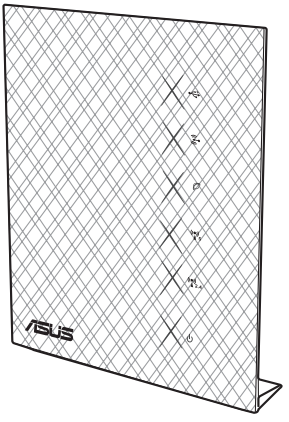
Guia do Usuário

RT-N56U

Desenvolvimento Extremo em Estilo

Roteador Gigabit N Sem Fio Banda Dupla

O ultra-fino e elegante RT-N56U apresenta uma banda dual de 2.4 GHz e 5 GHz para um concorrente inigualável de transmissão de HD sem fio; ASUS Download Master embutido que suporta HTTP, FTP, BT e protocolos para tarefas de download ininterruptas; servidor SMB, servidor UPnP AV e servidor de FTP para compartilhamento de arquivos 24 horas por dia, sete dias por semana; uma capacidade de lidar com 300 mil sessões e a Tecnologia de Rede ASUS Green, que oferece até 70% de solução de economia de energia.



ASUS®

Inspiring Innovation • Persistent Perfection

BP7822

Quarta Edição
Novembro de 2012

Direitos Autorais © 2012 ASUSTeK Computer Inc. Todos os Direitos Reservados.

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e softwares descritos nele, pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada em um sistema de recuperação ou traduzida em qualquer idioma de qualquer forma ou sob qualquer meio, exceto a documentação mantida pelo comprador para propostas de backup, sem a permissão escrita expressa da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia ou serviço do produto não será estendida se: (1) o produto é reparado, modificado ou alterado, a menos que este reparo, modificação ou alteração seja autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) o número de série do produto esteja defasado ou faltando.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "COMO É" SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR. SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A ASUS, SEUS DIRETORES, EXECUTIVOS, EMPREGADOS OU AGENTES SÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DANO INDIRETO, ESPECIAL, INCIDENTAL OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO DANOS POR PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIOS, PERDA DE USO OU DADOS, INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS E SIMILARES), MESMO SE A ASUS TIVER SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE QUE ESTES DANOS SÃO DECORRENTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU PRODUTO.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS APENAS PARA USO INDIVIDUAL E ESTÃO SUJEITAS À ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO SEM AVISO PRÉVIO E NÃO DEVEM SER ADMITIDAS COMO UM COMPROMISSO DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME RESPONSABILIDADE POR QUALQUER ERRO OU IMPRECISÃO QUE POSSA SURGIR NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARES DESCRITOS NELE.

Os produtos e nomes da empresa que aparecem neste manual podem ou não ser marcas registradas ou direitos autorais de suas respectivas empresas e são usadas apenas para identificação ou explicação e para o benefício dos proprietários, sem intenção de infração.

Índice

1 Uma rápida olhada

Conteúdo da Embalagem 5

Seu roteador sem fio 5

Posicionamento da montagem 7

2 Criando sua rede

Posicionando seu roteador 8

O que você precisa 9

Configurando o seu roteador sem fio 10

- Conexão cabeada 10
- Conexão sem fio 11

Antes de prosseguir 12

- A. Desativar o Proxy, caso esteja ativado.. 12
- B. Definir as configurações de TCP/IP para obter automaticamente um endereço IP. 14
- C. Desative a conexão discada (dial-up) se estiver ativada. 15

3 Configurando através do GUI web

Iniciando seção no GUI web 16

Configurando a conexão à Internet 18

- Configuração Rápida da Internet (QIS) com auto-detecção 18
- Usando Configuração Protegida Wi-Fi (WPS) 20

Configurando as configurações de segurança sem fio 22

Gerenciando seus clientes de rede 24

Monitorando seu dispositivo USB 25

Usando o seu roteador como um Servidor de Mídia UPnP 27

Usando AiDisk para um servidor FTP e configuração de vizinhança de rede 28

Gerenciamento de largura de banda EZQoS 31

Configurando as configurações avançadas 33

- Configurando o Servidor DHCP 33

Índice

Atualizando o firmware 35
Configurações de Restauração/Salvando/Carregando 36
Compartilhando arquivos de um dispositivo de armazenamento USB 37
Configurando sua impressora de rede 42

4 Usando as utilidades
Dispositivo Discovery 46
Restauração Firmware 47
Download Master 48

5 Resolução de Problemas
Resolução de Problemas 52
Serviço ASUS DDNS 55
Perguntas Frequentes (FAQs) 55

Anexos
Avisos 57
Informações de contato ASUS 69
Informação Hotline de Redes Globais 70

1 Uma rápida olhada

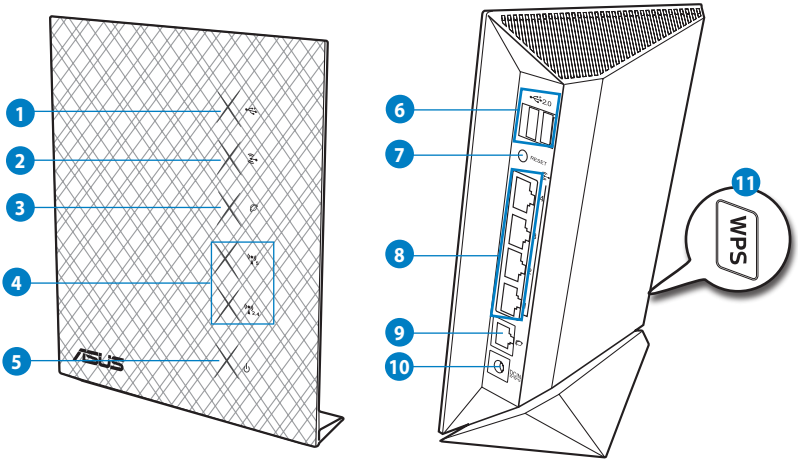
Conteúdo da Embalagem

- ☑ Roteador Sem Fio RT-N56U
- ☑ Fonte de Alimentação
- ☑ CD de Suporte (Manual do Usuário e Utilitários)
- ☑ Cabo de Rede
- ☑ Guia de Instalação Rápida
- ☑ Cartão de Garantia

OBS.:

- No caso de falta ou dano de qualquer um dos itens, por favor contate imediatamente seu revendedor ou loja onde adquiriu o produto. Em caso de dúvida na instalação ou utilização deste roteador leia esta Guia ou o Manual e caso necessite ligue para o Suporte Técnico da ASUS.
- Recomendamos que mantenha a embalagem original do produto caso necessite realizar a troca em garantia contra defeitos de fabricação.

Seu roteador sem fio



1 **Indicador luminoso (LED) de USB**
Desligado: Sem energia ou sem conexão física.
Ligado: Possui conexão física para dispositivos USB.

2 **Indicador luminoso (LED) de LAN**

Desligado: Sem energia ou sem conexão física.

Ligado: Tem conexão física para uma rede de área local (LAN).

3 **Indicador luminoso (LED) de WAN**

Desligado: Sem energia ou sem conexão física.

Ligado: Tem conexão física para uma rede de área ampla (WAN).

4 **Indicador luminoso (LED) de 5GHz / Indicador luminoso (LED) de 2,4GHz**

Desligado: Sem sinal 5GHz ou 2.4GHz.

Ligado: Sistema de rede sem fio está pronto.

Piscando: Transmitindo ou recebendo dados através de conexão sem fio.

5 **LED de força**

Desligado: Sem energia.

Ligado: O dispositivo está pronto.

Piscando lento: Modo resgate

Piscando rápido: O WPS está processando.

6 **Portas USB 2.0**

Inserir dispositivos USB 2.0 tais como discos rígidos USB ou discos flash USB nestas portas.

Inserir seu cablo USB iPad em uma dessas portas para carregar o seu iPad.

7 **Botão reiniciar**

Este botão reinicia ou restaura o sistema para suas configurações padrão de fábrica.

8 **LAN 1 ~ 4 portas**

Conectar cabos de rede nestas portas para estabelecer conexão LAN.

LED Amarelo: Conexão de 1000Mbps.

LED Verde: Conexão de 10Mbps/100Mbps.

Piscando: Transmitindo ou recebendo dados através de conexão cabeada.

9 **Porta WAN (Internet)**

Conectar um cabo de rede nesta porta para estabelecer uma conexão WAN.

LED Amarelo: Conexão de 1000Mbps.

LED Verde: Conexão de 10Mbps/100Mbps.

Piscando: Transmitindo ou recebendo dados através de conexão cabeada.

10 **Porta (Entrada CC) de força**

Insira o adaptador de CA incluído nessa porta e conecte o roteador à fonte de força.

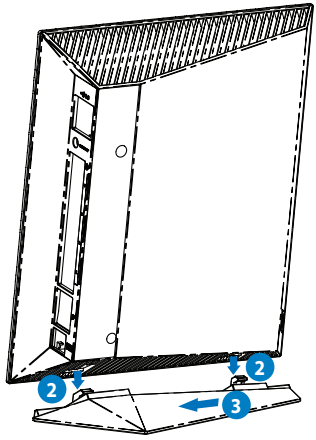
11 **Botão WPS**

Este botão inicia o Assistente WPS.

Posicionamento da montagem

Para montar o roteador sem fio em seu suporte:

1. Localize os dois furos de montagem na parte inferior do roteador sem fio.
2. Prenda os dois ganchos de montagem do suporte nos furos de montagem do roteador sem fio.
3. Deslize o roteador sem fio para a direção da seta para fixá-lo em seu suporte.



OBS.:

- Use apenas o adaptador que acompanha o pacote. Usar outros adaptadores pode danificar o dispositivo.
- **Especificações**:

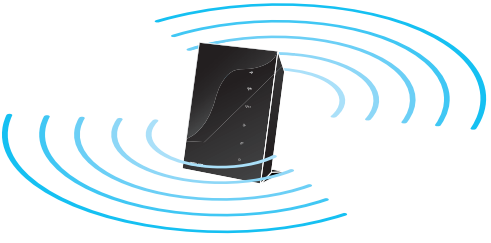
Adaptador de Energia CC	**Entrada CC**: +19V com corrente 1.58A máx.; +12V com corrente 2A máx.		
Temperatura de Operação	0~40°C	**Armazenagem**	0~70°C
Umidade de Operação	50~90%	**Armazenagem**	20~90%

2 Criando sua rede

Posicionando seu roteador

Para uma melhor transmissão do sinal entre o roteador sem fio e os dispositivos conectados a ele assegure-se de:

- Colocar o roteador sem fio em uma área centralizada para a cobertura máxima dos dispositivos sem fio.
- Evitar obstruções metálicas bem como a incidência direta dos raios solares.
- Evitar dispositivos compatíveis apenas com 802.11g ou 20 Mhz e periféricos exclusivamente 2,4 Ghz, dispositivos Bluetooth, telefones sem fio, transformadores, motores pesados, lâmpadas florescentes, fornos de micro ondas, geladeiras e outros equipamentos industriais para evitar interferências ou a perda do sinal.
- Para uma melhor cobertura horizontal mantenha o equipamento na vertical (formato de livro).
- Para uma melhor cobertura vertical mantenha o equipamento na horizontal apoiado em uma superfície plana.
- Sempre atualize o firmware para a última versão. Para isso baixe a última versão do firmware em **http://www.asus.com**



O que você precisa

Para configurar sua rede, você precisa de um ou dois computadores que atendam aos seguintes requisitos:

- Porta Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/ 1000BaseTX)
- Capacidade sem fio IEEE 802.11a/b/g/n
- Um serviço TCP/IP instalado
- Navegadores da rede tais como Internet Explorer, Firefox, Safari, ou Google Chrome

OBS.:

- Se o seu computador não tem recursos internos sem fio, você pode instalar um adaptador WLAN IEEE 802.11a/b/g/n ao seu computador para se conectar à rede.
- Com sua tecnologia de banda dupla, o roteador sem fio suporta 2.4 GHz e 5GHz de sinais sem fio simultaneamente. Isso permite que você realize atividades relacionadas à Internet, como navegar na Internet ou ler/escrever mensagens de e-mail utilizando a banda de 2.4 GHz enquanto o fluxo de alta definição de arquivos de áudio/vídeo ou música simultaneamente usando banda de 5GHz.
- Se você estiver usando apenas um computador com um adaptador de banda única WLAN IEEE 802.11 b/g/n, você só vai poder usar a banda de 2.4GHz.
- Se você estiver usando apenas um computador com um adaptador de banda dupla WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n, você só vai poder usar a banda de 2.4GHz ou 5GHz.
- Se você estiver usando dois computadores com um adaptador de banda única WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n, você só vai poder usar a banda de 2.4GHz e 5GHz simultaneamente.
- Os cabos RJ-45 Ethernet que serão usados para conectar os dispositivos de rede não devem exceder 100 metros.

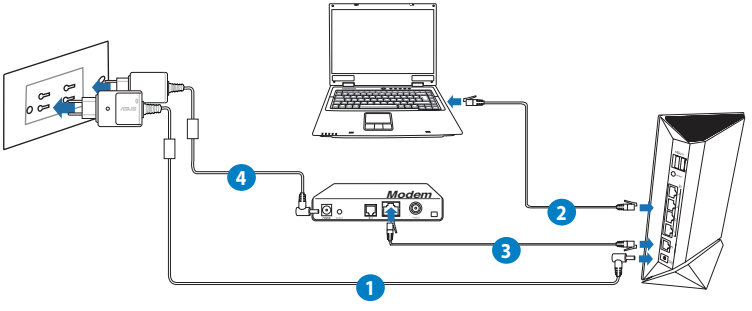
Configurando o seu roteador sem fio

IMPORTANTE!

- Use conexão cabeada na configuração do seu roteador sem fio para evitar possíveis problemas de configuração devido à incerteza sem fio.
- Antes de configurar o seu roteador sem fio ASUS, faça o seguinte:
  - **Se você estiver substituindo um roteador existente,** desconecte-o da sua rede.
  - **Desconecte os cabos/fios de sua configuração de modem** existente. Se o seu modem tem uma bateria de reserva, remova-a também.
  - Reinicie o seu computador (recomendado).

Conexão cabeada

OBS.: Seu roteador sem fio tem uma função autotransversal integrada, depois use o cabo transversal ou reto para conexão cabeada.



Para configurar o seu roteador sem fio através de conexão cabeada:

1. Insira seu adaptador CA do roteador sem fio à porta de Entrada de CC e ligue-o a uma tomada elétrica.

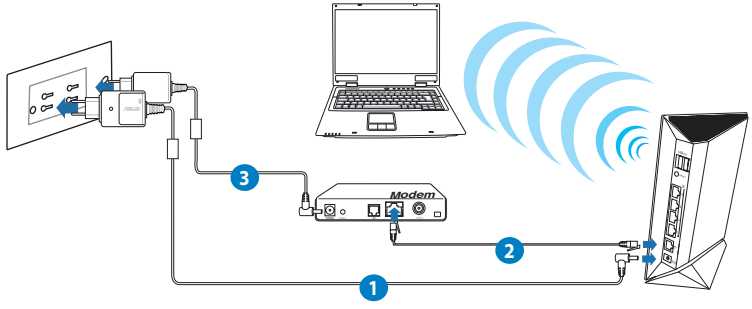
2. Usando um cabo de rede instalado, conecte seu computador à sua porta LAN do roteador sem fio.

IMPORTANTE! Certifique-se de que o LED LAN esteja piscando.

3 Usando um outro cabo de rede, conecte seu modem à sua porta WAN do roteador sem fio.

4. Insira seu adaptador CA do modem à porta de Entrada CC e ligue-o a uma tomada elétrica.

Conexão sem fio



Para configurar o seu roteador sem fio através de conexão cabeada:

1. Insira seu adaptador CA do roteador sem fio à porta de Entrada de CC e ligue-o a uma tomada elétrica.
2. Usando o cabo de rede instalado, conecte seu modem à sua porta WAN do roteador sem fio.
3. Insira seu adaptador CA do modem à porta de Entrada CC e ligue-o a uma tomada elétrica.
4. Instale um adaptador IEEE 802.11a/b/g/n WLAN no seu computador.

OBS.:

- Para detalhes sobre como conectar a uma rede sem fio, consulte o manual do usuário do adaptador WLAN.
- Para configurar as configurações de segurança para a sua rede, consulte a seção **Configurando as configurações de segurança sem fio** neste manual do usuário.

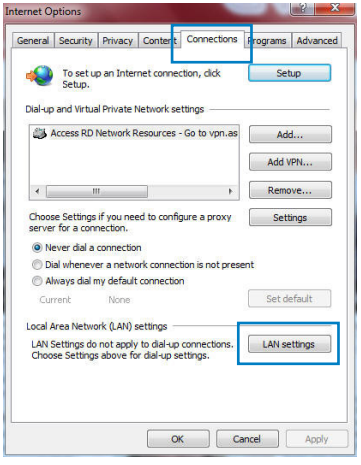
Antes de prosseguir

OBS.: Antes de configurar o roteador sem fio, siga os passos descritos nesta seção para o seu computador hospedeiro e clientes da rede.

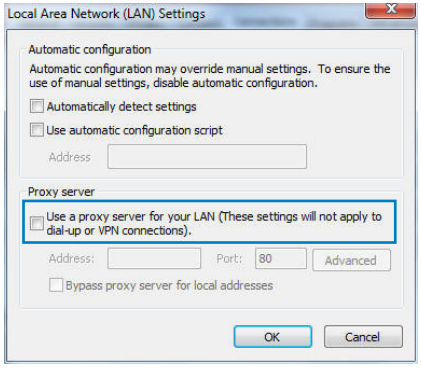
A. Desativar o Proxy, caso esteja ativado.

Windows® 7

1. Clique em **Iniciar** > Abrir o **Internet Explorer**.
2. Clique em **Ferramentas** > **Opções da Internet** > Aba **Conexão** > **Configurações da LAN**.

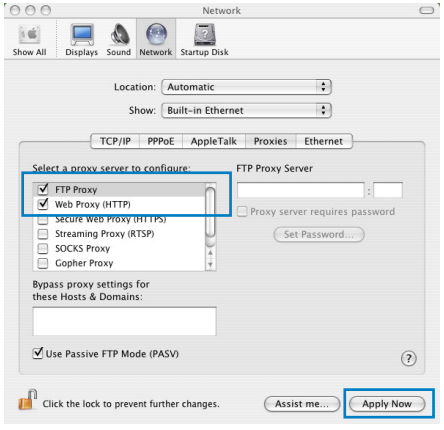


3. Nas configurações da LAN, desmarcar **Usar um servidor PROXY para a LAN**.
4. Clique em OK quando terminar.



MAC OS

1. No seu navegador Safari, clique **Safari** > **Preferências** > **Avançado** > **Alterar Ajustes**.
2. Na tela de Rede, desmarque **FTP Proxy e Web Proxy (HTTP)**.
3. Clique **aplicar agora** quando terminar.

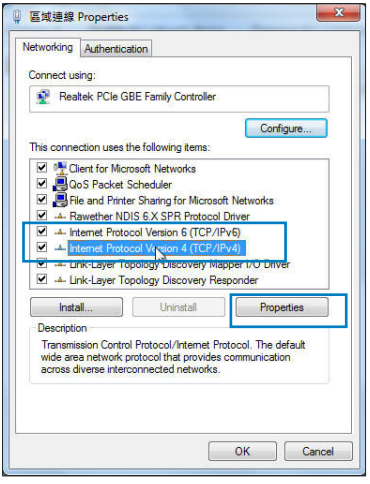


OBS.: Consulte as características de ajuda do navegador para detalhes sobre como desativar o servidor proxy.

B. Definir as configurações de TCP/IP para obter automaticamente um endereço IP.

Windows® 7

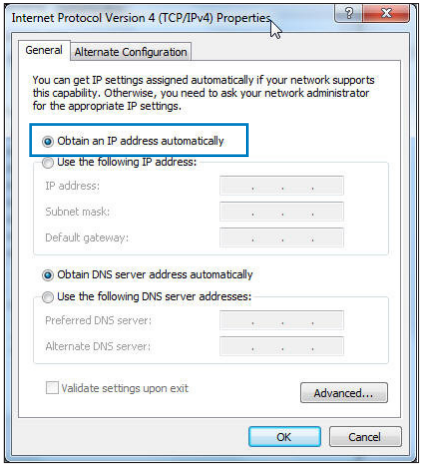
1. Clique em **Iniciar** > **Painel de controle** > **Rede e Internet** > **Central de Rede e compartilhamento** >**Gerenciar conexões de rede**.



2. Seleione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo da Internet Versão 4 (TCP/IPv4))** ou **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Protocolo da Internet Versão 6 (TCP/IPv6))**, em seguida clique **Propriedades**.

3. Para obter um endereço o endereço do IPv4 ou IPv6 automaticamente clique em **obter um endereço de IP automaticamente**.

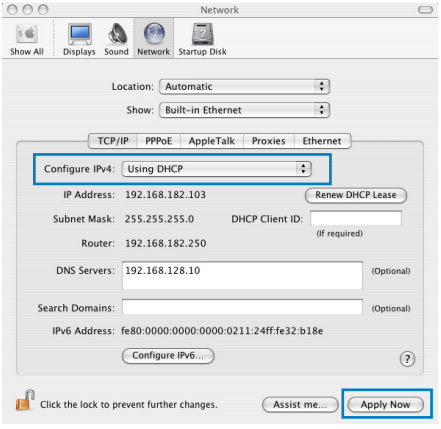
   Para obter as configurações iPv6 IP automaticamente, marque **Obtain an IPv6 address automatically (Obter um endereço IPv6 automaticamente)**.



4. Clique em **OK** quando

MAC OS

1. Clique no ícone da Apple localizado na parte superior da sua tela.
2. Clique **System Preferences (Preferências do Sistema)** > **Network (Rede)** > **Configure... (Configurar...)**
3. Da guia **TCP/IP** , selecione **Using DHCP (Usando DHCP)** na lista suspensa **Configure IPv4 (Configurar IPv4)**.



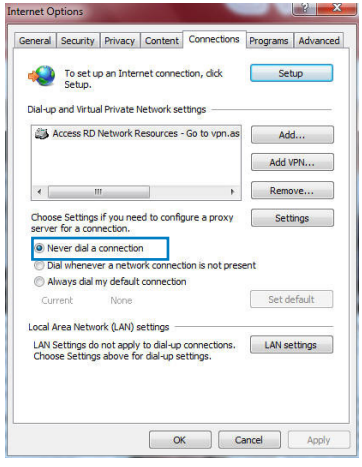
4. Clique **Apply Now (Aplicar Agora)** quando terminar.

OBS.: Consulte a ajuda do sistema operacional e características de suporte para detalhes sobre como configurar as configurações TCP/IP do seu computador.

C. Desative a conexão discada (dial-up) se estiver ativada.

Windows® 7

1. Clique em **Iniciar** > Abra o **Internet Explorer**.
2. Clique em **Ferramentas** > **Opções da Internet** > Aba **Conexões**.
3. Clique em **Nunca discar uma conexão**.
4. Clique em **OK** quando terminar.



OBS.: Consulte a ajuda do seu navegador para maiores detalhes de como desativar a configuração da conexão discada (dial-up).

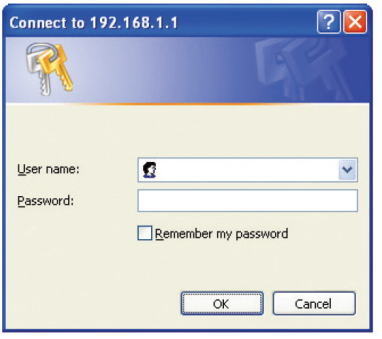
3 Configurando através do GUI web

Iniciando seção no GUI web

Seu Roteador Sem Fio ASUS vem com uma interface do usuário de gráficos web intuitivos (GUI) que permitem que você configure facilmente suas várias características através de um navegador web como o Internet Explorer, Firefox, Safari, ou Google Chrome.

Para entrar no GUI web:

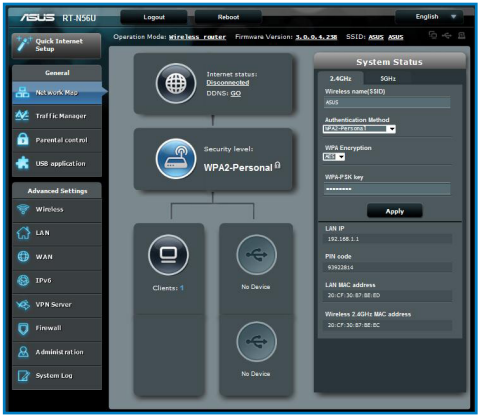
1. No seu navegador web, como Internet Explorer, Firefox, Safari ou Google Chrome, digitar manualmente o endereço IP padrão do roteador sem fio: **192.168.1.1**
2. Na página de login, digite o nome do usuário padrão **(admin)** e senha **(admin)**.



OBS.:

- Para seus clientes de rede, garanta que você definiu as configurações TCP/IP para obter o endereço IP automaticamente, desative as configurações do servidor proxy, desative as configurações dial-up e cancele a conexão dial-up.
- Para mais detalhes, consulte a seção **Antes de prosseguir** neste manual do usuário.

3. O GUI web do roteador sem fio inicia. Use o GUI web para configurar várias configurações sem fio.



Configurando a conexão à Internet

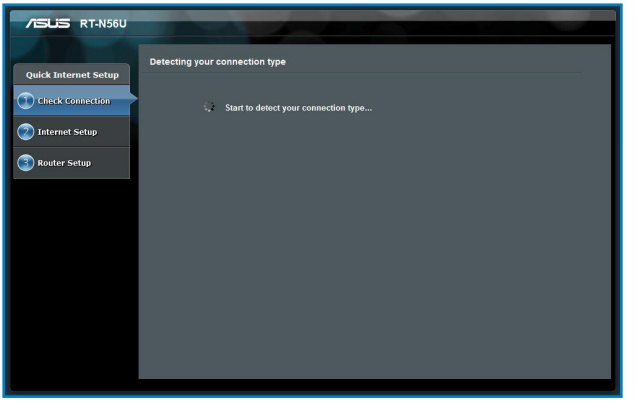
OBS.: Ao configurar a conexão da Internet **pela primeira vez**, pressione o **botão Reiniciar** no seu roteador sem fio para reiniciá-lo para as configurações padrões de fábrica.

Configuração Rápida da Internet (QIS) com auto-detecção

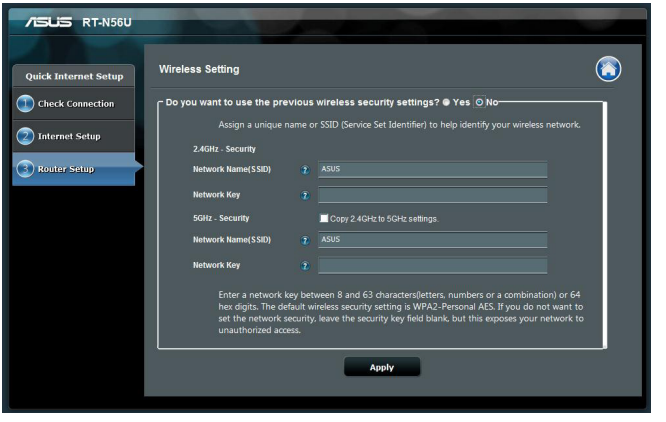
A função Configuração Rápida da Internet (QIS) orienta você na configuração rápida de sua conexão de Internet.

Para usar o QIS com auto-detecção:

1. Iniciar um navegador web tal como Internet Explorer, Firefox, Safari, ou Google Chrome.



2. O roteador sem fio detecta automaticamente se o tipo de sua conexão ISP é **IP Dinâmico**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP**, e **IP Estático**. Digite as informações necessárias para o seu tipo de conexão ISP.

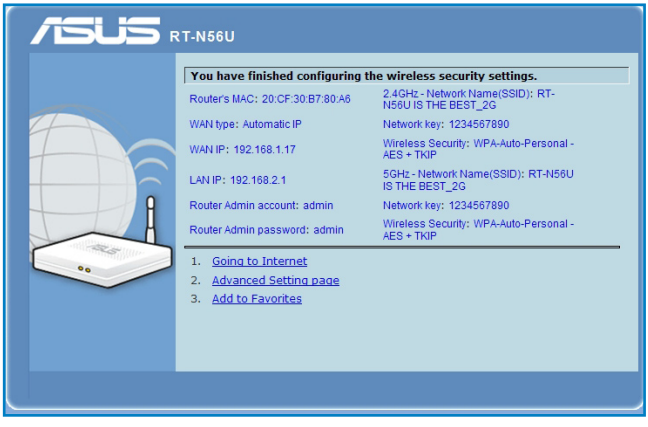


IMPORTANTE! Obter as informações necessárias sobre seu tipo de conexão à Internet do seu ISP.

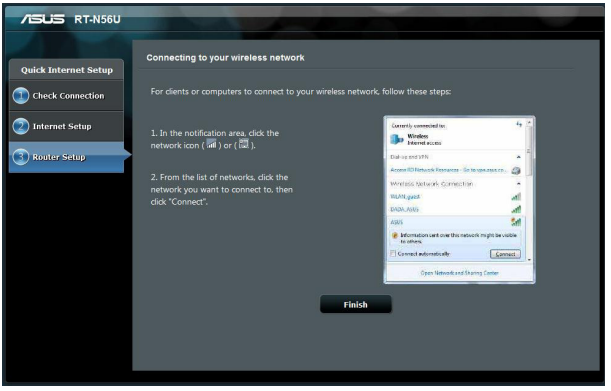
OBS.:

- A **auto-detecção** do seu tipo de conexão ISP ocorre quando você configura o roteador sem fio pela primeira vez ou quando o seu roteador sem fio é reiniciado para as configurações padrão.
- Se o QIS falhou ao detectar seu tipo de conexão com a Internet, clique **Skip to manual setting (Pular para configuração manual)** (veja a captura de tela no passo 1) e configure manualmente suas configurações de conexão.
- Se o QIS falhou ao iniciar automaticamente, iniciar manualmente seu GUI da web do roteador sem fio para acessar a página QIS. Para fazer isso, siga os seguintes passos:
  - No seu navegador web, digite **http://192.168.1.1**
  - Na página de login, digite o nome de usuário padrão **admin** e senha **admin**.
  - Clique no ícone **Quick Internet Setup (Configuração de Internet Rápida)** no canto superior esquerdo da pagina de Mapa da Rede.

3. Suas configurações de Internet e wireless são exibidas. Clicar em **Next (Avançar)** para continuar.



4. Leia o tutorial de conexão da rede wireless. Quando pronto, clique em **Finish (Finalizar)**.



Configurando as configurações de segurança sem fio

Para proteger sua rede sem fio para acesso não autorizado, você precisa configurar suas configurações de segurança.

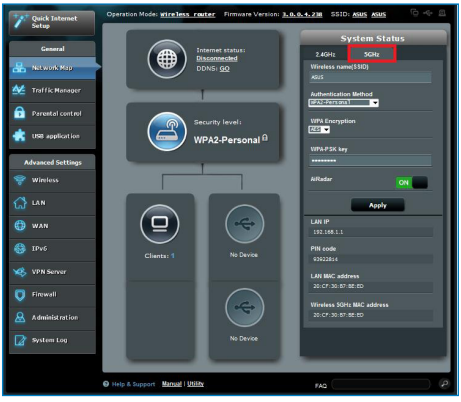
Configurando as configurações de segurança sem fio:

1. Digite **192.168.1.1** no seu navegador web.
2. Na tela de login, digite o nome de usuário padrão (**admin**) e senha (**admin**), ems eguida clique **OK**. O GUI web do roteador sem fio inicia.
3. Na tela **Network Map (Mapa de Rede)**, selecione o ícone **System status (status do Sistema)** para exibir as configurações de segurança sem fio tal como SSID, nível de seguranla e configurações criptografadas.

OBS.: Você pode configurar diferentes configurações de segurança sem fio para bandas 2.4GHz e 5GHz.

Configurações de segurança 2.4GHz

Configurações de segurança 5GHz



4. No campo **Wireless name (SSID) (Nome Sem Fio (SSID))**, digite um nome único para sua rede sem fio.
5. Nas listas suspensas **Authentication Method (Método de Autenticação)** e **WPA Encryption (Criptografia WPA)**, selecione os métodos de autenticação e criptografia para sua rede wireless.

IMPORTANTE! O padrão IEEE 802.11n proíbe o uso de alto rendimento com WEP ou WPA-TKIP como cifra unicast. Se você usar esses métodos de criptografia, sua taxa de dados cairá para conexão de 54Mbps IEEE 802.11g.

6. Digite a sua senha de segurança.
7. Clique **Apply (Aplicar)** quando pronto.

Gerenciando seus clientes de rede

Para gerenciar seus clientes de rede:

1. Iniciar o GUI web do roteador sem fio.
2. Na tela **Network Map (Mapa de Rede)**, selecione o ícone **Client Status (Status do Cliente)** para exibir a informação sobre seus clientes de rede.

Monitorando seu dispositivo USB

O Roteador Sem Fio ASUS oferece duas portas USB 2.0 para conexão de dispositivos USB, como um dispositivo de armazenamento USB e uma impressora USB, para que você possa monitorar o ambiente de trabalho, compartilhar arquivos e impressora com os clientes em sua rede.

OBS.: Para usar este recurso, você precisa conectar um dispositivo de armazenamento USB, como um disco rígido USB ou unidade flash USB na porta USB 2.0 no painel posterior do seu roteador sem fio. Verifique se o dispositivo de armazenamento USB está formatado e particionado corretamente. Consulte a Lista de Suporte de Disco Plug-n-Share na **http://event.asus.com/networks/disksupport**

IMPORTANTE! Você primeiro precisa criar uma conta de usuário para permitir que outros clientes da rede acessem o dispositivo USB. Para mais detalhes, consulte a seção **Usando AiDisk para compartilhar arquivos** neste manual do usuário.

Para monitorar seu dispositivo USB:

1. Iniciar o GUI web do roteador sem fio.
2. Na tela **Network Map (Mapa de Rede)**, selecione o ícone **USB Disk Status (Status do Disco USB)** para exibir a informação sobre seu dispositivo USB.

3. No campo **AiDisk Wizard (Ajudante AiDisk)**, clique **GO (IR)** para configurar um servidor FTP para compartilhamento de arquivo na Internet.

OBS.:

- Para mais detalhes, consulte a seção **Usando o serviço de Compartilhamento de Local de Rede (Samba)** e **Usando o serviço de Compartilhamento FTP** neste manual do usuário.
- **No disco Flash/HDD externo USB**:
  - O roteador sem fio trabalha com a maioria dos discos USB HDDs/Flash (até 2TB de tamanho) e suporta acesso de leitura-gravação para FAT16, FAT32, EXT2, EXT3, e NTFS.
  - Para remover com segurança o disco USB, inicie o web GUI (http://192.168.1.1), então no canto superior esquerdo da página do Mapa de Rede clique no ícone **USB > Ejetar USB1**.
  - A remoção incorreta do disco USB pode causar corrupção de dados.

Usando o Gerenciador de Tráfego

Gerenciando a Largura de Banda de QoS (Quality of Service)

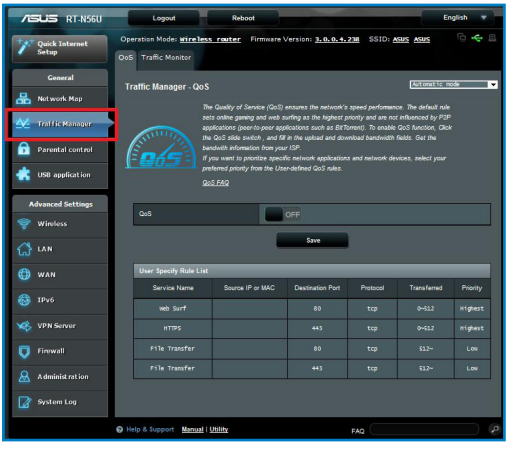
O Quality of Service (QoS) permite que você defina a prioridade de largura de banda e gerencie o tráfego de rede.

Para configurar a prioridade de largura de banda:

1. Iniciar o GUI web do roteador sem fio.
2. Na tela do Gerenciador de Tráfego, selecione a aba **QoS**.
3. Clique em **ON (Ativar)** para habilitar a função padrão e preencha os campos da largura de banda de carregamento e descarregamento.

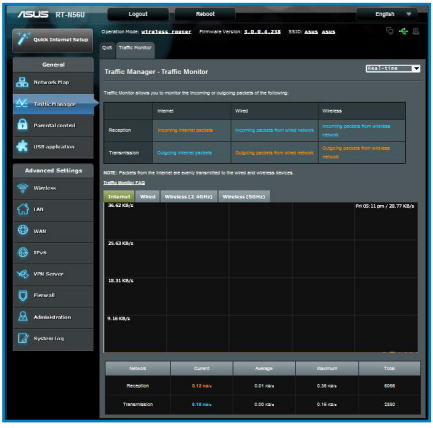
NOTA:

- Obtenha a informação da largura de banda a partir do seu ISP.
- Se você deseja priorizar aplicativos específicos de rede e dispositivos de rede, selecione sua prioridade preferida nas regras QoS definidas pelo usuário.



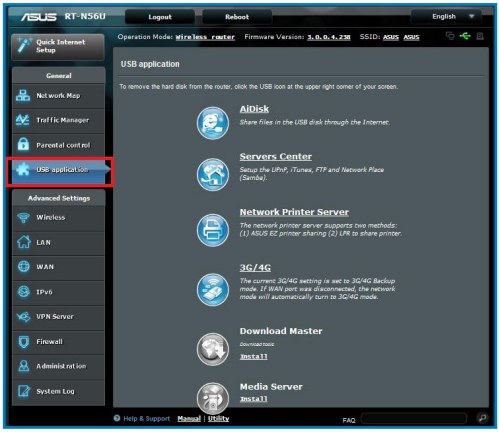
Monitorando o Tráfego

A função de monitoramento de tráfego permite que você avalie o uso da largura de banda e velocidade de sua conexão de Internet, LAN, Wired, WLAN (2.4GHz ou 5GHz).



Usando o Aplicativo USB

A função Aplicativo USB fornece submenus **AiDisk, Servers Center, Network Printer Server, 3G/4G, Download Master**, e **Media Server**.



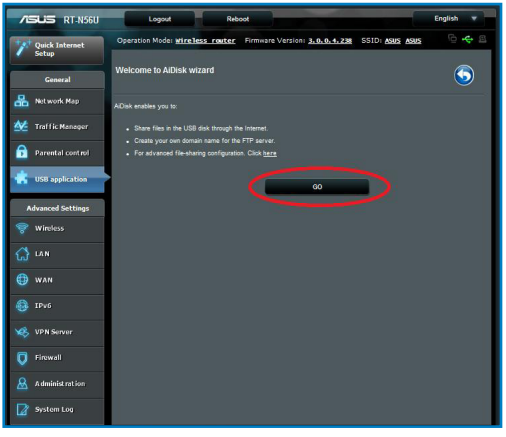
Usando AiDisk para Compartilhar Arquivos

O AiDisk permite que você compartilhe arquivos no disco USB pela Internet.

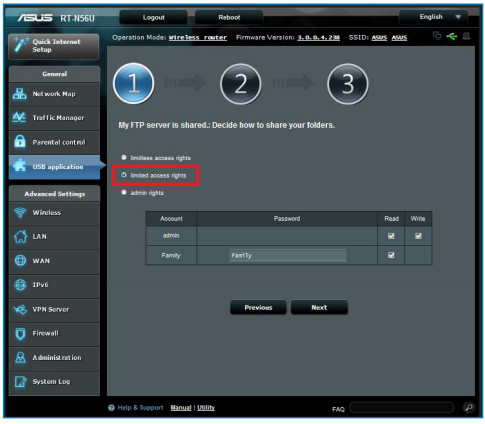
OBS.: Antes de utilizar AiDisk, certifique-se que você tenha inserido um disco USB à porta USB do seu roteador sem fio.

Para usar AiDisk:

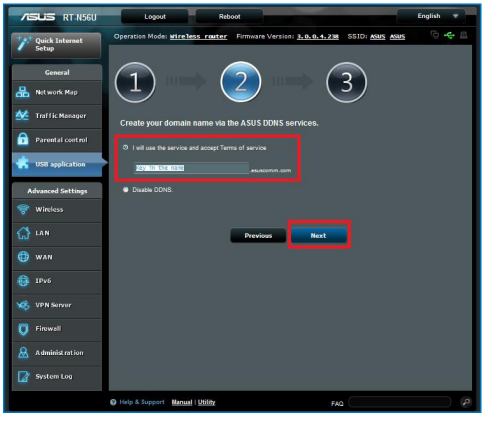
1. Clique em **USB Application (Aplicativo USB)** > **AiDisk**.
2. Da tela **Welcome to AiDisk wizard (Bem Vindo ao Ajudante AiDisk)**, clique **Go (Ir)**.



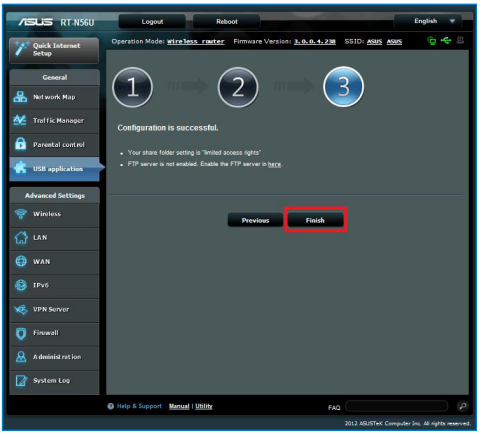
3. Selecione os direitos de acesso que pretende atribuir aos clientes acessando seus dados compartilhados.



4. Crie seu nome de domínio pelos serviços ASUS DDNS, selecione **I will use the service and accept the Terms of service (Eu usarei o serviço e aceito os Termos de serviço)** e digite seu nome de domínio. Quando pronto, clique em **Next (Avançar)**.



5. Clique em **Finish (Concluir)** para finalizar a configuração.



6. Para acessar o site FTP que você criou, inicie um navegador web ou um utilitário do cliente FTP de terceiros e digite o link ftp (**ftp://<domain name>**) que você criou anteriormente.

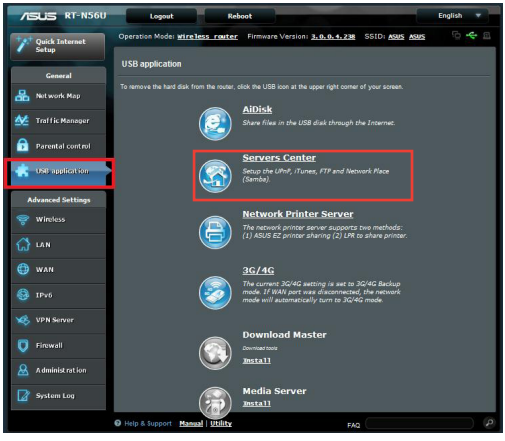
Usando o serviço do Centro de Servidores

O roteador sem fio permite dispositivos multimídia UPnP (Universal Plug and Play), tais como a PS3 e XBox 360, para acessar arquivos multimídia a partir do disco USB conectado ao seu roteador sem fio.

OBS.: Antes de usar a função Servidor de Mídia UPnP, instale um adaptador sem fio em seu dispositivo UPnP.

Para usar seu roteador como um centro de Servidores:

1. Clique em **USB Application (Aplicativo USB)** no seu menu de navegação do lado esquerdo da sua tela.
2. Selecione **Servers Center (Centro de Servidores)**. Seu roteador sem fio está pronto para compartilhar os arquivos de mídia armazenados no disco USB.

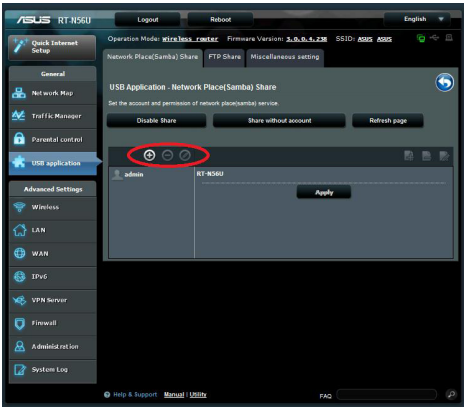


Usando o serviço de Compartilhamento de Local de Rede (Samba)

O Compartilhamento de Local de rede (Samba) permite que você defina a conta e permissão para o serviço samba.

Para usar o compartilhamento Samba:

1. Clique em **USB Application (Aplicativo USB)** > **Servers Center (Centro de Servidores)** > **aba Network place (Samba) Share (Compartilhar Local de rede (Samba))** tab.
2. Clique em **Add (Adicionar), Delete (Excluir)** ou **Modify (Modificar)** para adicionar, excluir ou modificar a conta. Clique em **Apply (Aplicar)** quando finalizado.



Usando o serviço de Compartilhamento FTP

Compartilhamento de arquivos através do servidor FTP

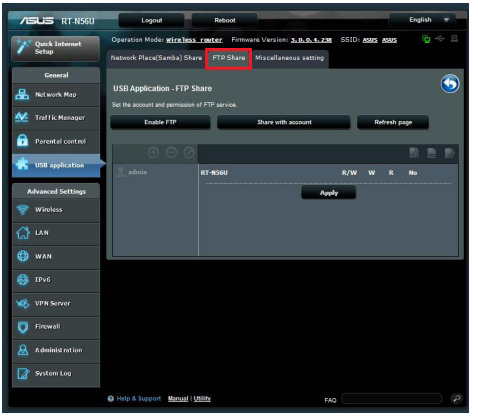
O Roteador Sem Fio ASUS permite compartilhar arquivos de seu dispositivo de armazenamento USB através do servidor FTP com computadores em rede local ou através da Internet.

IMPORTANTE! Para usar este recurso, você precisará inserir um dispositivo de armazenamento USB, como um disco rígido USB ou unidade flash USB, a porta USB 2.0 no painel traseiro do seu roteador sem fio. Verifique se o dispositivo de armazenamento USB está formatado e particionado corretamente. Consulte o website ASUS em **http://www.asus com** para a mesa de suporte do sistema de arquivo HD.

OBS.: Certifique-se de remover com segurança o disco USB. A remoção incorreta do disco USB pode causar corrupção de dados.

Para compartilhar arquivos através do servidor FTP:

1. Certifique-se que você tenha configurado o servidor FTP através do AiDisk.
2. Habilitar o serviço de DDNS para acessar o servidor FTP. Para fazer isso, siga os seguintes passos:
   a. Do meu de navegação, clique na guia **Advanced (Avançado)** > **WAN** > **DDNS**.
   b. No campo **Enable the DDNS Client? (Habilitar o Cliente DDNS?)**, marque **Yes (Sim)**.
   c. Digite seu **User Name or E-mail Address (Nome de Usuário ou Endereço de E-mail)** e **Password or DDNS key (Senha ou Tecla DDNS)**.
   d. Digite seu **Host name (Nome host)**. O formato deve ser **xxx.asuscomm.com**, onde xxx é o seu nome host.
   e. Ao finalizar, clique em **Apply (Aplicar)**.
3. Do menu de navegação, clique na guia **USB Application (Aplicação USB)** >**Servers Center (Centro de Servidores)** > **FTP Share (Compartilhar FTP)** e selecione a conta que você quer para atribuir direitos de acesso.



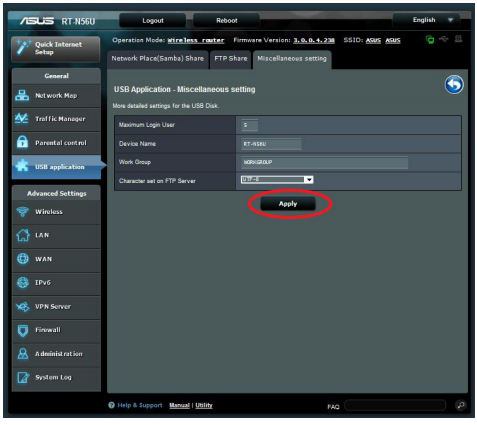
4. Na lista de arquivos/pastas, selecione o tipo de direitos de acesso que deseja atribuir para arquivos/pastas específicos:
   - **L/G**: Selecione esta opção para atribuir acesso leitura/gravação de uma pasta de arquivo específico.
   - **G**: Selecione esta opção para atribuir acesso de gravação apenas para uma pasta de arquivo específico.
   - **L**: Selecione esta opção para atribuir acesso de leitura apenas para uma pasta de arquivo específico.
   - **Não**: Selecione esta opção se você não quiser compartilhar uma pasta de arquivo específico.
5. Clique em **Apply (Aplicar)** para aplicar as mudanças.
6. Para acessar o servidor FTP, digite o link ftp **ftp://<hostname>.asuscomm.com** e seu nome de usuário e senha em um navegador web ou um terceiro utilitário FTP.

Usando a configuração Diversa

A configuração Diversa permite que você configure outras configurações para o disco USB, incluindo o usuário máximo de login, nome do dispositivo, grupo de trabalho e idioma no servidor FTP.

Para usar a configuração diversa:

1. Clique em **USB Application (Aplicativo USB)** > **Servers Center (Centro de Servidores)** > **Aba configuração Diversa.**
2. Digite as informações necessárias.
3. Ao finalizar, clique em **Apply (Aplicar)**.



Configurando as configurações avançadas

Configuração Avançada permite que você configure os recursos avançados do seu roteador sem fio.

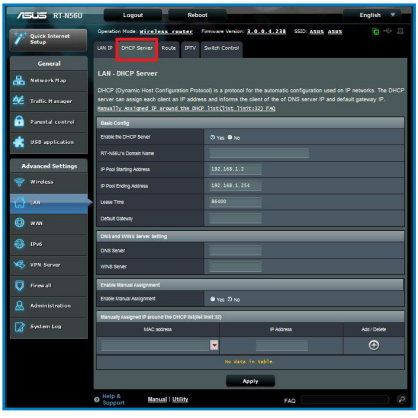
Configurando o Servidor DHCP

Você pode habilitar a função do **DHCP Server (Servidor DHCP)** nos eu roteador sem fio para que os seus clientes de rede possam obter endereço IP automaticamente do seu roteador sem fio.

OBS.: O Roteador sem Fio ASUS pode suportar até 253 endereços IP para a sua rede.

Para configurar o servidor DHCP:

1. Clique em **Advanced Setting (Configurações Avançadas)** do menu de navegação do lado esquerdo da sua tela.
2. Sob o menu **LAN**, clique em **DHCP Server (Servidor DHCP)**.



3. No campo **Enable the DHCP Server? (Habilitar o Servidor DHCP?)**, marque **Yes (Sim)**.
4. No campo **IP Pool Starting Address (Endereço de Início IP Pool)**, digite no endereço IP de início.
5. No campo **IP Pool Ending Address (Endereço Final IP Pool)**, digite no endereço IP final.
6. No campo **Lease Time**, digite no tempo que o endereço IP expira e o roteador sem fio atribui automaticamente novos endereços IP para os clientes da rede.

IMPORTANTE!

- Para os endereços IP Pool inicial e final, recomendamos que você use:
  - **Endereço IP**: 192.168.1.xxx (xxx pode ser qualquer número entre 2 e 254)
- O Endereço de Início IP Pool não deve ser maior do que o Endereço Final IP Pool.

Atualizando o firmware

OBS.: Faça o download da última versão do firmware no site ASUS em **http://www.asus.com**

Para atualizar o firmware:

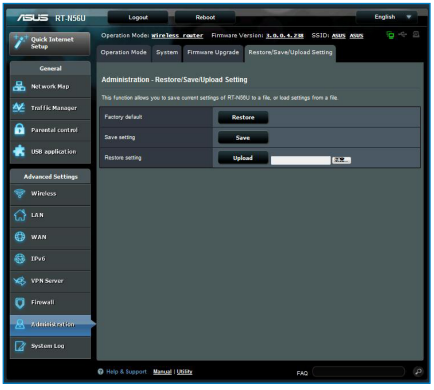
1. Clique em **Advanced Setting (Configurações Avançadas)** do menu de navegação do lado esquerdo da sua tela.
2. Sob o menu **Administration (Administração)**, clique em **Firmware Upgrade (Atualizar Firmware)**.
3. No campo **New Firmware File (Novo Arquivo Firmware)**, clique em **Browse (Navegar)** para localizar o novo firmware no seu computador.
4. Clique em **Upload (Carregar)**. O processo de 'carregar' leva cerca de três minutos.

OBS.: Se o processo de atualização falhar, o roteador sem fio entra automaticamente no modo de emergência e o indicador LED de alimentação no painel frontal pisca lentamente. Para recuperar ou restaurar o sistema, use o utilitário de Restauração do Firmware.

Configurações de Restauração/Salvando/Carregando

Para restaurar/salvar/carregar as configurações:

1. Clique em **Advanced Setting (Configurações Avançadas)** do menu de navegação do lado esquerdo da sua tela.



2. Sob o menu **Administration (Administração)**, clique em **Restaurar/Salvar/Carregar Configuração**.
3. Selecione as tarefas que você quer fazer:
   - Para restaurar as configurações de fábrica padrão, clique em **Restore (Restaurar)** e clique em **OK** na mensagem de confirmação.
   - Para salvar as configurações atuais do sistema, clique **Save (Salvar)**, e clique em **Save (Salvar)** na janela de download do arquivo para salvar o arquivo do sistema no seu caminho preferido.
   - Para restaurar as configurações do sistema anterior, clique em **Browse (Navegar)** para localizar o arquivo do sistema que você quer restaurar, em seguida clique **Upload (Carregar)**.

Configurando sua impressora de rede

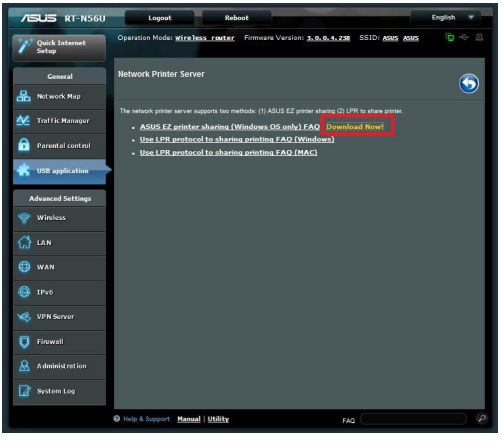
Use o utilitário de Configuração de Impressora de Rede para configurar uma impressora USB em seu roteador wireless e permitir que clientes de rede acessem a impressora USB.

OBS.:

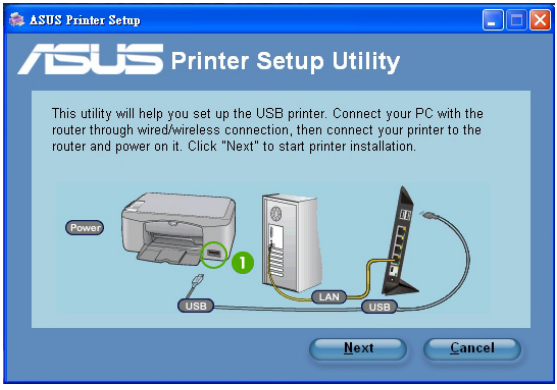
- Para verificar se a sua impressora USB é compatível com o seu roteador sem fio da ASUS, consulte a Lista de Suporte de Disco Plug-n-Share em **http://event.asus.com/networks/disksupport**
- A função do servidor da impressora do roteador sem fio não é suportada no Windows® 2000.

Para configurar a impressora USB:

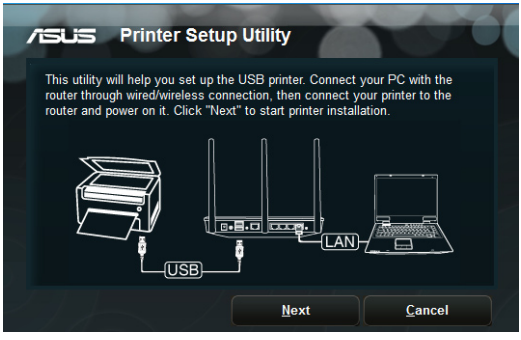
1. Clique em **USB Application (Aplicativo USB)** > **Network Printer Server (Servidor de Impressora de Rede)**.
2. Clique em **Download Now!** No modo de compartilhamento de impressora ASUS EZ para baixar o utilitário da impressora de rede.



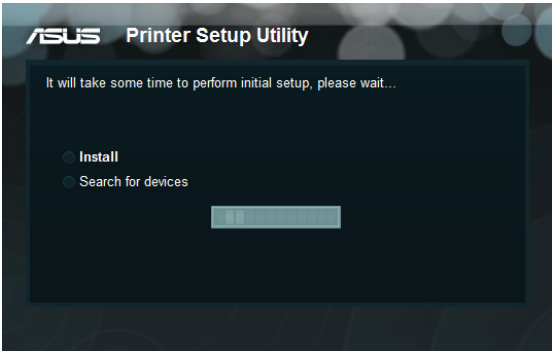
3. Descompacte o arquivo baixado e clique no ícone Impressora para executar o programa de configuração da impressora de rede.



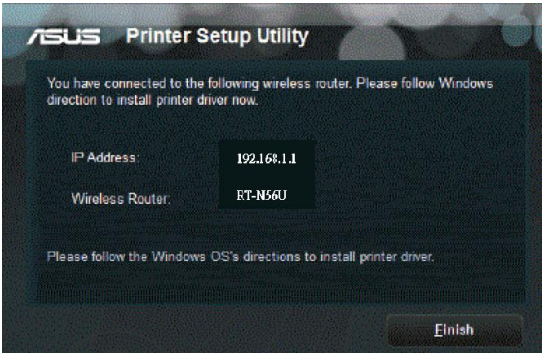
4. Siga as instruções na tela para configurar seu hardware, em seguida clique em **Next (Próximo)**.



5. Aguarde alguns minutos para que a configuração inicial termine. Clique em **Next (Próximo)**.

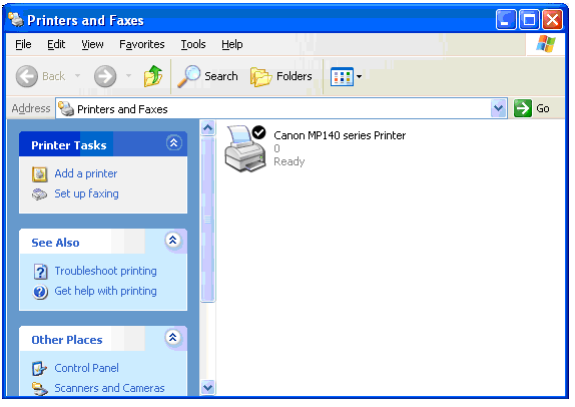


6. Clique em **Finish (Finalizar)** para completar a instalação.



7. Siga as instruções de SO Windows® para instalar a unidade da impressora.

8. Após a instalação da unidade da impressora estiver concluída, os clientes da rede podem agora usar a impressora.



4 Usando as utilidades

OBS.:

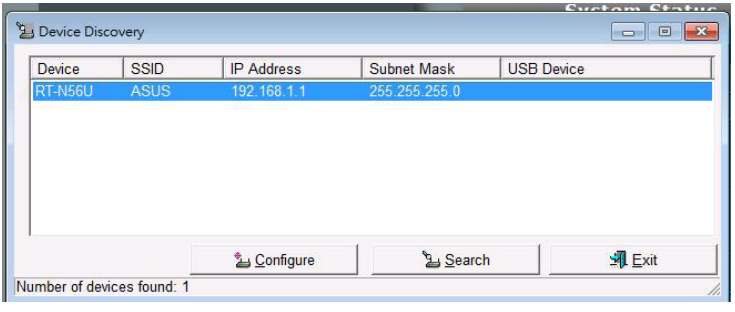
- Instalar utilitários do roteador sem fio a partir do CD de suporte fornecido.
- Se o Autorun estiver desabilitado, execute **setup.exe** a partir do diretório raiz do CD de suporte.

Dispositivo Discovery

Dispositivo Discovery é um utilitário ASUS WLAN que detecta um dispositivo do roteador sem fio ASUS, e permite-lhe configurar o dispositivo.

Para iniciar o dispositivo utilitário Discovery:

- A partir do seu computador, clique em **Start (Iniciar)** > **All Programs (Todos os Programas)** > **ASUS Utility (Utilidade ASUS)** > **RT-N56U Wireless Router (Roteador Sem Fio RT-N56U)** > **Device Discovery (Dispositivo Discovery)**.



OBS.: Quando você configurar o roteador para o modo de Ponto de Acesso, você precisa usar o Dispositivo Discovery para obter o endereço IP do roteador.

Restauração Firmware

Restauração Firmware é usado em um Roteador Sem Fio ASUS que falhou durante o seu processo de atualização do firmware. Ele carrega o firmware que você especificar. O processo leva cerca de 3 a 4 minutos.

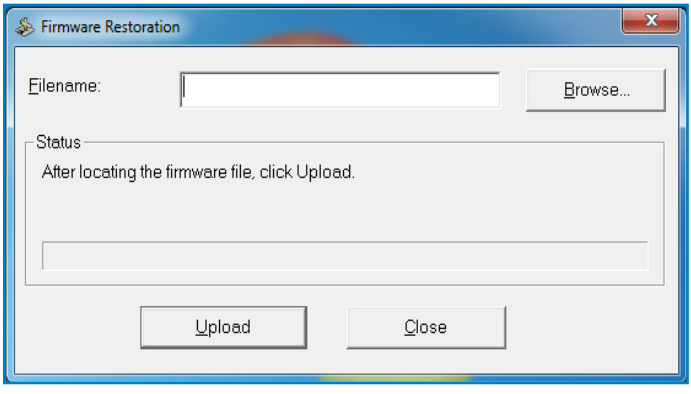
IMPORTANTE: Inicie o modo de recuperação antes de usar o utilitário de Restauração Firmware.

Para iniciar o modo de recuperação e usar o utilitário de Restauração Firmware:

1. Desligue o roteador sem fio da fonte de energia.
2. Segure o botão Reiniciar no painel traseiro e, simultaneamente, religá-lo ao roteador sem fio na fonte de energia. Solte o botão Reinício quando o LED de força no painel frontal pisca lentamente, o que indica que o roteador wireless está no modo de recuperação.
3. Use o seguinte para configurar as definições de TCP/IP:

   Endereço IP: 192.168.1.x

   Máscara de subrede: 255.255.255.0
4. A partir do seu computador, clique em **Start (Iniciar)** > **All Programs (Todos os Programas)** > **ASUS Utility RT-N56U Wireless Router (Roteador Sem Fio ASUS Utilitário RT-N56U)** > **Firmware Restoration (Restauração Firmware)**.



5. Especifique um arquivo firmware, em seguida clique em **Upload (Carregar)**.

OBS.: Este não é um utilitário de atualização de firmware e não pode ser usado em um trabalho do Roteador Sem Fio ASUS. Atualizações de firmware normal devem ser feitas através da interface web. Consultar o **Capítulo 3: Configurando através do GUI web** para mais detalhes.

5 Resolução de Problemas

OBS.: Se você encontrar problemas que não são mencionados neste capítulo, contate o suporte técnico da ASUS.

Resolução de Problemas

Não consigo acessar um navegador web para configurar o roteador.

- Excluir os cookies e arquivos no seu navegador web. Para fazer isso, siga os seguintes passos:

  1. Inicie o seu navegador web, em seguida clique em **Tools (Ferramentas)** > **Internet Options...(Opções da Internet...)**
  2. Sob **Temporary Internet files (Arquivos Temporários da Internet)**, clique em **Delete Cookies (Excluir Cookies...)** e **Delete Files... (Excluir Arquivos...)**

OBS.: Os comandos para excluir cookies e arquivos variam de acordo com o navegador web.

- Desative as configurações do servidor proxy, cancele a conexão dial-up, e defina as configurações de TCP/IP para obter endereços IP automaticamente. Para mais detalhes, consulte a seção **Antes de prosseguir** neste manual do usuário.

O cliente não pode estabelecer uma conexão sem fio com o roteador.

Fora de Área:

- Coloque o roteador mais próximo do cliente sem fio.
- Tente mudar as configurações do canal.

Autenticação:

- Use uma conexão cabeada para se conectar ao roteador.
- Verifique as configurações de segurança sem fio.
- Pressione o botão Reiniciar no painel traseiro por mais de cinco segundos.

Não é possível encontrar o roteador:

- Pressione o botão Reiniciar no painel traseiro por mais de cinco segundos.
- Verifique a configuração do adaptador sem fio, tais como as configurações do SSID e criptografia.

Não é possível acessar a Internet através de um adaptador LAN sem fio.

- Mover o roteador mais próximo do cliente sem fio.
- Verifique se o adaptador sem fio está conectado ao roteador sem fio correto.
- Verifique se o canal sem fio em uso está em conformidade com os canais disponíveis no seu país/região.
- Verifique as configurações de criptografia.
- Verifique se a conexão ADSL ou cabo está correto.
- Tente novamente usando outro cabo Ethernet.

Internet não está acessível.

- Verifique os indicadores de status no modem ADSL e o roteador sem fio.
- Verifique se o LED WAN no roteador sem fio está ligado. Se o LED não estiver ligado, mude o cabo e tente novamente.

Quando o "Link" do Modem ADSL fica LIGADO (sem piscar), este meio de acesso à Internet é possível.

- Reinicie o computador.
- Consulte o Guia de Início Rápido do roteador sem fio e re-configurar as definições.
- Verifique se o LED WAN no roteador sem fio está ligado.
- Verifique as configurações de criptografia sem fio.
- Verifique se o computador pode obter o endereço IP (tanto via rede cabeada e rede sem fio).
- Certifique-se que o seu navegador web está configurado para usar a LAN local, e não está configurado para usar um servidor proxy.

Se o "LINK" ADSL pisca continuamente ou permaneçe desligado, o acesso à Internet não é possível - o roteador não é capaz de estabelecer uma conexão com a rede ADSL.

- Assegure que todos os seus cabos estão conectados corretamente.
- Desconecte o cabo de energia do modem ADSL ou cabo, espere alguns minutos e reconecte o cabo.
- Se a luz ADSL continua a piscar ou fica DESLIGADO, contacte o seu fornecedor de serviços ADSL.

Nome da rede ou chaves de criptografia são esquecidos.

- Tente configurar a conexão com fio e configurar a criptografia sem fio novamente.
- Pressione o botão Reiniciar no painel traseiro do roteador sem fio por mais de cinco segundos.

Como restaurar o sistema para as configurações padrão?

- Pressione o botão Reiniciar no painel traseiro do roteador sem fio por mais de cinco segundos.
- Consulte a seção **Restaurar/Salvar/Carregar configurações** no Capítulo 3 neste manual do usuário.

  A seguir estão as configurações de fábrica:

Nome do Usuário:	admin
Senha:	admin
Habilitar DHCP:	Sim (se o cabo WAN está conectado)
Endereço IP:	192.168.1.1
Nome de Domínio:	(Branco)
Máscara de Subrede:	255.255.255.0
Servidor 1 DNS:	192.168.1.1
Servidor 2 DNS:	(Branco)
SSID:	ASUS

Serviço ASUS DDNS

RT-N56U suporta o serviço ASUS DDNS. Ao mudar os dispositivos no centro de serviço, se você tiver registrado o serviço ASUS DDNS e quer manter o nome de domínio original, a transferência de dados é uma necessidade. Visite o seu centro de serviços local para obter mais informações.

OBS.:

- Se não houver atividade na área - como a reconfiguração do roteador ou acesso ao nome de domínio registrado - no prazo de 90 dias, o sistema exclui automaticamente as informações registradas.
- Se você encontrar qualquer problema ou dificuldade em utilizar o dispositivo, contate o centro de serviço.

Perguntas Frequentes (FAQs)

1. **Será que a informação registada será perdida ou registrada por outros?**

   Se você ainda não atualizou as informações registradas em 90 dias, o sistema automaticamente exclui as informações registadas e os nomes de domínio podem ser registados por outros.

2. **Eu não registrei o DDNS ASUS para o roteador que eu comprei há seis meses. Eu ainda posso registrá-lo?**

   Sim, você ainda pode registrar o serviço ASUS DDNS para seu roteador. O serviço DDNS está embutido no seu roteador, assim você pode registrar o serviço ASUS DDNS a qualquer momento. Antes de registrar, clique **Query (Consulta)** para verificar se o nome de domínio já foi registrado ou não. Se não, o sistema registra o nome de domínio automaticamente.

3. Registrei um nome de domínio antes e tem trabalhado bem até que meus amigos me disseram que não poderiam acessar o meu nome de domínio.

Verifique o seguinte:

1. A internet está funcionando bem.
2. O servidor DNS está funcionando bem.
3. A última vez que você atualizou o nome de domínio.

Se ainda houver problemas no acesso ao seu nome de domínio, contate o centro de serviço.

4. Posso registrar dois nomes de domínio em separado para acessar meus servidores HTTP e FTP?

Não, você não pode. Você só pode registrar um nome de domínio para um roteador. Use o mapeamento de portas para implementar a segurança na rede.

5. Depois de reiniciar o roteador, por que é que eu vejo diferentes WAN IPs em MS-DOS e na página de configuração do roteador?

Isto é normal. O tempo de intervalo entre o servidor de DNS ISP e os resultados ASUS DDNS em diferentes IPs WAN em MS-DOS e na página de configuração do roteador. ISPs diferentes podem ter o intervalo de tempo diferente para IP atualização.

6. É o serviço gratuito ASUS DDNS, ou é apenas uma versão de teste?

O serviço ASUS DDNS é um serviço gratuito e incluído em alguns roteadores ASUS. Verifique o seu roteador ASUS se ele suporta o serviço DDNS ASUS.

Anexos

Avisos

ASUS Recycling/Takeback Services

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

REACH

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

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

Federal Communications Commission Statement

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

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

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

against harmful interference in a residential installation.

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

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

IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

Caution: 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.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Dell Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Dell Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil

doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent a ecter son fonctionnement.

NCC 警語

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。

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

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

Informações de contato ASUS

ASUS Brasil

Website	www.asus.com.br
Telefones	4003-0988 - (Capitais e regiões metropolitanas) 0800 880 0988 - (Demais Localidades)
Suporte online	support.asus.com
E-mail	atendimento@asus.com

ASUSTeK COMPUTER INC. (Ásia Pacífico)

Endereço	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Website	www.asus.com.tw

Suporte Técnico

Telefone	+886228943447
Fax do suporte	+886228907698
Suporte online	support.asus.com*

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Endereço	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefone	+15107393777
Fax	+15106084555
Website	usa.asus.com
Suporte online	support.asus.com*

ASUS COMPUTER GmbH (Alemanha e Áustria)

Endereço	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Telefone	+491805010923*
Fax	+492102959911
Website	www.asus.com.de
Contato online	www.asus.com.de/sales

Suporte Técnico

Telefone (Componentes)	+491805010923*
Telefone (Sistema/Notebook/Eee/LCD)	+491805010920*
Fax	+492102959911
Suporte online	support.asus.com

* Disponível no site está o Formulário de questionário técnico que você pode preencher para contatar o suporte técnico.

Informação Hotline de Redes Globais

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Australia	1300-2787-88	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Austria	0043-820240513	German	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Belgium	0032-78150231	Dutch /French	9:00-17:00	Mon. to Fri.
China	400-620-6655	Simplified Chinese	9:00-18:00	Mon. to Sun.
Denmark	0045-3832-2943	Denish/English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Finland	00358-9693-7969	Finnish/English/ Swedish	10:00-18:00	Mon. to Fri.
France	0033-170949400	France	9:00-17:45	Mon. to Fri.
Greece	00800-44-14-20-44	Greek	9:00-13:00; 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Hong Kong	3582-4770	Cantonese/ Chinese/ English	10:00-20:00 10:00-17:00	Mon. to Fri. Sat.
Ireland	0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Italy	199-400089	Italian	9:00-13:00 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Japan	0800-123-2787	Japanese	9:00-18:00 9:00-17:00	Mon. to Fri. Sat. to Sun.
Malaysia	+603 2148 0827 (Check Repair Detail Status Only) +603-6279-5077	Bahasa Melayu/ English	10:00-19:00	Mon. to Fri.
Netherlands / Luxembourg	0031-591-570290	Dutch / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
New Zealand	0800-278-788 / 0800-278-778	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Norway	0047-2316-2682	Norwegian /English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Philippine	+632-636 8504; 180014410573	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Poland	00225-718-033 00225-718-040	Polish	9:00-17:00 8:30-17:30	Mon. to Fri.
Portugal	707-500-310	Portuguese	9:00-17:00	Mon. to Fri.

Informação Hotline de Redes Globais

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Russia	+8-800-100-ASUS; +7-495-231-1999	Russian/ English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Singapore	+65-6720-3835 (Check Repair Detail Status Only) -66221701	English	11:00-19:00	Mon. to Fri.
Slovak	00421-232-162-621	Czech	8:00-17:00	Mon. to Fri.
Spain	902-88-96-88	Spanish	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Sweden	0046-8587-6940	Swedish/ English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Switzerland	0041-848111010	German/French	9:00-18:00	Mon. to Fri.
	0041-848111014	French	9:00-17:45	Mon. to Fri.
	0041-848111012	Italian	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	Traditional Chinese	9:00-12:00; 13:30-18:00	Mon. to Fri.
Thailand	+662-679-8367 -70; 001 800 852 5201	Thai/English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Turkey	+90-216-524-3000	Turkish	09:00-18:00	Mon. to Fri
United Kingdom	0044-870-1208340; 0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
USA/Canada	1-812-282-2787	English	8:30-12:00am EST (5:30am-9:00pm PST) 9:00am-6:00pm EST (6:00am-3:00pm PST)	Mon. to Fri. Sat. to Sun.

OBS.: Para mais informação, visite o site de suporte ASUS em: **http://support.asus.com**

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

EEE Yönetmeliğine Uygundur.