



Guia de usuario

Roteador Wireless N 300 Mbps

MW301R

DIREITOS AUTORAIS E MARCA REGISTRADA

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.  é uma marca registrada da MERCUSYS TECHNOLOGIES CO., LTD. Outras marcas e nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Nenhuma parte das especificações pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio ou usada para fazer qualquer derivação, como tradução, transformação ou adaptação sem a permissão da MERCUSYS TECHNOLOGIES CO., LIMITED. Copyright © 2022 MERCUSYS TECHNOLOGIES CO., LIMITED. Todos os direitos reservados.

<http://www.mercusys.com>

Aviso de marca CE



Este é um produto de classe B. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio, caso em que o usuário pode ser obrigado a tomar as medidas adequadas.

FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO (a potência máxima transmitida)

2402 MHz -2482 MHz (20dBm)

Declaração de conformidade da UE

A Mercusys declara que o dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes das diretivas 2014/53/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU e (EU)2015/863.

A declaração original de conformidade da UE pode ser encontrada em <http://www.mercusys.com/en/ce/>

Informações sobre exposição à RF

Este dispositivo atende aos requisitos da UE (artigo 3.1a de 2014/53/UE) sobre a limitação da exposição do público em geral a campos eletromagnéticos por meio de proteção à saúde. O dispositivo está em conformidade com as especificações de RF quando usado a 20 cm do seu corpo.

Declaração de Conformidade do Reino Unido



A Mercusys declara que o dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes do Radio Equipment Regulations 2017.

A Declaração de Conformidade original do Reino Unido pode ser encontrada em <https://www.mercusys.com/support/ukca/>



O produto é certificado de acordo com as regras do sistema UkrSEPRO para conformidade com os requisitos dos documentos regulamentares e os requisitos estipulados pelos atuais atos legislativos da Ucrânia.



Declarações de advertência da Coreia

Existe a possibilidade de interferência de ondas de rádio durante a operação da instalação sem fio em questão.

Aviso NCC

Perceber!

Para equipamentos de radiofrequência de baixa potência que obtiveram certificação, empresas, firmas ou usuários não estão autorizados a alterar a frequência, aumentar a potência ou alterar as características e funções do projeto original sem aprovação.

A utilização de equipamentos de radiofrequência de baixa potência não deve afetar a segurança de voo e interferir nas comunicações legais; caso seja constatada alguma interferência, esta deve ser interrompida imediatamente, podendo ser utilizada somente quando estiver melhorada para não haver interferência.

A referida comunicação legal refere-se a radiocomunicações operadas de acordo com as disposições da Lei de Gestão de Telecomunicações.

Equipamentos de radiofrequência de baixa potência devem suportar a interferência de comunicações legais ou equipamentos elétricos industriais, científicos e médicos de radiação de ondas de rádio.

Aviso BSMI

Conselhos e precauções de segurança • Por

favor, use a fonte de alimentação original ou use apenas o produto de acordo com o tipo de energia marcado no produto.

• Desconecte o cabo de alimentação antes de limpar este produto. Não utilize líquidos, produtos de limpeza em spray ou panos molhados para a limpeza. • Preste atenção à prova de umidade, não derrame

água ou outros líquidos sobre este produto. • As ranhuras e aberturas são fornecidas para ventilação para garantir a operação confiável deste produto e evitar o superaquecimento. Não bloqueie ou cubra

as aberturas. • Não coloque este produto perto de fontes de calor. Não coloque em um local fechado, a menos que haja ventilação adequada.

• Não desmonte o invólucro nem o repare por conta própria. Se o produto estiver com defeito, entre em contato com o fabricante ou agente original.

Declaração de Rotulagem de Conteúdo de Substância Restrita

Nome do dispositivo: Roteador Wireless N de 300 Mbps				Modelo (tipo): MW301R			
Nome do equipamento				Designação de tipo (Tipo)			
unidade noite	Substâncias restritas e seus símbolos químicos						
	Substâncias restritas e seus símbolos químicos						
	conduzir Conduzir (Pb)	HG Mercúrio (Hg)	cádmio Cádmio (Cd)	Crómio hexavalente Crómio hexavalente (Cr+6)	PBBs Bifenis polibromados (UN)	éteres difenílicos polibromados Éteres difenílicos polibromados (PBDE)	
	PCB	●	●	●	●	●	●
	Concha	●	●	●	●	●	●
	Fornecedor de energia		●	●	●	●	●
antena	●	●	●	●	●	●	

Observações 1. "Excedendo 0,1% em peso" e "Excedendo 0,01% em peso" referem-se ao teor percentual de substâncias restritas que excede o valor de referência do teor percentual

Nota 1: "Excedendo 0,1% em peso" e "excedendo 0,01% em peso" indicam que o teor percentual da substância restrita excede o valor percentual de referência da condição de presença. Nota 2. "•" refere-se ao teor percentual da substância restrita. valor de referência de conteúdo percentual não é excedido.

Nota 2: "•" indica que a porcentagem do conteúdo da substância restrita não excede a porcentagem do valor de referência da presença. Observação 3. "-" significa que a substância restrita é um item excluído.

Nota 3: O "-" indica que a substância restrita corresponde à isenção.

Informações de segurança

• Mantenha o dispositivo longe de água, fogo, umidade ou ambientes quentes.

• Não tente desmontar, reparar ou modificar o dispositivo. Se você precisar de serviço, por favor Contate-Nos.

• Não use carregador ou cabo USB danificado para carregar o dispositivo.

• Não utilize outros carregadores além dos recomendados.

• Não use o dispositivo onde dispositivos sem fio não são permitidos.

• O adaptador deve ser instalado próximo ao equipamento e deve ser de fácil acesso.

• Use apenas fontes de alimentação fornecidas pelo fabricante e na embalagem original deste produto. Se você tiver alguma dúvida, não hesite em nos contatar.

• Temperatura de operação: 0°C~40°C (32°F~104°F)

• Este produto utiliza rádios e outros componentes que emitem campos eletromagnéticos.

Campos eletromagnéticos e ímãs podem interferir em marcapassos e outros dispositivos médicos implantados. Sempre mantenha o produto e seu adaptador de energia a mais de 15 cm (6 polegadas) de distância de marcapassos ou outros dispositivos médicos implantados. Se você suspeitar que seu produto está interferindo com seu marca-passo ou qualquer outro dispositivo médico implantado, desligue o produto e consulte seu médico para obter informações específicas sobre seu dispositivo médico.

Leia e siga as informações de segurança acima ao operar o dispositivo. Não podemos garantir que não ocorrerão acidentes ou danos devido ao uso indevido do dispositivo. Por favor, use este produto com cuidado e opere por sua conta e risco.

Explicação dos símbolos no rótulo do produto

Símbolo	Explicação
	Equipamento de classe II
	Corrente alternada
	Corrente direta
	Polaridade do conector de alimentação CC
	Apenas para uso interno

Símbolo	Explicação
	marcação de eficiência energética
	Cuidado
	Manual do Operador
	RECICLANDO Este produto possui o símbolo de classificação seletiva para Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE). Isso significa que este produto deve ser manuseado de acordo com a diretiva europeia 2012/19/UE para ser reciclado ou desmontado para minimizar seu impacto no meio ambiente. O usuário tem a opção de entregar seu produto a uma organização de reciclagem competente ou ao revendedor quando ele compra um novo equipamento elétrico ou eletrônico.

Conteúdo

- Convenções 1
- Capítulo 1 Introdução. 2
 - 1. 1. Visão geral do produto 2
 - 1. 2. Aparência do produto 2
 - 1. 2. 1. Painel frontal. 2
 - 1. 2. 2. Painel Traseiro. 3
- Capítulo 2. Conectar-se à Internet. 4
 - 2. 1. Posicione seu roteador. 4
 - 2. 2. Conecte-se à Internet 4
- Capítulo 3. Login no Roteador 7
- Capítulo 4. Configurar o Roteador 8
 - 4. 1. Modo de operação. 8
 - 4. 2. Rede. 8
 - 4. 2. 1. Estado. 8
 - 4. 2. 2. Internet 10
 - 4. 2. 3. Clonar MAC. 17
 - 4. 2. 4. E 18
 - 4. 2. 5. IPTV/VLAN 18
 - 4. 2. 6. Servidor DHCP. 19
 - 4. 2. 7. DNS Dinâmico 21
 - 4. 2. 8. Roteamento estático 22
 - 4. 3. Sem fio 23
 - 4. 3. 1. Configurações sem fio. 23
 - 4. 3. 2. Rede de Convidados 24
 - 4. 3. 3. Programação sem fio. 26
 - 4. 3. 4. WPS 27
 - 4. 3. 5. Configurações adicionais 28
 - 4. 4. Encaminhamento NAT 30
 - 4. 4. 1. Encaminhamento de porta 30
 - 4. 4. 2. Acionamento de portas 32
 - 4. 4. 3. UPnP. 33

- 4. 4. 4. DMZ. 34
- 4. 5. Controles dos pais. 35
- 4. 6. QoS. 37
- 4. 7. 1. Segurança. 38
 - Firewall. 38
 - 4. 7. 2. Controle de acesso. 39
 - 4. 7. 3. IP & MAC Binding. 41
 - 4. 7. 4. ALG 42
- 4. 8. IPv6. 43
- 4. 9. Sistema 46
 - 4. 9. 1. Atualização de firmware. 46
 - 4. 9. 2. Backup e Restauração 46
 - 4. 9. 3. Alterar senha 47
 - 4. 9. 4. Gestão local. 48
 - 4. 9. 5. Gerenciamento Remoto. 49
 - 4. 9. 6. Registro do sistema 50
 - 4. 9. 7. Diagnósticos 51
 - 4. 9. 8. Tempo 52
 - 4. 9. 9. Linguagem 54
 - 4. 9. 10. Reiniciar. 54
 - 4. 9. 11. Controle de LED 55
- PERGUNTAS FREQUENTES. 56

Convenções

O roteador mencionado neste Guia do Usuário significa MW301R 300 Mbps Wireless N Router sem quaisquer explicações.

Os parâmetros fornecidos nas fotos são apenas referências para a configuração do produto, podendo diferir da situação real.

Você pode definir os parâmetros de acordo com sua demanda.

Mais informações

As especificações e o software mais recente podem ser encontrados na página do produto no site oficial <http://www.mercusys.com>.

O Guia de Instalação Rápida pode ser encontrado onde você encontra este guia ou dentro da embalagem do roteador.

Isenção de responsabilidade de velocidade/cobertura

*As taxas máximas de sinal sem fio são as taxas físicas derivadas das especificações do padrão IEEE 802.11. A taxa de transferência de dados sem fio real e a cobertura sem fio não são garantidas e variam como resultado de 1) fatores ambientais, incluindo materiais de construção, objetos físicos e obstáculos, 2) condições de rede, incluindo interferência local, volume e densidade de tráfego, localização do produto, complexidade da rede e sobrecarga da rede e 3) limitações do cliente, incluindo desempenho nominal, localização, conexão, qualidade e condição do cliente.

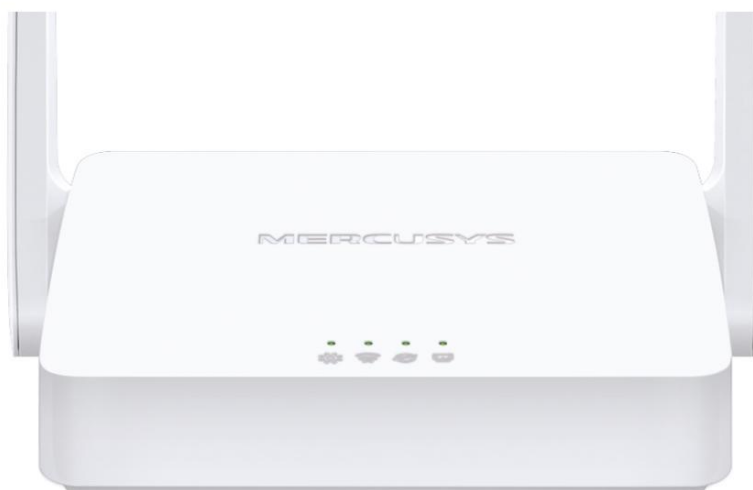
Capítulo 1 Introdução

1. 1. Visão geral do produto

O roteador integra switch de 3 portas, firewall, roteador NAT e AP sem fio. Alimentado pela tecnologia 2x2 MIMO, o roteador oferece alcance e velocidade excepcionais, que podem atender totalmente às necessidades de redes de Pequenos Escritórios/Escritórios Domésticos (SOHO) e aos usuários que exigem maior desempenho de rede.

1. 2. Aparência do produto

1. 2. 1. Painel frontal



Os LEDs do roteador estão localizados no painel frontal (vista da esquerda para a direita).

Nome	Status	Indicação
 (SYS)	Desligado	A energia está desligada ou ocorreu uma exceção.
	Piscando	O sistema está inicializando ou o firmware está sendo atualizado*.
	Sobre	O roteador está funcionando corretamente.
 (WI-FI)	Desligado	A função sem fio está desativada.
	Piscando	A conexão WPS está em andamento. Isso pode levar até 2 minutos.
	Sobre	A função sem fio está funcionando corretamente.

Nome	Status	Indicação
 (FURGÃO)	Desligado	A porta WAN não está conectada ou ocorre uma exceção.
	Piscando	A porta WAN está conectada, mas a internet não está disponível.
	Sobre	A porta WAN está conectada e a internet está disponível.
 (E)	Desligado	Nenhuma porta LAN está conectada ou funcionando corretamente.
	Sobre	Pelo menos uma porta LAN está conectada.

* Para evitar danos ao dispositivo, não desconecte ou desligue o roteador durante a atualização.

1. 2. 2. Painel Traseiro



Os itens a seguir estão localizados no painel traseiro (vista da esquerda para a direita).

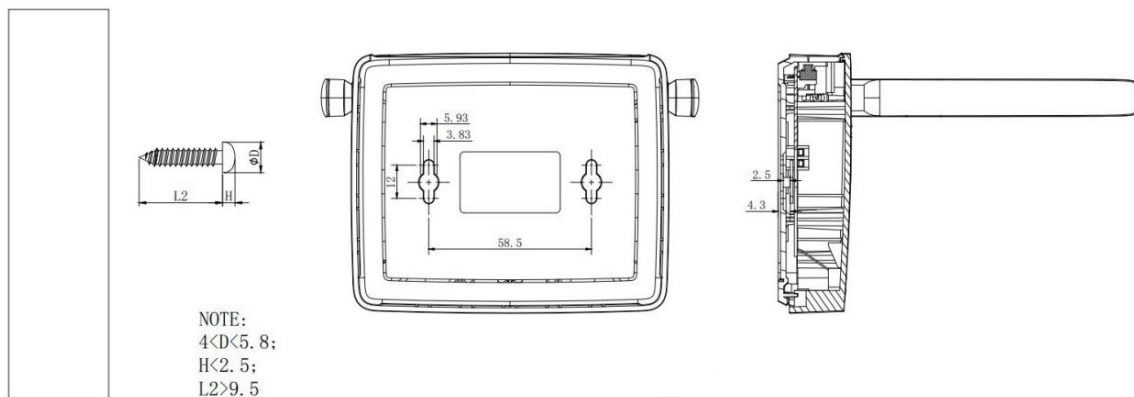
Item	Descrição
Portas LAN	Essas portas conectam o roteador aos dispositivos locais.
Porta WAN	Esta porta é onde você conectará o roteador ao modem DSL/cabo ou Ethernet.
tomada de energia	A tomada de energia é onde você conectará o adaptador de energia. Use o adaptador de energia fornecido com este roteador.
Botão de reset	Pressione e segure este botão por mais de 5 segundos para redefinir o roteador.
Antenas sem fio	Para receber e transmitir os dados sem fio.

Capítulo 2. Conecte-se à Internet

2. 1. Posicione seu roteador

- O produto não deve ser colocado em um local onde fique exposto à umidade ou calor excessivo.
- Coloque o roteador em um local onde possa ser conectado a vários dispositivos, bem como a uma fonte de energia.
- Certifique-se de que os cabos e o cabo de alimentação estejam colocados com segurança fora do caminho para que não criem risco de tropeçar.
- O roteador pode ser colocado em uma prateleira ou mesa.
- Mantenha o roteador longe de dispositivos com forte referência eletromagnética, como Dispositivos Bluetooth, telefones sem fio e microondas.

Geralmente, o roteador é colocado em uma superfície horizontal, como em uma prateleira ou mesa. O dispositivo também pode ser montado na parede conforme mostrado na figura a seguir.



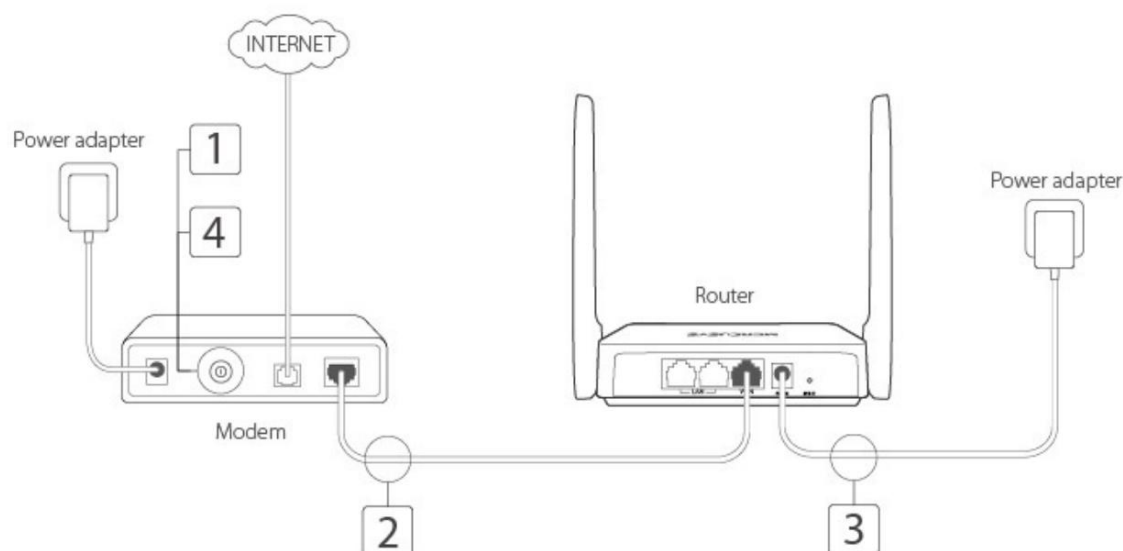
Observação:

O diâmetro da cabeça do parafuso é de 4 mm<D<5,8 mm e a distância de dois parafusos é de 58,5 mm. O parafuso que se projeta da parede precisa de cerca de 4,3 mm de base, e o comprimento do parafuso precisa ser de pelo menos 9,5 mm para suportar o peso do produto.

2. 2. Conecte-se à Internet

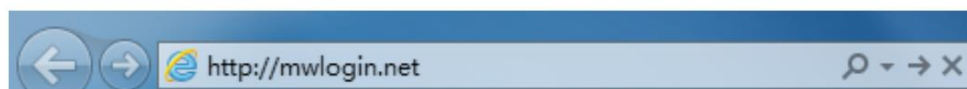
1. Siga as etapas abaixo para conectar seu roteador.

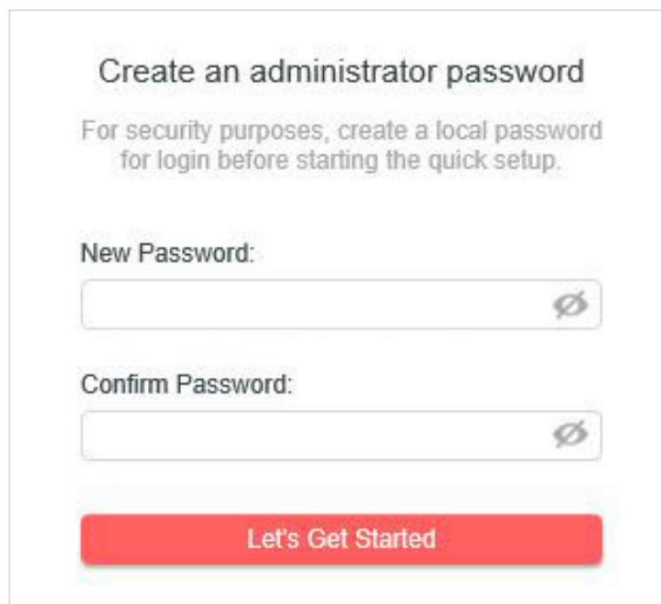
Se sua conexão com a Internet for feita por meio de um cabo Ethernet da parede em vez de um modem DSL/cabo/satélite, conecte o cabo Ethernet diretamente à porta de Internet do roteador e siga a subetapa 4) para concluir a conexão de hardware.



- 1) Desligue o modem e remova a bateria de backup, se houver.
 - 2) Conecte o modem à porta WAN do roteador com um cabo Ethernet.
 - 3) Ligue o modem e aguarde cerca **de 2 minutos** para que ele reinicie.
 - 4) Conecte o adaptador de energia ao roteador.
2. Conecte seu computador ao roteador.
- **Método 1: com fio**
- Desligue o Wi-Fi do seu computador e conecte-o à porta LAN do roteador usando um cabo Ethernet.
- **Método 2: sem fio**
- 1) Encontre o SSID (nome da rede) e a senha sem fio impressos na etiqueta na inferior do roteador.
 - 2) Clique no ícone de rede do seu computador ou vá para Configurações Wi-Fi do seu dispositivo inteligente, selecione o SSID e digite a senha sem fio para entrar na rede.
3. Digite **http://mwlogin.net** na barra de endereço de um navegador da web. Crie uma senha para logar

dentro.





Create an administrator password

For security purposes, create a local password for login before starting the quick setup.

New Password:

Confirm Password:

Let's Get Started

Observação:

Se a janela de login não aparecer, consulte a seção de [perguntas frequentes](#).

4. Siga a **Configuração rápida** para configurar a conexão com a Internet.
5. **Aproveite!** Para dispositivos sem fio, pode ser necessário reconectar à rede sem fio se você personalizou o SSID (nome sem fio) e a senha durante a configuração.

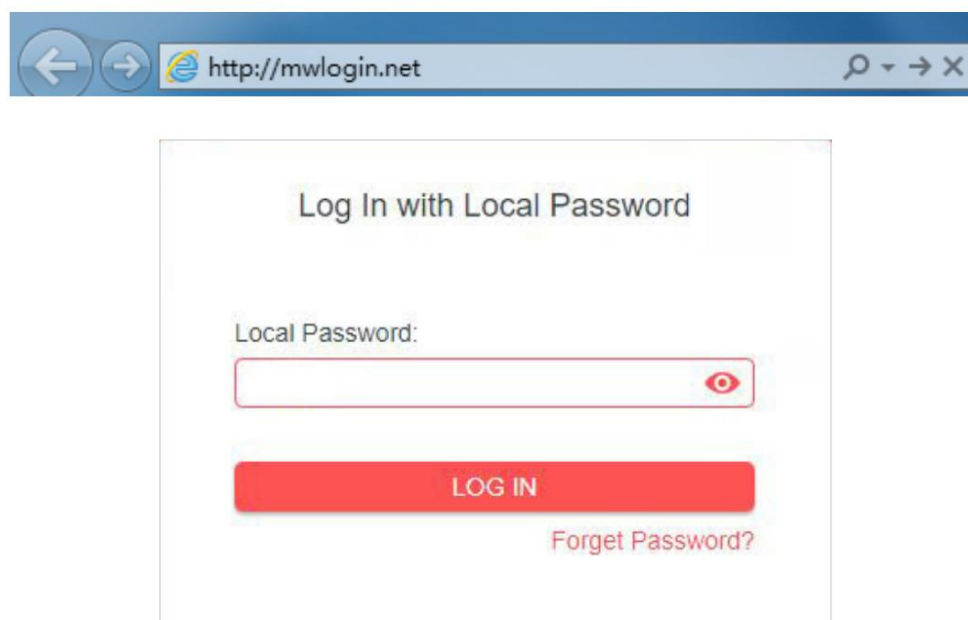
Capítulo 3. Faça login no roteador

Este capítulo apresenta como fazer login na página de gerenciamento da web do roteador.

Com o utilitário baseado na web, é fácil configurar e gerenciar o roteador. O utilitário baseado na Web pode ser usado em qualquer sistema operacional Windows, Macintosh ou UNIX com um navegador da Web, como Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox ou Apple Safari.

Siga as etapas abaixo para fazer login no seu roteador.

1. Configure o protocolo TCP/IP no modo Obter um endereço IP automaticamente em seu computador.
2. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.



Observação:

Se a janela de login não aparecer, consulte a seção de [perguntas frequentes](#).

Capítulo 4. Configurar o roteador

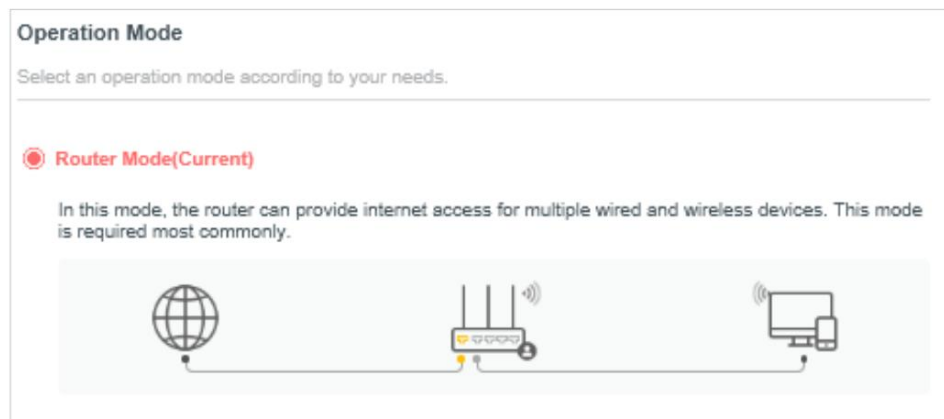
Este capítulo apresenta como configurar os vários recursos do roteador.

Ele contém as seguintes seções:

- Modo de operação
- Rede
- Sem fio
- Encaminhamento NAT
- Controles dos pais
- QoS
- Segurança
- IPv6
- Sistema

4. 1. Modo de Operação

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Modo de operação**. Você pode visualizar o modo de trabalho atual do roteador.



4. 2. Rede

4. 2. 1. Estado

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Rede > Status**. Você pode visualizar as informações de status atuais do roteador.

Status
Internet status overview is displayed on this page.

Internet
Status: Disconnected
Internet Connection Type: Static IP
IP Address: 2.2.2.2
Subnet Mask: 255.255.0.0
Default Gateway: 3.3.3.3
Primary DNS: 4.4.4.4
Secondary DNS: 5.5.5.5

LAN
MAC Address: 88-CD-04-81-92-55
IP Address: 192.168.1.14
Subnet Mask: 255.255.255.0

IPTV/VLAN
LAN1: Internet
LAN2: Internet
LAN3: VoIP
LAN4: IPTV

DHCP Server
DHCP Server: Disabled

Dynamic DNS
Service Provider: DynDNS
Host Name: a.cn
Status: Connecting...

- **Internet** - Este campo exibe as configurações atuais da Internet e você pode configurar na página **Avançado > Rede > Internet** .
 - **Status** - Indica se o roteador foi conectado à internet.
 - **Tipo de conexão com a Internet** - indica a maneira como seu roteador está conectado a Internet.
 - **Endereço IP** - O endereço IP WAN do roteador.
 - **Máscara de sub-rede** - A máscara de sub-rede associada ao endereço IP da WAN.

- **Gateway Padrão** - O Gateway usado atualmente é mostrado aqui. quando você usa IP dinâmico como o tipo de conexão com a Internet, clique em **Renovar** ou **Liberar** aqui para obter novos parâmetros de IP dinamicamente do ISP ou liberá-los.
- **DNS Primário e Secundário** - Os endereços IP do DNS (Domain Name System) servidor.
- **LAN** - Este campo exibe as configurações atuais da LAN e você pode configurá-las na página **Avançado > Rede > LAN**.
 - **Endereço MAC** - O endereço físico do roteador.
 - **Endereço IP** - O endereço IP da LAN do roteador.
 - **Máscara de sub-rede** - A máscara de sub-rede associada ao endereço IP da LAN.
- **Servidor DHCP** - Este campo exibe as configurações atuais de DHCP (Dynamic Host Protocolo de configuração) e você pode configurá-los na página **Rede > Servidor DHCP**.
 - **Servidor DHCP** - Indica se o servidor DHCP está habilitado ou desabilitado. Isso é ativado por padrão e o roteador atua como um servidor DHCP.
 - **Conjunto de endereços IP** - O intervalo de endereços IP para o servidor DHCP atribuir endereços IP.
- **DNS Dinâmico** - Este campo exibe as configurações atuais do DNS Dinâmico (Domínio Name System), e você pode configurá-los na página **Advanced > Network > Dynamic DNS**.
 - **Provedor de serviços** - O provedor de serviços de DNS dinâmico no qual você se inscreveu.
 - **Nome do host** - o nome de domínio que você inseriu na página DNS dinâmico.
 - **Status** - O status da conexão do serviço DNS dinâmico.

4. 2. 2. Internet

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Rede > Internet**.
3. Configure a conexão com a Internet e clique em **SALVAR**.

IP Dinâmico

Se o seu ISP fornecer o serviço DHCP, selecione **Dynamic IP** e o roteador obterá automaticamente os parâmetros de IP do seu ISP.

Clique em **RENOVAR** para renovar os parâmetros IP do seu ISP.

Clique em **RELEASE** para liberar os parâmetros IP.

Internet

Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type:

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Default Gateway: 0.0.0.0

Primary DNS: 0.0.0.0

Secondary DNS: 0.0.0.0

▼ Advanced Settings

DNS Address:

Primary DNS:

Secondary DNS: (Optional)

MTU Size: bytes

The default is 1500, do not change unless necessary.

Host Name:

☐ Get IP with Unicast DHCP

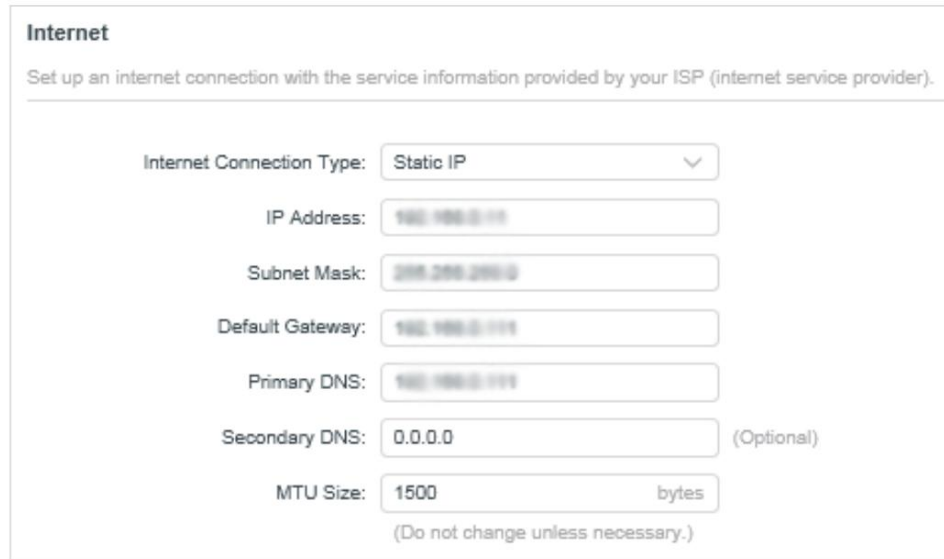
- **Tamanho MTU** - O valor normal de MTU (Maximum Transmission Unit) para a maioria dos Ethernet redes é de 1500 Bytes. Não é recomendado que você altere o tamanho MTU padrão, a menos que exigido pelo seu ISP.

- **Host Name** - Esta opção especifica o nome do roteador.
- **Obtenha**

IP com DHCP Unicast - Alguns servidores DHCP de ISPs suportam os aplicativos de transmissão. Se você não conseguir obter o endereço IP normalmente, poderá escolher esta opção (raramente é necessário).

I.P. estático

Se o seu ISP fornecer um endereço IP estático ou fixo, máscara de sub-rede, gateway padrão e configuração de DNS, selecione **IP estático**.



The screenshot shows a configuration window titled "Internet" with the subtitle "Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider)". The "Internet Connection Type" is set to "Static IP". Below this, several fields are filled with example values: "IP Address" is 192.168.0.11, "Subnet Mask" is 255.255.255.0, "Default Gateway" is 192.168.0.11, "Primary DNS" is 192.168.0.11, "Secondary DNS" is 0.0.0.0 (marked as optional), and "MTU Size" is 1500 bytes (with a note "(Do not change unless necessary.)").

- **Endereço IP** - Insira o endereço IP em notação decimal com pontos fornecida pelo seu ISP.
- **Máscara de sub-rede** - digite a máscara de sub-rede em notação decimal com ponto fornecida por seu ISP. Normalmente, 255.255.255.0 é usado como máscara de sub-rede.
- **Gateway Padrão** - Insira o endereço IP do gateway em notação decimal com ponto fornecida por seu ISP.
- **DNS Primário/Secundário** - (Opcional) Insira um ou dois endereços DNS em decimal com ponto notação fornecida pelo seu ISP.
- **Tamanho MTU** - O valor normal de MTU (Maximum Transmission Unit) para a maioria dos Ethernet redes é de 1500 bytes. Não é recomendado que você altere o tamanho MTU padrão, a menos que exigido pelo seu ISP.

PPPoE

Se o seu ISP fornecer conexão PPPoE, selecione **PPPoE**.

Internet

Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type: PPPoE

Username: admin

Password: *****

IP Address: 0.0.0.0

Primary DNS: 0.0.0.0

Secondary DNS: 0.0.0.0

▼ Advanced Settings

Secondary Connection: None

MTU Size: 1480 bytes
The default is 1480, do not change unless necessary.

Service Name: github
(Leave blank unless ISP requires.)

Access Concentrator Name: baidu
(Leave blank unless ISP requires.)

Detect Online Interval: 12 seconds

IP Address: Get Dynamically from ISP

DNS Address: Get Dynamically from ISP

Primary DNS: 0.0.0.0

Secondary DNS: 0.0.0.0

Connection Mode: On Demand
(Disconnect after max idle time and reconnect on demand.)

Max Idle Time: 33 minutes
(0 means always connected.)

CONNECT

DISCONNECT

- **Nome de usuário/senha** - digite o nome de usuário e a senha fornecidos pelo seu ISP. Esses os campos diferenciam maiúsculas de minúsculas.
- **Conexão Secundária** - Está disponível apenas para conexão PPPoE. Se o seu ISP fornecer um tipo de conexão extra, selecione **IP dinâmico** ou **IP estático** para ativar a conexão secundária.

- **Tamanho MTU** - O tamanho MTU padrão é 1480 bytes. Não é recomendável que você altere o tamanho MTU padrão, a menos que exigido pelo seu ISP.
- **Nome do serviço** - O nome do serviço não deve ser configurado, a menos que você tenha certeza de que é necessário para o seu ISP. Na maioria dos casos, deixar esses campos em branco funcionará.
- **Nome do concentrador de acesso** - O nome do concentrador de acesso não deve ser configurado a menos que você tenha certeza de que é necessário para o seu ISP. Na maioria dos casos, deixar esses campos em branco funcionará.
- **Detectar Intervalo Online** - O roteador detectará o Concentrador de Acesso online a cada intervalo. O valor padrão é 10. Você pode inserir o valor entre 0 e 120. O valor 0 significa sem detecção.
- **Endereço IP** - A configuração padrão é obter um endereço IP dinamicamente do seu ISP. Se o seu ISP não atribuir endereços IP automaticamente ao roteador, selecione **Usar o seguinte endereço IP** e digite o endereço IP fornecido pelo seu ISP em notação decimal com ponto.
- **Endereço DNS** - A configuração padrão é obter um endereço IP dinamicamente do seu ISP. Se o seu ISP não atribuir endereços DNS automaticamente ao roteador, selecione **Usar os seguintes endereços DNS** e insira o endereço IP em notação decimal com ponto do servidor DNS primário do seu ISP. Se um endereço de servidor DNS secundário estiver disponível, insira-o também.
- **Modo de conexão** - Selecione um modo de conexão apropriado que determina como conecte-se a internet.
 - **Auto** - Neste modo, a conexão com a internet é reconectada automaticamente sempre que fica desconectado.
 - **On Demand** - Neste modo, a conexão com a internet será encerrada automaticamente após um período de inatividade especificado (Max Idle Time) e será restabelecida quando você tentar acessar a internet novamente.
 - **Time-based** - Neste modo, a conexão com a internet é estabelecida apenas em um período de tempo específico. Se esta opção for selecionada, insira a hora de início e a hora de término. Ambos estão no formato HH:MM.
 - **Manual** - Neste modo, a conexão com a internet é controlada manualmente clicando no botão **Conectar/Desconectar**. Este modo também suporta a função **Max Idle Time** como modo **On Demand**. Insira um tempo máximo (em minutos), a conexão com a Internet pode ficar inativa antes de ser encerrada no Max Idle Time. o valor padrão é 15 minutos. Se quiser que a conexão com a internet permaneça ativa o tempo todo, digite 0 (zero).

Observação:

Às vezes, a conexão não pode ser encerrada, embora você tenha especificado o **Max Idle Time** porque alguns aplicativos estão visitando a internet continuamente em segundo plano.

L2TP

Se o seu ISP fornecer conexão L2TP, selecione **L2TP**.

The screenshot shows a web interface for configuring an Internet connection. The title is "Internet" and the subtitle is "Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider)". The "Internet Connection Type" is set to "L2TP". The "Username" is "123" and the "Password" is masked with "***". The "IP Address" is "0.0.0.0", "Primary DNS" is "0.0.0.0", and "Secondary DNS" is "0.0.0.0". There are radio buttons for "Dynamic IP" (selected) and "Static IP". The "VPN Server IP/Domain Name" is "123.com", with "IP Address" "0.0.0.0", "Subnet Mask" "0.0.0.0", "Default Gateway" "0.0.0.0", "Primary DNS" "0.0.0.0", and "Secondary DNS" "0.0.0.0". The "MTU Size" is "1460" with a note "The default is 1460, do not change unless necessary." The "Connection Mode" is "Auto". At the bottom are "CONNECT" and "DISCONNECT" buttons.

- **Nome de usuário/senha** - digite o nome de usuário e a senha fornecidos pelo seu ISP. Esses os campos diferenciam maiúsculas de minúsculas.
- **IP do servidor VPN/Nome de domínio** - Digite o endereço IP ou nome de domínio do servidor VPN fornecido pelo seu ISP.
- **Tamanho MTU** - O tamanho MTU padrão é "1460" bytes, o que geralmente é bom. Não é recomendado que você altere o tamanho MTU padrão, a menos que seja exigido pelo seu ISP.
- **Modo de conexão**
 - **Auto** - Neste modo, a conexão com a internet é reconectada automaticamente sempre que fica desconectado.

- **On Demand** - Neste modo, a conexão com a internet será encerrada automaticamente após um período de inatividade especificado (Max Idle Time) e será restabelecida quando você tentar acessar a internet novamente.
- **Manual** - Neste modo, a conexão com a internet é controlada manualmente clicando no botão **Conectar/Desconectar**. Este modo também suporta a função **Max Idle Time** como modo **On Demand**. Digite um tempo máximo (em minutos), a conexão com a internet pode ficar inativo antes de terminar no tempo máximo de inatividade. o valor padrão é 15 minutos. Se quiser que a conexão com a internet permaneça ativa o tempo todo, digite 0 (zero).

Observação:

Às vezes, a conexão não pode ser encerrada, embora você tenha especificado o **Max Idle Time** porque alguns aplicativos estão visitando a Internet continuamente em segundo plano.

PPTP

Se o seu ISP fornecer conexão PPTP, selecione **PPTP**.

Internet
Set up an internet connection with the service information provided by your ISP (internet service provider).

Internet Connection Type: PPTP

Username: 444

Password: ●●●

IP Address: 0.0.0.0

Primary DNS: 0.0.0.0

Secondary DNS: 0.0.0.0

☒ Dynamic IP

☐ Static IP

VPN Server IP/Domain Name: 1238.com

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Default Gateway: 0.0.0.0

Primary DNS: 0.0.0.0

Secondary DNS: 0.0.0.0

MTU Size: 1411

The default is 1420, do not change unless necessary.

Connection Mode: Auto

CONNECT

DISCONNECT

- **Nome de usuário/senha** - digite o nome de usuário e a senha fornecidos pelo seu ISP. Esses os campos diferenciam maiúsculas de minúsculas.
- **IP do servidor VPN/Nome de domínio** - Digite o endereço IP ou nome de domínio do servidor VPN fornecido pelo seu ISP.
- **Tamanho MTU** - O tamanho MTU padrão é de "1420" bytes, o que geralmente é bom. Não é recomendado que você altere o tamanho MTU padrão, a menos que seja exigido pelo seu ISP.
- **Modo de conexão**
 - **Auto** - Neste modo, a conexão com a internet é reconectada automaticamente sempre que fica desconectado.
 - **On Demand** - Nesse modo, a conexão com a Internet será encerrada automaticamente após um período de inatividade especificado (Max Idle Time) e será restabelecida quando você tentar acessar a Internet novamente.
 - **Manual** - Neste modo, a conexão com a internet é controlada manualmente clicando no botão **Conectar/Desconectar**. Este modo também suporta a função **Max Idle Time** como modo **On Demand**. Digite um tempo máximo (em minutos), a conexão com a internet pode ficar inativo antes de terminar no tempo máximo de inatividade. o valor padrão é 15 minutos. Se quiser que a conexão com a internet permaneça ativa o tempo todo, digite 0 (zero).

Observação:

Às vezes, a conexão não pode ser encerrada, embora você tenha especificado o **Max Idle Time** porque alguns aplicativos estão visitando a Internet continuamente em segundo plano.

4. 2. 3. Clonar MAC

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Rede > Internet** e localize a seção MAC Clone.
3. Configure o **endereço MAC do roteador** e clique em **SALVAR**.

MAC Clone

Router MAC Address: Clone Current Device MAC

Use Default MAC Address

Clone Current Device MAC

Use Custom MAC Address

NAT

- **Usar endereço MAC padrão** - Não altere o endereço MAC padrão do seu roteador caso o ISP não vincule o endereço IP atribuído ao endereço MAC.

- **Usar endereço MAC atual** - selecione para copiar o endereço MAC atual do computador conectado ao roteador, caso o ISP vincule o endereço IP atribuído ao endereço MAC.
- **Usar endereço MAC personalizado** - selecione se o seu ISP exigir que você registre o MAC endereço e insira o endereço MAC correto neste campo, caso o ISP vincule o endereço IP atribuído ao endereço MAC específico.

Observação:

- Você só pode usar a função MAC Address Clone para PCs na LAN.
- Se você alterou o endereço WAN MAC quando a conexão WAN é PPPoE, isso não terá efeito até que a conexão seja restabelecido.

4. 2. 4. E

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Rede > LAN**.
3. Configure os parâmetros IP da LAN e clique em **SALVAR**.

LAN
 View and configure LAN settings.

MAC Address: 88-CD-04-81-92-55
 IP Address:
 Subnet Mask:

- **Endereço MAC** - O endereço físico das portas LAN. O valor não pode ser alterado.
- **Endereço IP** - Digite o endereço IP em notação decimal com ponto do seu roteador (o padrão um é 192.168.1.1).
- **Máscara de sub-rede** - Um código de endereço que determina o tamanho da rede. Normalmente 255.255.255.0 é usado como a máscara de sub-rede.

Observação:

- Se você alterou o endereço IP, deve usar o novo endereço IP para fazer login.
- Se o novo endereço IP definido não estiver na mesma sub-rede que o antigo, o pool de endereços IP no servidor DHCP será configurado automaticamente, mas o servidor virtual e o host DMZ não terão efeito até que sejam reconfigurados.

4. 2. 5. IPTV/VLAN

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Rede > IPTV/VLAN**.
3. Defina as configurações de IPTV/VLAN se desejar aproveitar o serviço de IPTV ou VoIP ou se o seu ISP exigir tags de VLAN.

IPTV/VLAN

Configure IPTV/VLAN settings if you want to enjoy IPTV or VoIP service, or if your ISP requires VLAN tags.

IPTV/VLAN: ☒ Enable

Mode:

LAN1:

LAN2:

- **IPTV/VLAN** - Selecione para ativar o recurso IPTV.
- **Modo** - Selecione o modo apropriado de acordo com seu ISP.
- **LAN 1/2** - Atribua sua porta LAN para funcionar como provedor de internet ou IPTV fornecedor.

4. 2. 6. Servidor DHCP

Por padrão, o servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) está ativado e o roteador atua como um servidor DHCP; ele atribui dinamicamente parâmetros TCP/IP a dispositivos clientes do pool de endereços IP. Você pode alterar as configurações do servidor DHCP, se necessário, e pode reservar endereços IP da LAN para dispositivos clientes específicos. • **Para especificar o endereço IP atribuído pelo roteador:**

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Rede > Servidor DHCP** e localize a seção Servidor DHCP.

DHCP Server: ☒ Enable

IP Address Pool: -

Address Lease Time: minutes

Default Gateway: (Optional)

Primary DNS: (Optional)

Secondary DNS: (Optional)

1. Marque a caixa de seleção **Ativar**.
2. Digite os endereços IP inicial e final no **pool de endereços IP**.
3. Insira outros parâmetros se o ISP oferecer. O **Gateway padrão** é preenchido automaticamente e é o mesmo que o endereço IP da LAN do roteador.

4. Clique em **SALVAR**.

Observação:

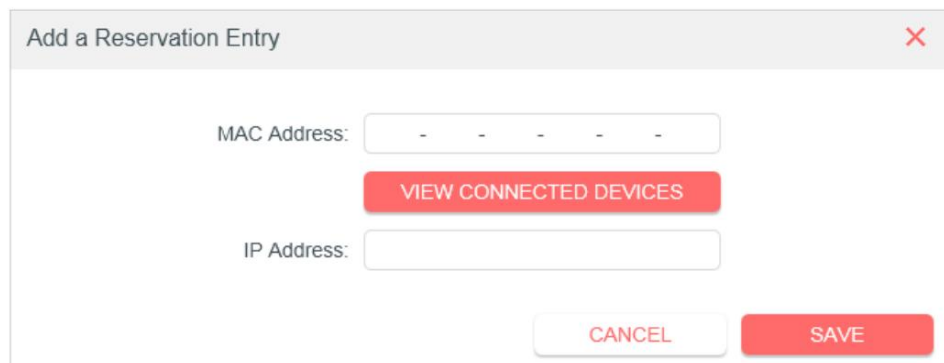
Para usar a função de servidor DHCP do roteador, você deve configurar todos os computadores na LAN como Obter um endereço IP automaticamente.

• Para reservar um endereço IP para um dispositivo cliente especificado:

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Rede > Servidor DHCP** e localize a **Reserva de endereço** seção.
3. Clique em **Adicionar** na seção **Reserva de endereço**.



4. Clique em **VER DISPOSITIVOS CONECTADOS** e selecione o dispositivo para o qual deseja reservar um IP. Em seguida, o **endereço MAC e IP** serão preenchidos automaticamente. Você também pode inserir o **endereço MAC e IP** do dispositivo cliente.



• Para verificar a lista de clientes DHCP:

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Advanced > Network > DHCP Server** e localize a seção **DHCP Client List**. Você pode ver as informações do dispositivo da lista.
3. Clique em **Atualizar** para ver os dispositivos atualmente conectados.

DHCP Client List			
View the devices that are currently assigned with IP addresses by the DHCP server.			
Total Clients: 66		 Refresh	
Device Name	MAC Address	Assigned IP Address	Lease Time
XXXX-PC	40-8D-5C-69-BD-B8	192.168.1.100	01:55:42

4. 2. 7. DNS Dinâmico

O roteador oferece o recurso DDNS (Dynamic Domain Name System), que permite a hospedagem de um site, servidor FTP ou servidor de e-mail com um nome de domínio fixo (nomeado por você) e um endereço IP dinâmico. Assim, seus amigos podem se conectar ao seu servidor inserindo seu nome de domínio, independentemente do seu endereço IP. Antes de usar esse recurso, você precisa se inscrever em provedores de serviços DDNS, como www.comexe.cn, www.dyndns.org ou www.noip.com. O provedor de serviços do cliente DNS dinâmico fornecerá a você uma senha ou chave.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com o nome de usuário e a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Rede > DNS dinâmico**.
3. Selecione o **provedor de serviço DDNS: NO-IP** ou **DynDNS**. Se você não tiver uma conta DDNS, você deve se registrar primeiro clicando em **Registrar agora**.

Dynamic DNS	
Assign a fixed host name (domain name) for remote access to your device, website, or server behind the router.	
Service Provider:	DynDNS ▼ Register Now
Username:	test@com
Password:	•••••••• 👁
Domain Name:	www
Status:	Connecting...
LOGIN AND SAVE LOGOUT	

4. Digite o nome de **usuário** para sua conta DDNS.
5. Digite a **senha** da sua conta DDNS.
6. Insira aqui o **nome de domínio** que você recebeu do provedor de serviço de DNS dinâmico.
7. Se o seu provedor de serviços for NO-IP, selecione **WAN IP binding** para garantir que o nome de domínio está vinculado ao IP WAN deste roteador.

8. Clique em **LOGIN E SALVAR**.

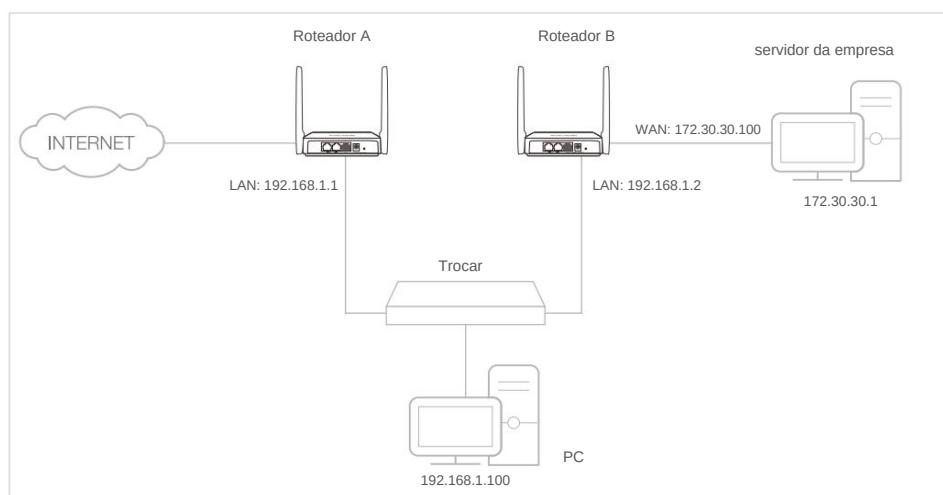
4. 2. 8. Roteamento Estático

Roteamento estático é uma forma de roteamento configurada manualmente por um administrador de rede ou um usuário adicionando entradas em uma tabela de roteamento. As informações de roteamento configuradas manualmente orientam o roteador no encaminhamento de pacotes de dados para o destino específico.

Eu quero:

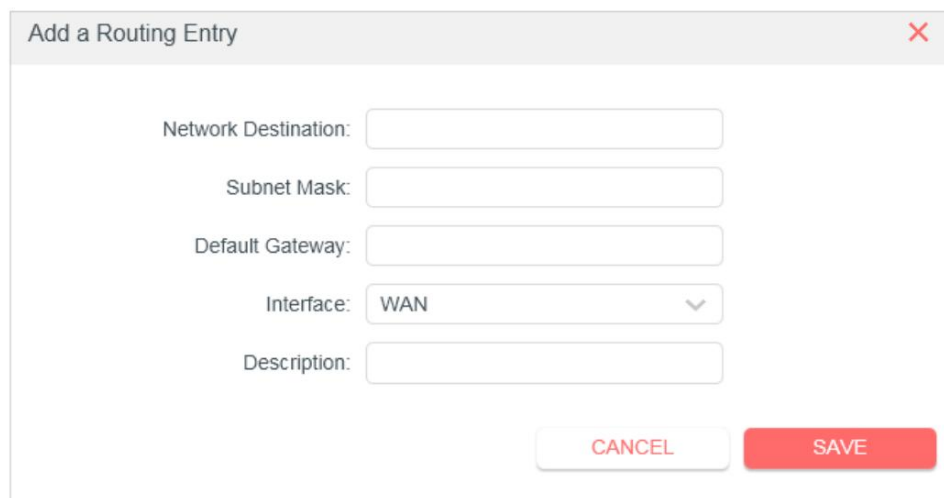
Visite várias redes e servidores ao mesmo tempo.

Por exemplo, em um pequeno escritório, meu PC pode navegar na Internet pelo Roteador A, mas também quero visitar a rede da minha empresa. Agora eu tenho um switch e um Roteador B. Eu conecto os dispositivos conforme mostrado na figura a seguir para que a conexão física entre meu PC e o servidor da minha empresa seja estabelecida. Para navegar na internet e visitar a rede da minha empresa ao mesmo tempo, preciso configurar o roteamento estático.



Como eu posso fazer isso?

1. Altere os endereços IP da LAN dos roteadores para dois endereços IP diferentes na mesma sub-rede. Desabilite a função DHCP do Roteador B.
2. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o Roteador A.
3. Vá para **Avançado > Rede > Roteamento** e localize a seção **Roteamento Estático**.
4. Clique em **Adicionar** e finalize as configurações conforme as explicações a seguir:



- **Destino de rede** - O endereço IP de destino que você deseja atribuir a uma rota estática. Este endereço IP não pode estar na mesma sub-rede com o IP WAN ou IP LAN do Roteador A. No exemplo, o endereço IP da rede da empresa é o endereço IP de destino, portanto, insira 172.30.30.1 aqui.
- **Máscara de sub-rede** - A máscara de sub-rede determina qual parte de um endereço IP é a parte da rede e qual parte é a parte do host.
- **Default Gateway** - O endereço IP do dispositivo de gateway para o qual os pacotes de dados serão enviados. Este endereço IP deve estar na mesma sub-rede com o IP do roteador que envia dados. No exemplo, os pacotes de dados serão enviados para a porta LAN do Roteador B e depois para o Servidor, portanto o gateway padrão deve ser 192.168.1.2.
- **Interface** - Determinada pela porta (WAN/LAN) que envia pacotes de dados. No exemplo, os dados são enviados para o gateway através da porta LAN do Roteador A, então **LAN** deve ser selecionada.
- **Descrição** - Insira uma descrição para esta entrada de roteamento estático.

5. Clique em **SALVAR**.

6. Verifique a **tabela de roteamento** abaixo. Se você encontrar a entrada que definiu, o roteamento estático será definido com sucesso.

4. 3. Sem fio

4. 3. 1. Configurações sem fio

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sem fio > Configurações sem fio**.
3. Defina as configurações sem fio para a rede sem fio e clique em **SALVAR**.

Wireless Settings

Personalize wireless settings as you need.

2.4GHz: ☒ Enable Sharing Network

Network Name (SSID):

Security:

Transmit Power:

Channel Width:

Channel:

Mode:

☐ Hide SSID

- **2,4 GHz** - marque esta caixa de seleção para ativar a rede sem fio de 2,4 GHz.
 - **Nome da rede (SSID)** - Insira um valor de até 32 caracteres. O mesmo Nome (SSID) deve ser atribuído a todos os dispositivos sem fio em sua rede.
 - **Ocultar SSID** - Marque esta caixa de seleção se desejar ocultar o nome da rede de 2,4 GHz (SSID) da lista de redes Wi-Fi. Nesse caso, você precisa ingressar manualmente na rede.
 - **Segurança** - Selecione uma opção na lista suspensa Segurança.
 - **Nenhum** - Sem segurança. É altamente recomendável ativar a segurança sem fio para proteger sua rede sem fio contra acesso não autorizado.
 - **WPA-PSK/WPA2-Personal** - É o tipo de autenticação WPA/WPA2 baseado em senha pré-compartilhada. Também é o tipo de segurança recomendado.
 - **WPA /WPA2-Enterprise** - É baseado no Radius Server.
 - **WEP** - É baseado no padrão IEEE 802.11.
 - **Versão** - Mantenha o valor da versão padrão.
- Criptografia** - Selecione **Automático**, **TKIP** ou **AES**. Recomendamos que você mantenha as configurações padrão.
- **Potência de transmissão** - Selecione **Alta**, **Média** ou **Baixa** para especificar a potência de transmissão de dados. A configuração padrão e recomendada é **Alta**.
 - **Largura do canal** - Selecione uma largura de canal (largura de banda) para a rede sem fio.
 - **Canal** - Selecione um canal operacional para a rede sem fio. É recomendado para deixe o canal em **Auto**, se você não estiver enfrentando o problema de conexão sem fio intermitente.
 - **Modo** - Você pode escolher o modo "Misto" apropriado.

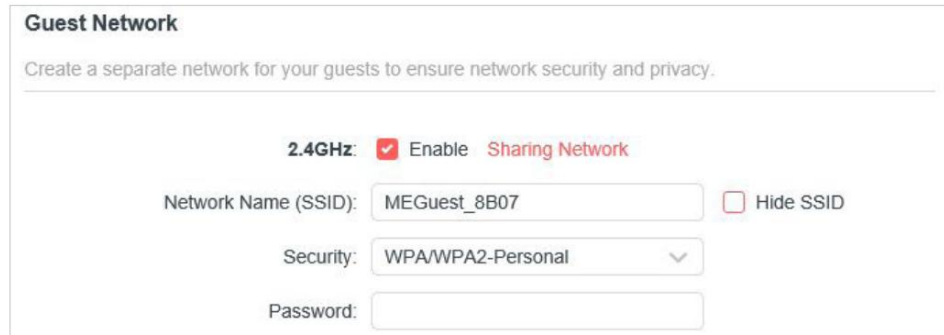
4. 3. 2. Rede de Convidados

A rede de convidados permite que você forneça acesso Wi-Fi para convidados sem divulgar sua rede de host. Quando você recebe convidados em sua casa, apartamento ou local de trabalho, pode criar um

rede de convidados para eles. Além disso, você pode personalizar as configurações de rede de convidados para garantir a segurança e a privacidade da rede.

- **Criar uma rede de convidados**

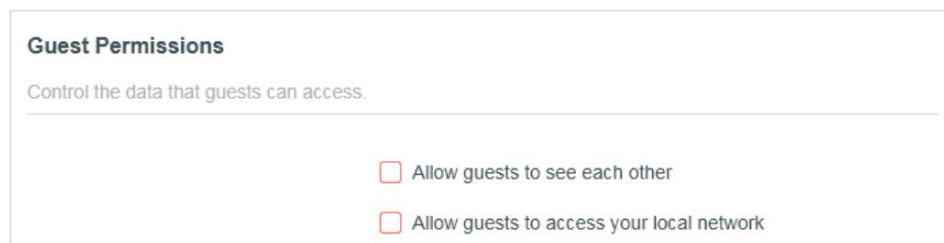
1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sem fio > Rede para convidados**.
3. Ative a função **Rede para convidados**.



4. Crie um nome de rede para sua rede de convidado.
5. Selecione o tipo de **segurança** e crie a **senha** da rede de convidados.
6. Clique em **SALVAR**. Agora seus convidados podem acessar sua rede de convidados usando o SSID e senha que você definiu!

- **Personalizar opções de rede para convidados**

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sem fio > Rede para convidados**. Localize a seção **Permissões de convidado**.
3. Personalize as opções de rede para convidados de acordo com suas necessidades.



- **Permitir que os convidados vejam uns aos**

outros Marque esta caixa de seleção se quiser permitir que os clientes sem fio em sua rede de convidados se comuniquem por meio de métodos como vizinhos de rede e Ping.

- **Permitir que convidados acessem minha rede local** Marque

esta caixa de seleção se quiser permitir que os clientes sem fio em sua rede de convidados se comuniquem com os dispositivos conectados às portas LAN do roteador ou à rede principal por meio de métodos como vizinhos de rede e Ping.

4. Clique em **SALVAR**. Agora você pode garantir a segurança e a privacidade da rede!

4. 3. 3. Cronograma sem fio

A função sem fio pode ser desligada automaticamente em um momento específico quando você não precisar da função sem fio.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sem fio > Programação sem fio**.
3. Ative a função **Agenda sem fio**.

4. Clique em **Adicionar** para especificar um período sem fio desligado durante o qual você precisa desligar o fio automaticamente e clique em **SALVAR**.

Observação:

- A programação sem fio efetiva é baseada no horário do roteador. Você pode ir para **Avançado > Sistema > Hora** para modificar o Tempo.
- A rede sem fio será ligada automaticamente após o período de tempo definido.

4. 3. 4. WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) pode ajudá-lo a se conectar a uma rede de forma rápida e segura.

Esta seção irá orientá-lo a adicionar um novo dispositivo sem fio à rede do seu roteador rapidamente via WPS.

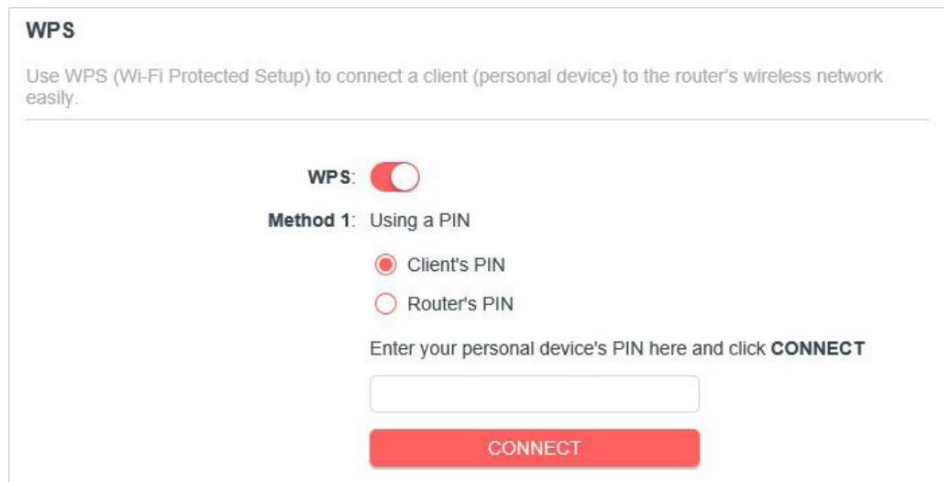
Observação:

A função WPS não pode ser configurada se a função sem fio do roteador estiver desativada. Certifique-se de que a função sem fio esteja habilitada antes da configuração.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sem fio > WPS**.
3. Siga um dos seguintes métodos para conectar seu dispositivo cliente ao Wi-Fi do roteador rede.

Método 1: Usando um PIN • Conecta através do PIN do Cliente

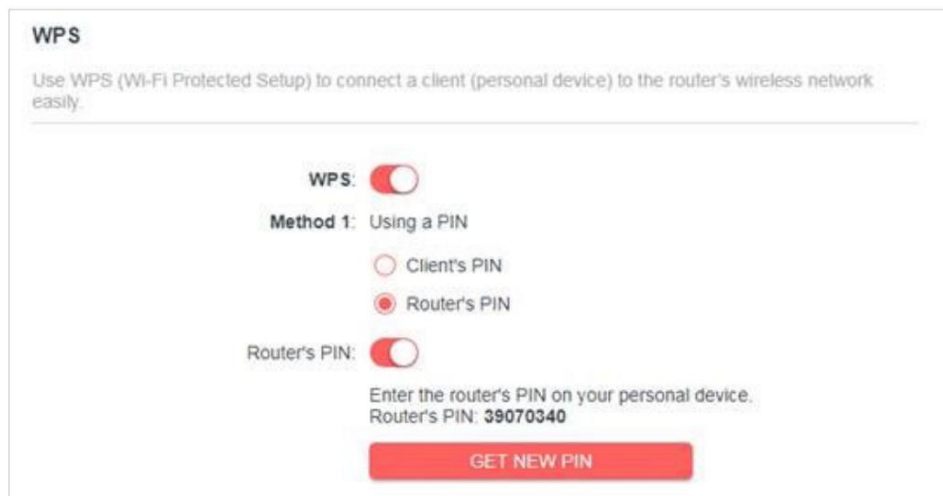
1. Mantenha o status do WPS como **ativado** e selecione o **PIN do cliente**.



2. Digite o PIN do seu dispositivo e clique em **CONNECT**. Em seguida, seu dispositivo será conectado a o roteador.

• Conecta através do PIN do Roteador

1. Mantenha o status do WPS como **ativado** e selecione o **PIN do roteador**.



2. Insira o PIN do roteador em seu dispositivo pessoal. Você também pode gerar um novo.

Observação:

PIN (número de identificação pessoal) é um número de identificação de oito caracteres predefinido para cada roteador. Os dispositivos compatíveis com WPS podem se conectar ao seu roteador com o PIN.

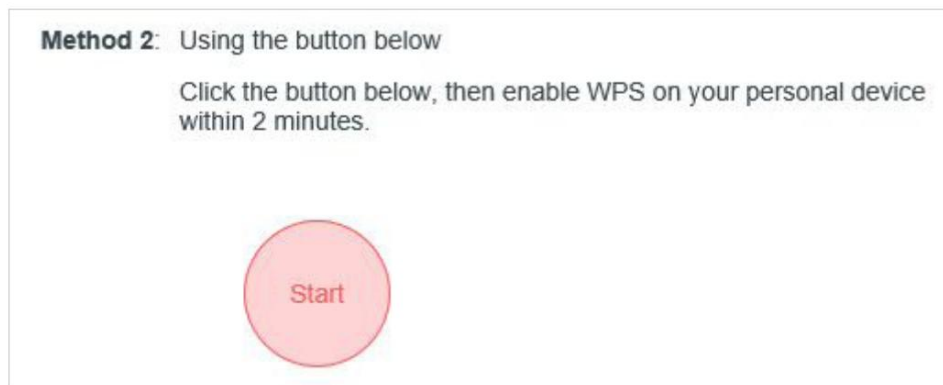
Método 2: Usando o botão WPS na tela da Web

Clique em **Iniciar** na tela. Em dois minutos, habilite o WPS em seu dispositivo pessoal.

Uma mensagem **Device-(XX-XX-XX-XX-XX-XX) Connected** deve aparecer na tela, indicando uma conexão WPS bem-sucedida.

Observação:

XX-XX-XX-XX-XX-XX é o endereço MAC do seu dispositivo.



4. 3. 5. Configurações Adicionais

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.

2. Vá para **Avançado > Sem fio > Configurações adicionais**.

3. Defina as configurações avançadas de sua rede sem fio e clique em **Salvar**.

Observação:

Se você não estiver familiarizado com os itens de configuração nesta página, é altamente recomendável manter os valores padrão fornecidos; caso contrário, pode resultar em desempenho inferior da rede sem fio.

Additional Settings

Check advanced wireless settings for your device.

WMM:

☒ Enable

Short GI:

☒ Enable

AP Isolation:

☐ Enable

Beacon Interval:

RTS Threshold:

DTIM Interval:

Group Key Update Period:

s

- **WMM** - A função WMM pode garantir que os pacotes com mensagens de alta prioridade sejam transmitidos preferencialmente.
- **Short GI** - Recomenda-se habilitar esta função, pois aumentará a capacidade de dados reduzindo o tempo de intervalo de guarda.
- **Isolamento de AP** - Esta função isola todas as estações sem fio conectadas para que as estações não possam acessar umas às outras através da WLAN.
- **Beacon Interval** - Insira um valor entre 40-1000 milissegundos para Beacon Interval aqui. O valor Beacon Interval determina o intervalo de tempo dos beacons. As balizas são os pacotes enviados pelo roteador para sincronizar uma rede sem fio. O valor padrão é 100.
- **RTS Threshold** - Aqui você pode especificar o RTS (Request to Send) Threshold. Se o pacote for maior do que o tamanho limite RTS especificado, o roteador enviará quadros RTS para uma estação receptora específica e negociará o envio de um quadro de dados. O valor padrão é 2346.
- **Intervalo DTIM** - Este valor determina o intervalo da Indicação de Tráfego de Entrega Mensagem (DTIM). Um campo DTIM é um campo de contagem regressiva que informa os clientes sobre a próxima janela para ouvir mensagens de transmissão e multicast. Quando o roteador tiver mensagens broadcast ou multicast armazenadas em buffer para clientes associados, ele enviará o próximo DTIM com um valor de intervalo DTIM. Você pode especificar o valor entre 1-255 Beacon Intervals. O valor padrão é 1, o que indica que o Intervalo DTIM é o mesmo que o Intervalo Beacon.
- **Período de atualização da chave de grupo** - insira um número de segundos (mínimo 30) para controlar o intervalo de tempo para a renovação automática da chave de criptografia. O valor padrão é 0, o que significa que não há renovação de chave.

4. 4. Encaminhamento NAT

O recurso NAT (Network Address Translation) do roteador faz com que os dispositivos na LAN usem o mesmo endereço IP público para se comunicar na Internet, o que protege a rede local ocultando os endereços IP dos dispositivos. No entanto, também traz o problema de que os hosts externos não podem se comunicar de forma inicial com os dispositivos especificados na rede local.

Com o recurso de encaminhamento, o roteador pode atravessar o isolamento do NAT para que os clientes na Internet possam alcançar dispositivos na LAN e realizar algumas funções específicas.

O roteador Mercusys inclui quatro regras de encaminhamento. Se duas ou mais regras forem definidas, a prioridade de implementação de alta para baixa é Port Forwarding, Port Triggering, UPNP e DMZ.

4. 4. 1. Encaminhamento de porta

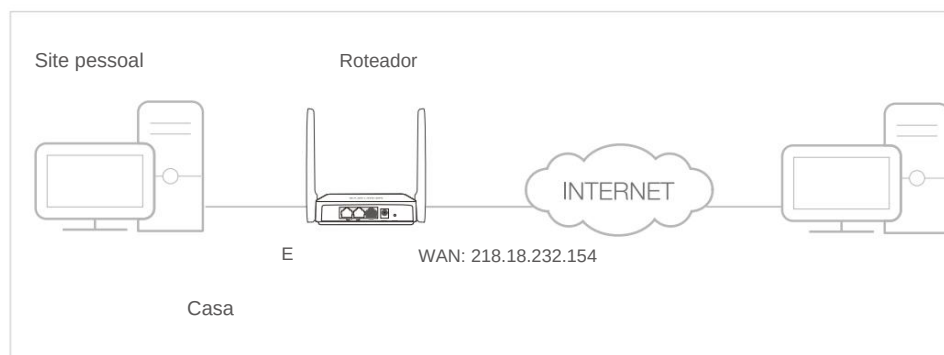
Quando você cria um servidor na rede local e deseja compartilhá-lo na Internet, o Port Forwarding pode realizar o serviço e fornecê-lo aos usuários da Internet. Ao mesmo tempo, o Port Forwarding pode manter a rede local segura, pois outros serviços ainda são invisíveis na Internet.

Port Forwarding pode ser usado para configurar serviços públicos em sua rede local, como HTTP, FTP, DNS, POP3/SMTP e Telnet. Serviço diferente usa porta de serviço diferente. A porta 80 é usada no serviço HTTP, a porta 21 no serviço FTP, a porta 25 no serviço SMTP e a porta 110 no serviço POP3. Verifique o número da porta de serviço antes da configuração.

Eu quero:

Compartilhe meu site pessoal que construí na rede local com meus amigos pela Internet.

Por exemplo, o site pessoal foi criado no meu PC doméstico (192.168.1.100). Espero que meus amigos na internet possam visitar meu site de alguma forma. Meu PC está conectado ao roteador com o endereço IP WAN 218.18.232.154.



1. Configure seu PC para um endereço IP estático, por exemplo, 192.168.1.100.
2. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
3. Vá para **Avançado** > Encaminhamento de **NAT** > Encaminhamento de **porta**.

4. Clique em **Adicionar**.

5. Clique em **VER SERVIÇOS COMUNS** e selecione **HTTP**. A **porta externa**, **porta interna** e

O **protocolo** será preenchido automaticamente.

6. Clique em **VER DISPOSITIVOS CONECTADOS** e selecione seu PC doméstico. O **IP do dispositivo**

O **endereço** será preenchido automaticamente. Ou insira o endereço IP do PC 192.168.1.100 manualmente no campo

Endereço IP do dispositivo.

7. Clique em **SALVAR**.

Nota:

- Recomenda-se manter as configurações padrão de **porta interna** e **protocolo** se você não tiver certeza sobre qual porta e protocolo usar.
- Se o serviço que você deseja usar não estiver na lista de **serviços comuns**, você pode inserir o correspondente parâmetros manualmente. Você deve verificar o número da porta que o serviço precisa.
- Você pode adicionar várias regras de servidor virtual se desejar fornecer vários serviços em um roteador. Observe que a **porta externa** não deve ser sobreposta.

Feito!

Os usuários na Internet podem inserir **http:// WAN IP** (neste exemplo: **http:// 218.18.232.154**) para visitar seu site pessoal.

Nota:

- Se você alterou a **porta externa** padrão, você deve usar **http:// WAN IP: porta externa** para visitar o local na rede Internet.
- O IP WAN deve ser um endereço IP público. Para o WAN IP é atribuído dinamicamente pelo ISP, é recomendado aplicar e registrar um nome de domínio para a WAN referente ao **DNS Dinâmico**. Em seguida, os usuários na Internet podem usar o **nome de domínio http://** para visitar o site.

4. 4. 2. Acionamento de portas

O acionamento de porta pode especificar uma porta de acionamento e suas portas externas correspondentes.

Quando um host na rede local inicia uma conexão com a porta de disparo, todas as portas externas serão abertas para conexões subsequentes. O roteador pode registrar o endereço IP do host. Quando os dados da internet retornam às portas externas, o roteador pode encaminhá-los para o host correspondente. O acionamento de porta é aplicado principalmente a jogos online, VoIPs, players de vídeo e aplicativos comuns, incluindo MSN Gaming Zone, Dialpad, Quick Time 4 players e muito mais.

Siga as etapas abaixo para configurar as regras de acionamento de portas:

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Encaminhamento de NAT > Acionamento de porta**.
3. Clique em **Adicionar**.
4. Clique em **VER SERVIÇOS COMUNS** e selecione o aplicativo desejado. A Porta de Acionamento, o Protocolo de Acionamento e a Porta Externa serão preenchidos automaticamente. A figura a seguir toma como exemplo o aplicativo MSN Gaming Zone.

Add a Port Triggering Entry

Service Name:

Triggering Port:

Triggering Protocol:

External Port:
(XX or XX-XX, 1-65535, at most 5 pairs)

External Protocol:

☒ Enable This Entry

5. Clique em **SALVAR**.

Observação:

- Você pode adicionar várias regras de acionamento de porta conforme necessário.
- As portas de disparo não podem ser sobrepostas. • Se o aplicativo que você precisa

não estiver listado na lista de Serviços Comuns, insira os parâmetros manualmente. Você deve verificar as portas externas que o aplicativo usa primeiro e inseri-las no campo Portas externas.

Você pode inserir no máximo 5 grupos de portas (ou seções de portas). Cada grupo de portas deve ser separado com ",". Por exemplo, 2000-2038, 2050-2051, 2085, 3010-3030.

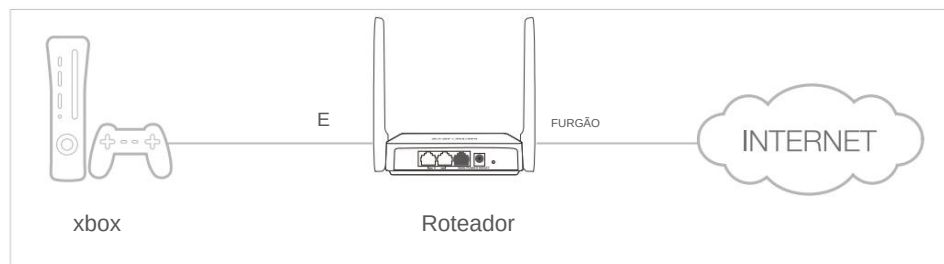
4. 4. 3. UPnP

O protocolo UPnP (Universal Plug and Play) permite que os aplicativos ou dispositivos host encontrem automaticamente o dispositivo NAT front-end e enviem a ele uma solicitação para abrir as portas correspondentes. Com o UPnP ativado, os aplicativos ou dispositivos host na rede local e na Internet podem se comunicar livremente entre si, realizando a conexão perfeita da rede. Você pode precisar habilitar o UPnP se quiser usar aplicativos para jogos multijogador, conexões ponto a ponto, comunicação em tempo real (como VoIP ou conferência telefônica) ou assistência remota, etc.

Dicas:

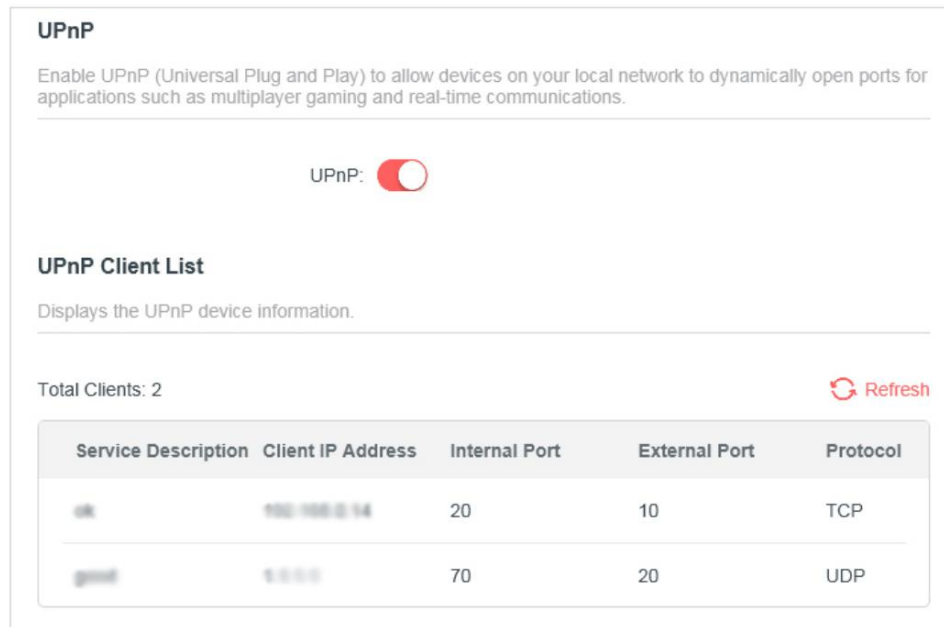
- UPnP é ativado por padrão neste roteador.
- Apenas o aplicativo que suporta o protocolo UPnP pode usar este recurso.
- O recurso UPnP precisa do suporte do sistema operacional (por exemplo, Windows Vista/ Windows 7/ Windows 8, etc. sistema precisa instalar os componentes UPnP).

Por exemplo, quando você conecta seu Xbox ao roteador que está conectado à Internet para jogar jogos online, o UPnP enviará uma solicitação ao roteador para abrir as portas correspondentes, permitindo que os seguintes dados penetrem no NAT para serem transmitidos. Portanto, você pode jogar jogos online do Xbox sem problemas.



Se necessário, você pode seguir as etapas para alterar o status do UPnP.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Encaminhamento de NAT > UPnP** e ative ou desative de acordo com suas necessidades.



4. 4. 4. DMZ

Quando um PC é configurado para ser um host DMZ (Zona Desmilitarizada) na rede local, ele fica totalmente exposto à internet, que pode realizar a comunicação bidirecional ilimitada entre hosts internos e hosts externos. O host DMZ torna-se um servidor virtual com todas as portas abertas. Quando você não tem certeza sobre quais portas abrir em alguns aplicativos especiais, como câmera IP e software de banco de dados, você pode configurar o PC para ser um host DMZ.

Observação:

DMZ é mais aplicável na situação em que os usuários não sabem quais portas abrir. Quando ativado, o host DMZ fica totalmente exposto à internet, o que pode trazer alguns riscos potenciais à segurança. Se a DMZ não estiver em uso, desative-a a tempo.

Eu quero:

Faça o PC doméstico entrar no jogo online da Internet sem restrição de porta.

Por exemplo, devido a alguma restrição de porta, ao jogar os jogos online, você pode fazer login normalmente, mas não pode entrar em um time com outros jogadores. Para resolver esse problema, defina seu PC como um host DMZ com todas as portas abertas.

Como eu posso fazer isso?

1. Atribua um endereço IP estático ao seu PC, por exemplo, 192.168.1.100.
2. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
3. Vá para **Avançado > Encaminhamento NAT > DMZ** e selecione **Ativar DMZ**.
4. Clique em **VER DISPOSITIVOS CONECTADOS** e selecione seu PC. O IP do host DMZ
O endereço será preenchido automaticamente. Ou insira o endereço IP do PC 192.168.1.100 manualmente no campo DMZ Host IP Address.

DMZ

Expose a specific device in your local network to the internet for applications such as online gaming and real-time communications.

DMZ: ☐ Disabled
☒ Enable DMZ

DMZ Host IP Address:

VIEW CONNECTED DEVICES

5. Clique em **SALVAR**.

Feito!

Você configurou seu PC para um host DMZ e agora pode formar uma equipe para jogar com outros jogadores.

4. 5. Controle dos pais

O Controle dos Pais permite que você defina restrições exclusivas de acesso à Internet para cada membro de sua família. Você pode bloquear conteúdo impróprio, definir limites diários para o tempo total gasto online e restringir o acesso à Internet a determinados horários do dia.

Eu quero:

Bloquear o acesso a conteúdo online inapropriado para os dispositivos do meu filho, restringir o acesso à Internet a 2 horas todos os dias e bloquear o acesso à Internet durante a hora de dormir (22:00 às 07:00) durante a semana.

Como eu posso fazer isso?

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Controle dos pais**.
3. Clique em **Adicionar** para criar um perfil para um membro da família.

Parental Controls

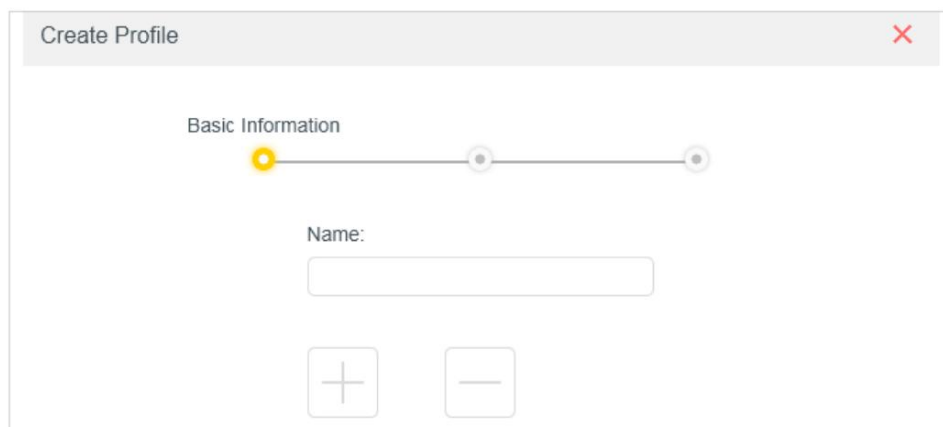
Filter content and limit time spent online for your family members.

+

Add

Profile Name	Time Limits	Devices	Internet Access	Modify
1111122	30 mins	1	⏸	✏️ 🗑️

4. Adicione informações básicas de perfil.



The screenshot shows a 'Create Profile' window with a progress bar at the top. The first step, 'Basic Information', is highlighted with a yellow dot. Below the progress bar, there is a 'Name:' label followed by a text input field. At the bottom, there are two buttons: a plus sign (+) and a minus sign (-).

1) Digite um Nome para o perfil para facilitar a identificação.

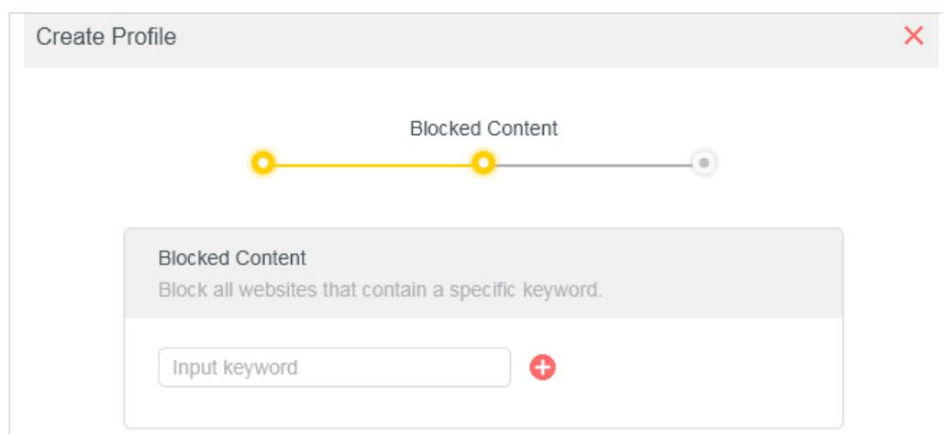
2) Em Dispositivos, clique em  .

3) Selecione os dispositivos que pertencem a este membro da família. Restrições de acesso serão aplicadas a esses dispositivos. Clique em **ADICIONAR** quando terminar.

Nota: Somente os dispositivos que foram conectados anteriormente à rede do seu roteador são listados aqui. Se você não conseguir encontrar o dispositivo que deseja adicionar, conecte-o à sua rede e tente novamente.

4) Clique em **PRÓXIMO**.

5. Bloqueie o conteúdo deste perfil.



The screenshot shows the 'Create Profile' window at the 'Blocked Content' step. The progress bar has two yellow dots, indicating the current step. Below the progress bar, there is a section titled 'Blocked Content' with the subtitle 'Block all websites that contain a specific keyword.' Below this, there is a text input field labeled 'Input keyword' and a red plus sign (+) button.

1) Digite a palavra-chave do site que deseja bloquear. Clique em vários sites.  se quiser bloquear

2) Clique em **PRÓXIMO**.

6. Defina restrições de tempo no acesso à Internet.

Create Profile

Time Controls

Time Limits
Set daily time limits for the total time spent online.

Mon to Fri: ☒

Daily Time Limit: 2 hours

Sat & Sun: ☒

Daily Time Limit: 2 hours

Bed Time
Block this person's internet access between certain times.

School Nights: ☒
(Sun to Thur)

Good Night: 22 : 00

Good Morning: 07 : 00

Weekend: ☐
(Fri & Sat)

- 1) Habilite os **limites** de tempo de segunda a sexta e sábado e domingo, em seguida, defina o tempo online permitido para 2 horas por dia.
- 2) Habilite a **hora de dormir** nas noites de escola (de domingo a quinta) e use as setas para cima/para baixo ou digite os horários nos campos. Os dispositivos com esse perfil não poderão acessar a Internet durante esse período.
- 3) Clique em **SALVAR**.

Nota: Os limites de tempo efetivos são baseados no tempo do roteador. Você pode ir para **Avançado > Sistema > Hora** para modificar a hora.

Feito!

A quantidade de tempo que seu filho passa online é controlada e o conteúdo impróprio é bloqueado em seus dispositivos.

4. 6. QoS

O QoS (Quality of Service) foi projetado para garantir a operação eficiente da rede quando houver sobrecarga ou congestionamento da rede. Os dispositivos definidos como de alta prioridade receberão mais largura de banda e, portanto, continuarão a funcionar sem problemas, mesmo quando houver muitos dispositivos conectados à rede.

Eu quero:

Garanta uma conexão rápida do meu computador enquanto jogo online pelas próximas 2 horas.

Como eu posso fazer isso

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > QoS**.
3. Marque a caixa de seleção **Ativar** de QoS.
4. Insira as larguras de banda máximas de upload e download fornecidas pelo seu serviço de Internet provedor e, em seguida, clique em **SALVAR**. 1 Mbps é igual a 1.000 Kbps.
5. Localize seu computador na seção **Prioridade do dispositivo** e ative **Prioridade**. Selecione 4 horas na lista suspensão de **Timing**. Seu computador será priorizado pelas próximas 4 horas.

Global Settings

Prioritize the internet traffic of specific devices to guarantee a faster connection. You need to set the total bandwidth before using QoS.

QoS: ☒ Enable

Upload Bandwidth: Kbps

Download Bandwidth: Kbps

Device Priority

Type	Information	Real-time Rate	Traffic Usage	Priority	Timing
	 08-57-00-00-20-12	↑ 2.0 KB/s ↓ 0 B/s	3 MB	☒	4 hours 2 h 0 min Remaining

Feito!

Agora você pode desfrutar de jogos sem atrasos em seu computador pelas próximas 4 horas.

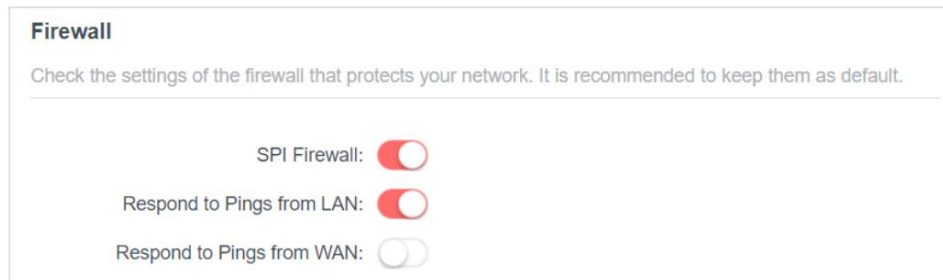
4. 7. Segurança

Essa função permite que você proteja sua rede doméstica contra ataques cibernéticos e usuários não autorizados implementando essas funções de segurança de rede.

4. 7. 1. Firewall

O firewall SPI (Stateful Packet Inspection) protege o roteador contra ataques cibernéticos e valida o tráfego que está passando pelo roteador com base no protocolo. Esta função é habilitada por padrão.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Segurança > Firewall** e configure os parâmetros conforme necessário. Isso é recomendado manter as configurações padrão.



4. 7. 2. Controle de acesso

O controle de acesso é usado para bloquear ou permitir que dispositivos clientes específicos acessem sua rede (com ou sem fio) com base em uma lista de dispositivos bloqueados (lista negra) ou uma lista de dispositivos permitidos (lista branca).

Eu quero:

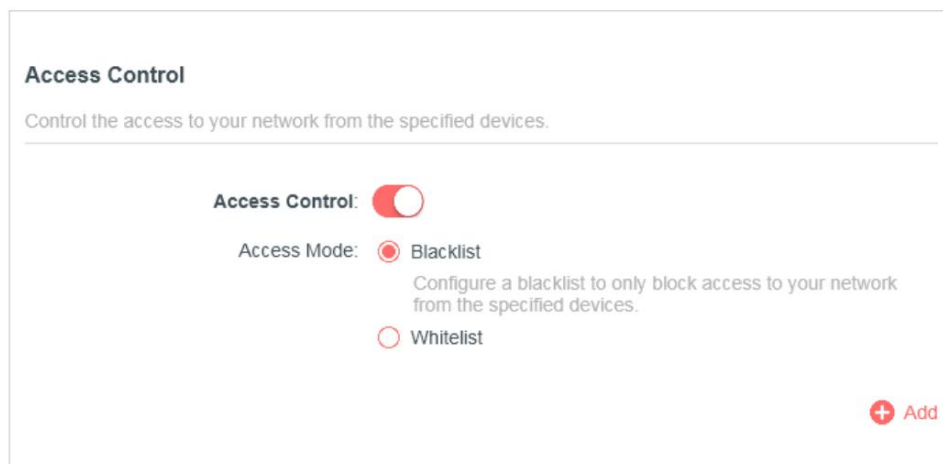
Bloquear ou permitir que dispositivos clientes específicos acessem minha rede (com ou sem fio).

Como eu posso fazer isso?

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Segurança > Controle de acesso**.
3. Selecione o modo de acesso para bloquear (recomendado) ou permitir o(s) dispositivo(s) na lista.

Para bloquear dispositivos específicos:

- 1) Selecione **Lista negra** e clique em **SALVAR**.



- 2) Clique em **Adicionar** e selecione os dispositivos que deseja bloquear. Você pode ver que os dispositivos têm sido adicionado à lista negra.

+ Add			
Device Type	Device Name	MAC Address	Modify
	192.168.1.111	00-11-22-33-44-55	
	192.168.1.102	70-47-E9-E7-22-44	

Para permitir dispositivos específicos:

1) Selecione **Whitelist** e clique em **SALVAR**.

Access Control

Control the access to your network from the specified devices.

Access Control: ☒

Access Mode: ☐ Blacklist ☒ **Whitelist**

Configure a whitelist to only allow access to your network from the specified devices.

+ Add

2) Adicione dispositivos à lista de permissões.

• Adicionar dispositivos conectados

Clique em **Selecionar da lista de dispositivos** e selecione os dispositivos que deseja permitir.

Add Devices

☒ Select From Device List ☐ Add Manually

 192.168.1.111 08-57-00-00-20-12

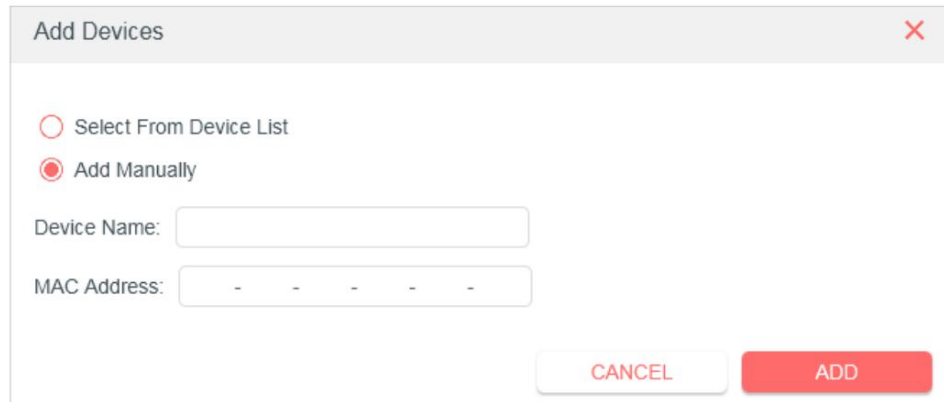
 192.168.1.102 10-FE-ED-01-4A-B4

 192.168.1.166 70-47-E9-A7-22-44

CANCEL ADD

• Adicionar dispositivos não conectados

Clique em **Adicionar manualmente** e insira o **nome do dispositivo** e o **endereço MAC** do dispositivo que você deseja permitir.

A dialog box titled "Add Devices" with a close button (X) in the top right corner. It contains two radio buttons: "Select From Device List" (unselected) and "Add Manually" (selected). Below the radio buttons are two input fields: "Device Name:" followed by a text box, and "MAC Address:" followed by a text box with five dashes as placeholders. At the bottom right are two buttons: "CANCEL" and "ADD".

Feito!

Agora você pode bloquear ou permitir que dispositivos clientes específicos acessem sua rede (com ou sem fio) usando a **lista negra** ou a lista **branca**.

4. 7. 3. Vinculação de IP e MAC

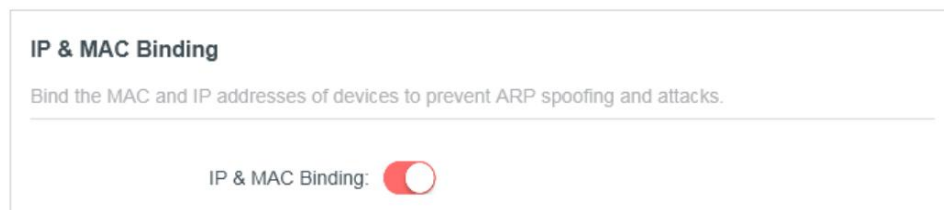
IP & MAC Binding, ou seja, ARP (Address Resolution Protocol) Binding, é usado para vincular o endereço IP do dispositivo de rede ao seu endereço MAC. Isso impedirá a falsificação de ARP e outros ataques de ARP, negando o acesso à rede a um dispositivo com endereço IP correspondente na lista de vinculação, mas com endereço MAC não reconhecido.

Eu quero:

Prevenir falsificação de ARP e ataques de ARP.

Como eu posso fazer isso?

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Segurança > IP & MAC Binding**.
3. Habilite **IP & MAC Binding** e clique em **SAVE**.

A configuration screen titled "IP & MAC Binding". Below the title is a descriptive text: "Bind the MAC and IP addresses of devices to prevent ARP spoofing and attacks." At the bottom, there is a toggle switch labeled "IP & MAC Binding:" which is currently turned on (red).

4. Vincule seu(s) dispositivo(s) de acordo com sua necessidade.

Para vincular o(s) dispositivo(s) conectado(s):

Localize a seção **ARP List** e ative Bind para vincular os endereços IP e MAC de um dispositivo específico.

ARP List

Bind or unbind the MAC and IP addresses of currently connected devices.

 Refresh

Device Name	MAC Address	IP Address	Bind	Modify
Unknown	08-57-00-00-20-12	192.168.1.111	☐	
Unknown2	08-57-00-00-20-13	192.168.1.114	☒	

Para adicionar uma entrada obrigatória:

- 1) Clique em **Adicionar** na seção **Lista de vinculação**.
- 2) Clique em **VER DISPOSITIVOS CONECTADOS** e selecione o dispositivo que deseja vincular. Ou entre o **endereço MAC** e o **endereço IP** que você deseja vincular.
- 3) Clique em **ADICIONAR**.

Add Binding Entry ✕

MAC Address:

VIEW CONNECTED DEVICES

IP Address:

CANCEL **ADD**

4. 7. 4. ALG

Você pode visualizar as configurações do ALG (Application Layer Gateway) em **Avançado > Segurança > ALG**. Recomenda-se mantê-los como padrão.

ALG

Check the ALG (Application Layer Gateway) settings. It is recommended to keep them as default.

PPTP Passthrough: ☒

L2TP Passthrough: ☒

IPSec Passthrough: ☒

FTP ALG: ☒

TFTP ALG: ☒

RTSP ALG: ☒

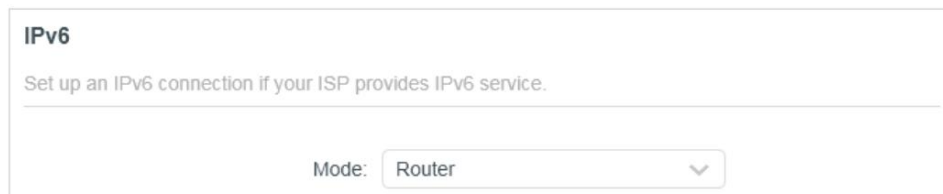
H323 ALG: ☒

4. 8. IPv6

Esta função permite habilitar a função IPv6 e configurar os parâmetros da rede de área ampla (WAN) e da rede local (LAN) do roteador.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > IPv6** e você pode visualizar as informações de status IPv6 atuais do roteador.
3. Habilite o **IPv6** e selecione o modo: **Roteador** ou **Pass-Through (Bridge)**.

• **Se você selecionar Roteador:**

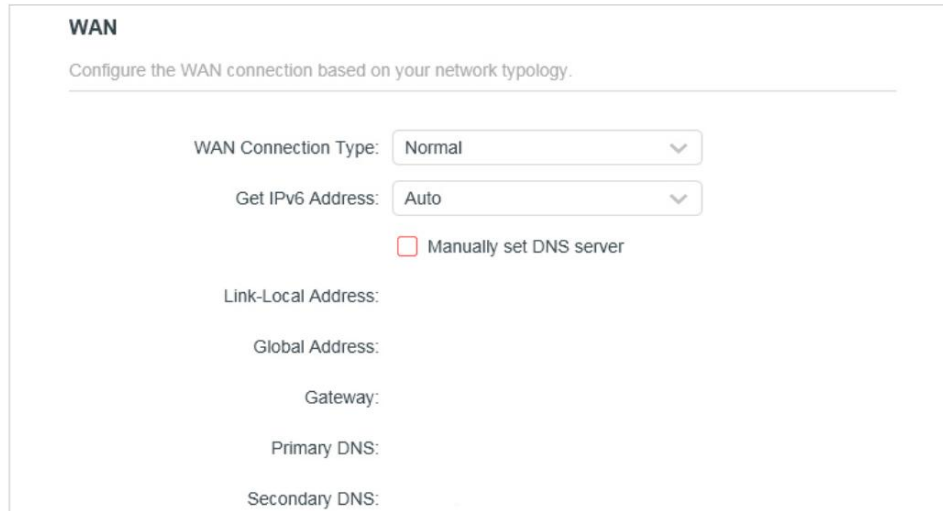


The screenshot shows the IPv6 configuration interface. At the top, it says "IPv6" and "Set up an IPv6 connection if your ISP provides IPv6 service." Below this, there is a "Mode:" label followed by a dropdown menu that is currently set to "Router".

Preencha as informações de WAN e LAN conforme exigido pelos diferentes tipos de conexão.

- **Normal:** o tipo de conexão padrão.

- 1) Defina as configurações de WAN.



The screenshot shows the WAN configuration interface. It starts with the title "WAN" and the instruction "Configure the WAN connection based on your network typology." Below this, there are several configuration options: "WAN Connection Type:" with a dropdown set to "Normal"; "Get IPv6 Address:" with a dropdown set to "Auto"; a checkbox labeled "Manually set DNS server" which is currently unchecked; and several input fields for "Link-Local Address:", "Global Address:", "Gateway:", "Primary DNS:", and "Secondary DNS:".

- 2) Defina as configurações da LAN. Você pode selecionar servidor **RADVD** ou **DHCPv6**. Recomenda-se selecionar **Ativar delegação de prefixo**, a menos que o prefixo do endereço seja fornecido pelo seu ISP. Se você selecionar **Servidor DHCPv6**, mantenha as seguintes configurações como padrão:

LAN

Configure the LAN IPv6 address of the router.

Address Type: ☐ RADVD
☒ DHCPv6 Server
☒ Enable Prefix Delegation

Starting IPv6 Address: ::

Ending IPv6 Address: ::

Address Lease Time:

Link-Local Address:

Prefix:

3) Clique em **SALVAR**.

- **PPPoE**: Selecione este tipo se o seu ISP usa PPPoEv6 e fornece um nome de usuário e senha.

1) Defina as configurações de WAN.

WAN

Configure the WAN connection based on your network typology.

WAN Connection Type:

Get IPv6 Address:

☐ Use the same PPPoE session as IPv4 

Username:

Password:

☐ Manually set DNS server

Link-Local Address:

Global Address:

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

- 2) Defina as configurações da LAN. Você pode selecionar servidor **RADVD** ou **DHCPv6**.
 Recomenda-se selecionar **Ativar delegação de prefixo**, a menos que o prefixo do endereço seja fornecido pelo seu ISP. Se você selecionar **Servidor DHCPv6**, mantenha as seguintes configurações como padrão:

LAN

Configure the LAN IPv6 address of the router.

Address Type: ☐ RADVD
☒ DHCPv6 Server
☒ Enable Prefix Delegation

Starting IPv6 Address: ::

Ending IPv6 Address: ::

Address Lease Time:

Link-Local Address:

Prefix:

- **Túnel 6to4:** Selecione este tipo se o seu ISP usar 6 a 4 atribuições de implantação Morada.

1) Defina as configurações de WAN.

WAN

Configure the WAN connection based on your network typology.

WAN Connection Type:

☐ Manually set DNS server

Link-Local Address:

Global Address:

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

2) Defina as configurações da LAN.

LAN

Configure the LAN IPv6 address of the router.

Link-Local Address:

Prefix:

- Se você selecionar **Pass-Through (Bridge)**:

Clique em **SALVAR**. Nenhuma configuração é necessária.

4. 9. Sistema

4. 9. 1. Atualização de firmware

A Mercusys se dedica a melhorar e enriquecer os recursos do produto, proporcionando aos usuários uma melhor experiência de rede. Lançaremos o firmware mais recente no site oficial da Mercusys **www.mercusys.com**. Você pode baixar o arquivo de firmware mais recente na página de suporte do nosso site e atualizar o firmware para a versão mais recente.

1. Baixe o arquivo de firmware mais recente para o roteador em nosso site **www.mercusys.com**.
2. Visite **<http://mwlogin.net>** e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
3. Vá para **Avançado > Sistema > Atualização de firmware**.
4. Clique em **BROWSE** para localizar o arquivo de firmware baixado e clique em **UPGRADE**.

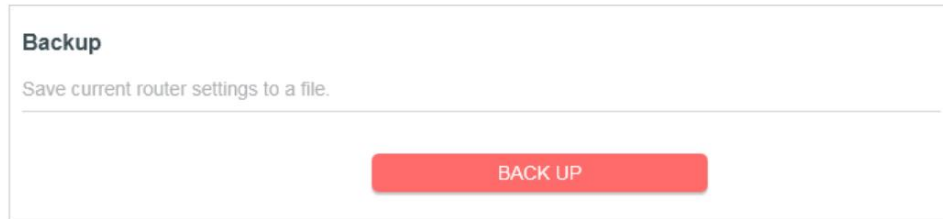
4. 9. 2. Backup e Restauração

As definições de configuração são armazenadas como um arquivo de configuração no roteador. Você pode fazer backup do arquivo de configuração em seu computador para uso futuro e restaurar o roteador para as configurações anteriores do arquivo de backup quando necessário.

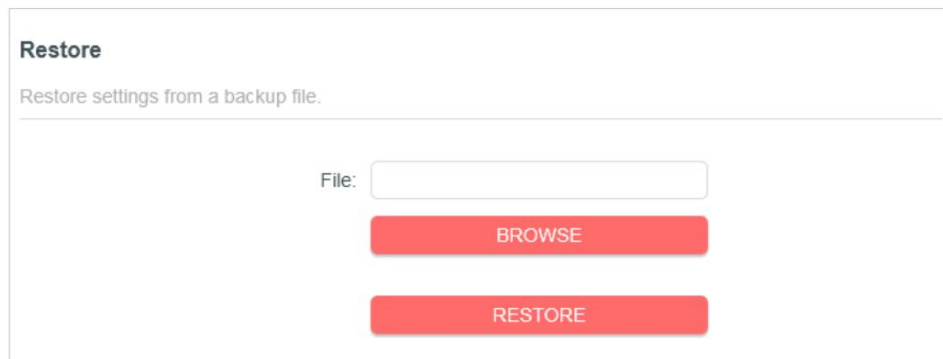
1. Visite **<http://mwlogin.net>** e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sistema > Backup e Restauração**.

Para fazer backup das definições de

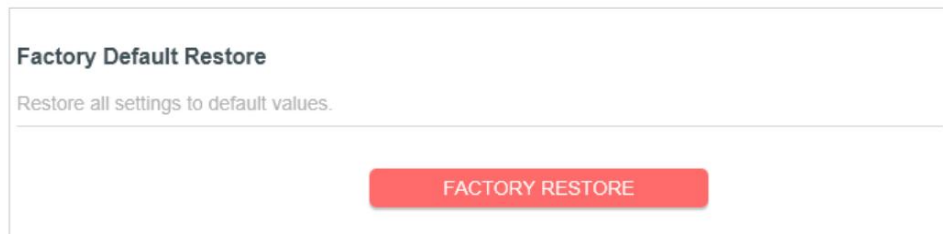
configuração: Clique em **BACK UP** para salvar uma cópia das configurações atuais em seu computador local. Um arquivo ".bin" das configurações atuais será armazenado em seu computador.

**Para restaurar as definições de configuração:**

1. Clique em **BROWSE** para localizar o arquivo de configuração de backup armazenado em seu computador e clique em **RESTAURAR**.
2. Aguarde alguns minutos para restaurar e reiniciar.

**Para redefinir o roteador para as configurações padrão de fábrica:**

1. Clique em **FACTORY RESTORE** para redefinir o roteador.



2. Aguarde alguns minutos para restaurar e reiniciar.

Observação:

• Durante o processo de reinicialização, não desligue ou reinicie o roteador. • Recomendamos fortemente que você faça backup das definições de configuração atuais antes de redefinir o roteador.

4. 9. 3. Alterar senha

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sistema > Administração** e concentre-se na seção Alterar senha.

Change Password

Change the router's local management password.

Old Password:

New Password:

Confirm New Password:

3. Digite a senha antiga e, em seguida, uma nova senha duas vezes (ambas com distinção entre maiúsculas e minúsculas). Clique em **SALVAR**.

4. Use a nova senha para logins futuros.

4. 9. 4. Gestão Local

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.

2. Vá para **Avançado > Sistema > Administração** e concentre-se em Gerenciamento local seção.

• **Permita que todos os dispositivos conectados à LAN gerenciem o roteador:**

Selecione **Todos os dispositivos** para gerentes locais.

Local Management

Access and manage the router from local network devices.

Local Managers: All Devices

• **Permitir que dispositivos específicos gerenciem o roteador:**

1. Selecione **Dispositivos especificados** para gerentes locais e clique em **SALVAR**.

Local Management

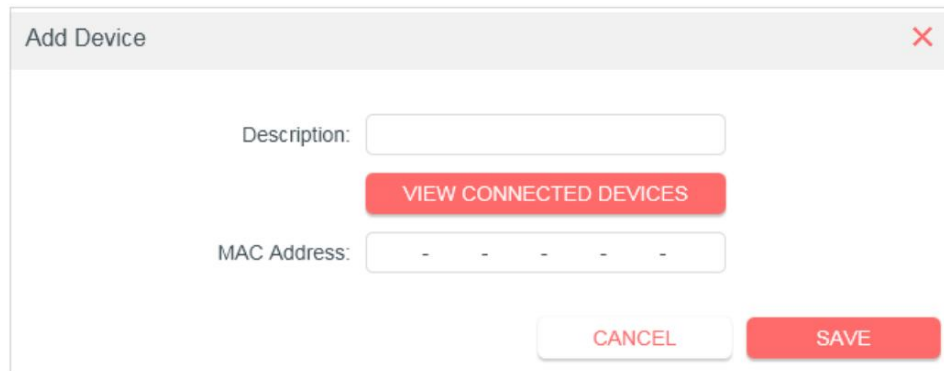
Access and manage the router from local network devices.

Local Managers: Specified Devices

+ Add Device

Description	MAC Address	Operation
your pc	08-57-00-00-20-13	🗑

2. Clique em **Adicionar dispositivo**.



The 'Add Device' dialog box contains the following elements:

- Title Bar:** 'Add Device' with a close button (X) on the right.
- Description:** A text input field.
- VIEW CONNECTED DEVICES:** A red button located below the description field.
- MAC Address:** A text input field with a placeholder showing five dashes ('- - - - -').
- CANCEL:** A light gray button.
- SAVE:** A red button.

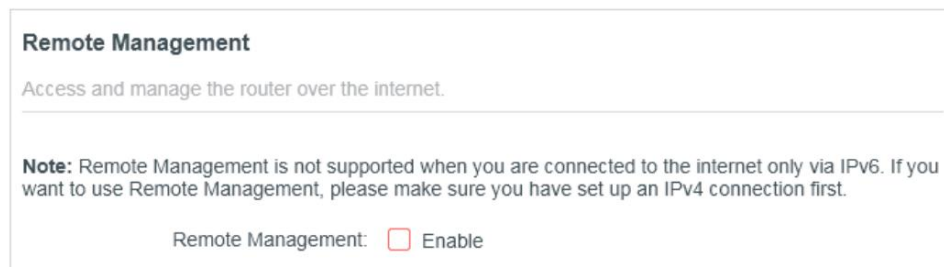
3. Clique em **VER DISPOSITIVOS CONECTADOS** e selecione o dispositivo para gerenciar o roteador na Lista de dispositivos conectados ou digite o **endereço MAC** do dispositivo manualmente.
4. Especifique uma **Descrição** para esta entrada.
5. Clique em **SALVAR**.

4. 9. 5. Gerenciamento Remoto

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sistema > Administração** e concentre-se em Gerenciamento Remoto seção.

- **Proibir todos os dispositivos de gerenciar o roteador remotamente:**

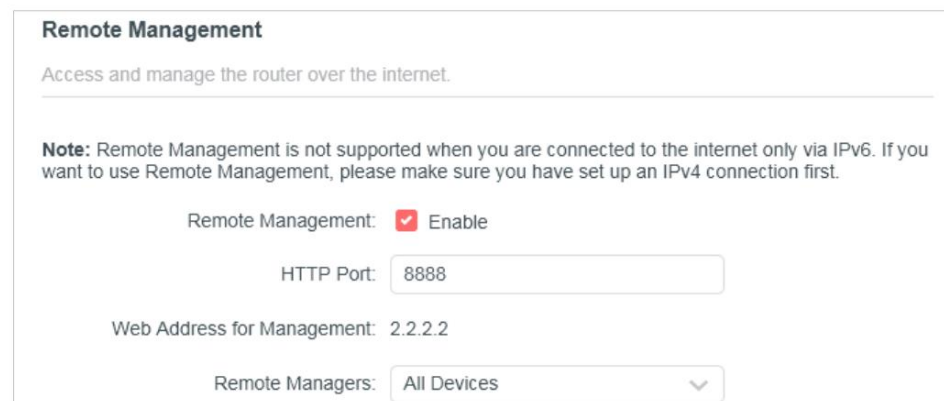
Não marque a caixa de seleção **Habilitar** do **Gerenciamento Remoto**.



The 'Remote Management' panel shows the following configuration:

- Section Header:** Remote Management
- Description:** Access and manage the router over the internet.
- Note:** Remote Management is not supported when you are connected to the internet only via IPv6. If you want to use Remote Management, please make sure you have set up an IPv4 connection first.
- Remote Management:** ☐ Enable

- **Permita que todos os dispositivos gerenciem o roteador remotamente:**



The 'Remote Management' panel shows the following configuration:

- Section Header:** Remote Management
- Description:** Access and manage the router over the internet.
- Note:** Remote Management is not supported when you are connected to the internet only via IPv6. If you want to use Remote Management, please make sure you have set up an IPv4 connection first.
- Remote Management:** ☒ Enable
- HTTP Port:** 8888
- Web Address for Management:** 2.2.2.2
- Remote Managers:** All Devices (dropdown menu)

1. Marque a caixa de seleção **Habilitar do Gerenciamento Remoto**.
2. Mantenha a porta HTTP como configuração padrão (recomendado) ou digite um valor entre 1024 e 65535.
3. Selecione **Todos os dispositivos** para **gerenciadores remotos**.
4. Clique em **SALVAR**.

Os dispositivos na Internet podem fazer login em **http://endereço IP WAN do roteador:número da porta** (como **http://113.116.60.229:1024**) para gerenciar o roteador.

Dicas:

- Você pode encontrar o endereço WAN IP do roteador em **Mapa de Rede > Internet**. • O IP da WAN do roteador geralmente é um IP dinâmico. Consulte **DNS dinâmico** se quiser fazer login no roteador por meio de um nome de domínio.

- Permitir que um dispositivo específico gerencie o roteador remotamente:

Remote Management
Access and manage the router over the internet.

Note: Remote Management is not supported when you are connected to the internet only via IPv6. If you want to use Remote Management, please make sure you have set up an IPv4 connection first.

Remote Management: ☒ Enable

HTTP Port:

Web Address for Management: 2.2.2.2

Remote Managers:

Only this IP Address:

1. Marque a caixa de seleção **Habilitar do Gerenciamento Remoto**.
2. Mantenha a porta HTTP como configuração padrão (recomendado) ou digite um valor entre 1024 e 65535.
3. Selecione **Dispositivo especificado** para **gerenciadores remotos**.
4. No campo Somente este endereço IP, insira o endereço IP do dispositivo remoto para gerenciar o roteador.
5. Clique em **SALVAR**.

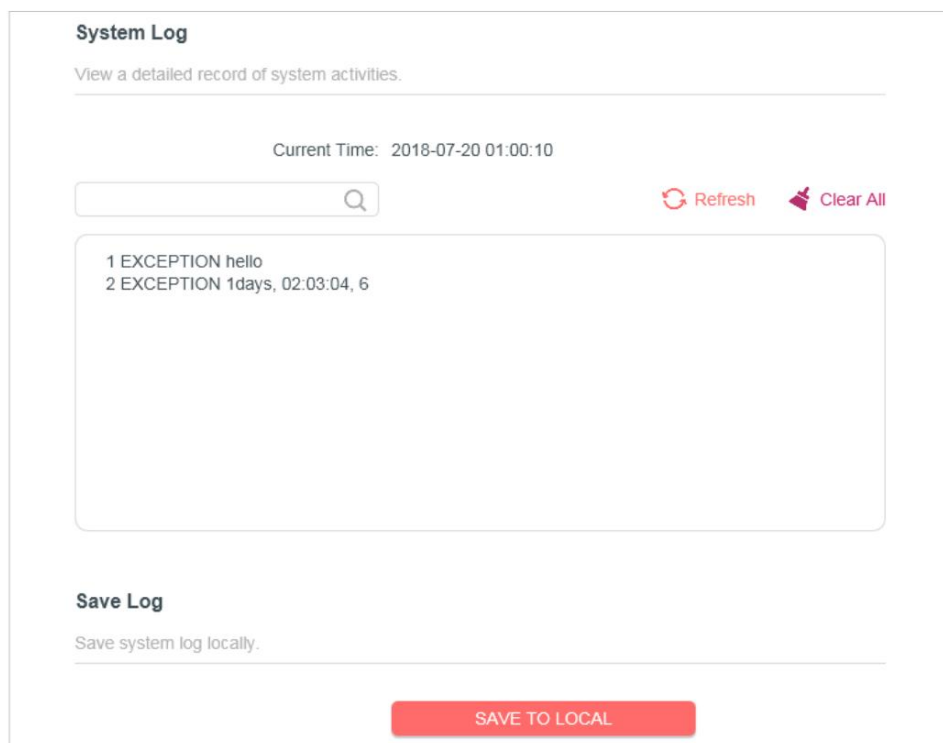
Os dispositivos que usam esse IP WAN podem gerenciar o roteador fazendo login em **http://WAN IP do roteador: número da porta** (como **http://113.116.60.229:1024**).

Dicas: O IP WAN do roteador geralmente é um IP dinâmico. Consulte **DNS dinâmico** se quiser fazer login no roteador por meio de um nome de domínio.

4. 9. 6. Registro do sistema

1. Visite **http://mwlogin.net** e faça login com a senha que você definiu para o roteador.

2. Vá para **Advanced > System > System Log**, e você pode visualizar os logs do roteador.



System Log

View a detailed record of system activities.

Current Time: 2018-07-20 01:00:10

1 EXCEPTION hello
2 EXCEPTION 1days, 02:03:04, 6

Save Log

Save system log locally.

SAVE TO LOCAL

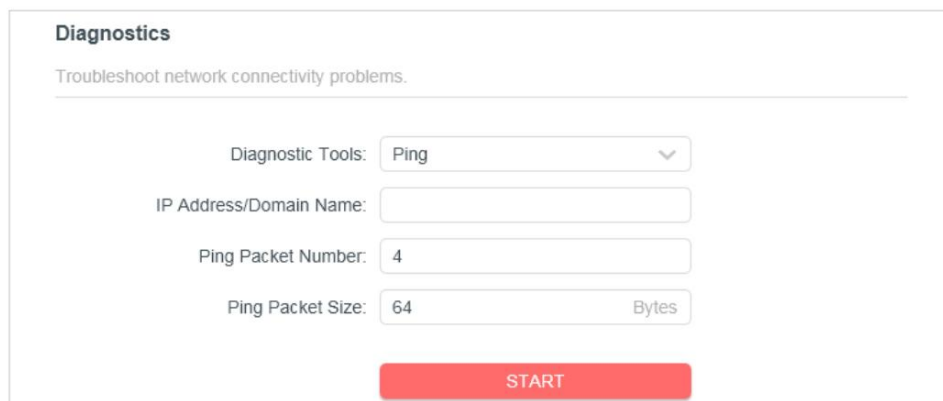
3. Clique em **SALVAR NO LOCAL** para salvar os logs do sistema em um disco local.

4. 9. 7. Diagnósticos

O diagnóstico é usado para testar a conectividade entre o roteador e o host ou outros dispositivos de rede.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.

2. Vá para **Avançado > Sistema > Diagnósticos**.



Diagnostics

Troubleshoot network connectivity problems.

Diagnostic Tools: Ping

IP Address/Domain Name:

Ping Packet Number: 4

Ping Packet Size: 64 Bytes

START

3. Insira as informações:

1) Escolha **Ping** ou **Tracert** como ferramenta de diagnóstico para testar a conectividade.

- O **ping** é usado para testar a conectividade entre o roteador e o host testado e medir o tempo de ida e volta.
- **Tracert** é usado para exibir a rota (caminho) que seu roteador percorreu para alcançar o host testado e medir atrasos de trânsito de pacotes em uma rede de protocolo de Internet.

2) Digite o **endereço IP** ou **nome** de domínio do host testado.

3) Modifique o número do **pacote de ping** e o **tamanho do pacote de ping**. Recomenda-se manter o valor padrão.

4) Se você escolheu **Tracert**, você pode modificar o **Traceroute Max TTL**. Isso é recomendado manter o valor padrão.

4. Clique em **START** para iniciar o diagnóstico.

A figura abaixo indica a correta conexão entre o roteador e o servidor Yahoo (www.Yahoo.com) testado através do **Ping**.

```
Finding host yahoo.com by DNS server (1 of 2).
Pinging yahoo.com [98.138.219.231] with 64 bytes of data:
Reply from 98.138.219.231: bytes=64 time=233ms TTL=48 (seq=0).
Reply from 98.138.219.231: bytes=64 time=233ms TTL=48 (seq=1).
Reply from 98.138.219.231: bytes=64 time=233ms TTL=48 (seq=2).
Reply from 98.138.219.231: bytes=64 time=233ms TTL=48 (seq=3).
Ping statistics for 98.138.219.231:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 233ms, Maximum = 233ms, Average = 233ms
```

A figura abaixo indica a conexão correta entre o roteador e o servidor Yahoo (www.Yahoo.com) testado através do **Tracert**.

```
Finding host yahoo.com by DNS server (1 of 2).
Tracing route to yahoo.com [72.30.35.10]
over a maximum of 30 hops:
  0  1 ms  1 ms  1 ms  10.0.0.1
  1  1 ms  1 ms  1 ms  116.24.64.1
  2  1 ms  1 ms  1 ms  202.105.155.185
  3  1 ms  1 ms  1 ms  183.56.65.2
  4  *  1 ms  *  202.97.94.150
  5  16 ms  16 ms  16 ms  202.97.94.94
  6  150 ms  150 ms  150 ms  202.97.27.242
  7  166 ms  166 ms  166 ms  202.97.50.74
  8  150 ms  150 ms  150 ms  4.53.210.145
```

4. 9. 8. Tempo

Esta função permite definir a hora manualmente ou configurar a sincronização automática da hora. O roteador pode atualizar automaticamente a hora de um servidor NTP via internet.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.

2. Vá para **Avançado > Sistema > Hora e Idioma**.

• **Para definir a hora do sistema:**

1. Na seção **System Time** , selecione a maneira pela qual o roteador obtém seu horário: **Get from Internet**, obter do dispositivo de gerenciamento, manualmente.
2. Selecione seu fuso horário local .
3. Insira o endereço ou domínio do **Servidor NTP 1** ou **Servidor NTP 2**.
4. Clique em **SALVAR**.

• **Para configurar o horário de verão:**

1. Na seção **Horário de verão** , marque a caixa **Ativar** .

2. Selecione a hora de início na lista suspensa nos campos de **início** .
3. Selecione a hora final na lista suspensa nos campos **Fim** .
4. Clique em **SALVAR**.

Observação:

Essa configuração será usada para algumas funções baseadas em tempo, como firewall. Você deve especificar seu fuso horário depois de fazer login no roteador com sucesso; caso contrário, as funções baseadas em tempo não terão efeito.

4. 9. 9. Idioma

Esta função permite definir o idioma do sistema.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sistema > Hora e Idioma**.



3. Na seção **Idioma**, escolha o idioma desejado.
4. Clique em **SALVAR**.

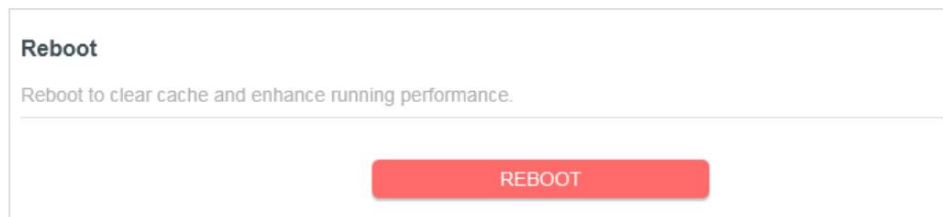
4. 9. 10. Reiniciar

Algumas configurações do roteador entrarão em vigor somente após a reinicialização e o sistema será reiniciado automaticamente. Você também pode reiniciar o roteador para limpar o cache e melhorar o desempenho de execução.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sistema > Reinicializar** e reinicie o roteador.

- **Para reiniciar o roteador manualmente:**

Clique em **REBOOT** e aguarde alguns minutos para que o roteador seja reiniciado.



- **Para configurar o roteador para reiniciar regularmente:**

1. Marque a caixa **Ativar** de **Agendamento de reinicialização**.
2. Especifique o **tempo de reinicialização** quando o roteador for reiniciado e **repita** para decidir com que frequência reinicializações.
3. Clique em **SALVAR**.

Reboot Schedule
Set when and how often the router reboots automatically.

Reboot Schedule: ☒ Enable

Note: Make sure **Time Settings** are correct before using this function.

Current Time: 2016-07-20 21:00:10

Reboot Time: 02 : 00

Repeat: Every Day

4. 9. 11. Controle LED

O LED do roteador indica suas atividades e status. Você pode habilitar o recurso **Modo Noturno** para especificar um período de tempo durante o qual o LED está desligado.

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Sistema > Controle de LED**.
3. Ative o **Modo Noturno**.

LED Control
Turn the router's LEDs on or off.

LED Status: ☒

Night Mode
Set a time period when the LEDs will be off automatically.

Night Mode: ☒ Enable

Note: Make sure **Time Settings** are correct before using this function.

Current Time: 2016-07-20 21:00:10

LED Off From: 23 : 00

To: 06 : 00 (next day)

4. Especifique o horário de desligamento do LED, e o LED ficará desligado durante esse período todos os dias.

Nota: O tempo efetivo de desligamento do LED é baseado no tempo do roteador. Você pode ir para **Avançado > Sistema > Hora** para modificar o Tempo.

5. Clique em **SALVAR**.

Perguntas frequentes

Q1. O que devo fazer se esquecer minha senha sem fio?

A senha sem fio padrão está impressa na etiqueta inferior do roteador.

Se a senha foi alterada, conecte seu computador ao roteador usando um cabo Ethernet e siga as etapas abaixo:

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Sem fio** ou **Avançado > Sem fio > Configurações sem fio** ou para recuperar ou redefinir senha sem fio.

Q2. O que devo fazer se esquecer minha senha de login da página de gerenciamento da web?

1. Redefina o roteador para as configurações padrão de fábrica.
2. Visite <http://mwlogin.net> e crie uma senha para login futuro.

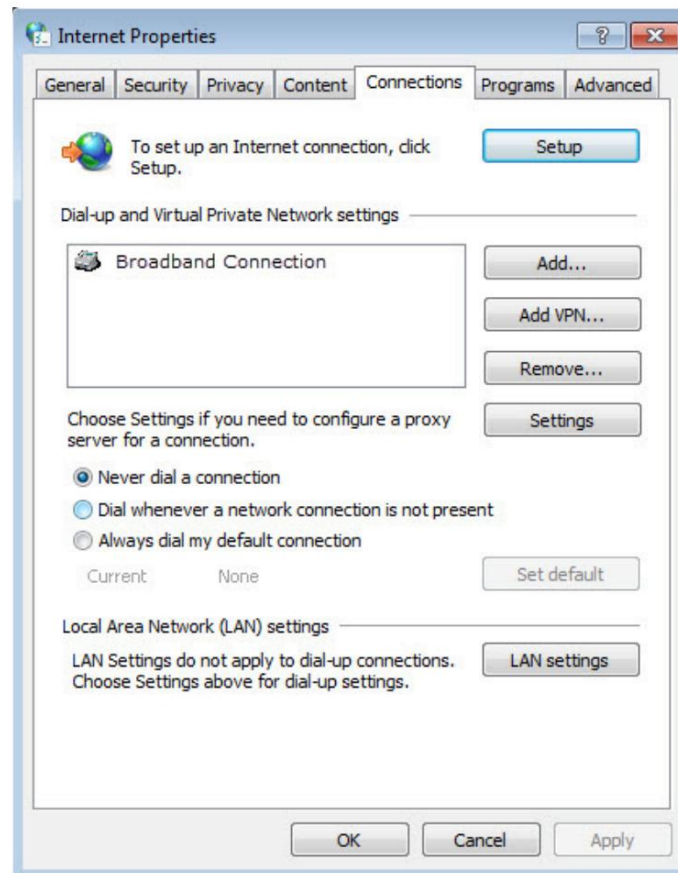
Observação: você precisará reconfigurar o roteador para navegar na Internet assim que o roteador for redefinido e anote sua nova senha para uso futuro.

Q3. O que devo fazer se não conseguir fazer login na página de gerenciamento da web do roteador?

Isso pode acontecer por vários motivos. Tente os métodos abaixo para fazer login novamente.

- Certifique-se de que o roteador esteja conectado ao computador corretamente e a luz LED correspondente acima.
- Certifique-se de que o endereço IP do seu computador esteja configurado como **Obter um endereço IP automaticamente** e **obter o endereço do servidor DNS automaticamente**.
- Certifique-se de inserir o endereço IP correto para fazer login: <http://mwlogin.net> ou **192.168.1.1**. • Verifique as configurações do seu computador:

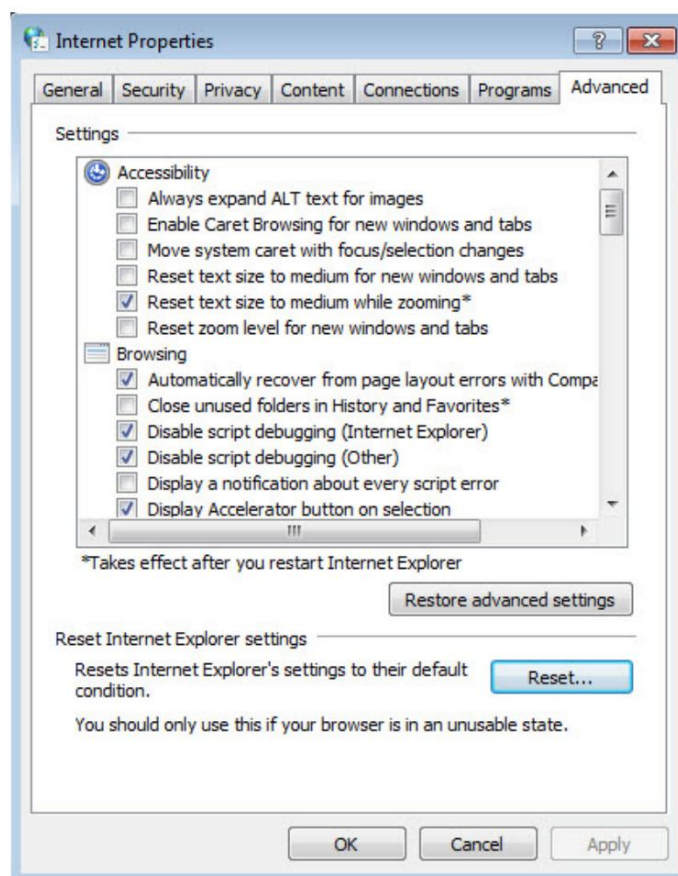
- 1) Vá para **Iniciar > Painel de controle > Rede e Internet** e clique em **Exibir rede estado e tarefas**.
- 2) Clique em **Opções da Internet** no canto inferior esquerdo.
- 3) Clique em **Conexões** e selecione **Nunca discar uma conexão**.



4) Clique em **Configurações da LAN** e desmarque as três opções a seguir e clique em **OK**.



5) Vá para **Avançado > Restaurar configurações avançadas** e clique em **OK**.



- Use outro navegador da Web ou computador para fazer login novamente.
- Redefina o roteador para as configurações padrão de fábrica e tente novamente. Se o login ainda falhar, por favor entre em contato com o suporte técnico.

Observação: você precisará reconfigurar o roteador para navegar na Internet assim que o roteador for redefinido.

Q4. O que devo fazer se não conseguir acessar a internet mesmo com a configuração finalizado?

1. Visite <http://mwlogin.net> e faça login com a senha que você definiu para o roteador.
2. Vá para **Avançado > Rede > Status** para verificar o status da Internet:

Se o endereço IP for válido, tente os métodos abaixo e tente novamente:

- Seu computador pode não reconhecer nenhum endereço de servidor DNS, configure manualmente Servidor dns.

1) Vá para **Avançado > Rede > Servidor DHCP**.

2) Insira 8.8.8.8 como DNS primário e clique em **Salvar**.

Dicas: 8.8.8.8 é um servidor DNS público e seguro operado pelo Google.

- Reinicie o modem e o roteador.

1) Desligue o modem e o roteador, e deixe-os desligados por 1 minuto.

2) Ligue o modem primeiro e aguarde cerca de 2 minutos.

3) Ligue o roteador, aguarde mais 1 ou 2 minutos e verifique o acesso à Internet.

• Redefina o roteador para as configurações padrão de fábrica e reconfigure o roteador. • Atualize

o firmware do roteador.

• Verifique as configurações de TCP/IP no dispositivo específico se todos os outros dispositivos puderem obter internet do roteador.

Se o endereço IP for 0.0.0.0, tente os métodos abaixo e tente novamente: • Certifique-se de que

a conexão física entre o roteador e o modem seja adequada. • Clone o endereço MAC do seu computador.

1) Visite <http://mwlogin.net> e faça o login com o nome de usuário e a senha que você definiu para o roteador.

2) Vá para **Advanced > Network > Internet**, selecione **Clone Current Device MAC** e clique em **SALVE**.

Pontas:

• Alguns ISP registrarão o endereço MAC do seu computador quando você acessar a Internet pela primeira vez através de seu modem a cabo, se você adicionar um roteador à sua rede para compartilhar sua conexão com a Internet, o ISP não o aceitará porque o endereço MAC foi alterado; portanto, precisamos clonar o endereço MAC do seu computador para o roteador.

• Os endereços MAC de um computador em conexão com fio e conexão sem fio são diferentes.

• Modifique o endereço IP da LAN do roteador.

Observação:

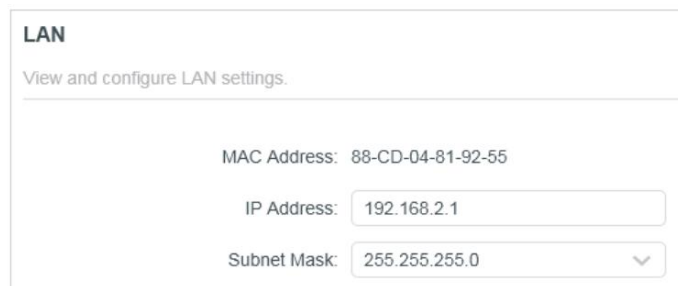
Os roteadores Mercusys usam 192.168.1.1 como seu endereço IP LAN padrão. Pode entrar em conflito com a faixa de IP do seu modem/roteador ADSL existente. Nesse caso, o roteador não consegue se comunicar com seu modem e você não consegue acessar a Internet. Para resolver esse problema, precisamos alterar o endereço IP da LAN do roteador para evitar esse conflito, por exemplo, 192.168.2.1.

1) Visite <http://mwlogin.net> e faça o login com o nome de usuário e a senha que você definiu para o roteador.

2) Vá para **Avançado > Rede > LAN**.

3) Modifique o endereço IP da LAN conforme mostra a figura a seguir. Aqui tomamos 192.168.2.1 como um exemplo.

4) Clique em **Salvar**.



LAN

View and configure LAN settings.

MAC Address: 88-CD-04-81-92-55

IP Address: 192.168.2.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

• Reinicie o modem e o roteador.

- 1) Desligue o modem e o roteador, e deixe-os desligados por 1 minuto.
 - 2) Ligue o modem primeiro e aguarde cerca de 2 minutos.
 - 3) Ligue o roteador, aguarde mais 1 ou 2 minutos e verifique o acesso à internet.
- Verifique novamente o tipo de conexão com a Internet.
 - 1) Confirme seu tipo de conexão com a Internet, que pode ser aprendido com o ISP.
 - 2) Visite **<http://mwlogin.net>** e faça login com o nome de usuário e a senha que você definiu para o roteador.
 - 3) Vá para **Avançado > Rede > Internet**.
 - 4) Selecione seu **tipo de conexão com a Internet** e preencha os outros parâmetros.
 - 5) Clique em **SALVAR**.
 - 6) Reinicie o modem e o roteador.
 - Atualize o firmware do roteador.

Se você tentou todos os métodos acima, mas não consegue acessar a Internet, entre em contato com o suporte técnico.

Q5. O que devo fazer se não conseguir encontrar minha rede sem fio ou não conseguir me conectar ao rede sem fio?

Se você não conseguir encontrar nenhuma rede sem fio, siga as etapas abaixo: •

Certifique-se de que a função sem fio do seu dispositivo esteja ativada se estiver usando um laptop com um adaptador sem fio integrado. Você pode consultar o documento relevante ou entrar em contato com o fabricante do laptop.

- Certifique-se de que o driver do adaptador sem fio foi instalado com sucesso e o adaptador sem fio está ativado.

- No Windows 7

- 1) Se você vir a mensagem **Nenhuma conexão disponível**, geralmente é porque a função sem fio está desativada ou bloqueada de alguma forma.
- 2) Clicar em **Solucionar problemas** e o Windows poderá resolver o problema sozinho.

- No Windows XP

- 1) Se você vir a mensagem **O Windows não pode configurar esta conexão sem fio**, isso geralmente ocorre porque o utilitário de configuração do Windows está desativado ou você está executando outra ferramenta de configuração sem fio para conectar o wireless.
- 2) Saia da ferramenta de configuração sem fio (o Mercusys Utility, por exemplo).
- 3) Selecione e clique com o botão direito do mouse em **Meu computador** na área de trabalho e selecione **Gerenciar** para abrir a janela Gerenciamento do computador.
- 4) Expanda **Serviços e Aplicativos > Serviços** e encontre e localize **Wireless Zero**

Configuração na lista de Serviços do lado direito.

5) Clique com o botão direito do mouse em **Wireless Zero Configuration** e selecione **Properties**.

6) Altere o **tipo de inicialização** para **Automático**, clique em **Iniciar** e verifique se o status do serviço é **Iniciado**. E então clique em **OK**.

Se você encontrar outra rede sem fio além da sua, siga as etapas abaixo: • Certifique-se de que seu computador/dispositivo ainda esteja dentro do alcance de seu roteador/modem. Aproxime-se se atualmente está muito longe.

Se você conseguir encontrar sua rede sem fio, mas não conseguir se conectar, siga as etapas abaixo:

• Problema de autenticação/incompatibilidade de senha:

- 1) Às vezes, você será solicitado a digitar um número PIN ao se conectar ao rede sem fio pela primeira vez. Este número PIN é diferente do Wireless Senha/chave de segurança de rede. Normalmente, você só pode encontrá-lo no rótulo do seu roteador.



- 2) Se você não conseguir encontrar o PIN ou o PIN falhou, você pode escolher **Conectando usando um chave de segurança** e, em seguida, digite a **senha sem fio/chave de segurança de rede**.

- 3) Se continuar a mostrar a nota de **incompatibilidade de chave de segurança de rede**, sugerimos que confirme a senha sem fio do seu roteador sem fio.

Observação: A senha sem fio/chave de segurança de rede diferencia maiúsculas de minúsculas.

• O Windows não consegue se conectar a XXXX / Não pode entrar nesta rede / Levando mais de usual para se conectar a esta rede:

- Verifique a força do sinal sem fio de sua rede, se estiver fraco (1~3 barras), aproxime o roteador e tente novamente.
- Altere o canal sem fio do roteador para 1, 6 ou 11 para reduzir a interferência de outras redes.
- Reinstale ou atualize o driver do adaptador sem fio do computador.