



Roteador Sem Fio LTE + 802.11b g n

Manual do Usuário

Este documento fornece instruções para a instalação deste produto e descreve os requisitos e as especificações deste produto.



Índice

INFORMAÇÕES DE DESEMBOLAGEM	6
INTRODUÇÃO	7
VISÃO GERAL DO HARDWARE – INDICADORES DE LED	7
VISÃO GERAL DO HARDWARE – PAINEL TRASEIRO	8
CONEXÕES.....	9
INSTALAÇÃO.....	9
GUIA DE AJUSTE BÁSICO	10
PASSO 1. ACESSAR A GUI DO ROTEADOR	10
PASSO 2. CONFIGURAÇÃO DO ROTEADOR E AMBIENTE SEM FIO	10
PASSO 3. CONECTAR DISPOSITIVOS AO ROTEADOR.....	13
CONFIGURAÇÃO	14
CONFIGURAÇÃO: SEM FIO.....	15
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS SEM FIO	15
SEM FIO - SEGURANÇA.....	17
SEM FIO - CONTROLE DE ACESSO.....	18
CONFIGURAÇÃO: CONFIGURAÇÕES DE TCP/IP	20
CONFIGURAÇÕES DE TCP/IP - INTERFACE LAN.....	20
CONFIGURAÇÃO: FIREWALL	22
FIREWALL - FILTRAGEM DE PORTA	22
FIREWALL - FILTRAGEM MAC.....	24
FIREWALL - ENCAMINHAMENTO DE PORTA.....	25
FIREWALL - FILTRAGEM DE URL.....	26
FIREWALL - DMZ.....	27
CONFIGURAÇÃO: QOS	28
CONFIGURAÇÃO: CONFIGURAÇÃO DA ROTA.....	30
CONFIGURAÇÃO: GESTÃO	31
GESTÃO – IDIOMA.....	31
GESTÃO – ESTATÍSTICAS	31
GERENCIAMENTO – DDNS	32
GESTÃO - CONFIGURAÇÃO DE FUSO HORÁRIO	33

GESTÃO - NEGAÇÃO DE SERVIÇO	34
GESTÃO – REDE DE DIAGNÓSTICO	35
GESTÃO - REGISTRO.....	36
GESTÃO - ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE	37
GESTÃO - SALVAR/RECARREGAR CONFIGURAÇÕES	38
GERENCIAMENTO - SENHA.....	39
ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	40

Declaração de Alerta da ANATEL

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Antes de Começar

Seguir cuidadosamente os alertas e notificações de segurança neste manual. Favor prestar atenção especial às seguintes indicações de situações potencialmente perigosas:

 **Alerta:**

Indica uma situação perigosa, que, se não evitada, pode resultar em lesão séria ou até mesmo morte.

 **Cuidado:**

Indica uma situação, que, se não evitada, pode danificar este produto ou outros dispositivos.

 **Nota:**

Indica informações adicionais para alertar o usuário sobre possíveis problemas e ajudar o usuário a entender, utilizar e manter o produto.

Instruções de Segurança Importantes



Cuidado:

Estas instruções de manutenção são para uso apenas por pessoal de manutenção qualificado. Para reduzir o risco de choque elétrico não realizar qualquer manutenção além daquela contida nas instruções operacionais a menos que você seja qualificado a fazê-lo.



Alerta:

Para sua segurança, seguir estas importantes precauções de segurança:

- 1) Ler estas instruções.
- 2) Seguir estas instruções.
- 3) Prestar atenção a todos os alertas.
- 4) Seguir todas as instruções.
- 5) Não utilizar esta unidade próximo da água.
- 6) Limpar apenas com um pano seco.
- 7) Não bloquear quaisquer aberturas de ventilação. Instalar de acordo com as instruções do fabricante.
- 8) Não instalar próximo de quaisquer fontes de calor tais como aquecedores, registros de calor, fornos ou outros dispositivos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
- 9) Não anular o objetivo de segurança do plugue polarizado e do tipo aterrado. Um plugue polarizado possui duas lâminas com uma mais larga que a outra. O plugue tipo aterrado possui duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. A lâmina mais larga e o pino são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não se encaixar em sua tomada, consultar um electricista para a substituição da tomada obsoleta.
- 10) Proteger o cabo de energia de ser pisado ou apertado, particularmente nos plugues, receptáculos de conveniência e o ponto onde ele cai da unidade.
- 11) Utilizar apenas anexos/acessórios especificados pelo fabricante.
- 12) Utilizar apenas com o carrinho, proteção, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante, ou vendidos com a unidade. Quando um carrinho é utilizado, utilizar cautela ao movimentar a combinação de carrinho/unidade para evitar lesões de queda.
- 13) Desconectar esta unidade durante tempestades elétricas ou quando não utilizada por longos períodos de tempo.
- 14) Passar todo o serviço para pessoal qualificado de serviço. Manutenção é requerida quando a unidade estiver danificada de qualquer forma, tal como o cabo de suprimento de energia ou plugue estiver danificado, líquido tiver sido derramado ou objetos tenham caído na unidade, a unidade tiver sido exposta a chuva ou umidade, não operar normalmente ou tiver sido derrubada.
- 15) Não utilizar em espaço de Manuseio de Ar

Informações de Desembalagem

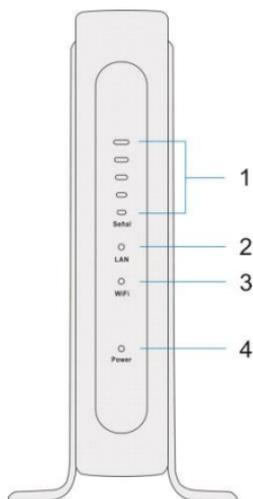
Obrigado por adquirir este produto. Antes da instalação, por favor, confirme se você possui todos os itens necessários à mão:

Roteador Sem Fio LTE + 802.11b g n

Adaptador de Energia

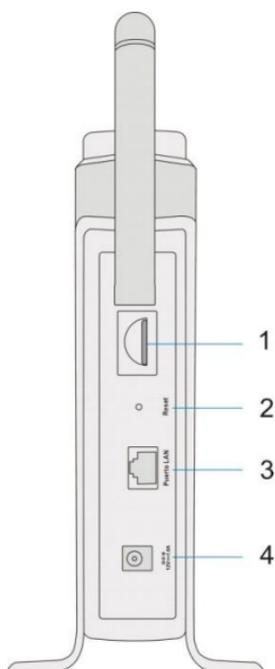
Introdução

Visão Geral do Hardware – Indicadores de LED



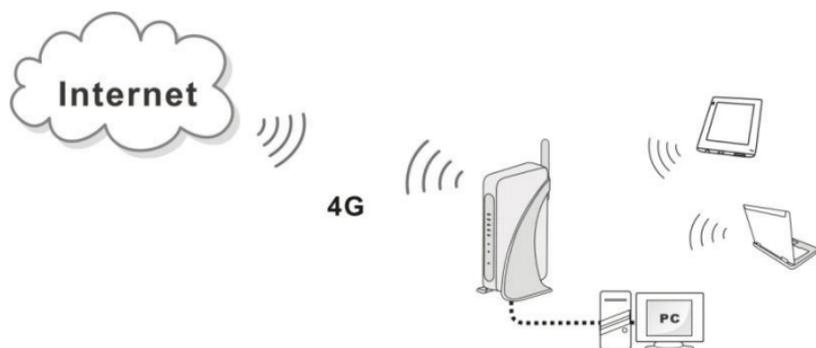
LED	Status	Descrição
1 SINAL	Verde Intermitente	O sistema está se conectando à Rede 4G.
	Verde	Conectado com sucesso à Rede 4G. O número de LEDs indica a intensidade do sinal atual da rede 4G conectada.
2 LAN	Desligado	Conexão de porta LAN inválida
	Verde Intermitente	Transmissão de dados através da porta LAN
	Verde	Conexão de porta LAN válida
3 Wi-Fi	Desligado	Wi-Fi não está ligado.
	Verde Intermitente	Transmissão de dados por Wi-Fi
	Verde	Wi-Fi está ligado.
4 Energia	Desligado	Sistema desligado
	Verde	Sistema ligado

Visão Geral do Hardware – Painel Traseiro



Nome	Descrição
1 Slot de Cartão SIM	Conexão do cartão 4G SIM
2 Botão Reiniciar	Restaurar as configurações padrão deste dispositivo pressionando e mantendo por 10 segundos.
3 Porta LAN	Conecta ao seu dispositivo de rede, como um PC ou um laptop.
4 Porta de Entrada de Energia	Conecta ao adaptador de energia

Conexões



Instalação

1. Insira o cabo Ethernet na porta LAN do painel traseiro do Roteador. Coloque a outra extremidade do cabo Ethernet na porta do computador que você vai usar para configurar o roteador.

⚠ Nota:

Ignore este passo se você deseja conectar o computador ao Roteador por Wi-Fi. Encontre o SSID e senha padrão listados no rótulo preso ao Roteador para conexões Wi-Fi.

2. Conectar o Roteador ao adaptador de energia e conectar o adaptador de energia em uma tomada de parede.

⚠ Nota:

Sempre utilizar o adaptador que vem com o Roteador para o suprimento de energia do Roteador.

Guia de Ajuste Básico

Passo 1. Acessar a GUI do Roteador

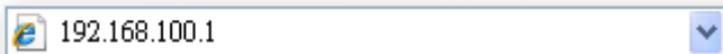
1. Assegure que o computador que você usa para configurar este produto tem as configurações de endereço de IP apropriadas para se comunicar com o Roteador. As configurações de rede LAN padrão e o endereço IP deste Roteador são exibidos abaixo:

Endereço de IP: **192.168.100.1**
Máscara de sub-rede: **255.255.255.0.**

 **Nota:**

O Roteador suporta função de servidor DHCP. Favor confirmar que seu computador está configurado para obter o endereço IP automaticamente.

2. Abra o seu navegador da web e digite **192.168.100.1** no campo de endereço. A página da Interface Gráfica do Usuário (GUI) irá aparecer.



3. A tela de autenticação a seguir aparecerá. Consultar o nome do usuário e senha padrão abaixo:

Nome do usuário: **admin**
Senha: **admin**

Passo 2. Configuração do Roteador e Ambiente Sem Fio

Você terá de estabelecer uma rede de área local sem fio (WLAN) para conectar dispositivos de cliente com o Roteador sem fio.

 **Nota:** Você pode optar por utilizar o SSID e senha padrão para conectar dispositivos Wi-Fi diretamente ao Roteador. O

SSID e senha padrão estão listados no rótulo preso ao Roteador.

1. Acessar a GUI do Roteador. Selecionar o Assistente de Ajuste. Clicar no botão "Avançar" para iniciar o assistente.

Assistente de configuração

O assistente de instalação orienta como configurar o ponto de acesso pela primeira vez. Siga o assistente de configuração passo a passo.

Bem vindo ao assistente de configuração.

O Assistente o guiará através dos seguintes passos. Clique em Avançar.

1. Escolha seu fuso horário
2. Configuração de interface LAN
3. LAN sem fio Setting
4. Configuração de segurança sem fio

2. Selecionar o fuso horário apropriado. Clicar no botão "Avançar" depois de selecionar seu fuso horário.

Configuração de fuso horário

Pode manter o horário do sistema através da sincronização com o servidor público de hora pela internet.

Ajustar automaticamente o horário de verão

Seleção de fuso horário :

Servidor NTP:

3. O endereço IP da interface LAN é aquele que você inseriu na URL do navegador para entrar na GUI. É recomendável que você mantenha as configurações originais.

Configuração de interface LAN

Esta página é usada para configurar os parâmetros da rede de área local que se conecta à porta LAN do seu ponto de acesso. Aqui pode alterar a configuração de endereço IP, máscara de sub-rede, DHCP, etc..

Endereço IP:

Máscara de sub-rede:

4. Nesta página você pode ajustar a rede sem fio do Roteador para outros dispositivos do cliente sem fio aos quais conectar. Na maioria dos casos, selecionar "2.4 GHz B+G+N" para a Banda e então especificar um SSID como o nome de sua rede sem fio é o suficiente para a maioria dos usuários.

Wireless Configurações básicas

Esta página é usada para configurar os parâmetros para clientes de LAN sem fio que se conectam ao seu ponto de acesso.

Banda:

Modo:

SSID:

Largura de canal:

Controle de banda lateral:

Número de canal:

Ativar clone Mac (cliente ethernet individual)

5. Para maior segurança de sua rede sem fio, você pode optar por um modo de Codificação e então especificar uma chave (senha) para sua rede sem fio. Clicar no botão "Finalizado" para aplicar suas alterações no Assistente de Ajuste.

Esta página configura a segurança da rede sem fio. Ativar WEP ou WPA usando as chaves de criptografia impede qualquer acesso não autorizado à sua rede sem fio.

Criptografia:

Formato de chave pré-compartilhada:

Chave pré-compartilhada:

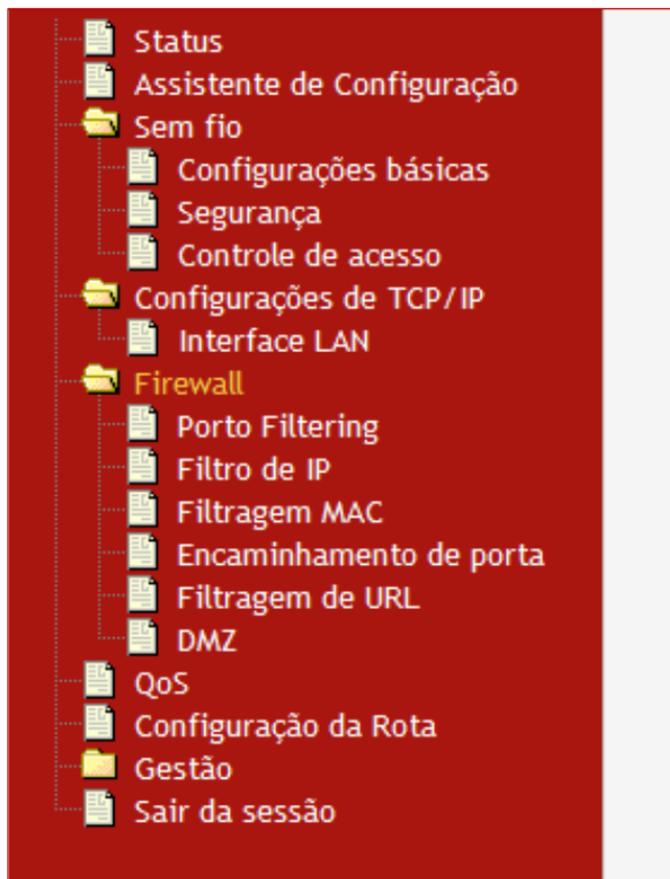
Passo 3. Conectar dispositivos ao Roteador

Você pode conectar dispositivos sem fio ao Roteador ou utilizar cabos de Ethernet RJ-45 para conectar através de suas portas LAN. Para conectar dispositivos ao Roteador sem fio:

1. Habilitar a função Wi-Fi de seu dispositivo tal como laptop, tablet PC ou smartphone.
2. Quando o dispositivo terminar de procurar as redes Wi-Fi, selecionar o SSID que você especificou para o Roteador.
3. Inserir a senha que você configurou para a rede sem fio do Roteador.

Configuração

Depois de acessar a GUI, você pode selecionar as funções de gestão do lado esquerdo da tela. Veja os capítulos a seguir para ver as instruções de cada função.



Configuração: Sem fio

Configurações Básicas Sem Fio

Wireless Configurações básicas

Esta página é usada para configurar os parâmetros para clientes de LAN sem fio que se conectam ao seu ponto de acesso.

Desabilitar a Interface LAN Sem Fio

Banda: 2.4 GHz (B+G+N) ▾

Modo: AP ▾

SSID: home 123456

Largura de canal: 20MHz ▾

Número de canal: Automático ▾

Transmissão SSID: Ativado ▾

TX restrito: 0 Mbps (0:no restrict)

RX restrito: 0 Mbps (0:no restrict)

Clientes associados:

Ativar clone Mac (cliente ethernet individual)

Esta página fornece as configurações sem fio para conectar este Roteador aos dispositivos do cliente sem fio.

Os principais parâmetros de uma conexão sem fio incluem:

- **Desabilitar a Interface LAN Sem Fio:** Marcar a caixa de seleção irá desligar a função Wi-Fi do Roteador. Apenas conexões utilizando um cabo de Ethernet são permitidas.
- **Banda:** O modo Wi-Fi para sua rede sem fio. Selecionar o modo B+G+N irá suportar dispositivos que são compatíveis com 802.11b, 802.11g ou 802.11n.

- **SSID:** O Identificador de Conjunto de Serviço (SSID) é o nome da rede sem fio. Este nome será exibido quando um dispositivo do cliente Wi-Fi estiver buscando redes disponíveis.
- **Largura de canal:** Selecionar a largura do canal.
- **Número de canal:** A frequência com que o roteador usa para transmissão de dados. Selecionar "Automático" irá permitir que o Roteador determine automaticamente o melhor canal disponível de acordo com o nível de ruído do ambiente.
- **Transmissão SSID:** Selecionar "Ativado" se você deseja transmitir este SSID. A SSID será exibido quando você procura por redes disponíveis. Quando esta função é desabilitada, um dispositivo do cliente terá de inserir o SSID manualmente ao conectar ao Roteador.
- **Taxa de Dados:** A taxa de dados sem fio total do Roteador.
- **TX restrito:** Especificar a velocidade de transmissão de dados sem fio do Roteador.
- **RX restrito:** Especificar a velocidade de recebimento de dados sem fio do Roteador.
- **Clientes associados:** Clicar no botão para listar os dispositivos conectados ao Roteador através de Wi-Fi.

Sem Fio - Segurança

Configuração de segurança sem fio

Esta página configura a segurança da rede sem fio. Ativar WEP ou WPA usando as chaves de criptografia impede qualquer acesso não autorizado à sua rede sem fio.

Selecionar SSID:

Criptografia:

Modo de autenticação: Enterprise (RADIUS) Pessoal (chave pré-compartilhada)

WPA Cipher Suite: TKIP AES

WPA2 Cipher Suite: TKIP AES

Formato chave pré-compartilhada:

Chave pré-compartilhada

Nesta página você pode especificar a senha para sua rede Wi-Fi:

1. Escolha um método de criptografia da lista suspensa "Criptografia".



Nota: WEP é apenas recomendável quando seus dispositivos do cliente Wi-Fi não suportarem WPA ou WPA2.

2. Especificar sua chave de acordo com o método de criptografia que você selecionou. Esta chave é a senha para conectar um dispositivo Wi-Fi a este Roteador.
3. Clicar em "Aplicar as alterações" para ativar suas configurações.

Sem Fio - Controle de acesso

Wireless Controle de acesso

Modo de controle de acesso sem fio:

Se selecionar 'Listados permitidos', apenas os clientes cujos endereços MAC sem fio estão na lista de controle de acesso podem se conectar ao ponto de acesso. Ao selecionar 'Negar listados', estes clientes sem fio da lista não poderão se conectar ao ponto de acesso.

Endereço MAC: Comentário:

Lista de controle de acesso atual:

MAC Address	Comentário	Selecionar
-------------	------------	------------

O Controle de Acesso Sem Fio realiza o controle de acesso Wi-Fi utilizando o endereço MAC único de cada dispositivo de rede. Você pode estabelecer uma tabela de endereço MAC aqui e permitir (ou bloquear) apenas aqueles dispositivos com endereços MAC específicos para se comunicar com este Roteador via Wi-Fi.

Para desempenhar esta função:

1. Inserir o endereço MAC dos dispositivos de rede que você deseja controlar. Clicar em "Aplicar as alterações".
2. Depois que o sistema finalizar a alteração, você pode ver os endereços MAC listados na tabela.
3. Repetir o passo acima até que todos os endereços MAC que você deseja controlar sejam listados.
4. Selecionar o modo de controle a partir da lista suspensa "Modo de Controle de Acesso sem fio".
 - **Desativar:** Nenhuma regra será aplicada.
 - **Listados Permitidos:** Apenas dispositivos com seu

endereço MAC listado na tabela são permitidos a se conectar com este Roteador via Wi-Fi.

- **Negar Listados:** Os dispositivos com seu endereço MAC listado na tabela serão bloqueados ao tentar se conectar com este Roteador via Wi-Fi.

Configuração: Configurações de TCP/IP

Configurações de TCP/IP - Interface LAN

Configuração de interface LAN

Esta página é usada para configurar os parâmetros da rede de área local que se conecta à porta LAN do seu ponto de acesso. Aqui pode alterar a configuração de endereço IP, máscara de sub-rede, DHCP, etc..

Endereço IP:	<input type="text" value="192.168.100.1"/>
Máscara de sub-rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway padrão:	<input type="text" value="192.168.100.1"/>
DHCP:	<input type="text" value="Servidor"/>
Intervalo de Clientes DHCP:	<input type="text" value="192.168.100."/> - <input type="text" value="192.168.100."/> <input type="button" value="Mostrar cliente"/>
Horário de concessão do DHCP:	<input type="text" value="1440"/> (1 ~ 10080 minutos)
DHCP estático:	<input type="button" value="Definir DHCP estático"/>
Nome de domínio:	<input type="text"/>
Árvore de geradora 802.1d:	<input type="text" value="Desativar"/>
Clonar endereço MAC:	<input type="text" value="000000000000"/>
<input type="button" value="Aplicar as alterações"/> <input type="button" value="Reiniciar"/>	

Você pode configurar os ajustes da rede local do roteador nesta página. Na maioria dos casos, as configurações padrão devem ser o suficiente.

- **Endereço IP:** Inserir um endereço IP de rede local para o Roteador.
- **Máscara de sub-rede:** A máscara de sub-rede juntamente com o endereço IP configurado previamente definem a rede. O valor padrão para a máscara de sub-rede é "255.255.255.0".

- **Gateway padrão:** Os Endereços IP da porta através da qual o host ou rede de destino pode ser atingido.
- **DHCP:** Selecionar um modo DHCP. O servidor DHCP designa endereços IP aos dispositivos conectados em sua LAN, cujo modo do cliente DHCP obterá o endereço IP do Roteador quando houver outro servidor DHCP dentro de sua rede.
- **Intervalo de Clientes DHCP:** Define o primeiro e o último valor do endereço IP a ser dado aos usuários LAN conectados ao Roteador.
- **Horário de concessão do DHCP:** Você pode especificar um período de tempo após o qual um endereço IP designado será recuperado dos dispositivos devido ao fato de que não houve atividade de rede durante o tempo especificado.
- **DHCP estático:** Você pode reservar endereços IP para certos dispositivos designando um endereço IP a um dispositivo com um endereço MAC designado.
- **Nome de domínio:** O nome de domínio de sua rede LAN.
- **Árvore de geradora 802.1d:** Habilitar esta função quando o protocolo de prevenção de ciclo precisar ser ligado.
- **Clonar endereço MAC:** O endereço MAC inserido aqui irá substituir o endereço MAC original ao fornecer informações do Roteador a outros dispositivos.

Configuração: Firewall

Firewall - Filtragem de Porta

Filtragem de porta

As entradas nesta tabela são utilizadas para restringir certos tipos de pacotes de dados da sua rede local para a internet através do gateway. O uso de tais filtros é útil para assegurar ou restringir a sua rede local.

Ativar filtragem de porta

Varição de porta: - Protocolo: Comentário:

Tabela de filtro atual:

Port Range	Protocolo	Comentário	Selecionar
------------	-----------	------------	------------

A função de filtragem de porta realiza controle de rede de acordo com a porta fonte de um pacote de entrada. Os pacotes que vêm das portas que você especificou nesta página serão recusados pelo Roteador.

Para aplicar uma nova regra:

1. Marcar a caixa de marcação "Ativar filtragem de porta".
2. Especificar a abrangência de porta. Os pacotes enviados da abrangência de porta serão recusados pelo Roteador.
3. Você pode optar por inserir uma descrição para a regra.
4. Clicar em "Aplicar as alterações" para adicionar esta regra. As regras que você tiver criado serão listadas na tabela na parte inferior da tela.

Firewall - Filtragem de IP

Filtragem de IP

As entradas nesta tabela são utilizadas para restringir certos tipos de pacotes de dados da sua rede local para a internet através do gateway. O uso de tais filtros é útil para assegurar ou restringir a sua rede local.

Ativar filtragem de IP

Carregar o endereço IP:

Protocolo:

Comentário:

Aplicar as alterações

Reiniciar

Tabela de filtro atual:

Endereço IP local	Protocolo	Comentário	Selecionar
-------------------	-----------	------------	------------

Excluir selecionado

Excluir tudo

Reiniciar

A função de Filtragem de IP pode limitar o acesso a alguns computadores específicos se conectando ao Roteador. Um pacote vindo do endereço IP que você especificou será recusado. Por exemplo, você pode limitar o acesso à Internet de um computador de sua rede local.

Para aplicar uma nova regra:

1. Marcar a caixa de marcação "Ativar filtragem de IP".
2. Especificar o endereço IP do computador. Por exemplo, aquele que você deseja limitar seu acesso à Internet.
3. Você pode optar por inserir uma descrição para a regra.
4. Clicar em "Aplicar as alterações" para adicionar esta regra. As regras que você tiver criado serão listadas na tabela na parte inferior da tela.

Firewall - Filtragem MAC

Filtragem MAC

As entradas nesta tabela são utilizadas para restringir certos tipos de pacotes de dados da sua rede local para a Internet através do gateway. O uso de tais filtros é útil para assegurar ou restringir a sua rede local.

Ativar filtragem MAC

Endereço MAC:

Tabela de filtro atual:

MAC Address	Comentário	Selecionar
-------------	------------	------------

A função de Filtragem de MAC pode limitar o acesso a alguns computadores específicos se conectando ao Roteador. Um pacote vindo do endereço MAC que você especificou será recusado. Por exemplo, você pode limitar o acesso à Internet de um computador de sua rede local.

Para aplicar uma nova regra:

1. Marcar a caixa de marcação "Ativar filtragem MAC".
2. Especificar o endereço MAC do computador ou dispositivo de rede. Por exemplo, aquele computador que você deseja limitar seu acesso à Internet.
3. Você pode optar por inserir uma descrição para a regra.
4. Clicar em "Aplicar as alterações" para adicionar esta regra. As regras que você tiver criado serão listadas na tabela na parte inferior da tela.

Firewall - Encaminhamento de Porta

Encaminhamento de porta

As entradas nesta tabela redirecionam automaticamente serviços comuns de rede para uma máquina específica atrás do firewall NAT. Essas configurações são apenas necessárias se deseja hospedar algum tipo de servidor, como um servidor web ou servidor de email, na rede local atrás do firewall NAT do gateway.

Ativar encaminhamento de porta

Endereço IP: Protocolo: Variação de porta: - Comentário:

Aplicar as alterações

Reiniciar

Tabela de encaminhamento de porta atual:

Endereço IP local	Protocolo	Port Range	Comentário	Selecionar
-------------------	-----------	------------	------------	------------

Excluir selecionado

Excluir tudo

Reiniciar

A Filtragem de Porta permite que dispositivos na Internet se comuniquem com os dispositivos dentro de sua rede privativa. Por exemplo, você pode adicionar uma regra de envio de porta para permitir que um servidor de jogo se comunique com um computador dentro de sua LAN. Se um computador em sua LAN for configurado como um servidor Web, uma regra de envio de porta também será requerida para permitir que dispositivos da Internet se comuniquem com este servidor Web.

Para aplicar uma nova regra:

1. Marcar a caixa de marcação "Ativar encaminhamento de porta".
2. Inserir o endereço IP do computador na rede local ao qual o tráfego será enviado.
3. Inserir o número de porta para envio de tráfego. Digitar o mesmo número de porta quando apenas uma porta precisar ser enviada.

4. Você pode optar por inserir uma descrição para a regra.
5. Clicar em “Aplicar as alterações” para adicionar esta regra. As regras que você tiver criado serão listadas na tabela na parte inferior da tela.

Firewall - Filtragem de URL

Filtragem de URL

O filtro de URL é usado para negar aos usuários de LAN acesso à internet. Bloquear essas URLs que contêm as as palavras-chave listadas abaixo.

Ativar filtragem de URL

negar endereço de url (lista negra)

permitir endereço de url (lista branca)

Endereço de URL:

Tabela de filtro atual:

Endereço URL	Selecionar
--------------	------------

O Filtro de URL previne que dispositivos do cliente do Roteador acessem certos websites. Apenas os endereços URL que você especificou, ou um endereço URL contendo palavras chave será bloqueado (ou aceito).

Para aplicar uma nova regra:

1. Marcar a caixa de marcação “Ativar filtragem de URL”.
2. Selecionar se você deseja apenas aceitar ou negar o acesso ao URL ou palavras chave que você especificou no campo “Endereço de URL”.

3. Clicar em "Aplicar as alterações" depois que você terminar de especificar o URL. As regras que você tiver criado serão listadas na tabela na parte inferior da tela.

Firewall - DMZ

DMZ

Uma zona desmilitarizada é usado para fornecer serviços de internet sem afetar o acesso não autorizado à sua rede privada local. Normalmente, o host DMZ contém os dispositivos acessíveis de tráfego de internet, como servidores web (HTTP), servidores de FTP, servidores SMTP (e-mail) e servidores DNS.

Ativar DMZ

Endereço IP de host DMS:

Virtual DMZ (Zona Desmilitarizada) permite que você especifique um endereço IP como o host DMZ para sua rede. O dispositivo com este endereço IP será retirado do firewall e se comunicar totalmente com a Internet. As ameaças de redes externas serão também direcionadas ao Virtual DMZ ao invés da rede LAN.

- **Ativar DMZ (Zona Desmilitarizada):** Marcar a caixa para habilitar a função.
- **Endereço IP de host DMZ:** Especificar o endereço IP do DMZ host.

Configuração: QoS

Ativar QoS

Velocidade automática de ligação ascendente

Velocidade manual de ligação ascendente (Kbps):

Velocidade automática de ligação descendente

Velocidade manual de ligação descendente (Kbps):

Configuração de regra QoS:

Tipo de endereço: IP MAC

Endereço IP local: -

Endereço MAC:

Modo: ▼

Largura da banda de ligação ascendente (Kbps):

Largura de banda de link descendente (Kbps):

Comentário:

A função QoS utiliza uso de banda fornecendo maior prioridade para o endereço IP ou MAC designado.

Por exemplo, você pode ajustar o computador que você utiliza para jogo e aplicativos VoIP com maior prioridade do que todo o restante do tráfego de rede.

Para aplicar uma nova regra:

1. Marcar a caixa de marcação "Ativar QoS".
2. Você pode optar por selecionar a banda geral do Roteador

nos campos “Velocidade de Envio” e “Velocidade de Recebimento”. Selecionar “Velocidade de Uplink (ou Downlink) Automático” utilizará a banda máxima disponível.

3. Especificar se você deseja adicionar esta regra para computadores com endereços IP designados de endereços MAC.
4. Inserir o endereço IP ou o endereço MAC dos computadores que você deseja configurar.
5. Selecionar um Modo QoS, você pode optar por garantir que estes computadores tenham uma banda garantida, ou limitar sua banda com uma velocidade máxima permitida.
6. Especificar a velocidade de envio e recebimento para a regra e então clicar em “Aplicar as alterações” para ativar esta regra. As regras que você tiver criado serão listadas na tabela na parte inferior da tela.

Configuração: Configuração da Rota

Configuração de roteamento

Esta página é usada para configurar o protocolo de roteamento dinâmico ou editar a entrada de rota estática.

Ativar rota estática

Endereço IP:

Máscara de sub-rede:

Gateway:

Métrico:

Interface:

Tabela de roteamento estático:

Endereço de destino IP	Máscara de rede	Porta de entrada	Métrico	Interface	Selecionar
------------------------	-----------------	------------------	---------	-----------	------------

O roteamento estático permite que os administradores de rede determinem manualmente um caminho de entrega de pacote definindo a abrangência de rede de destino e a porta pela qual os pacotes devem passar.

Para aplicar uma nova regra:

1. Marcar a caixa de marcação "Ativar rota estática".
2. Especificar o endereço IP e a máscara de sub-rede do destino ao qual os pacotes serão enviados.
3. Inserir os endereços IP da porta através da qual a rede de destino pode ser atingida.
4. Inserir um valor Métrico. O valor representa o número de roteadores entre sua rede e o destino.

5. Selecionar a interface que a regra será aplicada e então clicar em “Aplicar as alterações” para ativar esta regra. As regras que você tiver criado serão listadas na tabela na parte inferior da tela.

Configuração: Gestão

Gestão – Idioma

Selecione o idioma que deseja usar e aplique sua alteração.

Definições de idioma

Para alterar o idioma WebGUI.

Língua: Português ▾

Aplicar mudança Reiniciar

Gestão – Estatísticas

Estatísticas

Esta página exibe os contadores de pacotes para transmissão e recepção das redes ethernet e sem fio.

LAN sem fio	Pacotes enviados	10252
	Pacotes recebidas	178089
LAN ethernet	Pacotes enviados	10672
	Pacotes recebidas	6197
LTE WAN	Pacotes enviados	0
	Pacotes recebidas	0

Atualizar

Esta página exibe a estatística de transmissão/recebimento de pacotes.

Gerenciamento – DDNS

Configuração de DNS dinâmico

DNS dinâmico é um serviço que fornece um nome de domínio da internet válido e imutável (URL) para ser usado com o endereço de IP (possivelmente sempre mutável).

Ativar DDNS

Provedor de serviço :

DynDNS ▼

Nome de domínio :

Nome/Email do usuário :

Senha/Chave:

Nota:

Para TZO, tem 30 dias de teste gratuito [aqui](#) ou gerenciar sua conta TZO no [painel de controle](#)

Para DynDNS, pode criar sua conta DynDNS [aqui](#)

Aplicar mudança

Reiniciar

O serviço de DNS Dinâmico permite que os usuários utilizando endereços IP dinâmicos sejam localizados através de um nome de host especificado. Por exemplo, você pode utilizar um host de um servidor Web utilizando um nome de domínio fixo mesmo que você não tenha um endereço IP estático.

 **Nota:** Você deve registrar seu nome de host com um provedor de serviço de DNS Dinâmico primeiro. O nome de usuário e a senha para acessar sua conta de serviço do dispositivo DNS Dinâmico também são requeridos.

- **Provedor de serviço:** Selecionar o provedor de serviço DNS dinâmico que você subscrevem a partir da lista suspensa.
- **Nome de domínio:** O nome de domínio que você registrou.
- **Nome/E-mail do usuário:** O nome do usuário que você registrou para o dispositivo.
- **Senha/Chave:** A senha que você registrou para o dispositivo.

Gestão - Configuração de fuso horário

Configuração de fuso horário

Podemos manter o horário do sistema através da sincronização com o servidor público de hora pela internet.

Hora atual: AAAA MM DD HH MM Segundo

Seleção de fuso horário:

Ajustar automaticamente o horário de verão

Ativar atualização de cliente NTP

Servidor NTP:

(Configuração manual de IP)

- **Hora atual:** O horário atual do sistema.
- **Cópia Tempo de Computador:** Pressionar este botão irá ajustar o horário do Roteador de acordo com o horário de seu PC.
- **Seleção de fuso horário:** Selecionar seu fuso horário a partir da lista suspensa.
- **Ativar atualização de cliente NTP:** Marcar a caixa irá ativar a função de Protocolo de Horário de Rede (NTP), que é utilizada para sincronizar o horário do sistema a um servidor de horário na Internet.
- **Ajustar automaticamente o horário de verão:** Marcar a caixa permitirá que o sistema ajuste o horário de economia diurno automaticamente.
- **Servidor NTP:** O servidor NTP a sincronizar. Você pode optar por selecionar um servidor a partir da lista suspensa ou inserir o endereço IP de um servidor NTP.

Gestão - Negação de Serviço

Negação de serviço

O ataque "negação de serviço" (DoS) caracteriza-se por uma tentativa explícita de hackers em evitar que usuários legítimos de um serviço utilizem esse serviço.

Ativar prevenção DoS

Atacando todo o sistema: SYN Pacotes/Segundo

Atacando todo o sistema: FIN Pacotes/Segundo

Atacando todo o sistema: UDP Pacotes/Segundo

Atacando todo o sistema: ICMP Pacotes/Segundo

Ataque IP por fonte: SYN Pacotes/Segundo

A função auxilia na prevenção que usuários legítimos ataquem sua rede utilizando certas formas de ataque DoS.

- **Ativar prevenção DoS:** Habilitar a caixa de marcação para prevenção DoS e selecionar o método que você deseja aplicar.
- **Habilitar Bloqueio de IP de Fonte:** Bloquear um endereço IP em particular que é confirmado com certo ataque DoS. O horário indica o período que o IP está bloqueado.

Gestão – Rede de Diagnóstico

Esta função permite aos usuários verificar a conexão entre o Roteador e um dispositivo de rede.

- **IP de destino Ping:** Use esta função para confirmar se o roteador está conectado a um dispositivo de rede designado ou não. Insira o endereço IP do dispositivo e, em seguida, clique no ícone “Começo” para iniciar o processo.
- **Traçar IP de destino:** Esta função mostra a rota de rede conectando o Roteador a um dispositivo de rede. Insira o endereço IP do dispositivo e, em seguida, clique no ícone “Começo” para iniciar o processo.

Rede de diagnóstico

Esta página fornece ping e função de rastreamento para diagnóstico de rede.

IP de destino Ping:

Traçar IP de destino:

Gestão - Registro

Sistema Registro

Esta página é usada para configurar o servidor de registro remoto e mostra o registro do sistema.

Ativar registro

todos os sistema sem fio DoS

Ativar registro remoto Endereço IP do servidor de registro:

Esta página fornece registro do sistema para propósitos de gerenciamento.

- **Habilitar Registro do Sistema:** Marcar a caixa de marcação e selecionar as informações que você deseja exibir. Você pode optar por exibir todas as informações do sistema ou exibir apenas as informações de interface sem fio do registro de DoS.
- **Endereço IP do servidor de registro:** Você pode optar por enviar as informações do sistema do Roteador a um servidor de registro. Inserir o endereço IP do servidor irá enviar registro do sistema ao servidor de registro.

Gestão - Atualização de Firmware

A página indica versão atual do firmware que o Roteador usa.

Para aplicar o novo firmware que você baixou ao seu computador local, clique no ícone "Browse(Procurar)" para localizar o arquivo e, em seguida, clique em "Carregar" para começar aplicar o novo firmware.

Atenção:

Não desligue o roteador nem opere a interface de usuário da Web durante a atualização do firmware. O sistema reinicia automaticamente após o processo de atualização estar terminado.

Atualização de Firmware

Esta página permite que você atualizar o firmware do ponto de acesso à nova versão. Por favor note, não desligue o dispositivo durante o carregamento, pois pode travar o sistema.

Versão de firmware:

LR21_PT_V1.0.6

Selecionar File:

Browse...

Carregar

Reiniciar

Gestão - Salvar/Recarregar configurações

Salvar/Recarregar configurações

Esta página permite salvar a configuração atual em um arquivo ou voltar a carregar a configuração do arquivo salvo anteriormente. Além disso, você pode restabelecer a configuração atual aos valores padrão de fábrica.

Salvar configurações no arquivo:

Salvar...

Carregar as configurações de arquivo:

Browse...

Carregar

Reiniciar configurações para padrão:

Reiniciar

Clicar no ícone “Salvar” para salvar as configurações atuais do Roteador como um arquivo de configuração em seu computador.

Para carregar o arquivo de configuração, clicar no ícone “Browse (Procurar)” para encontrar o arquivo que você salvou previamente e então clicar no botão “Carregar” para aplicar as configurações.

Clicar no botão Reiniciar irá reiniciar todas as configurações ao padrão de fábrica,

Atenção:

Todas as configurações serão apagadas depois de clicar no botão Reiniciar de Fábrica.

Gerenciamento - Senha

Senha Setup

Esta página é utilizada para definir a conta para acessar o servidor de web do ponto de acesso. Esvaziar o nome de usuário e senha desativará a proteção.

Nome do usuário:

Nova senha:

Senha confirmada:

Aplicar as alterações

Reset

Nesta página você pode alterar o nome do usuário e a senha utilizados para acessar esta interface de gerenciamento. Inserir o novo nome do usuário e senha e então confirmar a nova senha para ativar sua alteração.

Quando você deixar todas as colunas em branco, o nome do usuário e a senha não serão requeridos ao acessar a interface.

Especificações do Produto

Itens	Descrição
Padrões	802.11 b/g/n
Antena	Uma antena interna e uma externa para rede 4G. Duas antenas internas para rede Wi-Fi .
Temperatura de Operação	0 °C a +40 °C em temperatura ambiente
Temperatura de Armazenamento	-20 °C a +70 °C em temperatura ambiente
Umidade Operacional	10% a 90%
Umidade de Armazenamento	5% a 95%
Entrada de Energia	Adaptador de energia 12V
Especificações IO (Entrada e Saída)	Slot para cartão SIM *1 botão Reset *1 porta LAN *1 Tomada DC *1