



Manual do Usuário

RE073 – Roteador High Power 150Mbps

Sumário

1. Sobre este manual	4
1.1 Itens do Manual de Usuário.....	4
2. Visão geral do produto.....	4
2.1 Introdução	4
2.2 Funções.....	4
2.3 Diagrama do Pannel.....	5
2.3.1 Pannel frontal	5
2.3.2 Pannel traseiro	6
3. Instalação do Hardware.....	7
3.1 Instalação do Hardware	7
3.2 Verifique a Instalação	7
3.3 Configure o Computador	7
4. Conectando-se à internet	10
4.1 Acessando a página da Web	10
4.2 Mudando a Senha	11
4.3 Assistente de Configuração.....	12
4.3.1 Modo de Operação.....	13
4.3.1.1 Gateway	13
4.3.1.2 Bridge.....	13
4.3.1.3 Provedor de Internet Sem-fio.....	14
4.3.2 Configuração de Fuso Horário.....	14
4.3.3 Configuração da Interface LAN	15
4.3.4 Interface de Configuração WAN	16
4.3.4.1 Static IP (IP estático).....	16
4.3.4.2 DHCP	17
4.3.4.3 PPPoE.....	18
4.3.4.4 PPTP/L2TP	18
4.3.5 Configurações básicas da rede sem-fio	19
4.3.6 Configurações de Segurança de Rede Sem-fio.....	20
5. Configurações Avançadas	22
5.1 Rede Sem-fio	22
5.1.1 Status da Rede Sem-fio.....	22
5.1.2 Configurações Básicas.....	23
5.1.3 Configuração de Repetidor	24
5.1.4 Configurações de Ponto de Acesso Virtual.....	25
5.1.5 Configurações WDS	26
5.1.6 Configurações Avançadas.....	27
5.1.7 Controle de Acesso	29
5.1.8 Configurações de WPS.....	30
5.2 Configurações TCP/IP	31
5.2.1 Status da LAN	31
5.2.2 Status da WAN	32

5.2.3 Interface de LAN.....	32
5.2.4 Interface WAN.....	33
5.3 Firewall.....	35
5.3.1 Filtragem de IP/Porta.....	36
5.3.2 Filtragem de MAC	37
5.3.3 Filtragem URL.....	38
5.3.4 Encaminhamento de Porta.....	39
5.3.5 DMZ.....	40
5.4 Gerenciamento.....	41
5.4.1 Qualidade do Serviço (QoS).....	41
5.4.2 Estatísticas de Tráfego	43
5.4.3 DDNS.....	43
5.4.4 Configuração de Fuso Horário.....	44
5.4.5 Negação de Serviço	45
5.4.6 Log do Sistema	46
5.4.7 Atualizar Firmware	47
5.4.8 Salvar/Recarregar Configurações	48
5.4.9 Senha	49

1. Sobre este manual

Obrigado por comprar este Roteador Sem-fio N. Este manual irá lhe apresentar as funções deste roteador e dirá como se conectar, usar e configurar o roteador para se conectar a internet. Siga as instruções deste manual para evitar o uso indevido do aparelho.

1.1 Itens do Manual de Usuário

- . Visão Geral do Produto: Descreve o roteador, suas funções e aparência.
- . Instalação do Hardware: Descreve os procedimentos de instalação do Hardware e como configurá-lo no computador.
- . Conectando-se à Internet: Explica como você pode conectar o seu computador à internet usando o roteador.
- . Configurações Avançadas: Lista todas as funções técnicas, incluindo Rede, Rede Sem-fio, QoS, Firewall, NAT e Gerenciamento do roteador.

2. Visão geral do produto

2.1 Introdução

Este roteador consiste em um dispositivo de rede sem-fio e com fio, integrado a um roteador de compartilhamento de internet e um switch de quatro portas. Permite ao usuário conectar-se à Internet por PPPoE/IP Dinâmico/IP Estático/PPTP/L2TP e fornece altas taxas de transmissão sem-fio. Este roteador suporta diversos tipos de criptografia, incluindo LAN 64/128-bit WEP, WPA e WPA2. As funções de filtragem de endereços de IP, URL e MAC também facilitam o gerenciamento do usuário. Desse modo, ele lhe permitirá conectar-se à internet de modo sem-fio de uma maneira fácil e segura muito melhor. Em termos gerais, este dispositivo é uma solução econômica e de alto desempenho para domicílios e pequenos escritórios.

2.2 Funções

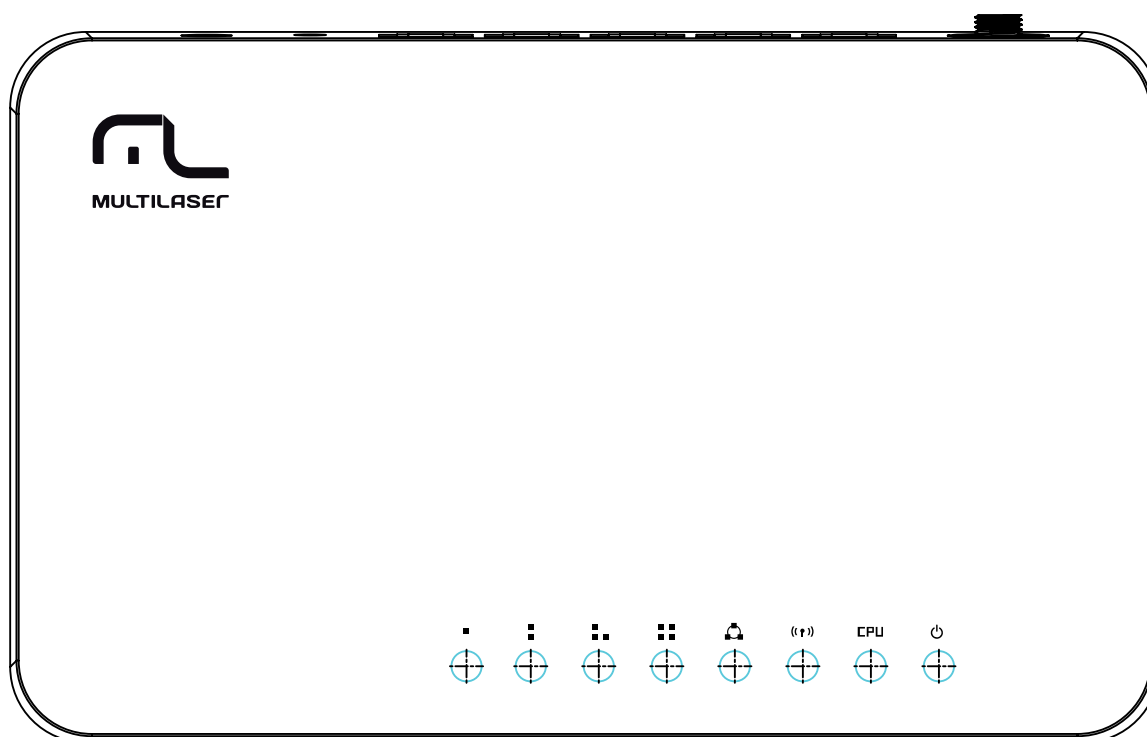
- . Está de acordo com os padrões IEEE 802.11n e IEEE 802.11g/b para LAN Sem-fio de 2.4GHz.
- . Suporta as funções de banda larga PPPoE, IP dinâmico, IP estático, PPTP e L2TP.
- . Conecta-se a redes seguras facilmente e rápido usando WPS (um botão).
- . Suporta Pass-Through VPN IPsec/PPTP/L2TP/IPv6.
- . Fornece segurança WEP, WPA e WPA2 de 64/128-bit.

- . Suporta Encaminhamento de Porta e filtragem de URL, MAC e IP.
- . DHCP servidor/cliente embutido.
- . Suporta WMM para melhores sinais de áudio e vídeo.
- . Suporta controle de largura de banda QoS.
- . Suporte a gerenciamento web remoto/local.

2.3 Diagrama do Painel

2.3.1 Painel frontal

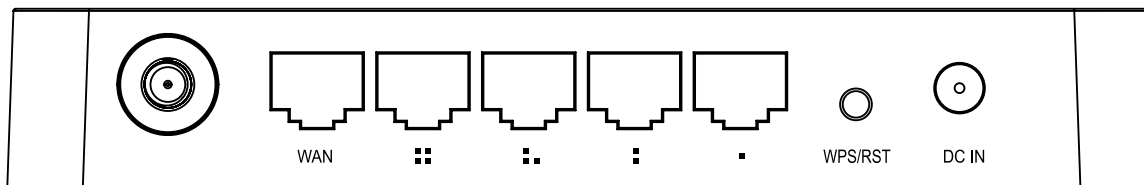
No painel frontal do roteador, podemos encontrar 8 LEDs, que indicam o status da conexão.



POWER	Quando o hub estiver ligado, a luz estará azul; do contrário estará desligado.
CPU	Quando o roteador estiver ligado, a luz azul piscará.
WLAN	Quando houver dispositivos sem-fio conectados e transmitindo dados ao roteador WLAN, a luz estará azul.
WAN	Quando a porta WAN for conectada com sucesso, a luz estará azul.
	Durante transmissão ou recepção de dados pela porta WAN, a luz azul piscará.
1/2/3/4 LAN	Quando uma das portas LAN se conectar com sucesso, a luz correspondente estará azul.
	Durante transmissão ou recepção de dados pela porta LAN, a luz azul piscará.

2.3.2 Painel traseiro

O diagrama abaixo mostra o painel traseiro do roteador.



DC IN	Entrada de conexão do adaptador de energia.
WPS/RST	Mantenha o botão pressionado por menos de 5 segundos, o WPS estará funcionando. Ao manter pressionado por mais de 5 segundos, o roteador será, então, restaurado à configuração padrão de fábrica.
1/2/3/4 LAN	Porta para conexão dos computadores ao roteador.
WAN	Porta para conexão do a cabo para acesso à Internet.

3. Instalação do Hardware

3.1 Instalação do Hardware

Cada um dos computadores que desejar conectar à internet com este roteador deverá estar propriamente conectado ao roteador por cabos UTP LAN.

1. Conecte o cabo UTP LAN fornecido a uma porta LAN do roteador.
2. Conecte a outra extremidade do cabo UTP LAN no seu computador.
3. Conecte o segundo cabo UTP LAN à porta WAN do roteador.
4. Conecte a outra extremidade deste cabo UTP LAN ao ADSL ou à porta do Modem.
5. Conecte o adaptador de energia ao roteador e ligue-o à tomada.
6. Ligue seu computador.
7. Verifique se a luz Power e a luz LAN correspondente no roteador estão acesas, se a CPU está acesa.

3.2 Verifique a Instalação

Os LEDs de controle do roteador WLAN estão claramente visíveis e o status da conexão de rede pode ser visto instantaneamente:

1. Com a fonte de energia ligada, uma vez que o dispositivo estiver conectado a um modem banda larga, as luzes Power, CPU, LAN, WLAN e WAN do roteador WLAN piscarão uma vez, indicando status normal.
2. Quando a porta WAN estiver conectada ao ADSL/Modem a cabo, o LED WAN se acenderá;
3. Quando a porta LAN estiver conectada a um sistema de computador, o LED LAN se acenderá.

3.3 Configure o Computador

O endereço de IP do roteador padrão é 192.168.1.1, a máscara de sub-rede padrão é 255.255.255.0. Ambos os parâmetros podem ser alterados como desejar. Neste guia, usaremos os valores padrão para exemplificar.

Conecte o computador local à porta LAN do roteador. Há duas maneiras de configurar o endereço IP de seu computador:

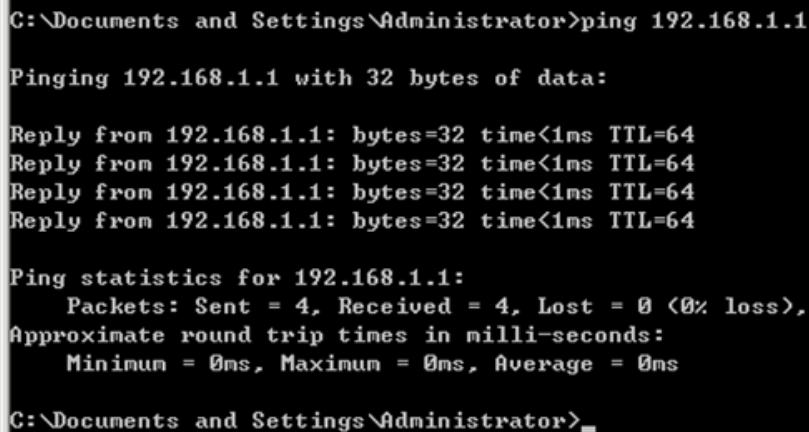
Configurar o endereço de IP manualmente

Configure os parâmetros de rede. Configure o endereço de IP para 192.168.1.xxx (“xxx” entre 2 e 254). A Máscara de sub-rede é 255.255.255.0, e o Gateway é 192.168.1.1 (endereço de IP do roteador padrão).

Obter um endereço de IP automaticamente

Configure o protocolo TCP/IP para o modo Obtain an IP address automatically (Obter um endereço de IP automaticamente) em seu computador.

Agora, poderá executar o comando Ping no Command Prompt (Prompt de Comando) para verificar a conexão entre seu PC e o roteador. Abra o prompt de comando e digite ping 192.168.1.1, então pressione Enter.



```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

Se o resultado exibido for similar à figura acima, a conexão entre seu PC e roteador foi estabelecida

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

Se o resultado exibido for similar à figura acima, seu computador não se conectou com sucesso ao roteador.

Faça uma verificação novamente, seguindo os passos abaixo.

1. A conexão entre seu PC e o roteador está correta?

Se estiver, a luz da porta LAN do roteador e o LED do adaptador do computador deverão estar acesos.

2. A configuração TCP/IP do seu computador está correta?

Já que o endereço de IP do roteador é 192.168.1.1, o endereço de IP deve estar dentro da variação 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254, e o Gateway deve ser 192.168.1.1.

4. Conectando-se à internet

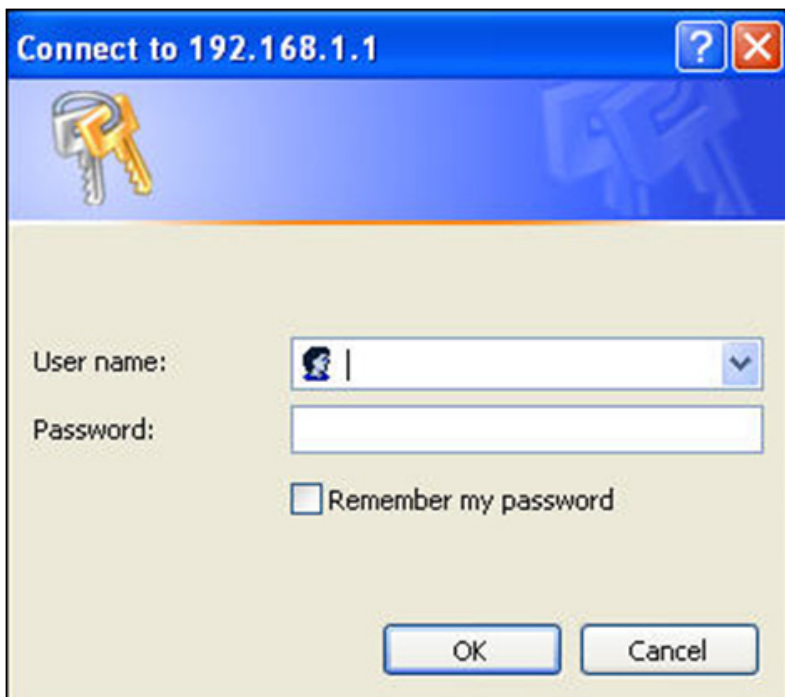
Este capítulo mostra como configurar as funções básicas do roteador para que possa navegar na internet.

4.1 Acessando a página da Web

Conecte-se ao roteador digitando 192.168.1.1 no campo de endereço do seu Navegador da Web e pressione Enter.



Então a janela abaixo será exibida e exigirá que insira um User Name (Nome de Usuário) e Password (Senha).

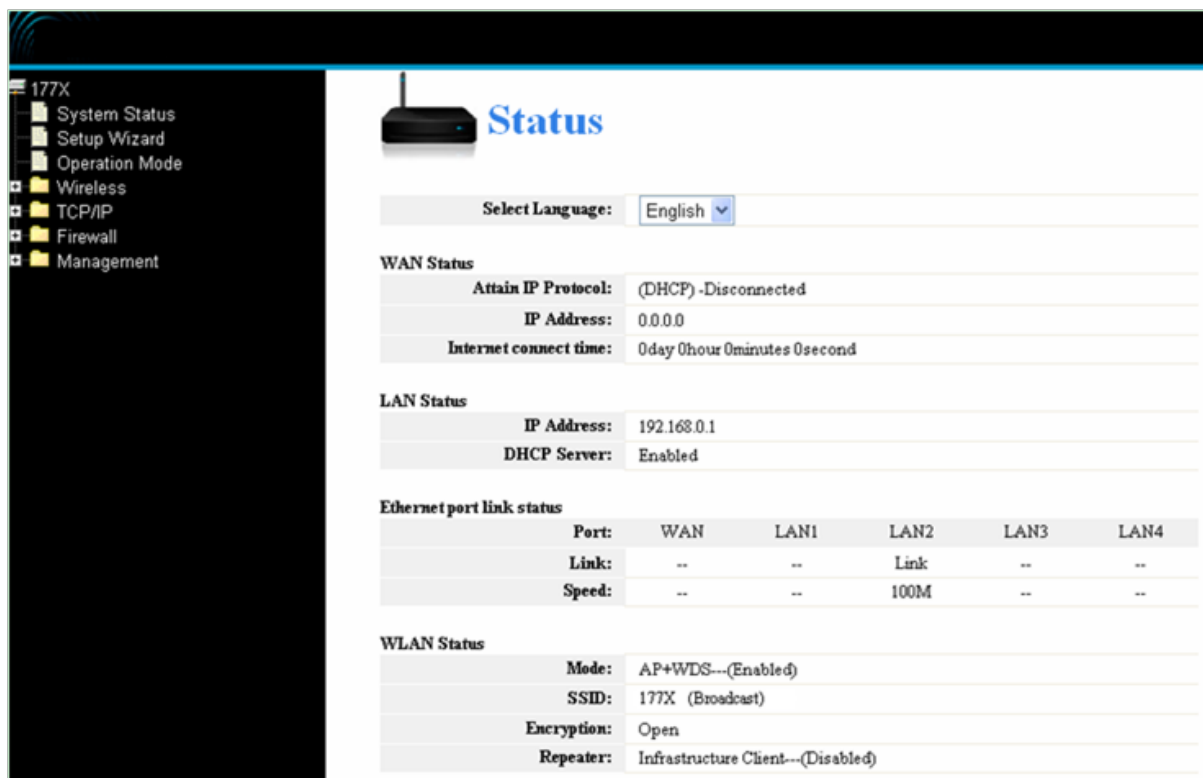


Insira admin em User Name (Nome de Usuário) e Password (Senha), ambos em caixa baixa. Clique em OK ou pressione Enter.

Então entrará na interface Web do dispositivo. A tela principal aparecerá.

Observação: Se a tela acima não aparecer, isso significa que seu Navegador não foi configurado para usar um proxy. Acesse Tools menu>Internet Options>Connections>Lan Settings (Menu de Ferramentas>Opções de Internet>Conexões>Configurações LAN), na tela em que aparecer, desmarque a Using Proxy Checkbox, e então clique em OK para encerrar.

Agora você está conectado à interface web de seu roteador. Você verá a página de Status de Sistema inicialmente.



Status

Select Language: English

WAN Status

Attain IP Protocol: (DHCP) -Disconnected

IP Address: 0.0.0.0

Internet connect time: 0day 0hour 0minutes 0second

LAN Status

IP Address: 192.168.0.1

DHCP Server: Enabled

Ethernet port link status

Port:	WAN	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
Link:	--	--	Link	--	--
Speed:	--	--	100M	--	--

WLAN Status

Mode: AP+WDS---(Enabled)

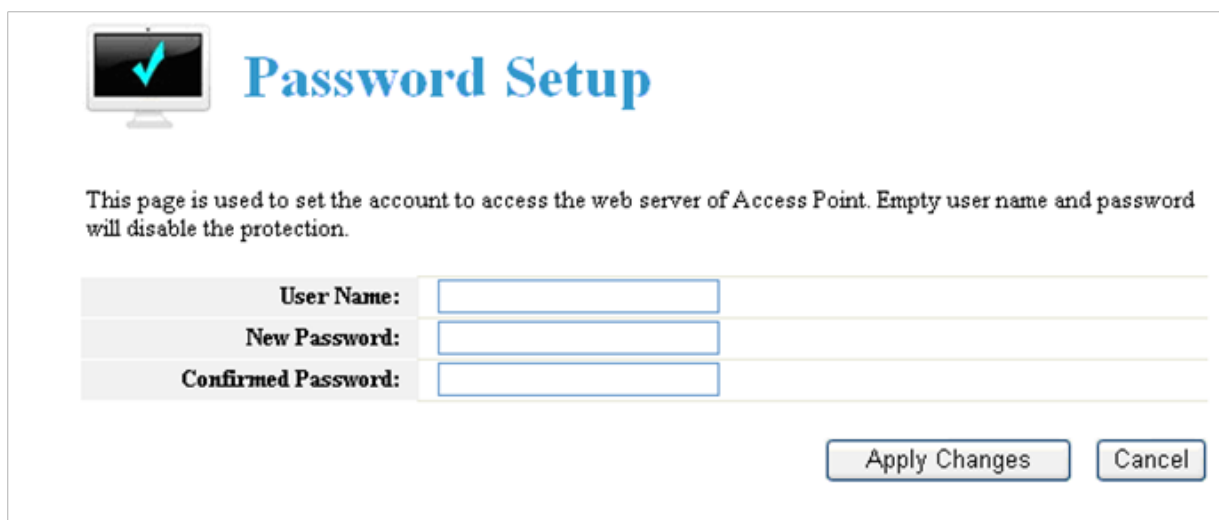
SSID: 177X (Broadcast)

Encryption: Open

Repeater: Infrastructure Client---(Disabled)

4.2 Mudando a Senha

Agora recomendamos que mude a senha para proteger a segurança de seu roteador. Vá a Management – Password (Gerenciamento – Senha) para mudar a senha exigida para acessar seu roteador.



Password Setup

This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.

User Name:

New Password:

Confirmed Password:

Apply Changes Cancel

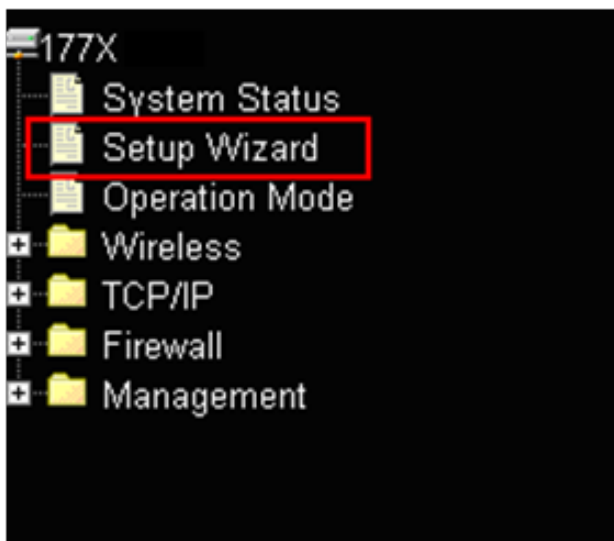
User Name (Nome de Usuário): digite o nome que será usado para entrar na interface web do roteador.

New Password (Nova senha): senha nova para ser usada como autenticação de administrador.

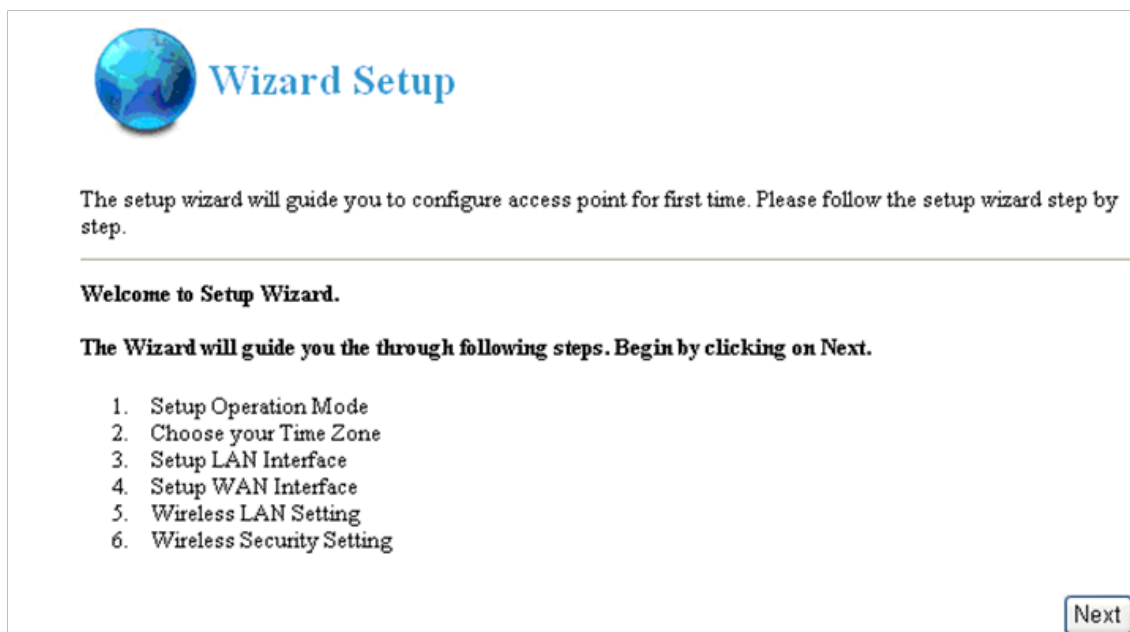
Confirmed Password (Confirmar Senha): a nova senha deve ser inserida para verificar sua exatidão.

Observação: A senha deve conter, no máximo, 8 caracteres.

4.3 Assistente de Configuração



O Setup Wizard (Assistente de Configuração) faz parte do utilitário de configuração Web. O usuário pode concluir as configurações passo a passo para realizar uma conexão com a Internet.



4.3.1 Modo de Operação

Esta opção especifica os modos de operação de rede para o roteador. Este roteador possui três modos: Gateway, Bridge e Wireless ISP (Servidor de Internet Sem-fio). Pode-se tomar como referência as descrições a seguir para escolher o modo correto.



Operation Mode

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

☒ Gateway:	In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
☐ Bridge:	In this mode, all ports are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
☐ Wireless ISP:	In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

4.3.1.1 Gateway

Geralmente, este modo de operação é selecionado como padrão já que cada vez mais usuários acessam a internet por ADSL/Modem a cabo. Neste modo, o dispositivo funciona como um roteador de software da LAN, todos os clientes se conectam por meio deste “agente”. Se escolher este modo, os computadores nas quatro portas compartilharão o mesmo IP para o Servidor de Internet pela porta WAN. É possível configurar o tipo de conexão na página WAN usando PPPoE, cliente DHCP, cliente PPTP, cliente L2TP ou IP estático.

4.3.1.2 Bridge

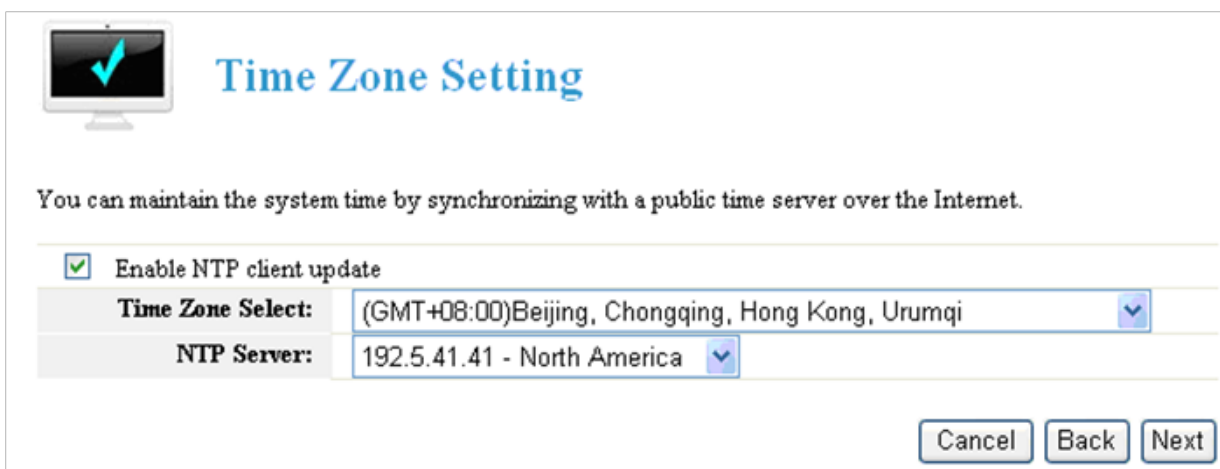
No modo Bridge, o roteador encaminha todo gerenciamento de rede e pacotes de dado de uma interface de dados a outra sem qualquer roteamento inteligente. Para aplicações simples, este modo disponibiliza uma solução de rede eficiente e completamente transparente. Interfaces WLAN (sem-fio) e LAN (Ethernet) pertencem ao mesmo segmento de rede que possui o mesmo espaço de endereço de IP. Interfaces WLAN e LAN formam a interface de Bridge virtual agindo como portas de uma bridge.

4.3.1.3 Provedor de Internet Sem-fio

Se desejar acesso à internet por meio de conexão a rede sem-fio você pode escolher este modo. Por exemplo, quando estiver em um hotel, aeroporto ou outro local comercial público, selecione Provedor de Internet sem-fio para conectar-se à internet. Neste modo, todos os postos de Ethernet estão ligados por bridge e o cliente sem-fio se conectará ao ponto de acesso provedor de internet.

4.3.2 Configuração de Fuso Horário

Especifique aqui o fuso horário de acordo com o GMT (Horário do Meridiano de Greenwich).



Time Zone Setting

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

☒ Enable NTP client update

Time Zone Select: (GMT+08:00)Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi

NTP Server: 192.5.41.41 - North America

Cancel Back Next

Enable NTP client update (habilitar atualização de cliente NTP):

O NTP, protocolo de tempo na rede, é usado para sincronizar o relógio do computador com o relógio do servidor ou relógio fonte, como Quartz ou GPS. Ele pode fornecer correção de tempo de alta precisão e prevenir ataque de protocolos maliciosos confirmando criptografia. Você deve marcar esta caixa para ativar esta página.

Time Zone Select (Selecionar Fuso Horário):

Selecione o fuso horário em que o roteador está localizado.

NTP Server (Servidor NTP):

Escolha o servidor NTP correspondente para obter a hora certa.

4.3.3 Configuração da Interface LAN

Esta página é usada para configurar os parâmetros de rede local que se conecta à porta LAN do seu Ponto de Acesso.



LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address:	192	168	1	1
Subnet Mask:	255	255	255	0

IP Address (Endereço de IP):

Este é o endereço de IP que representa a interface LAN (incluindo WLAN) que é conectada a rede interna. Este IP será usado para o roteamento de rede interna (será o IP do Gateway para todos os dispositivos conectados à rede interna).

Subnet Mask (Máscara de Sub-rede):

Será usada para definir a classificação IP do dispositivo para a variação de endereços de IP. 255.255.255.0 é um valor de máscara de rede típico para redes classe C que suportam endereços de IP na variação de 192.0.0.x a 223.255.255.x. Máscaras de rede Classe C usam 24 bits para identificar a rede e 8 bits para identificar o Host.

Observação: Se este endereço de IP mudou, é possível se conectar à interface de configuração WEB apenas usando o novo endereço IP. E, se o novo endereço de IP e o endereço de IP original não estiverem no mesmo segmento, o servidor virtual e o serviço de Host DMZ não funcionarão. Se habilitar estas funções, você deverá reconfigurar este endereço de IP.

4.3.4 Interface de Configuração WAN

Esta interface é usada para configurar as opções da internet que se conecta à porta WAN do seu Ponto de Acesso.



WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:	DHCP Static IP DHCP PPPoE PPTP L2TP	Cancel Back Next
-------------------------	---	---

WAN Access Type (Tipo de Acesso WAN):

Há cinco métodos disponíveis para permitir acesso à internet. Escolha o apropriado de acordo com as informações fornecidas pelo provedor de internet.

4.3.4.1 Static IP (IP estático)

Caso seu provedor de internet forneceu um IP fixo que permite que acesse a internet, escolha esta opção.

WAN Access Type:	Static IP	
IP Address:	172 1 1 1	
Subnet Mask:	255 255 255 0	
Default Gateway:	172 1 1 254	
DNS :	0 0 0 0	
Cancel Back Next		

IP Address (Endereço de IP):

O endereço de IP fornecido pelo seu provedor de internet.

Subnet mask (Máscara de Sub-rede):

É usada para definir a classificação IP do dispositivo para a variação de endereços de IP. 255.255.255.0 é um valor de máscara de rede típico para redes classe C. Geralmente é fornecido pelo servidor de internet.

Default Gateway (Gateway Padrão):

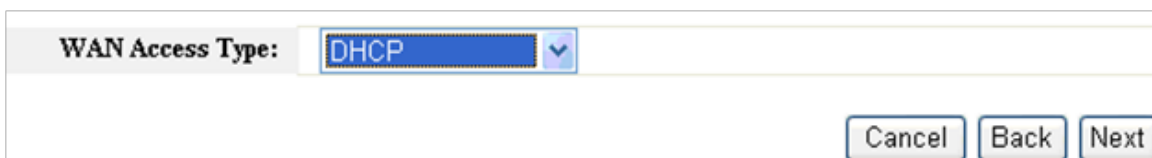
O endereço de IP do roteador host que está fora da rede e fornece um ponto de conexão com o próximo salto em direção a internet. Pode ser um modem DSL, modem a cabo, ou um roteador Gateway WISP. O roteador direcionará todos os pacotes ao Gateway se o host de destino não estiver dentro da rede local.

DNS:

Este é o sistema de nome de domínios, que funciona como uma “lista telefônica”, que traduz nomes de domínios em endereços de IP. Estes campos identificam o endereço de IP do servidor ao qual o roteador encaminhou um pedido de DNS.

4.3.4.2 DHCP

O protocolo de configuração dinâmica de Host (DHCP) é um protocolo de rede local. Se escolher este modo, não será necessário ajustar nenhuma configuração e um endereço de IP dinâmico do seu provedor de internet será recebido automaticamente.



The screenshot shows a configuration window with a label 'WAN Access Type:' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing 'DHCP' as the selected option. At the bottom right of the window, there are three buttons: 'Cancel', 'Back', and 'Next'.

4.3.4.3 PPPoE

Point-to-Point Protocol over Ethernet (Protocolo Ponto-a-Ponto sobre Ethernet) é uma conexão privada e segura entre dois sistemas que permite transporte de dados encapsulados. Ele utiliza dois padrões amplamente utilizados: PPP e Ethernet. Ele conecta usuários por meio de Ethernet à Internet com um meio de banda larga comum, como um dispositivo sem-fio ou um modem a cabo. Todos os usuários da Ethernet usam uma conexão comum. Caso use uma discagem ADSL virtual para conectar-se à internet, escolha esta opção.

WAN Access Type:	PPPoE
User Name:	
Password:	
Cancel Back Next	

User Name (Nome de Usuário):

Um nome de usuário ADSL específico válido, fornecido pelo seu provedor de internet.

Password (senha):

Uma senha correspondente válida, fornecida pelo seu provedor de internet.

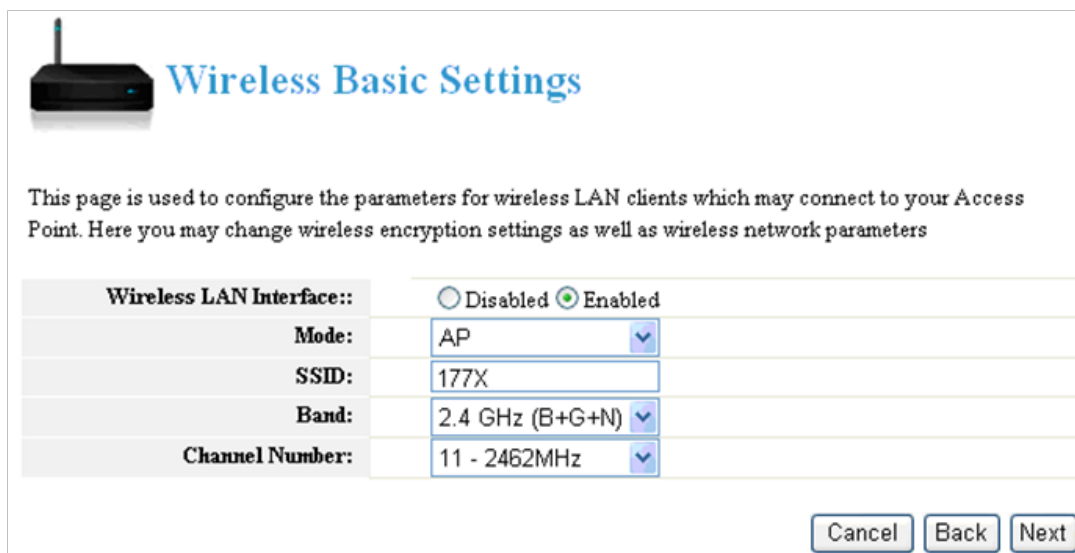
4.3.4.4 PPTP/L2TP

Caso escolha estes dois métodos, insira a informação abaixo (na maior parte das vezes fornecida pelo provedor de internet):

WAN Access Type:	PPTP
IP Address:	172.1.1.2
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	172.1.1.254
Server IP Address:	172.1.1.1
User Name:	
Password:	
Cancel Back Next	

4.3.5 Configurações básicas da rede sem-fio

As configurações gerais de rede sem-fio, tais como modos 802.11, SSID e Número de Canal, podem ser definidos nesta seção.



Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters

Wireless LAN Interface::	☐ Disabled ☒ Enabled
Mode:	AP
SSID:	177X
Band:	2.4 GHz (B+G+N)
Channel Number:	11 - 2462MHz

Cancel Back Next

Wireless LAN Interface (Interface LAN sem-fio):

Habilitar esta função lhe permite conectar-se a este roteador por uma rede sem-fio.

Mode (Modo):

O modo de rede sem-fio especifica o modo de operação do dispositivo. O modo depende dos requisitos da topologia de rede. Escolha Cliente de Infraestrutura ou Ponto de Acesso. Por padrão, Ponto de Acesso está selecionado.

SSID:

O SSID usado para identificar sua LAN sem-fio 802.11 deve ser especificado quando opera como modo Ponto de Acesso ou modo Ponto de Acesso+WDS. Todos os dispositivos-cliente dentro do alcance receberão mensagens transmitidas do ponto de acesso anunciando este SSID.

Band (Banda):

Esta opção lhe permite escolher o padrão de rádio para a operação de seu roteador. 802.11b e 802.11g são o antigo modo 2.4GHz, enquanto 802.11n (2.4GHz e/ou 5GHz, neste caso suportando apenas 2.4GHz) é o último padrão baseado na modulação OFDM (multiplexação por divisão de frequência ortogonal), mais rápida.

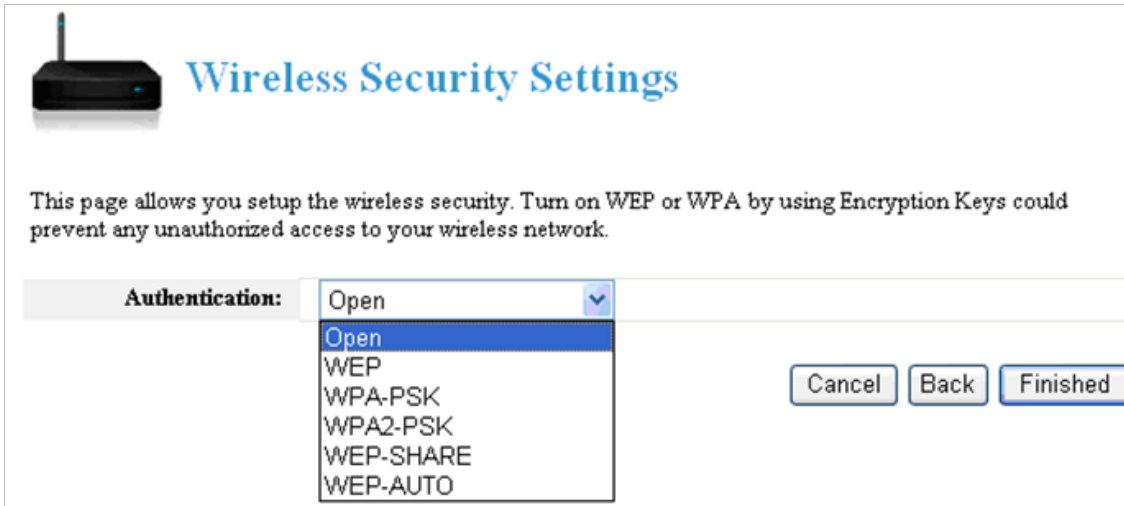
Aqui, por padrão, está escolhido o 2.4GHz (B+G+N), modo que oferece melhor compatibilidade.

Channel Number (Número de Canal):

Esta opção fornece números de canal selecionáveis.

4.3.6 Configurações de Segurança de Rede Sem-fio

Este roteador suporta as opções de segurança Open, WEP, WPA-PSK, WEP-SHARE e WEP-AUTO. Selecione uma de acordo com a política de segurança do Ponto de Acesso.



Wireless Security Settings

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Authentication: Open ▼

- Open
- WEP
- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WEP-SHARE
- WEP-AUTO

Cancel Back Finished

WEP:

WEP (Privacidade equivalente a rede com fio) é baseada no padrão IEEE 802.11 e usa o algoritmo de criptografia RC4. Habilitar o WEP lhe permite aumentar a segurança ao transmitir dados criptografados em sua rede sem-fio. WEP é o algoritmo de segurança mais antigo, e há poucos aplicativos que consigam decodificar uma chave WEP em menos de 10 minutos.

WPA/WPA2:

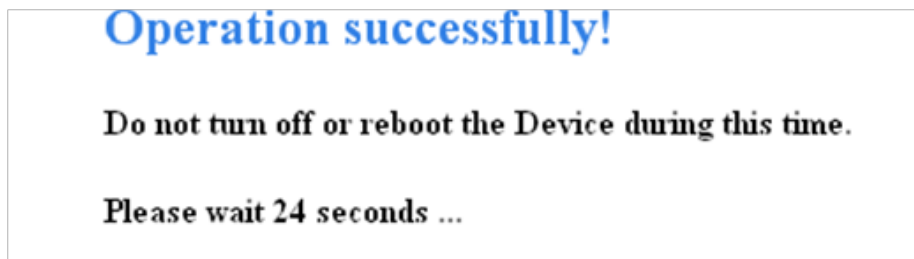
WPA (Acesso Protegido Wi-Fi) é o mecanismo de segurança mais difundido do meio. Ele é separado em duas categorias: WPA-personal (WPA pessoal), também conhecido como WPA Pre-Shared Key (WPA de Chave Pré-partilhada – WPA/PSK), e WPA-Enterprise também conhecida como WPA/8021x. WPA2 é o método de segurança de rede sem-fio mais eficiente e é necessário para funcionamento do 802.11n.

. TKIP - Temporal Key Integrity protocol (Protocolo de Integridade de Chave Temporal) é uma cifra para dados de criptografia suportada pelo WPA.

. AES - Advanced Encryption Standard (Padrão Avançado de Criptografia) é outra cifra para dados de criptografia suportada pelo WPA.

Observação: Levando-se em consideração que WEP tem se provado vulnerável, considere o uso de WPA2 para a maioria das conexões seguras. Selecione o mecanismo de segurança apropriado de acordo com suas necessidades. De qualquer forma, escolher um método de segurança aumentará a proteção e/ou de dados sobre-o-ar em sua rede sem-fio.

Depois de concluir todas as configurações acima, clique no botão Finish (Encerrar), A página com a mensagem abaixo será exibida:

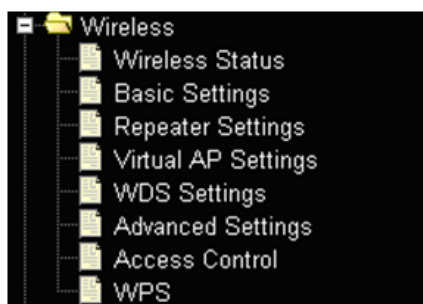


Agora, seu roteador pode se conectar à internet com sucesso. Busque pelo SSID em seu computador e insira a chave de criptografia para se conectar a ele.

5. Configurações Avançadas

Este capítulo ajudará usuários a definir configurações avançadas incluindo Rede Sem-fio, configurações TCP/IP, Firewall e Management (Gerenciamento). A maioria destas configurações é para usuários com maior conhecimento técnico sobre rede LAN sem-fio e só devem ser alteradas se o usuário souber quais efeitos a mudança pode fazer em seu roteador sem-fio.

5.1 Rede Sem-fio



5.1.1 Status da Rede Sem-fio

Esta página mostrará o status atual da rede sem-fio e algumas configurações básicas do dispositivo. Veja informações de WLAN, Status de Repetidor e Informação de Cliente aqui.

5.1.2 Configurações Básicas

Nesta página, poderá configurar as opções de cliente da LAN sem-fio que podem se conectar ao seu Ponto de Acesso. Uma vez já apresentadas as configurações de rede sem-fio em Assistente de Configuração, focaremos-nos na função WMM e Rate (Taxa).



Wireless Basic Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters

Wireless LAN Interface::	☐ Disabled ☒ Enabled	
Mode:	AP	
SSID:	177X	
Band:	2.4 GHz (B+G+N)	
Rate:	Auto	
Channel:	Channel Width:	20/40MHz Auto
	Control Sideband:	Upper
	Channel Number:	11 - 2462MHz
Broadcast SSID:	☐ Disabled ☒ Enabled	
WMM:	☐ Disabled ☒ Enabled	
Security:	Authentication:	Open

Apply Changes Reset

Rate (Taxa):

Isto define a taxa de dados (em Mbps) à qual o dispositivo deve transmitir pacotes pela rede sem-fio. É possível especificar a taxa de dados entre MCS 0 e MCS 7. É recomendado usar a opção Auto (Automático), especialmente se tiver problemas ao se conectar ou se estiver perdendo dados em uma taxa maior.

MCS:

Significa Modulation Coding Scheme (Esquema de Codificação de Modulação). Antes do padrão 802.11n surgir, a maioria dos pontos de acesso estava de acordo com os padrões 802.11a/b/g e as variações de dados iam de 1Mbps a 54Mbps, incluindo 12 velocidades físicas possíveis. No entanto, quando surgiu a tecnologia 802.11n, a velocidade física podia ser afetada por muitos fatores, tais como tipo de modulação, taxa de codificação, quantidade de fluxo de espaço, se estava fazendo uso da banda de 40MHz e assim por diante. Então, 802.11n propôs o termo MCS. Considere este termo como uma combinação de todos estes fatores; e cada dígito representa uma combinação.

Observação: Se selecionou um canal de largura de espectro de 20MHz, a taxa máxima de dados é MCS7 (65Mbps). Se selecionou um canal de largura de espectro de 40MHz, a taxa máxima de dados é MCS7 (150Mbps)

WMM:

É uma abreviação de Wi-Fi Multimedia (Multimedia Wi-Fi). Isto define os níveis de prioridade das quatro categorias de acesso derivadas do 802.1d (abas de prioridade). As categorias são desenvolvidas com tipos específicos de dados de tráfego, voz, vídeo, melhor desempenho e baixa prioridade.

Observação: Por padrão, esta opção está habilitada e não poderá ser mudada.

5.1.3 Configuração de Repetidor

Esta função pode expandir a cobertura da rede sem-fio e permitir que mais terminais acessem a internet. É necessário compreender como esta função opera para que possa configurá-la corretamente.



Wireless Repeater Settings

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

Wireless LAN Interface::	☐ Disabled ☒ Enabled	
Mode:	Infrastructure Client	ScanAP
SSID:	repeater	
Channel:	11	
Security:	Authentication:	Open

Wireless LAN Interface (Interface LAN sem-fio):

Escolha Enabled (Habilitado) para habilitar esta função.

Mode (Modo):

Clique no botão ScanAP (Buscar Ponto de Acesso) para procurar por um ponto de acesso que deseja repetir.

SSID:

Insira o SSID da WLAN que deseja repetir.

Channel (Canal):

Selecione o Canal. Geralmente é o mesmo do Ponto de Acesso repetido.

Security (Segurança):

Selecione o método de segurança para esta conexão; para mais informações, verifique Configurações de Segurança da Rede Sem-fio.

5.1.4 Configurações de Ponto de Acesso Virtual


Wireless VAP Settings

This page shows and updates the wireless setting for multiple APs.

VAP Interface:	☐ Disabled ☒ Enabled
SSID:	VAP0
Band:	2.4 GHz (B+G+N) ▼
Rate:	Auto ▼
Broadcast SSID:	☐ Disabled ☒ Enabled
WMM:	☐ Disabled ☒ Enabled
Security:	Authentication: Open ▼

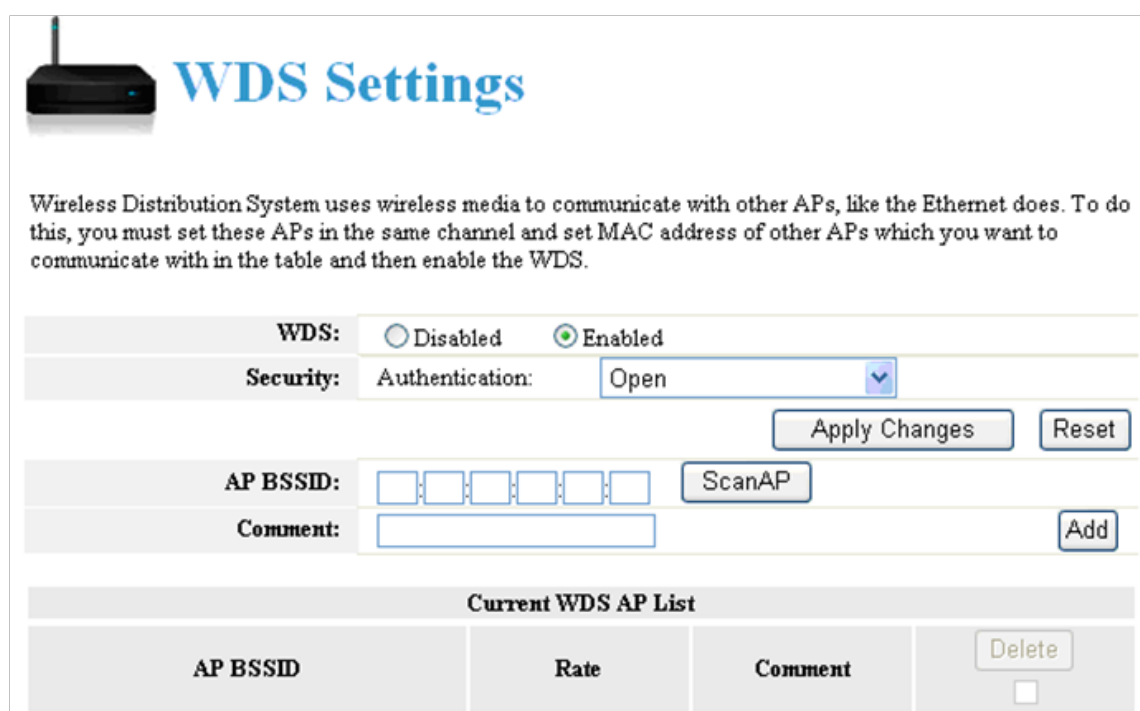
VAP network information							
Status	Band	SSID	Broadcast SSID	Rate	WMM	Security	Edit
 (Off)	2.4GHz (B+G+N)	VAP0	Enabled	Auto	Enabled	Open	☒
 (Off)	2.4GHz (B+G+N)	VAP1	Enabled	Auto	Enabled	Open	☐

5.1.5 Configurações WDS

WDS significa Wireless Distribution System (Sistema de Distribuição Sem-fio). É um protocolo para conectar dois pontos de acesso por meio de uma conexão sem-fio. Geralmente, ele pode ser usado para as seguintes aplicações:

1. Fornecer um tráfego por ponte entre duas LANs pelo ar.
2. Aumentar a cobertura de uma WLAN.

Para atender as exigências, configure estes Pontos de Acesso no mesmo canal e defina o endereço MAC de outros Pontos de Acesso que queira que se comuniquem na tabela. Por fim, habilite WDS.



WDS Settings

Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.

WDS: ☐ Disabled ☒ Enabled

Security: Authentication:

AP BSSID:

Comment:

Current WDS AP List			
AP BSSID	Rate	Comment	Delete
			Delete

WDS:

Por padrão, está habilitado

Security (Segurança):

Para mais informações veja Wireless Security Settings (Configurações de Segurança da Rede Sem-fio). Isto lhe permitirá definir a criptografia para sua conexão WDS.

AP BSSID:

Clique no botão ScanAP (Busque Ponto de Acesso) para seleccionar à qual Ponto de Acesso quer se conectar.

Comment (Comentário):

Descreva em poucas palavras qual o motivo para querer conectar-se a este Ponto de Acesso.

5.1.6 Configurações Avançadas

Esta página aborda configurações de rede sem-fio avançadas cujas configurações são para usuários com maior conhecimento técnico sobre LAN sem-fio e só devem ser alteradas se o usuário souber quais efeitos a mudança pode fazer em seu Ponto de Acesso.



Wireless Advanced Settings

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Access Point.

Country Region:	ETSI,Argentina,China v	Channel(1-13)
Fragment Threshold:	2346	(256-2346)
RTS Threshold:	2347	(0-2347)
Ack Timeout Control:	0	(0-255)us
Beacon Interval:	100	(100-1000)ms
Preamble Type:	☒ Long Preamble ☐ Short Preamble	
Aggregation:	☐ Disabled ☒ Enabled	
Short GI:	☐ Disabled ☒ Enabled	
WLAN Partition:	☒ Relayed ☐ Blocked	
When this is relayed there is no barrier between communications among wireless stations connecting to the Access Point. If this is blocked, wireless stations are not allowed to exchange data through the Access Point		
RF Output Power:	☒ 100% ☐ 50% ☐ 25% ☐ 10% ☐ 5%	

Country Region (Região do País):

Escolha o País onde vive.

Fragment Threshold (Limiar de Fragmentação):

Especifica o tamanho máximo para um pacote antes de os dados serem fragmentados em diversos pacotes. O intervalo é de 256-2346 bytes. Configurar um Limiar de Fragmentação muito baixo poderá resultar em baixo desempenho de rede. O uso da fragmentação poderá aumentar a confiabilidade da transmissão dos quadros. O envio de quadros menores reduz a possibilidade de colisões; entretanto, valores de Limiar de Fragmentação baixos também resultarão em processamentos mais baixos. Recomenda-se que não sejam feitas modificações, ou somente modificações pequenas no valor de Limiar de Fragmentação. A configuração padrão de 2346 é a melhor opção de uso para a maior parte das situações.

RTS Threshold (Limiar de RTS):

Determina o tamanho do pacote de uma transmissão e, por meio de um ponto de acesso, auxilia a controlar o fluxo de tráfego. O intervalo é de 0-2347 bytes e o valor padrão é 2347, o que significa que o RTS está desabilitado.

RTS/CTS (Pedir para Enviar/Livre para Enviar):

Mecanismo utilizado por protocolos de rede sem-fio 802.11 para reduzir a colisão de quadros que ocorrem devido a problemas no terminal oculto. O limiar de tamanho de pacotes RTS/CTS é 0-2347 bytes. Se o tamanho do pacote que o nó deseja transmitir for maior que o do limiar, o handshake será ativado. Se o tamanho do pacote for igual ou menor que o limiar, o quadro de dados será enviado imediatamente. O sistema usa o RTS/CTS para enviar quadros para o handshake que reduz a colisão para um ponto de acesso com estações ocultas. As estações enviam um quadro RTS primeiro, enquanto os dados são enviados somente após haver o handshake com um ponto de acesso. As estações respondem ao RTS com um CTS, o que significa que o meio está livre para a estação solicitante enviar os dados. É definido um intervalo de tempo para o gerenciamento de controle de durante o qual todas as outras estações retêm a transmissão e aguardam a estação solicitante terminar sua transmissão.

ACK Timeout Control (Tempo Limite ACK):

Por padrão, é 0.

Beacon Interval (Intervalo de Beacon):

Por padrão, o intervalo é definido em 100ms. Intervalos de Beacon altos irão aumentar o desempenho de rede sem-fio do dispositivo, além de gastar menos energia. Valores abaixo de 100ms aumentarão a velocidade da conexão do cliente da rede sem-fio.

Há duas maneiras de ajustar a Lista de Controle de Acesso:

1. Se selecionar Allow All (Permitir todos) e inserir o endereço MAC de um cliente de rede sem-fio, o endereço listado terá acesso permitido ao Ponto de Acesso, enquanto outros acessos serão negados.
 2. Se selecionar Deny All (Negar todos) e inserir o endereço MAC de um cliente de rede sem-fio, o endereço listado terá acesso negado ao Ponto de Acesso, enquanto outros acessos serão permitidos.
- Access Control List (Lista de Controle de Acesso): esta lista mostra todos os controles de acesso atuais que foram definidos. Você pode apagar alguns deles ou todos usando o botão delete.

5.1.8 Configurações de WPS

O WPS (Wi-Fi Protected Setup – Configuração de Wi-Fi protegido) fornece procedimentos práticos para estabelecer a conexão entre a estação de rede sem-fio e o ponto de acesso sem-fio com a criptografia WPA e WPA2.



Wi-Fi Protected Setup

This page allows you to change the setting for WPS (Wi-Fi Protected Setup). Using this feature could let your wireless client automatically synchronize its setting and connect to the Access Point in a minute without any hassle.

WPS:	☐ Disabled	☒ Enabled
WPS Status:	Unconfigured	
Self-PIN Number:	20854836	Regenerate PIN & Apply
Push Button Configuration:	start PBC	
Client PIN Number:		Start PIN
WPS log:		

WPS Status (Status de WPS):

Mostra ao WPS as informações relacionadas ao sistema. Se a função de segurança da rede sem-fio (criptografia) estiver configurada corretamente, a opção Configured (Configurado) estará marcada.

Self-PIN Number (Número do código PIN próprio):

Mostra o Número do PIN do seu dispositivo.

Push Button Configuration (Configuração do Botão de Ação):

Clique em Start PBC (Iniciar Configuração do Botão de Ação) para selecionar a configuração de WPS por Botão de Ação. O roteador irá aguardar pelas solicitações de WPS dos clientes da rede sem-fio por dois minutos. O LED do WPS do roteador irá piscar rapidamente quando o WPS estiver em progresso. A configuração voltará ao normal após dois minutos. (Será necessário configurar o WPS dentro desses dois minutos).

Client PIN Number (Número do código PIN do cliente):

Insira o código PIN especificado pelo cliente da rede sem-fio ao qual deseja se conectar, e clique no botão Start PIN. O LED do WPS no roteador irá piscar rapidamente quando o WPS estiver em progresso. A configuração voltará ao normal após dois minutos. (Será necessário configurar o WPS dentro desses dois minutos). Após definir as configurações, clique em Apply Changes (Aplicar alterações) para que tenham efeito.

5.2 Configurações TCP/IP



5.2.1 Status da LAN

Esta página lhe mostra as configurações de LAN atuais deste roteador.

LAN Status

LAN Status	
IP Address:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	N/A
DHCP Server:	Enabled
DHCP Range:	192.168.0.2~192.168.0.254
MAC Address:	00:0E:E8:04:16:21

DHCP Client List				Refresh
	IP Address	MAC Address	Time Expired(sec)	
1	192.168.0.2	bc:ae:c5:dd:8b:c1	84983	
2	192.168.0.3	00:0c:43:30:70:00	86116	

5.2.2 Status da WAN

Esta página lhe mostra as configurações de WAN atuais deste roteador.



WAN Status

WAN Status	
Attain IP Protocol:	(DHCP) -Disconnected
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0
DNS:	
MAC Address:	00:0e:e8:04:16:24

Refresh

5.2.3 Interface de LAN

A Local Area Network (LAN) é um grupo de sub-redes reguladas pelo roteador. O design da estrutura da rede é relacionado ao tipo de endereços de IP públicos enviados pelo seu provedor de internet. Esta seção lhe permite configurar os parâmetros para LAN que se conecta à porta LAN do seu Ponto de Acesso. Visto que as configurações de LAN já foram abordadas no Setup Wizard (Assistente de configuração), nesta seção, será mostrado como configurar o Servidor DHCP:



LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.1.254

Apply Changes Reset

DHCP Server:	☐ Disabled ☒ Enabled
DHCP Client Range:	192.168.1.2 ~ 192.168.1.254
Lease Time(sec):	86400

Apply Changes Reset

Static DHCP Setup

Delete	Static DHCP List	Add	IP-MAC List
☐		☐	192.168.0. / : : : : : : : : 192.168.0.2/BC:AE:C5:DD:8B:C1

DHCP Server (Servidor DHCP):

Aqui, é possível desabilitar a função ou escolher o servidor/cliente DHCP. Caso selecione o servidor, todos os computadores conectados ao roteador obterão o endereço de IP dinamicamente. O modo cliente indica que este dispositivo funciona como um cliente; não é possível alterar as configurações padrão nesta página.

DHCP Client Range (Intervalo de Cliente DHCP):

O intervalo dos endereços de IP que serão designados a cada computador conectado com o roteador.

Lease Time (Tempo de lease):

Os endereços de IP distribuídos pelo servidor DHCP serão apenas válidos pela duração especificada no tempo de lease. Aumentar o tempo garantirá a operação dos clientes sem interrupção, mas poderá causar conflitos. Diminuí-lo poderá prevenir conflitos de endereço, mas poderá causar interrupções ao cliente enquanto ele adquire o novo endereço de IP do servidor DHCP. O tempo é expresso em segundos.

5.2.4 Interface WAN

Esta seção lhe permite configurar os parâmetros de porta WAN para que seu computador possa ter acesso à internet. Visto que o Tipo de Acesso WAN já foi abordado no Setup Wizard (Assistente de configuração), nesta seção, serão explicadas outras configurações.



WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:	DHCP	
MTU Size:	1492	(1400-1492) Bytes
☐ Set DNS Manually		
DNS1:	[][.] [][.] [][.] [][.]	
DNS2:	[][.] [][.] [][.] [][.]	
☐ Clone MAC Address:	[][:] [][:] [][:] [][:] [][:] [][:]	

☒ Enable uPnP	
☐ Enable IGMP Proxy	
☐ Enable Ping Access on WAN	
☒ Enable Web Server Access on WAN	Remote management port : 8080
☒ Enable IPsec pass through on VPN connection	
☒ Enable PPTP pass through on VPN connection	
☒ Enable L2TP pass through on VPN connection	

MTU Size (Tamanho de UMT):

UMT significa Max Transmit Unit for packet (Unidade Máxima de Transmissão por pacote). Ao usar links mais lentos, pacotes maiores podem causar alguma demora, causando atraso e latência. A definição padrão é 1492.

DNS:

Sistema de nomes de domínio. Cada host de internet deve possuir um endereço de IP único, podendo possuir também um nome de fácil memorização, como www.yahoo.com. O servidor DNS converte o nome de fácil utilização para o endereço IP equivalente. Aqui poderá configurar dois endereços DNS. Deve ser fornecido pelo servidor de internet.

Set DNS Manually (Ajuste o DNS manualmente):

Será necessário digitar o endereço de DNS pessoalmente.

Clone MAC Address (Clonar endereço MAC):

Endereço MAC é o endereço físico da placa de rede de seu computador. Geralmente, cada placa de rede possui um endereço MAC único. Já que muitos provedores de internet permitem o acesso de apenas um computador de uma LAN à internet, usuários podem usar esta função para fazer com que mais computadores naveguem na internet.

Enable UPnP (habilitar UPnP):

O protocolo UPnP (Universal Plug and Play – Plug and Play universal) é suportado para facilitar a instalação de dispositivos conectados à rede como acontece com periféricos de computador do sistema existente de Windows, o “Plug and Play”. Você pode habilitar esta função de maneira a fazer com que o roteador não precise descobrir quais portas devem ser abertas.

Enable IGMP Proxy (Habilitar Proxy IGMP):

IGMP é a abreviação de Internet Group Management Protocol (Protocolo de Gerenciamento do Grupo da Internet). Trata-se de um protocolo de comunicação usado principalmente para gerenciar os membros dos grupos de multicast de Protocolo de Internet. Caso selecione essa caixa, a aplicação de multicast será executada por meio da Porta WAN. Além disso, tal função está disponível no modo NAT.

Enable IGMP Snooping (Habilitar IGMP Snooping):

Se habilitar esta função, o tráfego multicast será direcionado para portas que possuam membros daquele grupo. Desabilitar o IGMP snooping fará com que o tráfego multicast seja tratado como tráfego de broadcast.

Enable Ping Access on WAN (Habilitar o acesso a Ping na WAN):

Permite que usuários usem o comando Ping para acessar a WAN.

Habilite o serviço VPN conforme sua necessidade. Caso planeja executar um servidor VPN dentro de sua LAN, desabilite os serviços VPN deste Roteador para permitir que o pass-through do tunelamento de VPN assim como as configurações de NAT apropriadas, tal como DMZ ou porta aberta.

Enable IPsec pass through on VPN connection (Habilitar pass-through do IPsec na conexão VPN)**Enable PPTP pass through on VPN connection (Habilitar pass-through do PPTP na conexão VPN)****Enable L2TP pass through on VPN connection (Habilitar pass-through do L2TP na conexão VPN)****Enable IPv6 pass through on VPN connection (Habilitar pass-through do IPv6 na conexão VPN)**

5.3 Firewall

Enquanto usuários de banda larga necessitam de uma largura de banda maior para multimídia, aplicações interativas, ou ensino à distância, a segurança sempre foi a maior preocupação. O firewall deste roteador lhe ajuda a proteger sua rede local contra ataques de terceiros. Também restringe que usuários da rede local acessem a internet. Além disso, pode ser usado para filtrar pacotes específicos que fazem com que o roteador construa uma conexão de saída não-desejada.



5.3.1 Filtragem de IP/Porta



IP/Port Filtering

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network. network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

IP/Port Filtering	Blacklist ▼
IP Address Range:	192.168.1.1 ~ 192.168.1.1
Port Range:	-
Protocol:	TCP+UDP ▼
Comment:	

Current Filter Table:				
IP Address Range	Port Range	Protocol	Comment	Delete
				Delete

IP/Port Filtering (Filtragem de IP/Porta):

Escolha Blacklist (Lista Negra) ou Whitelist (Lista Branca).

IP Address Range (Variação de Endereços de IP):

Insira a variação de endereços de IP que deseja filtrar.

Port Range (Variação de Porta):

Insira a variação de Porta que deseja filtrar.

Protocol (protocolo):

Escolha qual tipo de protocolo particular deve ser filtrado. Escolha UDP/TCP.

Comment (Comentário):

Descreva em poucas palavras o motivo pelo qual deseja filtrar o endereço de IP.

Current Filter Table (Tabela atual de Filtros):

Esta tabela listará informações detalhadas sobre endereços de IP que serão filtrados.

5.3.2 Filtragem de MAC



MAC Filtering

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

MAC Filtering	Disabled ▾		
MAC Address:	Disabled	:	Scan MAC Address
Comment:	Blacklist	:	
	Whitelist	:	

Current Filter Table:		
MAC Address	Comment	Delete
		Delete

MAC Filtering (Filtragem MAC):

Selecione Blacklist (Lista Negra) ou Whitelist (Lista Branca).

Mac Address (Endereço MAC):

O endereço MAC que deseja filtrar.

Comment (Comentário):

Descreva em poucas palavras o motivo pelo qual deseja filtrar o endereço MAC.

Current Filter Table (Tabela atual de Filtragem):

Esta tabela listará informações detalhadas sobre endereços MAC que serão filtrados.

5.3.3 Filtragem URL



URL Filtering

URL filter is used to deny LAN users from accessing the internet. Block those URLs which contain keywords listed below.

URL Filtering	Disabled ▼
URI Address:	Disabled Blacklist Whitelist

Current Filter Table:	
URI Address	Delete ☐

URL Filtering (Filtragem de URL):

Escolha Blacklist (Lista Negra) ou Whitelist (Lista Branca).

URL Address (Endereço URL):

Insira as palavras-chave contidas nos URLs que deseja proibir os usuários da LAN de acessar.

Current Filter Table (Tabela atual de Filtros):

Esta tabela listará informações detalhadas sobre as palavras-chave que não serão permitidas aos usuários da LAN.

5.3.4 Encaminhamento de Porta

O Encaminhamento de Porta cria um túnel transparente por meio de um firewall/NAT, garantindo acesso a partir da posição da WAN para um serviço de rede específico que esteja sendo executado na posição da LAN. Essas configurações somente serão necessárias caso deseje hospedar algum tipo de servidor, como um servidor web ou servidor de e-mail, na rede local atrás do firewall do NAT de seu Gateway.



Port Forwarding

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

Port Forwarding	☐ Disabled ☒ Enabled	
IP Address:	192.168.1.1	Local Port Range: [] - []
Protocol:	TCP+UDP	Wan Port Range: [] - []
Comment:	[]	

Current Filter Table:					
IP Address	Local Port Range	Wan Port Range	Protocol	Comment	
					Delete ☐

Port Forwarding (Encaminhamento de Porta):

Você pode escolher habilitar ou desabilitar esta função.

IP Address (Endereço de IP):

Insira o endereço de IP que deseja encaminhar.

Local Port Range (Intervalo de porta local):

Insira o intervalo LAN ao qual deseja encaminhar.

Protocol (Protocolo):

Especifique o tipo de protocolo ao qual deseja encaminhar. Escolha UDP/TCP.

WAN Port Range (Intervalo de porta da WAN):

Insira o intervalo de WAN ao qual deseja encaminhar.

Comment (Comentário):

Descreva em poucas palavras o motivo pelo qual deseja filtrar esses endereços de IP.

Current Filter Table (Tabela de filtragem atual):

Essa tabela irá listar as informações detalhadas sobre as portas às quais serão encaminhadas.

5.3.5 DMZ

DMZ significa Demilitarized Zone (Zona Desmilitarizada). Pode ser habilitado e usado como um local de armazenagem de serviços, como Servidores Web, Servidores Proxy e Servidores de E-mail, de forma que esses serviços ainda possam servir à rede local e, ao mesmo tempo, estejam isolados dele para segurança adicional. O DMZ é normalmente usado com a funcionalidade NAT como uma alternativa para o Encaminhamento de Porta enquanto torna visível todas as portas do dispositivo da rede de hospedagem à posição da rede externa.



The image shows a DMZ configuration window. At the top left is a shield icon with a diagonal line through it. To its right is the text "DMZ" in large blue letters. Below this is a paragraph of text: "A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers." Below the text is a section with a checked checkbox and the word "Enabled". Underneath this is a label "DMZ Host IP Address:" followed by four input boxes containing the values "192", "168", "1", and an empty box. At the bottom right are two buttons: "Apply Changes" and "Cancel".

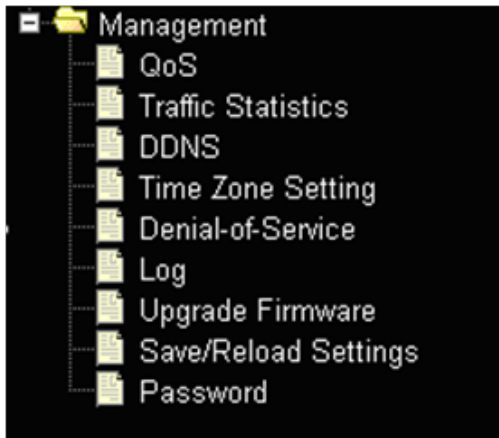
Enabled (Habilitado):

Você pode selecionar a caixa para Habilitar a função DMZ.

DMZ Host IP Address (Endereço de Host do Endereço de IP):

Insira o endereço de IP do host DMZ.

5.4 Gerenciamento



5.4.1 Qualidade do Serviço (QoS)

Utilizar o gerenciamento QoS para garantir que todas as aplicações recebam os níveis de serviços necessários e largura de banda suficiente para atender as expectativas de performance é, de fato, um aspecto importante de redes de empresas modernas. Como diversas aplicações de base TCP tendem a continuar a aumentar sua taxa de transmissão e consumir toda a largura de banda disponível, o controle de banda QoS torna-se necessário. As configurações QoS podem ser definidas nesta página.

QoS

QoS: ☐ Disabled ☒ Enabled

The Bandwidth provided by ISP:

UP Link: Range:(32-102400)Kbps

Down Link: Range:(32-102400)Kbps

QoS Rule Settings

☒ IP Address Range: ~

☐ MAC Address:

Mode:

☐ Share total bandwidth with all IP addresses.

☒ Assign bandwidth for each IP address

Bandwidth:

UP Link: Kbps

Down Link: Kbps

Comment

Current QoS Rules Table

IP Address Range	MAC Address	Mode	UpLink Bandwidth	DownLink Bandwidth	Comment	Delete
						Delete

QoS:

Escolha habilitar ou desabilitar esta função.

The Bandwidth provided by ISP (a Largura de banda fornecida do Provedor de Internet):

Esta opção permite o ajuste a largura de banda total de Up/Down Link.

QoS Rule Settings (Configurações de Regra QoS)**IP Address Range (Variação de endereços IP):**

Insira a variação de endereços de IP aos quais deseja adotar esta regra QoS.

MAC Address (Endereço MAC):

Clique em Scan MAC Address (Buscar Endereço MAC) para aplicar esta regra QoS.

Mode (Modo):

Escolha o que preferir.

Bandwidth (Largura de Banda):

Insira a largura de banda máxima de Up/Down Link.

Comment (Comentário):

Descreva em poucas palavras o motivo pelo qual deseja aplicar esta regra de QoS.

Current QoS Rules Table (Tabela de Regras do QoS atual):

Esta tabela mostrará as regras QoS atuais que estabeleceu.

5.4.2 Estatísticas de Tráfego

Essa página mostra os contadores de pacote para a transmissão e recepção referente às redes sem-fio e Ethernet.

5.4.3 DDNS

DDNS significa Dynamic Domain Name System (Sistema de Nome de Domínio Dinâmico). O provedor de internet geralmente lhe fornece um endereço de IP dinâmico quando se conecta à internet por meio do provedor. Isso significa que o endereço de IP público que foi designado a seu roteador muda a cada acesso à internet. O DNS Dinâmico lhe permite designar um nome de domínio a um endereço de IP WAN dinâmico. Permite que o roteador atualize os mapeamentos de endereço de IP WAN online no servidor de DNS Dinâmico especificado. Quando o roteador estiver online, é possível usar o nome de domínio registrado para acessar o roteador ou servidores virtuais internos a partir da internet. É especialmente útil se você hospeda um servidor web, servidor FTP, ou outro servidor por meio do roteador.

Antes de usar a função DNS Dinâmico, você deve se inscrever para obter o serviço DDNS de graça dos provedores de serviço DDNS.



DDNS Settings

Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly ever-changing) IP-address.

☒	Enabled DDNS
Service Provider:	TZO
Domain Name:	host.dyndns.org
User Name/Email:	
Password/Key:	

Note:
For TZO, you can have a 30 days free trial [here](#) or manage your TZO account in control panel
For DynDNS, you can create your DynDNS account [here](#)

Enable DDNS (Habilitar DDNS):

Selecione esta caixa para habilitar a função DDNS.

Service Provider (Provedor de Serviço):

Escolha um provedor de serviço ao qual tenha se registrado para ter o serviço de DDNS gratuito.

Domain Name (Nome do Domínio):

Digite o nome do host que registrou junto ao provedor DDNS.

User Name/Email (Nome de Usuário/E-mail):

Insira o Nome de Usuário ou E-mail que registrou junto ao provedor DDNS.

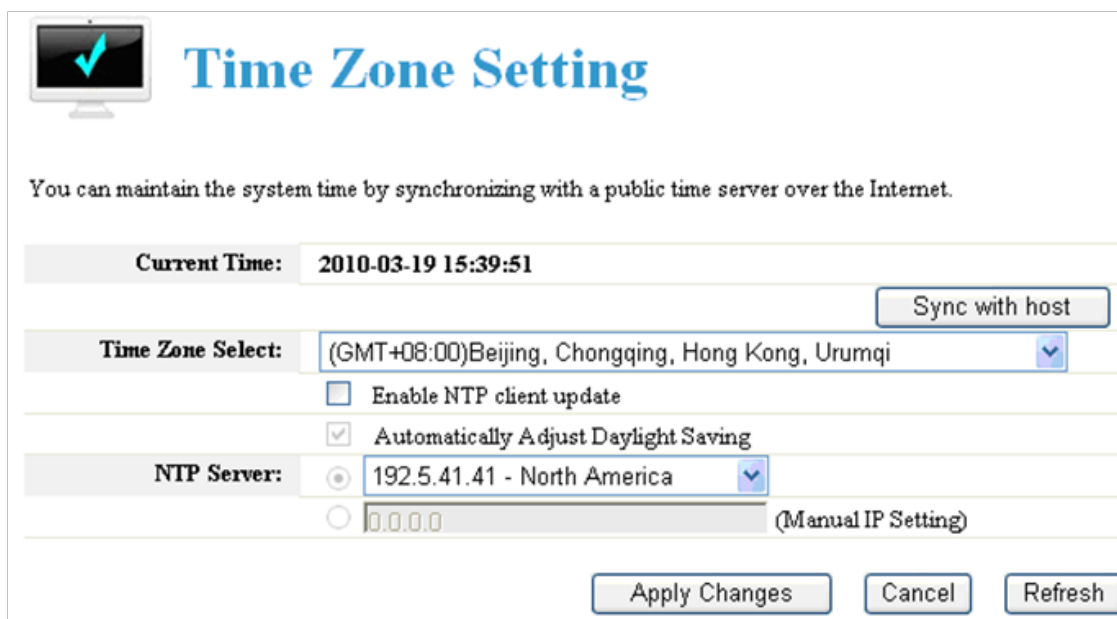
Password/Key (Senha/Chave):

Insira a Senha ou Chave configuradas para o Nome de Usuário.

Clique em Apply Changes (Aplicar as Mudanças) para concluir a configuração.

5.4.4 Configuração de Fuso Horário

Essa página lhe configurar o horário do sistema através de sincronização com um servidor de tempo público pela internet. Todas as opções relacionadas podem ser encontradas no Setup Wizard (Assistente de Configuração).



Time Zone Setting

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

Current Time: 2010-03-19 15:39:51 Sync with host

Time Zone Select: (GMT+08:00)Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi

☐ Enable NTP client update

☒ Automatically Adjust Daylight Saving

NTP Server: ☒ 192.5.41.41 - North America ☐ 0.0.0.0 (Manual IP Setting)

Apply Changes Cancel Refresh

5.4.5 Negação de Serviço



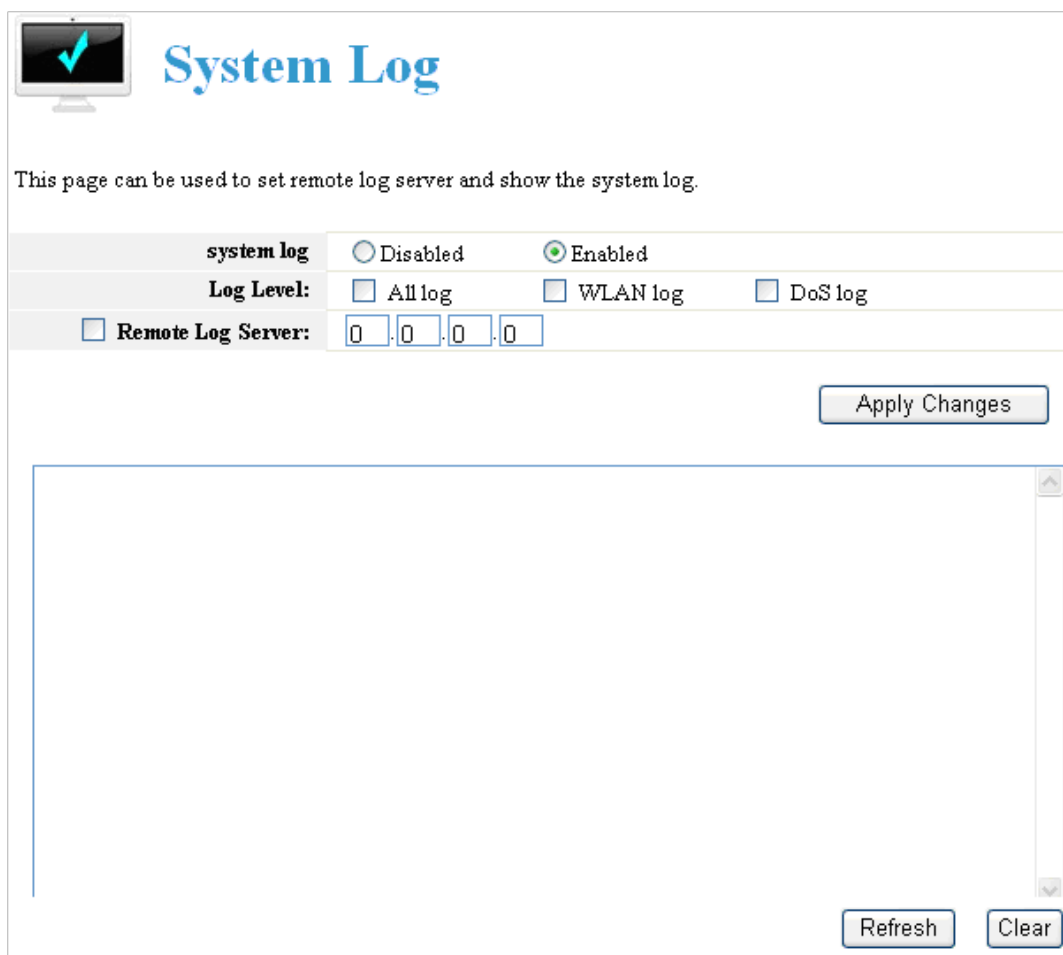
Denial of Service

A DoS(denial-of-service) attack is characterized by an explicit attempt by hackers to prevent legitimate users of a service from using that service.

☐ Enable DoS Prevention	☐ Select All
☐ Whole System Flood: SYN	10 Packets/Second
☐ Whole System Flood: FIN	10 Packets/Second
☐ Whole System Flood: UDP	100 Packets/Second
☐ Whole System Flood: ICMP	100 Packets/Second
☐ Per-Source IP Flood: SYN	100 Packets/Second
☐ Per-Source IP Flood: FIN	100 Packets/Second
☐ Per-Source IP Flood: UDP	100 Packets/Second
☐ Per-Source IP Flood: ICMP	1000 Packets/Second
☐ Enable Source IP Blocking	100 Block time(sec)
☐ TCP/UDP PortScan	Low Sensitivity
☐ ICMP Smurf	
☐ IP Land	
☐ IP Spoof	
☐ IP TearDrop	
☐ PingOfDeath	
☐ TCP Scan	
☐ TCP SynWithDate	
☐ UDP Bomb	
☐ UDP EchoChargen	

5.4.6 Log do Sistema

Esta página pode ser usada para habilitar o log de servidor remoto e mostrar o log do sistema.



System Log

This page can be used to set remote log server and show the system log.

system log ☐ Disabled ☒ Enabled

Log Level: ☐ All log ☐ WLAN log ☐ DoS log

☐ Remote Log Server:

Apply Changes

Refresh Clear

System Log (Log do Sistema):

Esta opção permite o registro de mensagens Log da rotina de sistema. Por padrão, está desabilitado.

Log Level (Nível do Log):

Escolha um que deseja gravar.

Remote Log Server (Log de Remoto de Servidor):

Habilita o envio de Log de sistema remoto enquanto mensagens de Log de sistema são enviadas a um servidor remoto.

Depois de concluído, clique em Apply Changes (Aplicar as Alterações) para avançar para a próxima parte.

5.4.7 Atualizar Firmware

Esta página permite que você atualize o firmware do ponto de acesso a uma nova versão. Observação: NÃO desligue o dispositivo durante o processo de upload, pois isso pode dar erro no sistema.



Upgrade Firmware

Firmware Version:	V1.2.2
Build Time:	2011.06.03-15:57+0800
Select File:	Browse... Upgrade

!Note:
do not power off the device during the upload because it may crash the system!!

Firmware version (Versão do Firmwere):

Exibe a versão atual do firmware.

Build Time (Data de fabricação):

Mostra quando o firmware foi feito.

Select File (selecionar arquivo):

Seleciona a versão de firmware que deseja atualizar em seu computador.

Clique em Upgrade (atualizar) para atualizar a versão do firmware.

5.4.8 Salvar/Recarregar Configurações

Esta página lhe permite salvar as configurações atuais em um arquivo ou recarregar as configurações a partir de um arquivo salvo previamente. Além disso, é possível restaurá-las para a configuração de fábrica.



Save/Reload Settings

This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously. Besides, you could reset the current configuration to factory default.

Save Settings	Save Settings to File
Browse...	Load Settings from File
Upload Settings	
Reset Settings	Reset Settings to Default
System Reboot	

Save Settings (Salvar Configurações):

Clique neste botão para gravar as configurações atuais do Ponto de Acesso em seu computador.

Upload Settings (Carregar Configurações):

Se desejar recarregar as configurações a partir de um arquivo salvo previamente, clique no botão Browse... (Buscar...) para escolher o arquivo correto e clique neste botão.

Reset Settings (Restaurar Configurações):

Este botão permite que você restaure as configurações do roteador para os padrões da fábrica.

System Reboot (Reiniciar Sistema):

Clique neste botão para reiniciar o sistema.

5.4.9 Senha

Esta página é usada para mudar a senha da conta do usuário para entrar na interface web do dispositivo. Estas configurações foram apresentadas em Setup Wizard (Assistente de Configuração).



Password Setup

This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.

User Name:	
New Password:	
Confirmed Password:	

