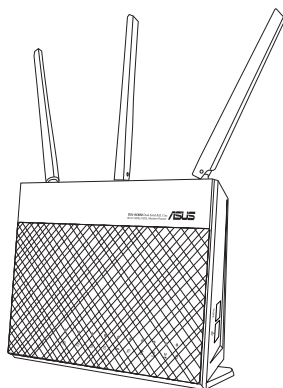


Guia do Usuário

DSL-AC68U

**Wi-Fi ADSL/VDSL de Banda Dupla 802.11ac
Roteador de Modém**



ASUS®
IN SEARCH OF INCREDIBLE

BP8891

Primeira Edição

Janeiro 2014

Direitos Autorais © 2014 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 SURTIR 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 Conhecendo o seu roteador sem fio

Conteúdo da Embalagem.....	5
Recursos do hardware	6

2 Criando sua rede

Posicionando seu roteador	9
O que você precisa	10
Conectando seus dispositivos	11
Conexão cabeada.....	12
Antes de prosseguir.....	14
A. Desativar o Proxy, caso esteja ativado.....	14
B. Definir as configurações de TCP/IP para obter automaticamente um endereço IP.....	16

3 Configurando através do GUI web

Iniciando seção no GUI web (Interface do Usuário Gráfico) ...	21
Configurando as configurações de segurança sem fio	23
Gerenciando seus clientes de rede	25
Monitorando seu dispositivo USB	26
Criando uma Rede de Convidado.....	28
Usando o Gerenciador de Tráfego.....	29
Gerenciando a Largura de Banda de QoS (Quality of Service)....	29
Monitorando o Tráfego	30
Usando a aplicação USB.....	31
Usando AiDisk para Compartilhamento de Arquivo	31
Usando o Centro de Servidores.....	34
Usando o serviço de Compartilhamento de Local de Rede (Samba)	34

Usando o serviço de Compartilhamento de FTP	36
Usando a configuração Miscelâneos.....	38
Configurando as configurações avançadas	39
Configurando o Servidor DHCP	39
Atualizando o firmware.....	40
Configurações de Restauração/Salvando/Carregando	41
Configurando sua impressora de rede	42
4 Usando as utilidades	
Dispositivo Discovery.....	45
Firmware Restoration	46
5 Resolução de Problemas	
Resolução de Problemas.....	47
Serviço ASUS DDNS	51
Perguntas Frequentes (FAQs).....	51
Anexos	
Avisos	53
Informação Hotline de Redes Globais.....	67
Informações de contato ASUS	70

1 Conhecendo o seu roteador sem fio

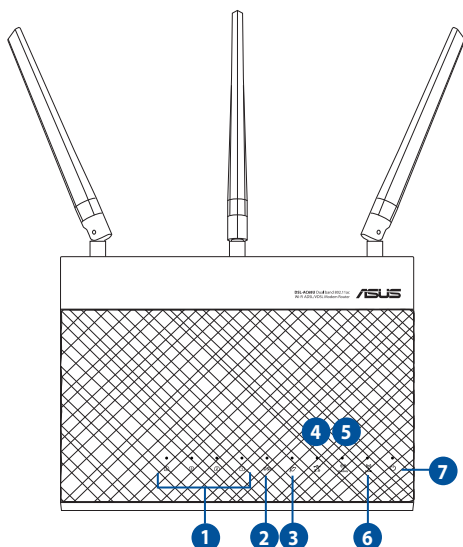
Conteúdo da Embalagem

- ☑ DSL-AC68U
- ☑ Cabo de Rede
- ☑ Adaptador CA
- ☑ Cabo de telefone
- ☑ Guia de Instalação Rápida
- ☑ Cartão de Garantia
- ☑ CD de suporte (Manual do Usuário/utilidades)
- ☑ Separador (varia por regiões)



- 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.

Recursos do hardware



1

LED LAN

Desl.: Sem energia ou sem conexão física

Ligado: Possui conexão física a uma rede Ethernet

Piscando: Transmitindo ou recebendo dados (através do cabo Ethernet)

2

LED de DSL

Desl.: Nenhuma ligação DSL ou impossibilidade de estabelecer ligação DSL.

LIGADO: Ligação DSL estabelecida

Piscando: DSL está tentando conectar a um DSLAM.

3

LED de Internet

Desl.: Sem energia ou sem conexão de Internet.

Ligado: Conexão a uma Rede de Área Ampla (WAN).

4

LED de USB 3.0

Desl.: Nenhuma energia ou nenhuma conexão física com um dispositivo USB.

Ligado: Possui conexão física com um dispositivo USB.

5

LED de 2.4GHz

Desl.: Nenhum sinal de 2.4GHz.

Ligado: Sistema de rede sem fio está pronto.

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

-
- 6 LED de 5GHz**
Desl.: Nenhum sinal de 5GHz.
Ligado: Sistema de rede sem fio está pronto.
Piscando: Transmitindo ou recebendo dados através de conexão sem fio.
-

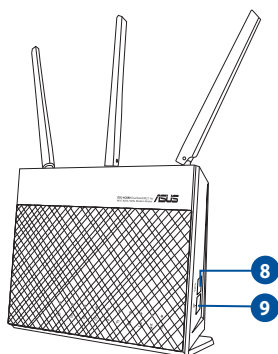
- 7 LED de energia**
Desligado: Sem energia.
Ligado: O dispositivo está pronto.
Piscando lentamente: Modo de recuperação
Piscando rapidamente: Processamento WPS
-

Especificações

Adaptador de Energia CC	Saída DC:: +19V com corrente 1.75A máx.;		
Temperatura de Operação	0~40°C	Armazenagem	0~70°C
Umidade de Operação	50~90%	Armazenagem	20~90%

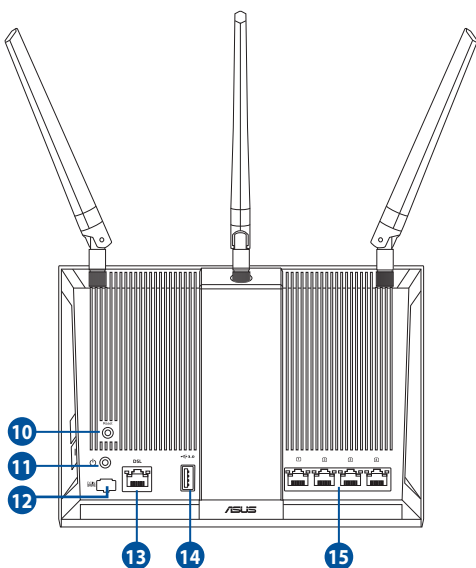


Use apenas o adaptador que acompanha o pacote. Usar outros adaptadores pode danificar o dispositivo.



-
- 8 Comutador Wi-Fi**
Comutar para ativar/desativar o recurso WiFi.
-

- 9 Botão WPS**
Este botão inicia uma sessão de WPS.
-



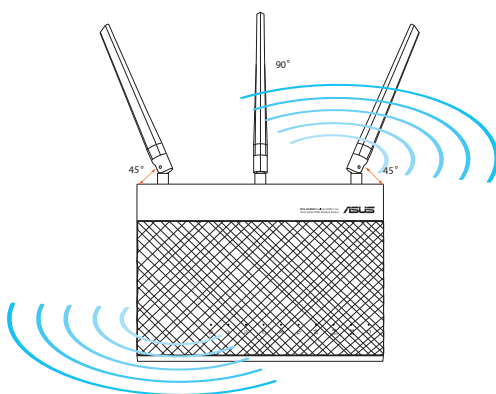
-
- 10 Botão reiniciar**
Este botão reinicia ou restaura o sistema para suas configurações padrão de fábrica.
-
- 11 Interruptor**
Este botão liga ou desliga o roteador.
-
- 12 Porta (Entrada CC) de força**
Insira o adaptador de CA incluído nessa porta e conecte o roteador à fonte de força.
-
- 13 Porta RJ-11**
Conectar a um separador ou a um aparelho de telefone através de um cabo RJ-11.
-
- 14 Porta USB 3,0**
Inserir dispositivos USB 3.0 tais como discos rígidos USB ou discos flash USB nesta porta.
-
- 15 LAN 1 ~ 4 portas**
Conectar cabos de rede nestas portas para estabelecer conexão LAN.
-

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 fluorescentes, fornos de micro ondas, geladeiras e outros equipamentos industriais para evitar interferências ou a perda do sinal.



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/1000Base-T)**
- Capacidade sem fio IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Um serviço TCP/IP instalado
- **Navegadores da rede tais como Internet Explorer, Firefox, Safari, ou Google Chrome**



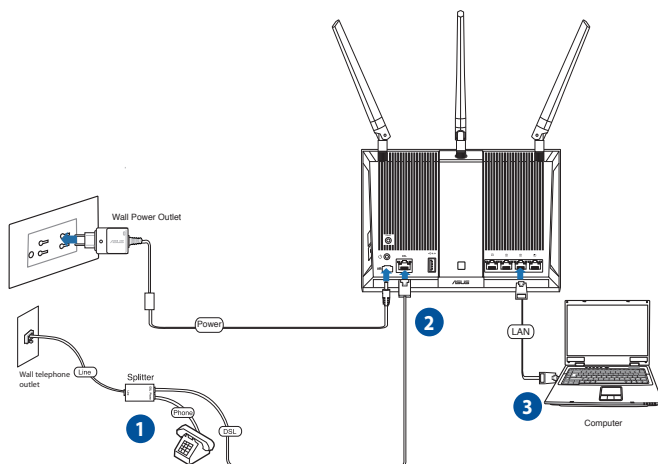
- Se o seu computador não tem recursos internos sem fio, você pode instalar um adaptador WLAN IEEE 802.11a/b/g/n ao seu computador para se conectar à rede.
- Com sua tecnologia de banda dupla, o roteador ADSL/VDSL suporta sinais sem fio de 2.4 GHz e 5GHz simultaneamente. Isso permite que você navegue a Internet ou acesse mensagens de e-mail utilizando a banda de 2.4 GHz enquanto transmite arquivos de áudio/vídeo de alta definição tais como filmes ou música utilizando banda de 5GHz.
- Se você estiver usando apenas um computador com um adaptador WLAN de banda única IEEE 802.11a/b/g/n/ac, você só vai poder usar a banda de 2.4GHz.
- Se você estiver usando apenas um computador com um adaptador WLAN de banda dupla IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, você só vai poder usar a banda de 2.4GHz ou 5GHz.
- Se você estiver usando dois computadores com ambos adaptadores WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, você só vai poder usar ambas as bandas 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.

Conectando seus dispositivos



-
- 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).
-

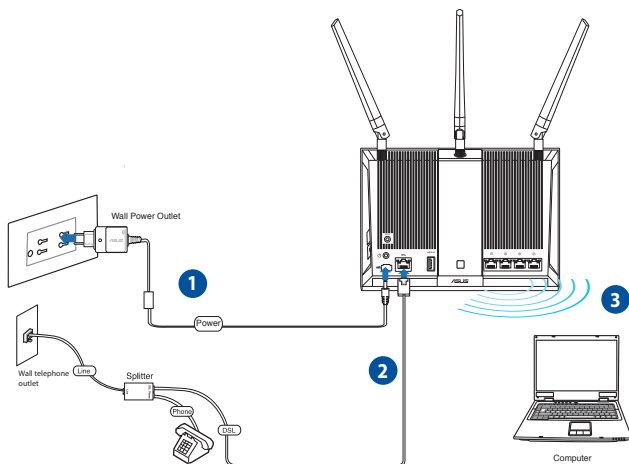
Conexão cabeada



Para configurar o seu roteador ADSL através de conexão cabeada:

1. Introduza o conector de linha do separador ao aparelho de telefone e conecte seu telefone na porta de telefone.
2. Usando o cabo de telefone integrado, conecte a porta ADSL de seu DSL-AC68U à porta DSL do divisor.
3. Usando um cabo de rede instalado, conecte seu computador à porta LAN do roteador ADSL/VDSL.

Conexão sem fio



Para configurar o seu roteador ADSL/VDSL usando uma conexão sem fio:

1. Insira seu adaptador CA do roteador de modém sem fio à porta de Entrada de DC e ligue-o a uma tomada elétrica.
2. Usando o cabo de telefone integrado, conecte a porta ADSL de seu DSL-AC68U à porta DSL do divisor.
3. Instale um adaptador WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac ao seu computador para conectar na rede sem fio.

Antes de prosseguir



Antes de configurar o roteador sem fio, aplique os passos descritos nesta seção para cada computador na rede para evitar problemas ao se conectar à rede sem fio.

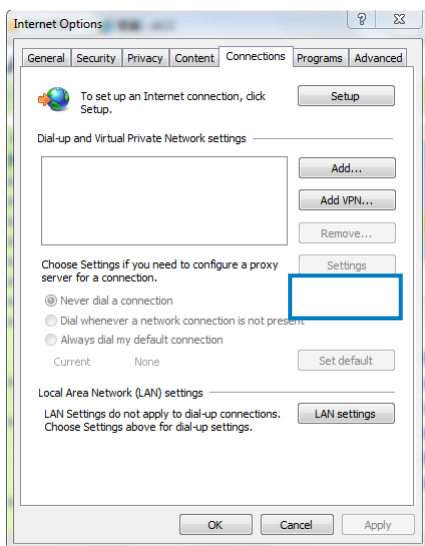
A. Desativar o Proxy, caso esteja ativado.

Windows® 7 / 8*

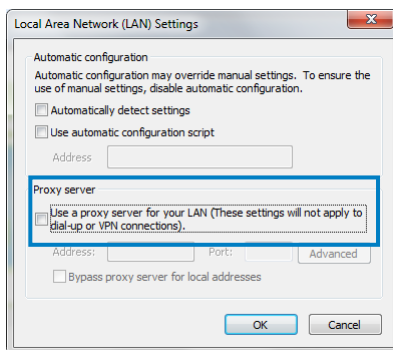


As fotos fornecidas são somente para Windows® 7. Os passos e opções podem ser diferentes para Windows® 8 e Windows® 8.1.

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

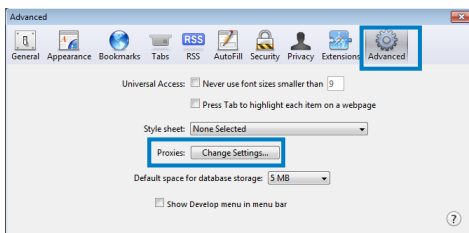


3. Nas configurações da LAN, desmarcar **Usar um servidor PROXY para a LAN**.
4. Clique em **OK** e depois em **Aplicar**.

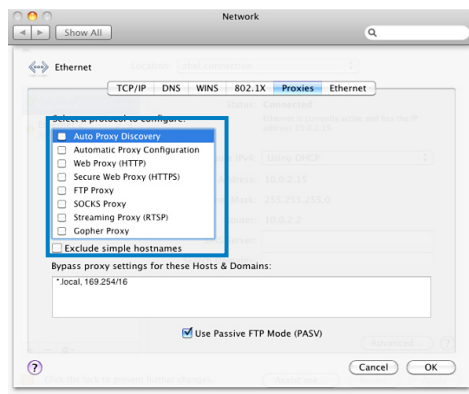


MAC OSX

1. No seu navegador Safari, clique **Safari > Preferências > Avançado**. No item **Proxies (Proxies)**, clique em **Change Settings... (Alterar configurações...)**



2. Na tela de Rede, desmarque **FTP Proxy e Web Proxy (HTTP)**.
3. Clique **aplicar agora** quando terminar.



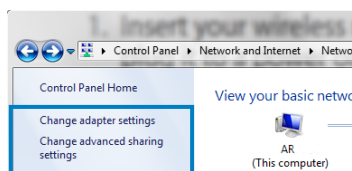
B. Definir as configurações de TCP/IP para obter automaticamente um endereço IP.

Windows® 7 / 8

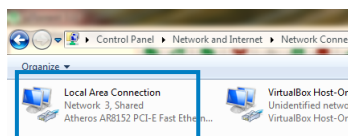


As fotos fornecidas são somente para Windows® 7. Os passos e opções podem ser diferentes para Windows® 8 e Windows® 8.1.

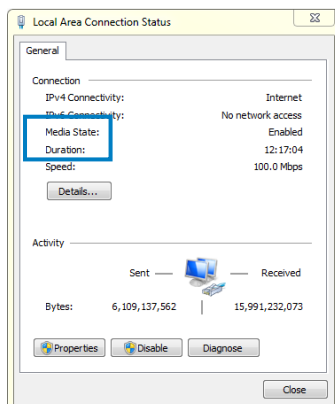
1. Clique em **Iniciar > Painel de controle > Rede e Internet > Central de Rede e compartilhamento > Change adapter settings (Alterar as configurações do adaptador.)**.



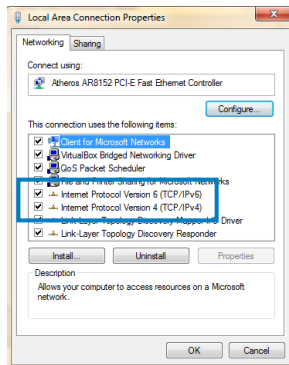
2. Na janela Conexões de Rede, clique em **Local Area Connection (Conexão de Área Local)**.



3. Na área de janela de Status da Rede de Conexão Local, clique em **Properties (Propriedades)**.

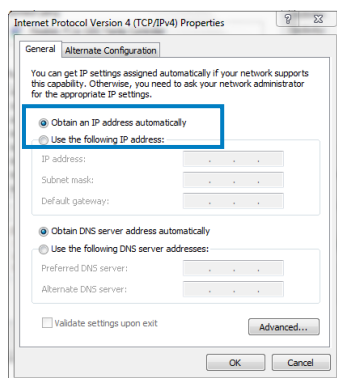


4. Selecione Protocolo de Internet Versão 4 (TCP/IPv4) ou Protocolo de Internet Versão 6 (TCP/IPv6), em seguida, clique em **Properties (Propriedades)**.



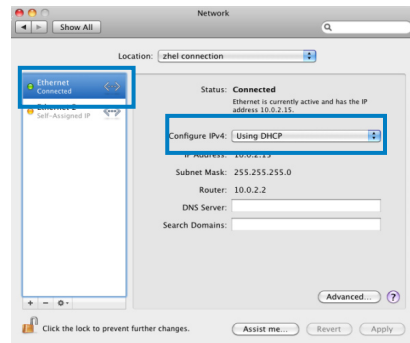
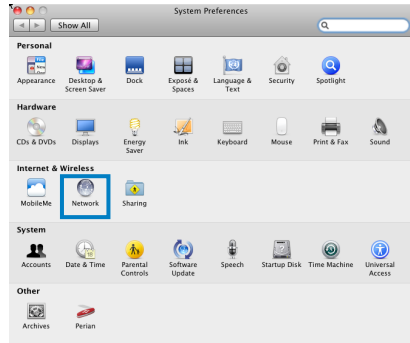
5. Marque **Obtain an IP address automatically (Obter um Endereço de IP Automaticamente)**.

6. Clique em **OK**.



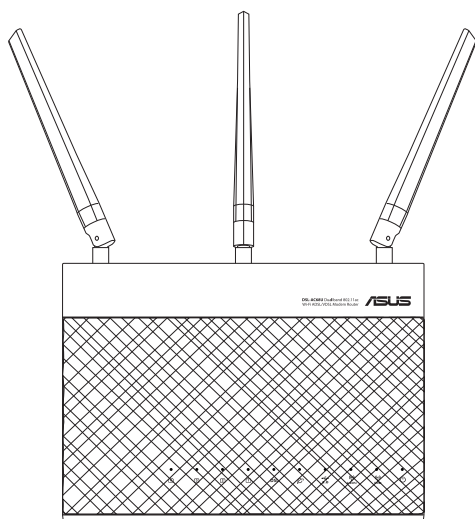
MAC OSX

1. Clique em **Apple Menu (Menu Apple) > System Preferences (Preferências do Sistema) > Network (Rede)**.
2. Clique em **Ethernet** no painel esquerdo.
3. Em Configurar IPv4, selecione o item **Using DHCP (Usando DHCP)**.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.



Configurando seu roteador ADSL

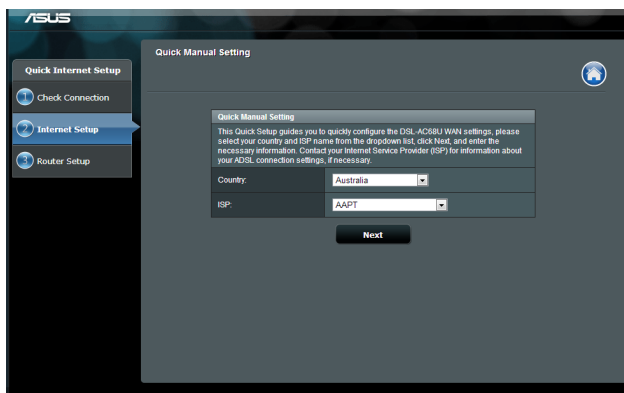
1. Verifique se o LED ADSL no painel frontal do DSL-AC68U está ligado e não piscando ou desligado.



2. Inicie o seu navegador da web. A página da web QIS (Configuração de Instalação Rápida) será exibida automaticamente e começa a detectar o tipo de conexão.



Se a webpage QIS não aparece depois de lançar seu navegador da web, desabilite os ajustes proxy no seu navegador da web.



3 Configurando através do GUI web

Iniciando seção no GUI web (Interface do Usuário Gráfico)

Seu Roteador Sem Frio ASUS usa uma interface de usuário baseada na web que permite configurar o roteador usando qualquer navegador da web, como Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari da Apple, ou Google Chrome.

Para entrar no GUI web:

1. Inicie seu navegador de web e digite manualmente o endereço IP padrão do roteador sem fio: **192.168.1.1** ou nome do domínio padrão: **<http://router.asus.com>**.
2. Na página de login, digite o nome do usuário padrão (**admin**) e senha (**admin**).



3. A GUI do roteador sem fio permite o acesso a várias configurações.



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 **<http://router.asus.com>** or **<http://192.168.1.1>** no seu navegador web.
2. Na tela de login, digite o nome de usuário padrão (**admin**) e senha (**admin**), em seguida clique **OK**. O GUI web do roteador sem fio inicia.
3. Na tela Mapa de Rede, selecione o ícone **System status (Status do Sistema)** para exibir as configurações de segurança sem fio tal como SSID, nível de segurança, e configurações criptografadas.



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

The screenshot shows the 'System Status' configuration page. At the top, there are tabs for '2.4GHz' and '5GHz'. Below the tabs, the 'Wireless name (SSID)' is set to 'ASUS'. The 'Authentication Method' is set to 'Open System' with a dropdown arrow. An 'Apply' button is located below these settings. Further down, the 'LAN IP' is '192.168.1.1', the 'PIN code' is '12345670', the 'LAN MAC address' is '00:90:4C:0F:F0:00', and the 'Wireless 2.4GHz MAC address' is '00:90:4C:0F:F0:00'.

System Status	
2.4GHz	5GHz
Wireless name (SSID)	
ASUS	
Authentication Method	
Open System	
Apply	
LAN IP	
192.168.1.1	
PIN code	
12345670	
LAN MAC address	
00:90:4C:0F:F0:00	
Wireless 2.4GHz MAC address	
00:90:4C:0F:F0:00	

4. No campo **Wireless name (SSID) (Nome Sem Fio (SSID))**, digite um nome único para sua rede sem fio.
5. Da lista suspensa **Authentication Method (Método de autenticação)**, selecione o método de criptografia para sua rede sem fio.
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 Mapa de Rede, selecione o ícone **Client (Cliente)** para exibir as informações dos seus clientes de rede.



Monitorando seu dispositivo USB

O Roteador Sem Fio ASUS proporciona uma porta USB 3.0 para conectar dispositivos USB tal como um dispositivo de armazenamento USB e uma impressora USB.



- Para usar este recurso, você precisa conectar um dispositivo de armazenamento USB, como um disco rígido USB ou unidade flash USB na porta USB 3.0 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>



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 **Using AiDisk for sharing files (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 Mapa de Rede, selecione o ícone **USB Disk Status (Status do Disco USB)** para exibir as informações do seu dispositivo USB



3. No item Assistente de AiDisk, clique **GO (Ir)** para configurar um servidor FTP para compartilhamento de arquivo de Internet.



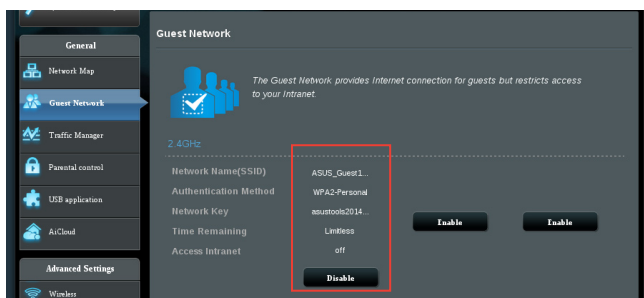
- Para maiores detalhes sobre a instalação de AiDisk, consulte a seção **Using the Network Place (Samba) Share service (Usando o serviço Compartilhar Local de Rede (Samba))** e **Using the FTP Share service (Usando o serviço Compartilhar FTP)** neste manual do usuário.
- Este roteador sem fio trabalha com a maioria dos discos USB HDDs/Flash (até 2TB de tamanho) e suporta acesso de leitura-escrita para FAT16, FAT32, EXT2, EXT3, e NTFS.
- Para remover seguramente o disco USB, inicie o GUI de web (<http://router.asus.com> ou <http://192.168.1.1>), em seguida na página **Network Map (Mapa de Rede)**, clique no ícone USB > Ejectar **USB disk (disco USB)**.
- A remoção incorreta do disco USB pode causar corrupção de dados.

Criando uma Rede de Convidado

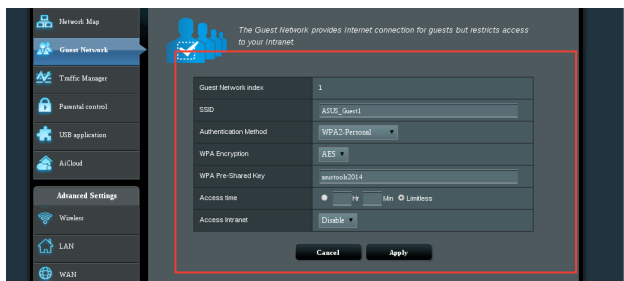
Instalando uma Rede de Convidado proporciona conectividade de Internet sem fio para visitantes temporários restringindo ao mesmo tempo o acesso à sua rede privada.

Para criar uma rede de convidado:

1. Clique **Guest Network (Rede de Convidado)** no painel de navegação esquerdo.
2. Clique **Enable (Habilitar)**.
3. Para configurar opções adicionais, clique em qualquer um dos itens listados.



4. Atribua um nome sem fio para sua rede temporária no campo **SSID**.
5. Selecione um **Authentication Method (Método de Autenticação)**.
6. Selecione um método de **WEP Encryption (Codificação de WEP)**.
7. Especifique o **Access time (Tempo de acesso)** ou clique **Limitless (Ilimitado)**.
8. Selecione Desabilitar ou Habilitar no item **Access Intranet (Acessar Intranet)**.
9. Clique **Apply (Aplicar)**.



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.

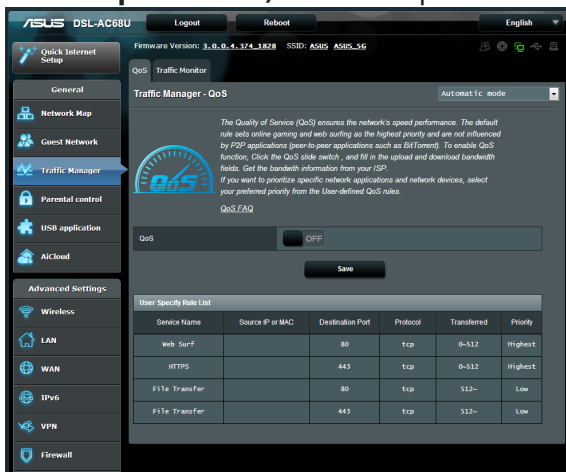
Para configurar a prioridade de largura de banda:

1. Clique **Traffic Manager (Gerenciador de Tráfego)** no painel de navegação esquerdo e clique no guia **QoS**.
2. Clique **ON (Ligado)** para habilitar QoS.
3. Introduza os valores para **Upload Bandwidth (Largura de Banda do Carregamento)** e **Download Bandwidth (Largura de Banda do Descarregamento)**.



Obtenha a informação da largura de banda a partir do seu ISP.

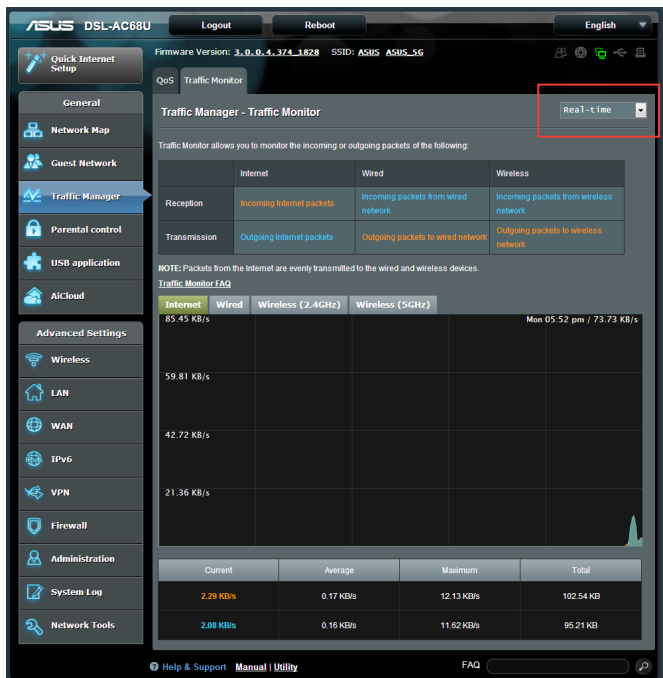
4. Clique **Save (Salvar)**.
5. Se quiser dar prioridade para aplicativos de rede específicos e serviços de rede, clique **User-defined Priority (Prioridade definida por usuário)** no canto superior direito.



6. Ajuste os valores conforme a necessidade. Clique **Apply (Aplicar)**.

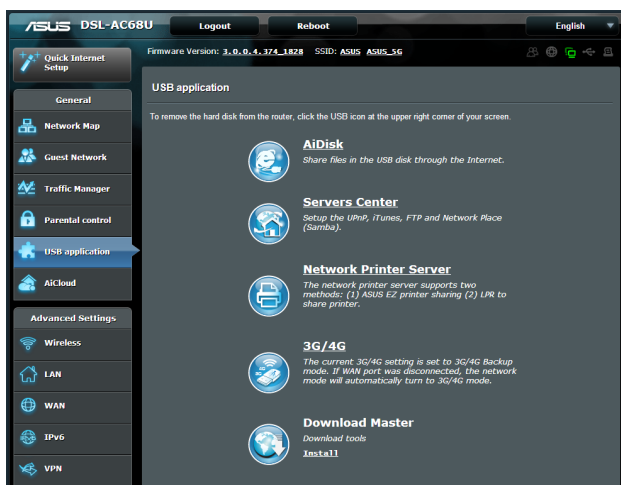
Monitorando o Tráfego

Clique no guia **Traffic Monitor (Monitor de Tráfego)** para ver a atividade de rede das suas conexões de Internet, Cabeado e Sem Fio nas últimas 24 horas, diariamente ou em tempo real.



Usando a aplicação USB

O menu de aplicação USB exibe diversas opções incluindo **AiDisk**, **Servers Center (Centro de Servidores)**, e **Network Printer Server (Servidor da Impressora de Rede)**.



Usando AiDisk para Compartilhamento de Arquivo

AiDisk lhe permite compartilhar arquivos armazenados em um dispositivo de armazenamento USB conectado através da rede.



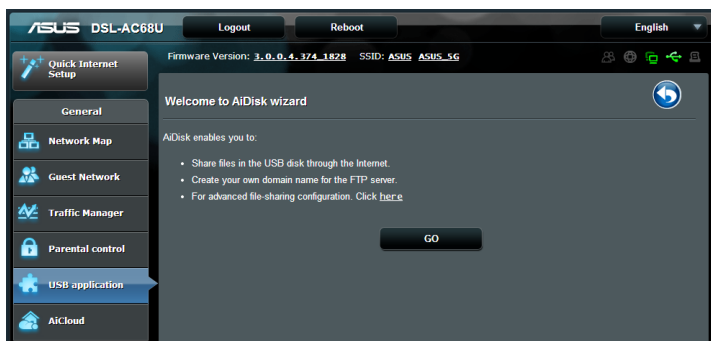
Antes de usar AiDisk, conecte um dispositivo de armazenamento USB, tal como um disco duro USB ou unidade flash USB, na porta USB 3.0 no painel traseiro do seu roteador sem fio. O dispositivo de armazenamento USB deve ser formatado e particionado corretamente. Consulte a Plug-n-Share Disk Support List (Lista de Suporte de Disco Plug-n-Share) para formatação de disco, arquivo e tamanho da partição no <http://event.asus.com/networks/disksupport>



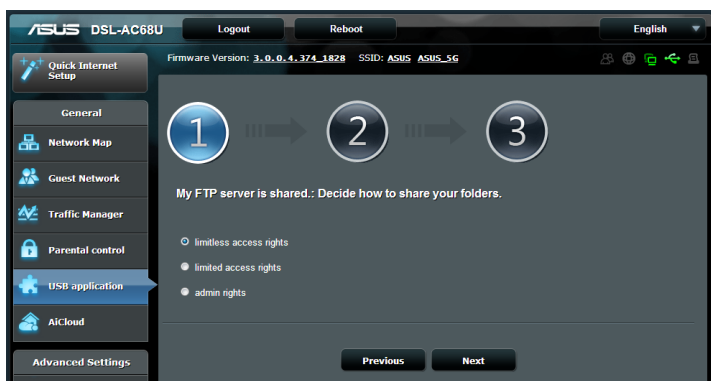
Para evitar perda de dados ou dano ao dispositivo de armazenamento USB, siga sempre os passos para remover seguramente seu dispositivo USB.

Para usar AiDisk:

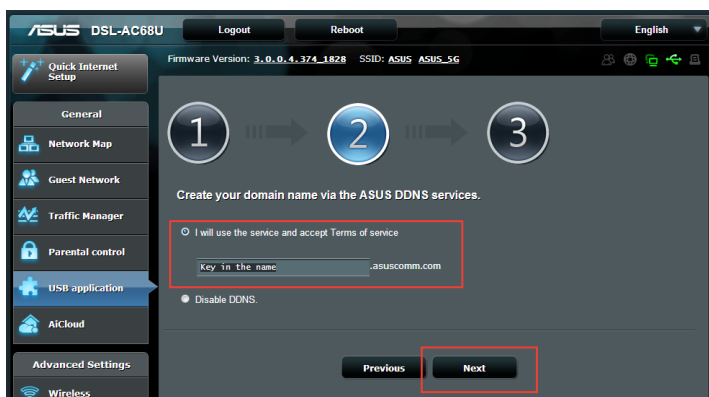
1. Clique **USB application (Aplicação USB)** no painel de navegação esquerdo e clique no **AiDisk icon (ícone AiDisk)**.
2. A partir da tela **Welcome to AiDisk wizard (Bem-Vindo ao Assistente de AiDisk)** clique **Go (Ir)**.



3. Atribua direitos de acesso ao dispositivo de armazenamento USB. **Select limitless access rights, limited access rights (Selecionar direitos de acesso ilimitado, direitos de acesso limitado), e admin rights (direitos do administrador)** para definir privilégios de direito de leitura aos arquivos armazenados no dispositivo de armazenamento USB. Clique em **Next (Próximo)**.



4. Para configurar seu nome de domínio através do serviço ASUS DDNS, selecione **I will use the service and accept Terms of service (Eu usarei o serviço e aceitarei os Termos do serviço)** e digite seu nome de domínio preferido. Seu nome de domínio seguirá o formato **xxx.asuscomm.com**, onde xxx é o nome do seu host.
5. Clique **Next (Próximo)**.



6. Clique **Finish (Finalizar)**.
7. Para acessar o dispositivo de armazenamento USB através do FTP de um cliente na rede, inicie um navegador de web ou FTP do utilitário de cliente terceiro e digite a ligação de FTP(**ftp://<domain name> (ftp://<nome de domínio>)** criado anteriormente).

Usando o Centro de Servidores

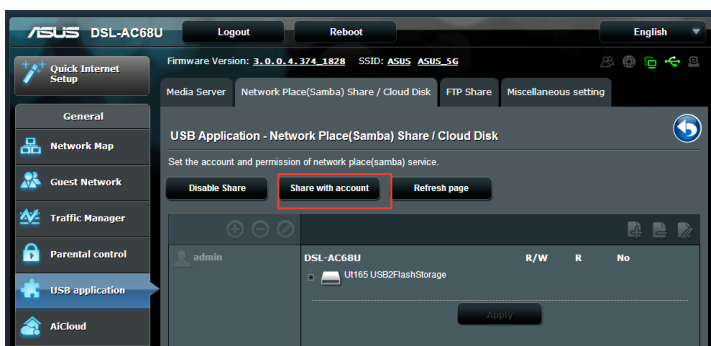
Centro de Servidores proporciona configurações para Samba e Compartilhamento de FTP.


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

O recurso Compartilhamento de Local de Rede (Samba) permite que os clientes de Mac, OSX, Windows, e Linux acessem arquivos no dispositivo de armazenamento USB.

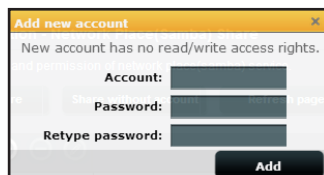
Para usar compartilhamento Samba:


1. Clique **USB application (Aplicação USB)** no painel de navegação esquerdo e clique no ícone **Servers Center (Centro de Servidores)**.
2. Clique no guia **Network place (Samba) Share (Compartilhamento de Local de Rede (Samba))**.
3. Clique **Share with account (Compartilhar com conta)**.

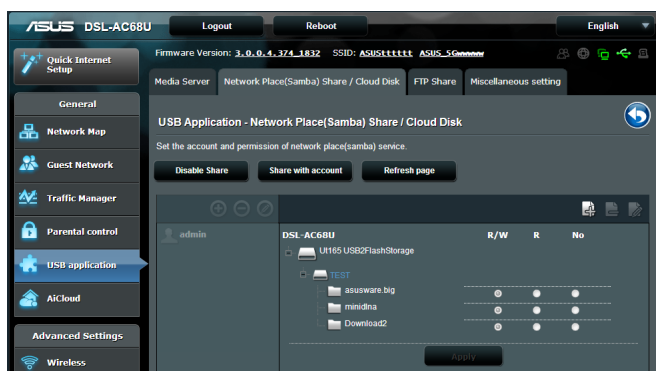


4. Clique no botão **Add (Adicionar)**  para criar contas de usuário para usuários que irão acessar o dispositivo de armazenamento USB através do Samba.

5. Atribua um nome para a conta do usuário e digite uma senha. Clique **Add (Adicionar)**.



6. Use os botões **Modify (Modificar)** e **Delete (Excluir)** para mudar a senha ou remover a conta do usuário. 
7. Selecione um usuário e atribua o tipo de direitos de acesso para arquivos ou pastas localizadas no dispositivo de armazenamento:
- **L/E**: Selecione esta opção para atribuir acesso leitura/escrita para um arquivo/pasta específico.
 - **L**: Selecione esta opção para atribuir acesso somente de leitura para um arquivo/pasta específico.
 - **Não**: Selecione esta opção se você não quiser compartilhar um arquivo/pasta.



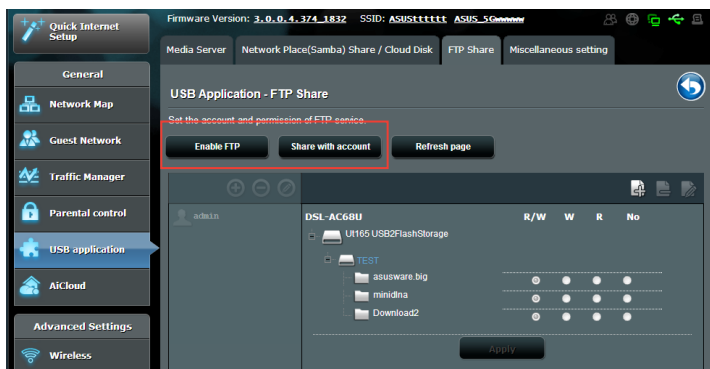
8. Clique **Apply (Aplicar)**.


Usando o serviço de Compartilhamento de FTP

Seu roteador sem fio ASUS pode configurar o dispositivo de armazenamento USB conectado como um servidor FTP.

Para configurar o serviço de Compartilhamento de FTP:

1. Configure compartilhamento de arquivo usando os passos no **Using AiDisk for File Sharing (Usando AiDisk para Compartilhamento de Arquivo)**.
2. Clique **USB application (Aplicação USB)** no painel de navegação esquerdo e clique no ícone **Servers Center (Centro de Servidores)**.
3. Clique no guia **FTP Share (Compartilhamento de FTP)**.
4. Clique **Enable FTP (Habilitar FTP)**.
5. Clique **Share with account (Compartilhar com conta)**.



6. Clique no botão **Add (Adicionar)**  para criar contas de usuário para usuários que irão acessar o dispositivo de armazenamento USB através do Servidor de FTP.
7. Atribua um nome para a conta do usuário e digite uma senha. Clique **Add (Adicionar)**.

Add new account

New account has no read/write access rights.

Account:

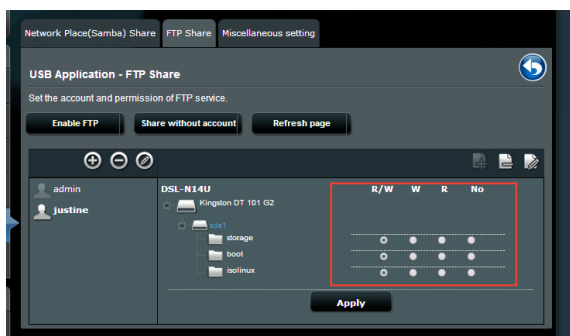
Password:

Retype password:

Add

8. Selecione o tipo de direitos de acesso para o dispositivo de armazenamento:

- **L/E:** Selecione esta opção para atribuir acesso leitura/escrita para um arquivo/pasta específico.
- **W (E):** Selecione esta opção para atribuir acesso somente de escrita para um arquivo/pasta específico.
- **L:** Selecione esta opção para atribuir acesso somente de leitura para um arquivo/pasta específico.
- **Não:** Selecione esta opção se você não quiser compartilhar um arquivo/pasta.



9. Clique **Add (Adicionar)**

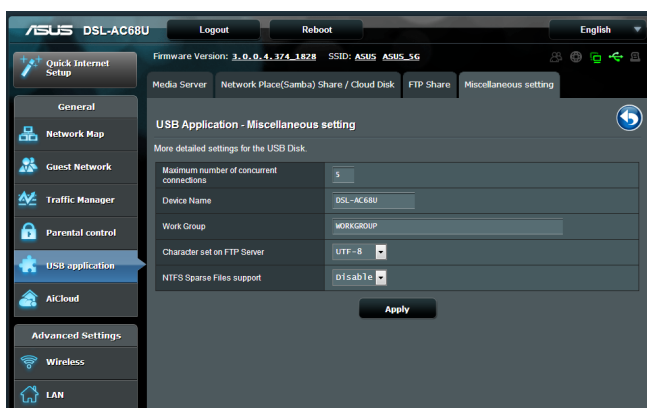
10. Para acessar o servidor de FTP de um cliente na rede, digite **ftp://<hostname>.asuscomm.com** em um navegador de web ou utilitário FTP terceirista. Ao ser solicitado, digite o nome do usuário da conta e a senha que você configurou no Passo 7.

Usando a configuração Miscelâneos

A página de configuração Miscelâneos lhe permite de configurar propriedades adicionais para o disco USB. Você pode mudar o número máximo de usuários que podem acessar o dispositivo de armazenamento USB, atribuir um nome de dispositivo e grupo de trabalho, ou especificar as configurações de linguagem para o servidor de FTP.

Para fazer as configurações adicionais do dispositivo USB:

1. Clique **USB application (Aplicação USB)** no painel de navegação esquerdo e clique **Servers Center (Centro de Servidores)**.
2. Clique no guia **Miscellaneous setting (Configuração de Miscelâneos)**.
3. Especifique ou mude as configurações conforme necessário.
3. Clique **Apply (Aplicar)**..



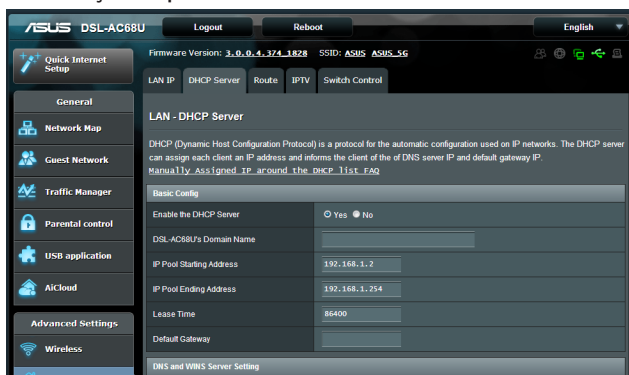
Configurando as configurações avançadas

Configurando o Servidor DHCP

Seu roteador sem fio usar DHCP para atribuir endereços IP automaticamente na sua rede. Você pode especificar o limite do endereço IP e o tempo de alocação para os clientes na sua rede.

Para configurar o servidor DHCP:

1. Clique **LAN** no painel de navegação esquerdo.
2. Clique no guia **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.



- ASUS lhe recomenda a usar um formato de endereço IP de 192.168.1.xxx (onde xxx pode ser qualquer número entre 2 e 254) ao especificar um limite de endereço IP.
- Um Endereço de Início IP Pool não deve ser maior do que o Endereço Final IP Pool.

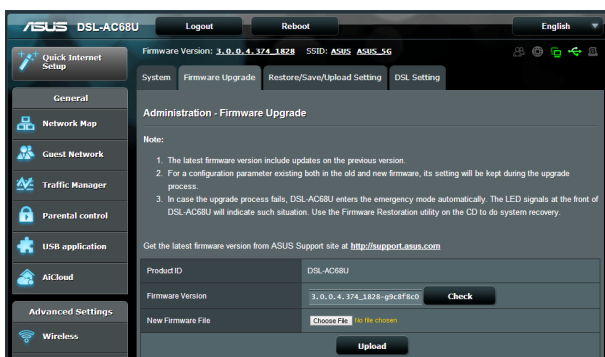
Atualizando o firmware



Faça o download da última versão do firmware no site ASUS em <http://support.asus.com>

Para atualizar o firmware:

1. Clique em **Administration (Administração)** no painel de navegação.
2. Clique na guia **Firmware Upgrade (Atualizar Firmware)**.
3. No item **New Firmware File (Novo Arquivo Firmware)**, clique **Choose File (Escolher Arquivo)**. Navegar ao arquivo de firmware descarregado.
4. Clique em **Upload (Carregar)**.

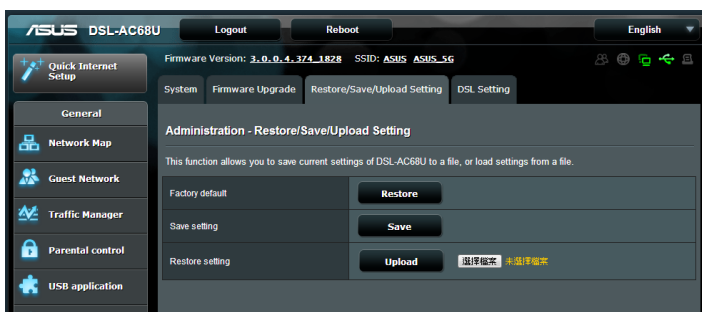


Se o processo de atualização falhar, o roteador sem fio entra automaticamente no modo de emergência e o indicador LED de alimentação no painel frontal pisca lentamente. Para recuperar ou restaurar o sistema, use o utilitário de Restauração do Firmware.

Configurações de Restauração/Salvando/Carregando

Para restaurar/salvar/carregar as configurações:

1. Clique em **Administration (Administração)** no painel de navegação.
2. Clique na guia **Restore/Save/Upload Setting (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

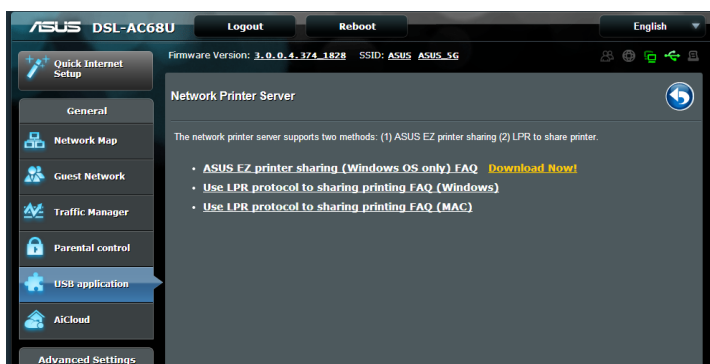
Use o utilitário de Configuração de Impressora de Rede para configurar uma impressora USB em seu roteador sem fio e permitir que clientes de rede acessem a impressora na rede.



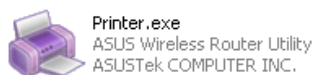
- Para verificar se a sua impressora USB é compatível com o seu roteador sem fio da ASUS, consulte a Lista de Suporte de Disco Plug-n-Share em <http://event.asus.com/networks/printersupport>
- A função do servidor da impressora do roteador sem fio não é suportada no Windows® 2000.

Para configurar a sua Impressora USB:

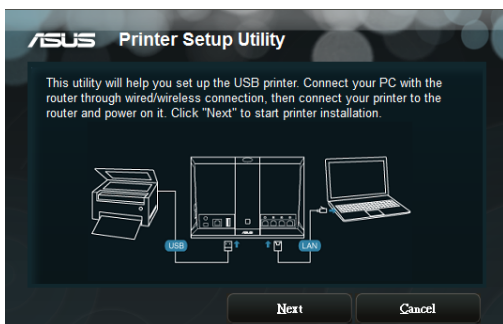
1. Clique **USB application (Aplicação USB)** no painel de navegação esquerdo e clique no ícone **Network Printer Server (Servidor da Impressora de Rede)**.
2. Clique **Download Now! (Descarregar Agora!)** no modo de compartilhamento de impressora EZ da ASUS para descarregar o utilitário da impressora de rede.



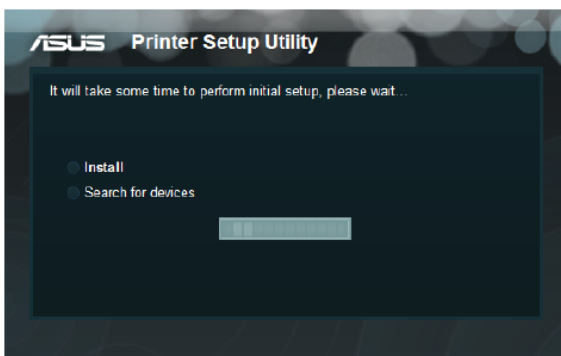
3. Descomprimir o arquivo descarregado e clicar no ícone Impressora para executar o programa de instalação da impressora de rede.



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



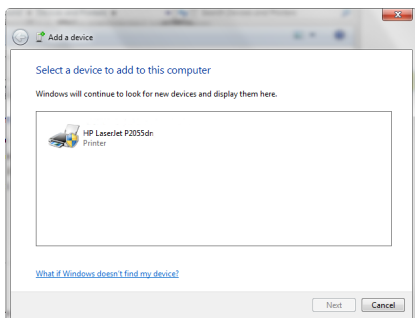
5. Aguarde alguns minutos para que a configuração inicial termine. Clique em **Next (Próximo)**.



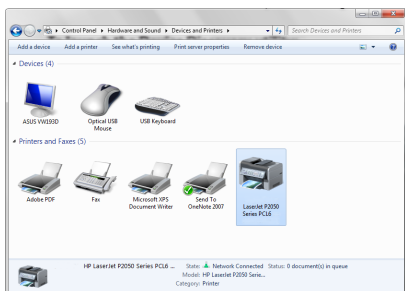
6. Clique em **Finish (Finalizar)** para completar a instalação.



7. Siga as instruções do SO Windows® para instalar o controlador da impressora..



8. Depois de completar a instalação do controlador da impressora, os computadores da rede poderão acessar a impressora.



4 Usando as utilidades



- Instale os utilitários do roteador sem fios do CD de suporte integrado.
- Se a execução automática estiver desativada, execute o 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) > DSL-AC68U ADSL Router (Roteador ADSL DSL-AC68U) > Device Discovery (Dispositivo Discovery)**.



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.



Firmware Restoration

Firmware Restoration é usado em um roteador sem fio ASUS após uma atualização de firmware falhar. Este utilitário carrega um arquivo de firmware para o roteador sem fio. O processo leva cerca de 3 a 4 minutos.



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:

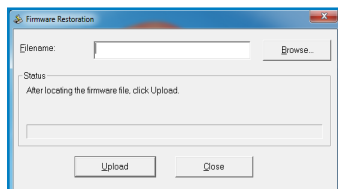
1. Desligue o roteador sem fio da fonte de energia.
2. Segure o botão Reiniciar no painel traseiro e, simultaneamente, religá-lo ao roteador sem fio na fonte de energia. Solte o botão Reinício quando o LED de força no painel frontal pisca lentamente, o que indica que o roteador wireless está no modo 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 DSL-AC68U ADSL Router (Roteador ADSL DSL-AC68U ASUS Utilitário) > Firmware Restoration (Restauração Firmware)**.



5. Clique em **Browse (Procurar)** para navegar até o arquivo do firmware, clique em **Upload (Carregar)**.



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. Consulte a **Atualização do firmware** para mais detalhes.

5 Resolução de Problemas



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 no Internet Explorer 8:
 1. Inicie o seu navegador web, em seguida clique em **Tools (Ferramentas) > Internet Options...(Opções da Internet...)**.
 2. Na guia Geral, clique em **Delete (Excluir)** em Histórico de navegação.
 3. Assinale **Temporary Internet Files (Arquivos Temporários de Internet)** e **Cookies**. Clique em **Delete (Excluir)**.



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 ADSL 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.
- Verifique se o LED da Internet 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 permanece 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
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

O roteador Série DSL-AC68U suporta o serviço ASUS DDNS. Se você se registrou para o serviço ASUS DDNS, mas precisa trocar dispositivos no centro de serviço, informe o centro de serviço que você deseja manter o nome de domínio original e manter o serviço DDNS. Visite o seu centro de serviços local para obter mais informações.



- 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 registrada será perdida ou registrada por outros?

Se você ainda não atualizou as informações registradas em 90 dias, o sistema automaticamente exclui as informações registradas e os nomes de domínio podem ser registrados 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**](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.



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 Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The 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 affecter 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。

Distribuidores autorizados da Turquia:

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

Tel: +90 212 3311000

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

CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel: +90 212 3567070

Endereço: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİC İS MERKEZİ

No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/İSTANBUL

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

Tel: +90 216 5288888

Endereço: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARİGAZİ, SANCAKTEPE
İSTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uyğundur.

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

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

Informação Hotline de Redes Globais

Region	Country	Hotline Number	Service Hours
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
	Germany	0049-1805010920	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-1805010923	
		(component support) 0049-2102959911 (Fax)	
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri
	United Kingdom	0044-8448008340	09:00-17:00 Mon-Fri
	Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri
	Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri
	Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-473905630	09:00-18:00 Mon-Fri
		(Non-Toll Free)	09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717	09:00-18:00 Mon-Fri
		1800-8525201	
	Singapore	0065-64157917	11:00-19:00 Mon-Fri
		0065-67203835	11:00-19:00 Mon-Fri
		(Repair Status Only)	11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
	India(WL/NW)		09:00-21:00 Mon-Sun
Americas	Indonesia	0062-2129495000	09:30-17:00 Mon-Fri
		500128 (Local Only)	9:30 – 12:00 Sat
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00
			13:30-17:30 Mon-Sat
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat
	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico		08:00-20:00 CST Mon-Fri
			08:00-15:00 CST Sat

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



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

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
Fax	+492102959931
Website	asus.com/de
Contato online	eu-rma.asus.com/sales

Suporte Técnico

Telefone (Componentes)	+49-2102-5789555
Telefone Alemanha (Sistema/Notebook/Eee/LCD)	+49-2102-5789557
Telefone Áustria (Sistema/Notebook/Eee/LCD)	+43-820-240513
Fax	+49-2102-959911
Suporte online	support.asus.com