URL) permite-lhe bloquear determinados Web sites ou conteúdos online de acordo com palavras-chave específicas.

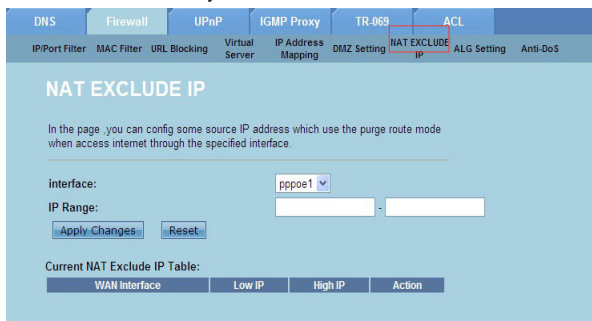


Para configurar as definições de filtro de palavra-chave:

1. Clique no separador **Internet Service (Serviço de Internet)** > separador **Firewall** > **URL Blocking (Bloqueio de URL)**.
2. No campo **URL Blocking Capacity (Capacidade de bloqueio de URL)**, clique **Disable (Desactivar)** ou **Enable (Activar)**.
3. No campo **Keyword (Palavra-chave)**, introduza a palavra-chave que deseja bloquear.
4. Clique em **Add Keyword (Adicionar palavra-chave)** para adicionar a palavra-chave à **URL Blocking Table (Tabela de bloqueio de URL)**.

Configurar as definições de Exclusão de IP da NAT

A página NAT Exclude IP (Exclusão de IP da NAT) permite-lhe configurar o intervalo de IP a excluir do conjunto NAT do router.

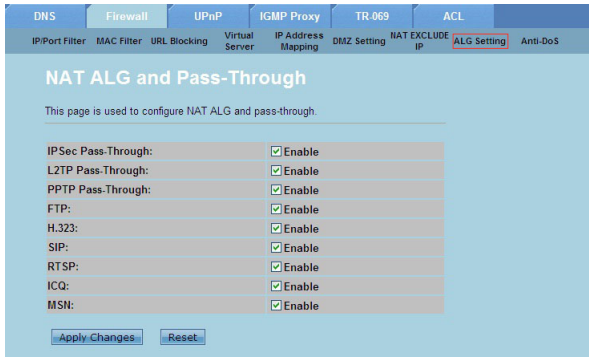


Para configurar as definições de Exclusão de IP da NAT:

1. Clique no separador **Internet Service (Serviço de Internet)** > separador **Firewall** > **NAT EXCLUDE IP (EXCLUSÃO DE IP DA NAT)**.
2. No campo **IP Range (Intervalo de IP)**, introduza o intervalo de IP que deseja excluir do conjunto NAT do router.
3. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para guardar as alterações efectuadas.

Configurar as definições de ALG

Na página NAT ALG e Passthrough (Passagem) poderá permitir que determinados protocolos e aplicações passem pela firewall da sua rede.

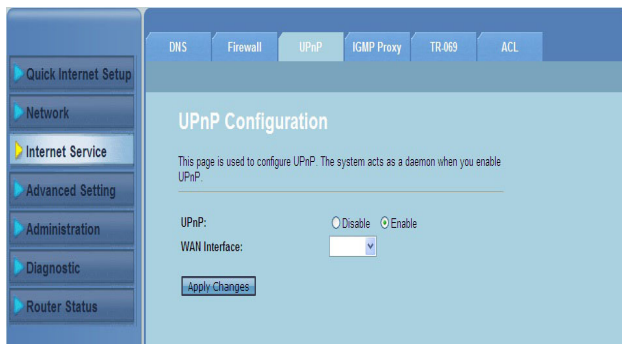


Para configurar as definições de ALG:

1. Clique no separador **Internet Service (Serviço de Internet)** > separador **Firewall > ALG Setting (Configuração de ALG)**.
2. Seleccione os protocolos e as aplicações que deseja activar.
3. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para guardar as alterações efectuadas.

Configurar as definições de UPnP

A página UPnP (Plug and Play Universal) Configuration (Configuração de UPnP) permite-lhe aceder a conteúdos de dispositivos UPnP encontrados na sua rede.



Para configurar as definições de UPnP:

1. Clique no separador **Internet Service (Serviço de Internet)** > separador **UPnP**.
2. No campo **UPnP**, marque a caixa **Enable (Activar)** para activar a ligação UPnP.
3. Na lista pendente **WAN Interface (Interface WAN)**, escolha um grupo de protocolo de rede para activar a ligação UPnP.
4. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para guardar as alterações efectuadas.

Configurar as definições de configuração de IGMP

A página IGMP (Protocolo de Gestão de Grupo de Internet) Proxy Configuration (Configuração de proxy IGMP) permite-lhe configurar a quantidade de pacotes IPTV que podem ser recebidos através de um proxy.

The screenshot shows the 'IGMP Proxy Configuration' page in a network device's web interface. The page has a blue header with tabs for 'DNS', 'Firewall', 'UPnP', 'IGMP Proxy', 'TR 069', and 'ACL'. The 'IGMP Proxy' tab is selected. On the left, there is a navigation menu with options: 'Quick Internet Setup', 'Network', 'Internet Service', 'Advanced Setting', 'Administration', 'Diagnostic', and 'Router Status'. The main content area is titled 'IGMP Proxy Configuration' and contains the following text: 'IGMP proxy enables the system to issue IGMP host messages on behalf of hosts that the system discovered through standard IGMP interfaces. The system acts as a proxy for its hosts when you enable it by doing the following: Enable IGMP proxy on WAN interface (upstream), which connects to a router running IGMP. Enable IGMP on LAN interface (downstream), which connects to its hosts.' Below this text are several configuration fields: 'IGMP Proxy:' with radio buttons for 'Disable' and 'Enable' (selected); 'Multicast Allowed:' with radio buttons for 'Disable' and 'Enable' (selected); 'Robust Count:' with a text input field containing '2'; 'Last Member Query Count:' with a text input field containing '2'; 'Query Interval:' with a text input field containing '60' and '(seconds)'; 'Query Response Interval:' with a text input field containing '100' and '(*100ms)'; and 'Group Leave Delay:' with a text input field containing '2000' and '(ms)'. At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Apply Changes' and 'Reset'.

Para configurar as definições de IGMP:

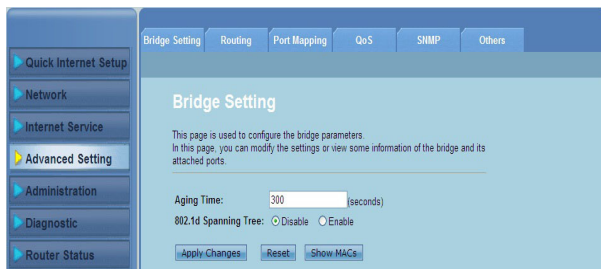
1. Clique no separador **Internet Service (Serviço de Internet)** >separador **IGMP Proxy (Proxy IGMP)**.
2. Marque a caixa **Enable (Activar)** nas opções **IGMP Proxy (Proxy IGMP)** e **Multicast Allowed (Multicast permitido)**.
3. Nos campos **Robust Count (Contagem robusta)** e **Last Member Query Count (Última contagem de consulta de membro)**, introduza as respectivas variáveis. Os valores predefinidos são, respectivamente, 2 e 1.
4. No campo **Query Interval (Intervalo de consulta)**, introduza o tempo em segundos entre mensagens de consulta gerais de IGMP enviadas pelo router. O valor predefinido é de 125 segundos.
5. No campo **Query Response Interval (Intervalo de resposta de consulta)**, introduza o o tempo máximo que o IGMP aguarda para receber uma resposta para uma mensagem de consulta geral. O valor predefinido é de 10 segundos.
6. No campo **Group Leave Delay (Atraso de abandono de grupo)**, introduza o tempo em milésimos de segundo.
7. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para guardar as alterações efectuadas.

Configurar as definições avançadas

A página Advanced Setting (Configuração avançada) permite-lhe configurar as definições avançadas do Router Sem Fios ASUS, como a Configuração de Bridge, Encaminhamento, Mapeamento de portas, QoS, SNMP e outras definições.



NOTA: Configure as definições avançadas apenas se for um utilizador experiente com vastos conhecimentos de redes.

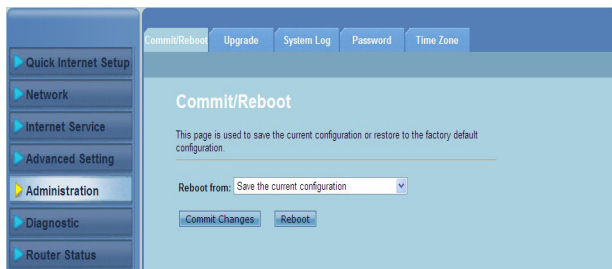


Configurar as definições de administração

A página Administration (Administração) permite-lhe restaurar as predefinições ou a configuração guardada do router sem fios, actualizar o firmware, ver os registos do sistema, criar, editar ou eliminar contas de utilizador e configurar as definições do sistema.

Restaurar as definições do router sem fios

A página Commit/Reboot (Confirmar/Reiniciar) permite-lhe restaurar as predefinições ou a configuração guardada do router sem fios.



Para configurar as definições de Confirmar/Reiniciar:

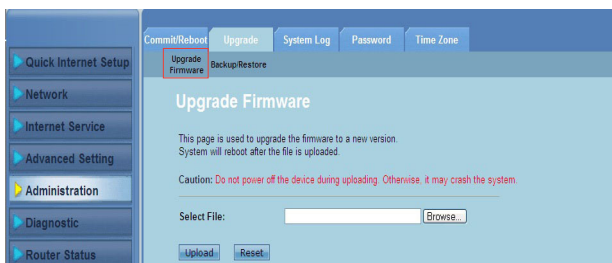
1. Clique no separador **Administration > Commit/Reboot (Administração > Confirmar/Reiniciar)**.
2. Na lista pendente **Reboot from (Reiniciar a partir de)**, poderá guardar a configuração actual ou restaurar as predefinições seleccionando uma das opções **Save the current configuration (Guardar a configuração actual)** ou **Restore to the factory default configuration (Restaurar a configuração predefinida)**.
3. Clique em **Reboot (Reiniciar)** para carregar a configuração seleccionada e reiniciar o sistema do router.

Actualização do firmware

A página Upgrade Firmware (Actualizar firmware) permite-lhe actualizar a versão de firmware do router.



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

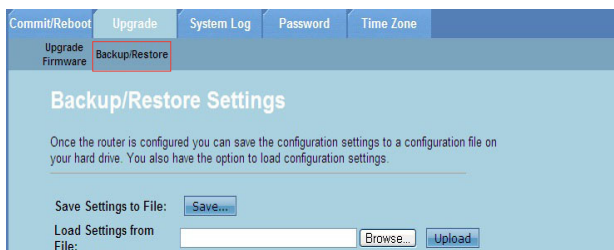


Actualização do o firmware:

1. Clique no separador **Administration (Administração)** > separador **Upgrade > Upgrade Firmware**.
2. No campo **Select File (Seleccionar ficheiro)**, clique em **Browse (Procurar)** para localizar o novo ficheiro de firmware no seu computador.
3. Clique em **Upload (Enviar)**. Aguarde alguns minutos até que o processo de envio esteja concluído.

Cópia de segurança/restauro das definições

A página Backup/Restore Settings (Cópia de segurança/Restauro das definições) permite-lhe efectuar a cópia de segurança ou guardar as definições de configuração para um ficheiro numa localização preferida e restaurar as definições do router sem fios utilizando o ficheiro de configuração guardado.



Para efectuar a cópia de segurança das definições:

1. Clique no separador **Administration (Administração)** > separador **Upgrade > Backup/Restore (Cópia de segurança/Restaurar)**.
2. No campo **Save Settings to File (Guardar definições para ficheiro)**, clique em **Save (Guardar)** para guardar as definições de configuração na localização preferida.

Para restaurar as definições:

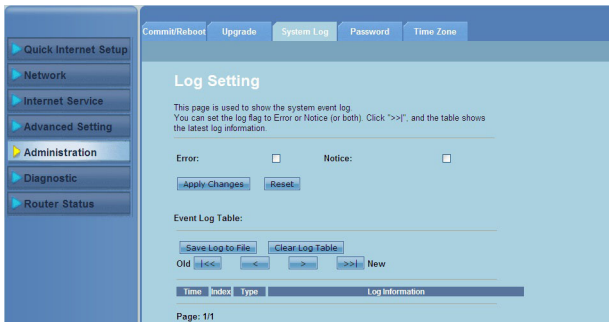
1. Clique no separador **Administration (Administração)** > separador **Upgrade > Backup/Restore (Cópia de segurança/Restaurar)**.
2. No campo **Load Settings from File (Carregar definições a partir de ficheiro)**, clique em **Browse (Procurar)** para localizar o ficheiro de configuração guardado.

Configurar os registos do sistema

A página Log Setting (Configuração do registo) permite-lhe activar ou desactivar a função de registo do sistema e ver os registos do sistema.



Nota: Pode marcar ambas as caixas para ver os registos do sistema na Tabela de Registo de Eventos.

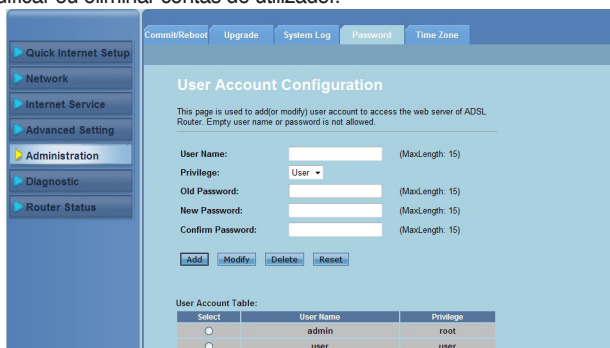


Para configurar as definições de registo do sistema:

1. Clique no separador **Administration (Administração)** > separador **System Log**.
2. Marque as caixas **Error (Erro)** e **Notice (Aviso)** para ver os registos de eventos do sistema.
3. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)**. As informações de registo (Registos de Erro e Aviso) serão exibidas na **Events Log Table (Tabela de registos de eventos)**.
4. Clique em **Save Log to File (Guardar registo num ficheiro)** para guardar uma cópia das informações dos registos na sua unidade local.
5. Clique em **Clear Log Table (Limpar tabela de registos)** para limpar os registos do sistema da tabela.

Configurar as definições de conta de utilizador

A página User Account Configuration (Configuração da conta de utilizador) permite-lhe criar, modificar ou eliminar contas de utilizador.



User Account Configuration

This page is used to add(modify) user account to access the web server of ADSL Router. Empty user name or password is not allowed.

User Name: (Max.Length: 15)
Privilege: (Max.Length: 15)
Old Password: (Max.Length: 15)
New Password: (Max.Length: 15)
Confirm Password: (Max.Length: 15)

User Account Table:

Select	User Name	Privilege
<input type="radio"/>	admin	root
<input type="radio"/>	user	user

Para adicionar uma conta de utilizador:

1. Clique no separador **Administration (Administração)** > separador **Password (Palavra-passe)**.
2. No campo **User Name (Nome de utilizador)**, introduza o nome de utilizador desejado.
3. Na lista pendente **Privilege (Privilégio)**, seleccione o tipo de privilégio: **Root (Raiz)** ou **User (Utilizador)**.
4. Introduza a sua palavra-passe nos campos **New Password (Nova palavra-passe)** e **Confirm Password (Confirmar palavra-passe)**.
5. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar a sua nova conta à **User Account Table (Tabela de contas de utilizador)**.

Para modificar uma conta de utilizador:

1. Clique no separador **Administration (Administração)** > separador **Password (Palavra-passe)**.
2. Na **User Account Table (Tabela de contas de utilizador)**, marque a conta de utilizador a modificar.
3. Introduza a sua palavra-passe antiga no campo **Old Password (Palavra-passe antiga)**.
4. Introduza a sua palavra-passe nos campos **New Password (Nova palavra-passe)** e **Confirm Password (Confirmar palavra-passe)**.
5. Clique em **Modify (Modificar)** para modificar a conta de utilizador seleccionada.



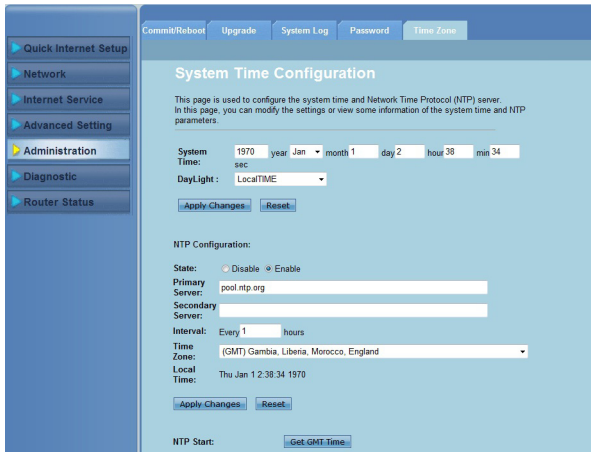
NOTA: Apenas poderá modificar a nova palavra-passe da conta de utilizador.

Para eliminar uma conta de utilizador:

1. Clique no separador **Administration (Administração)** > separador **Password (Palavra-passe)**.
2. Na **User Account Table (Tabela de contas de utilizador)**, marque a conta de utilizador a eliminar.
3. Clique em **Delete (Eliminar)** para eliminar a conta de utilizador da **User Account Table (Tabela de contas de utilizador)**.

Configurar as definições de hora do sistema

A página System Time Configuration (Configuração da hora do sistema) permite-lhe configurar manualmente a hora do sistema ou obter automaticamente a hora do sistema a partir de um servidor.



The screenshot shows the 'System Time Configuration' page. On the left is a navigation menu with options: Quick Internet Setup, Network, Internet Service, Advanced Setting, Administration (highlighted), Diagnostic, and Router Status. The main content area has tabs: Commit/Reboot, Upgrade, System Log, Password, and Time Zone (selected). The page title is 'System Time Configuration'. Below the title is a description: 'This page is used to configure the system time and Network Time Protocol (NTP) server. In this page, you can modify the settings or view some information of the system time and NTP parameters.' The 'System Time' section includes fields for year (1970), month (Jan), day (1), hour (38), and min (34), with a 'sec' label. A 'DayLight' dropdown is set to 'LocalTIME'. There are 'Apply Changes' and 'Reset' buttons. The 'NTP Configuration' section has a 'State' radio button for 'Enable' (selected), a 'Primary Server' field with 'pool.ntp.org', and an empty 'Secondary Server' field. The 'Interval' is 'Every 1 hours' and the 'Time Zone' is '(GMT) Gambia, Liberia, Morocco, England'. The 'Local Time' is 'Thu Jan 1 2:38:34 1970'. There are 'Apply Changes' and 'Reset' buttons. At the bottom, there is an 'NTP Start:' label and a 'Get GMT Time' button.

Para configurar manualmente a hora do sistema:

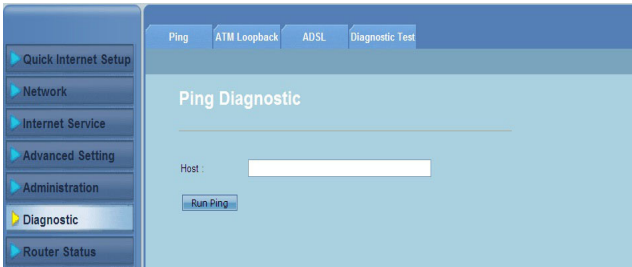
1. Clique no separador **Administration (Administração)** > separador **Time Zone (Fuso horário)**.
2. No campo **System Time (Hora do sistema)**, introduza as informações necessárias.
3. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para guardar as alterações efectuadas.

Para obter automaticamente a hora do sistema:

1. Clique no separador **Administration (Administração)** > separador **Time Zone (Fuso horário)**.
2. No campo **State (Estado)** em **NTP Configuration (Configuração de NTP)**, marque a caixa **Enable (Activar)** para activar a função de Protocolo de Hora de Rede (NTP).
3. Introduza as informações necessárias.
4. Clique em **Apply Changes (Aplicar alterações)** para guardar as alterações efectuadas.

Configurar as definições de diagnóstico

A página Diagnostic (Diagnóstico) permite-lhe detectar, isolar e resolver problemas da sua rede.



Verificar o estado e as definições básicas do router sem fios

A página Router Status (Estado do router) permite-lhe ver o estado actual do seu router sem fios, o estado da ligação e os registos do sistema.

Clique nos separadores para ver as informações:

- separador **System (Sistema)**
A página **System Status (Estado do sistema)** exibe o estado actual e algumas definições básicas do router sem fios, como por exemplo, a versão do software, versão de DSP, tempo de actividade, velocidade de envio e velocidade de recepção.
- separador **LAN**
A página **LAN Status (Estado da LAN)** exibe algumas definições básicas da LAN do router sem fios, o endereço IP da LAN, estado do servidor DHCP, endereço MAC e tabela de DHCP.
- separador **Wireless (Sem fios)**
A página **WLAN Status (Estado da WLAN)** exibe as definições básicas e o estado da LAN sem fios (WLAN).
- separador **WAN**
A página **WAN** exibe o estado básico da WAN e do servidor de DNS do router.
- separador **Port Mapping (Mapeamento de portas)**
A página **Port Mapping (Mapeamento de portas)** exibe o relacionamento e o estado do mapeamento de portas.
- separador **Statistics (Estatísticas)**
A página **ADSL Statistics (Estatísticas de ADSL)** exibe o estado da linha ADSL, velocidade de envio, velocidade de recepção e outras informações.
- separador **ARP Table (Tabela ARP)**
A página **ARP Table (Tabela ARP)** exibe os endereços IP e os respectivos endereços MAC.

5 Resolução de problemas

Resolução de problemas

Este guia para resolução de problemas fornece soluções para alguns problemas comuns com os quais se pode deparar durante a instalação ou utilização do router sem fios da ASUS. Estes problemas são de fácil resolução e podem ser resolvidos pelo utilizador. Contacte a assistência técnica da ASUS caso se depare com um qualquer problema não mencionado neste capítulo.

Problema	Ação
O cliente não consegue estabelecer uma ligação sem fios com o router.	<p>Fora de alcance:</p> <ul style="list-style-type: none">• Coloque o router mais próximo do cliente sem fios.• Experimente alterar as definições do canal. <p>Autenticação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilize uma ligação com fios para ligar ao router.• Verifique as definições de segurança da ligação sem fios.• Prima o botão Restore existente no painel frontal durante mais de cinco segundos. <p>Não é possível localizar o router:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prima o botão Restore existente no painel traseiro durante mais de cinco segundos.• Verifique as definições na placa sem fios como, por exemplo, as definições SSID e de encriptação.

Problema	Acção
<p>Não é possível aceder à Internet através da LAN sem fios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque o router mais próximo do cliente sem fios. • Verifique se a placa sem fios está ligada ao router sem fios correcto. • Verifique se o canal da função sem fios em utilização está em conformidade com os canais disponíveis no seu país/na sua área. • Verifique as definições de encriptação. • Verifique se a ligação por ADSL ou por cabo está correcta. • Volte a tentar utilizando um outro cabo Ethernet.
<p>Não é possível aceder à Internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique os LEDs de estado no modem ADSL e no router sem fios • Verifique se o LED "WAN" no router sem fios está LIGADO. Se o LED não estiver ligado, mude o cabo e tente novamente.
<p>Quando o LED "Link" do modem ADSL estiver aceso (sem estar a piscar) é sinal de que é possível ligar à Internet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reinicie o computador. • Consulte o guia de consulta rápida do router sem fios e volte a configurar as definições. • Verifique se o LED "WAN" no router sem fios está LIGADO. • Verifique as definições de encriptação da função sem fios. • Verifique se o computador consegue ou não obter o endereço IP (tanto através da rede com fios como da rede sem fios). • Certifique-se de que o seu browser da web está configurado para utilizar a LAN local e não para utilizar um servidor proxy.
<p>Se o LED "LINK" do modem ADSL estiver intermitente ou desligado, é sinal de que não é possível aceder à Internet – o router não consegue estabelecer ligação através da rede ADSL.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que todos os cabos estão devidamente ligados. • Desligue o cabo de alimentação do modem ADSL ou do modem por cabo. Aguarde alguns minutos e volte a ligar o cabo. • Se o LED do modem ADSL continuar a piscar ou permanecer desligado, contacte o seu fornecedor de serviços.
<p>Caso se esqueça do nome de rede ou das chaves de encriptação</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Experimente utilizar uma ligação com fios para depois configurar a encriptação sem fios. • Prima o botão Restore existente no painel traseiro do router sem fios durante mais de cinco segundos.

Problema	Acção
<p>Como restaurar o sistema para as predefinições de fábrica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prima o botão Restore existente no painel traseiro do router sem fios durante mais de cinco segundos. • Consulte a secção Cópia de segurança/ restauro das definições no Capítulo 4 deste manual do utilizador. <p>AS opções seguintes são as predefinições de fábrica.</p> <p>Nome de utilizador: admin</p> <p>Senha: admin</p> <p>Activar DHCP: Sim (se o cabo WAN estiver ligado)</p> <p>Endereço IP: 192.168.1.1</p> <p>Nome de domínio: (Vazio)</p> <p>Máscara de sub rede: 255. 255. 255.0</p> <p>Servidor de DNS 1: 192 .168.1.1</p> <p>Servidor de DNS 2: (Vazio)</p> <p>SSID: ASUS</p>

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/REACH.htm>

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.



Warning: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

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.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~13 Europe (ETSI)

IC Warning

The Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

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

NCC Warning

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，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。

低功率射頻電機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。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機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。

Safety Warning

SAFE TEMP: This wireless router should be only used in environments with ambient temperatures between 5°C(41°F) and 40°C(104°F).

DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. DO NOT use the modem during electrical storms.

Informação de Contactos ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Ásia-Pacífico)

Morada da empresa: 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Endereço do site Web: www.asus.com

Assistência técnica

Geral (tel.): +886228943447
Geral (fax): +886228907698
Assistência online: support.asus.com*

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Morada da empresa: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Geral (tel.): +15029550883
Geral (fax): +15029338713
Endereço do site Web: usa.asus.com
Assistência online: support.asus.com*

ASUS COMPUTER GmbH (Alemanha & Áustria)

Morada da empresa: Harkort Str. 21-23, D40880 Ratingen, Germany
Geral (fax): +492102959911
Endereço do site Web: www.asus.de
Contacto online: www.asus.de/sales

Assistência técnica

Telefone para Componentes: +49-1805-010923
Telefone para Sistemas
/Portáteis/Eee/LCD: +49-1805-010920
Geral (fax): +492102959911
Assistência online: support.asus.com*

* Neste site está disponível um formulário para perguntas de natureza técnica. Preencha este formulário se necessitar de contactar a assistência técnica.

Fabricante:	ASUSTeK Computer Inc. Geral: +886-2-2894-3447 Morada No. 150, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI da empresa: 112, TAIWAN
Representante autorizado na Europa:	ASUS Computer GmbH Morada HARKORT STR. 21-23, 40880 da empresa: RATINGEN, GERMANY
Distribuidores autorizados na Turquia:	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Geral: +90 212 3311000 Morada AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ da empresa: CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Geral: 0090 2123567070 Morada CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC da IS MERKEZI No:15/C D: 5-6 34394 empresa: MECIDIYEKOY/ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.