

Configuração de WAN em dispositivos RV160x e RV260x

Objetivo

Uma rede de longa distância ou WAN é a rede maior fora da rede local e consiste em várias telecomunicações distribuídas geograficamente. Uma WAN pode ser de propriedade privada ou alugada e pode permitir que uma empresa realize um fluxo de trabalho diário, independentemente do local. Este artigo fornece instruções sobre como configurar recursos de WAN nos roteadores RV160x e RV260x. Esses recursos de WAN fornecem métodos para aprimorar a segurança, aumentar a eficiência da largura de banda e também a proteção contra failover.

Dispositivos aplicáveis

- RV160x
- RV260x

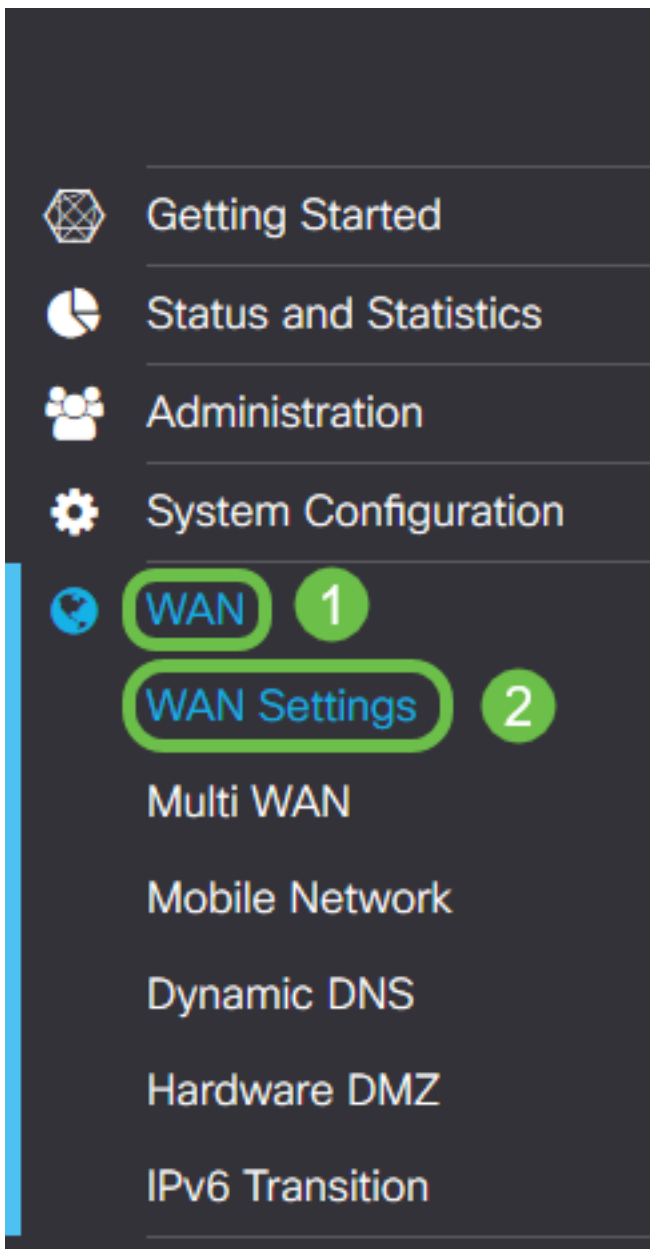
Versão de software

- 1.0.00.13

Definir configurações de WAN

Cada um dos roteadores RV160x e RV260x tem duas WAN físicas e interfaces VLAN associadas que podem ser configuradas. Para definir as configurações de WAN, siga as etapas fornecidas abaixo.

No painel de navegação no lado esquerdo do utilitário de configuração, selecione **WAN > WAN Settings**.



A página *Configurações de WAN* é exibida. A partir daqui, você pode selecionar guias para configurar IPv4, IPv6 e configurações avançadas.

Configurações de IPv4/IPv6

Primeiro, selecione o tipo de conexão do roteador com a WAN no campo Tipo de conexão.

IPv4 Settings IPv6 Settings Advanced Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP
 PPPoE
 PPTP
 L2TP

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Os tipos de conexão selecionáveis são explicados na tabela abaixo.

Tipo de conexão	Descrição
DHCP	O Dynamic Host Configuration Protocol fornece um endereço IP de um intervalo definido pelo seu provedor de serviços. Esse endereço é alocado dinamicamente quando uma nova conexão é criada.
IP estático	Uma conexão na qual o roteador é visível da WAN em um endereço IP definido e inalterável.
PPPoE	O Point-to-Point Protocol over Ethernet é usado para encapsular pacotes e gerenciar alocações de IP. Com esse protocolo, um nome de usuário e uma senha são necessários para receber um endereço IP do provedor de serviços.
PPTP	O Point-to-Point Tunneling Protocol é um método de implementação de redes virtuais privadas (VPNs) para conexão criptografada entre locais através de redes públicas.
L2TP	O Layer 2 Tunneling Protocol é outro protocolo comumente usado por provedores de serviços para suportar VPNs.
SLAAC	A configuração automática de endereço stateless permite que um

(somente IPv6)	host se configure automaticamente ao conectar-se a uma rede IPv6 sem um servidor DHCPv6.
Desativado (somente IPv6)	Isso permite desativar o IPv6 e permitir somente o endereçamento IPv4 no roteador.

Com cada tipo de conexão selecionável, há configurações associadas que serão exibidas. Cada lista de configurações é explicada abaixo em ordem de sua aparência na lista de tipos de conexão.

Configurações de DHCP

Etapa 1. Se o tipo de conexão estiver usando um endereço DHCP, selecione o botão de opção **Usar servidor DNS fornecido por DHCP** se o endereço for fornecido por uma fonte externa.

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Etapa 2. Se o endereço DHCP for fornecido por um servidor DNS em um endereço estático, selecione o botão de opção **Usar DNS como Abaixo** e insira os endereços de servidor DNS nos campos abaixo.

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server

1 Use DNS as Below

Static DNS 1: **2**

Static DNS 2:

Etapa 3 (somente IPv6). Se o servidor DHCPv6 tiver uma delegação de prefixo especificada, marque a caixa de seleção **DHCP-PD** e insira o prefixo no campo *Nome do prefixo*.

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Configurações de IP estático

Etapa 1. Se um endereço IP estático for necessário, insira o endereço no campo *IP Address* (*Endereço IP*) seguido do comprimento do bit da máscara de sub-rede.


Note: Se um comprimento de bit for especificado, o campo *Máscara de Rede* será preenchido automaticamente de acordo.

Etapa 2. Se um comprimento de bit não for especificado na Etapa 1, insira o IP da máscara de sub-rede no campo *Máscara de rede*.

Etapa 3. Insira um endereço de gateway para o roteador no campo *Gateway padrão*.

Etapa 4. Especifique um endereço para um servidor DNS nos campos *DNS estático* abaixo. Se mais de um endereço for inserido, ele poderá ser usado em uma situação de failover para maior confiabilidade.

Static IP Settings

IP Address:	<input style="width: 150px;" type="text" value="192.168.0.155"/> / <input style="width: 50px;" type="text" value="24"/>	1
Netmask:	<input style="width: 150px;" type="text" value="255.255.255.0"/>	2
Default Gateway: 	<input style="width: 150px;" type="text" value="192.168.0.1"/>	3
Static DNS 1:	<input style="width: 150px;" type="text" value="111.111.111.111"/>	4
Static DNS 2:	<input style="width: 150px;" type="text"/>	

Configurações de PPPoE

Etapa 1. Insira o nome de usuário e a senha necessários para fazer login pelo ISP nos campos *Nome de usuário* e *Senha*, respectivamente.

PPPoE Settings

Username: **1**

Password: **2**

Show Password:

DNS Server: Use PPPoE Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Note: Você pode marcar a caixa de seleção **Show Password** para tornar a senha visível na tela durante a entrada.

Etapa 2. Selecione no campo *Servidor DNS* se deve usar um servidor DNS fornecido pela conexão PPPoE ou se deve usar um servidor DNS especificado em um IP estático. Se **Usar DNS como abaixo** estiver selecionado, será necessário especificar os IPs de DNS estáticos nos campos *DNS estático* abaixo.

DNS Server: **1** Use PPPoE Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Static DNS 1: **2**

Static DNS 2:

Etapa 3. Se desejar que a conexão WAN seja desconectada após um período de inatividade especificado, selecione o botão de opção **Connect on Demand** e insira um tempo em minutos antes da conexão ser interrompida no campo *Max Idle Time*. Esse recurso é útil quando o ISP cobra taxas com base na duração da conexão. Se quiser que a conexão permaneça independente do nível de atividade, selecione o botão de opção **Keep Alive**.

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Max Idle Time: minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Authentication Type:

Etapa 4. Selecione na lista suspensa *Authentication Type* o método de autenticação exigido pelo ISP.

Connect on Demand

Max Idle Time: minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Keep Alive

Authentication Type:

Service Name:

Auto Negotiation
Auto Negotiation
PAP
CHAP
MS-CHAP
MS-CHAPv2

Etapa 5. Insira o nome do serviço PPPoE no campo *Service Name*.

Keep Alive

Authentication Type:

Service Name:

Configurações de PPTP

Etapa 1. Selecione no campo *IP Assignment* se um DHCP ou um endereço estático será usado. Se escolher usar um IP estático, você também precisará fornecer o IP da máscara de sub-rede e os endereços IP do gateway padrão.

PPTP Settings

IP Assignment: DHCP Static IP

IP Address: /

Netmask:

Default Gateway:

PPTP Server IP/FQDN:

Etapa 2. Insira o nome ou o endereço do servidor PPTP no campo *IP/FQDN do servidor PPTP*, seguido do nome de usuário e da senha fornecidos pelo ISP nos campos *Nome de usuário* e *Senha*, respectivamente.

PPTP Settings

IP Assignment: DHCP Static IP

PPTP Server IP/FQDN: 1

Username: 2

Password: 3

Show Password:

Note: Você pode marcar a caixa de seleção **Show Password** para tornar a senha visível na tela durante a entrada.

Etapa 3. Selecione no campo *Servidor DNS* se deseja usar um servidor DNS fornecido pela conexão PPTP ou para usar um servidor DNS especificado em um IP estático. Se **Usar DNS como abaixo** estiver selecionado, será necessário especificar os IPs de DNS estáticos nos campos *DNS estático* abaixo.

DNS Server:

1

Use PPTP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

2

Static DNS 2:

Etapa 4. Se quiser que a conexão WAN seja desconectada após um período de inatividade especificado, selecione o botão de opção **Connect on Demand**. Em seguida, insira um tempo em minutos antes da conexão ser interrompida no campo *Tempo ocioso máximo*. Esse recurso é útil quando o ISP cobra taxas com base na duração da conexão. Se quiser que a conexão permaneça independente do nível de atividade, selecione o botão de opção **Keep Alive**.

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Max Idle Time:

5

minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Authentication Type:

Auto Negotiation

Etapa 5. Selecione na lista suspensa *Authentication Type* o método de autenticação exigido pelo ISP.

Keep Alive

Authentication Type:

MPPE Encryption

Auto Negotiation

Auto Negotiation

PAP

CHAP

MS-CHAP

MS-CHAPv2

Etapa 6. Se quiser ativar a Criptografia Ponto a Ponto da Microsoft na sua conexão, clique na caixa de seleção **Criptografia MPPE**.

Connect on Demand

Max Idle Time:

5

Keep Alive

Authentication Type:

MS-CHAPv2

Configurações L2TP

Etapa 1. Selecione no campo *IP Assignment* se um DHCP ou um endereço estático será usado. Se escolher usar um IP estático, você também precisará fornecer o IP da máscara de sub-rede e os endereços IP do gateway padrão.

L2TP Settings

IP Assignment:

DHCP Static IP

L2TP Server IP/FQDN:

Username:

Password:

Show Password:

DNS Server:

Use L2TP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Etapa 2. Insira o nome ou o endereço do servidor L2TP no campo *IP/FQDN do Servidor L2TP*, seguido do nome de usuário e da senha fornecidos pelo ISP nos campos *Nome de usuário* e *Senha*, respectivamente.

L2TP Settings

IP Assignment: DHCP Static IP

L2TP Server IP/FQDN:

1

Username:

2

Password:

3

Show Password:

DNS Server:

Use L2TP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Etapa 3. Selecione no campo *Servidor DNS* se deseja usar um servidor DNS fornecido pela conexão L2TP ou para usar um servidor DNS especificado em um IP estático. Se **Usar DNS como abaixo** estiver selecionado, será necessário especificar os IPs de DNS estáticos nos campos *DNS estático* abaixo.

DNS Server:

1

Use L2TP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

2

Static DNS 2:

Etapa 4. Se desejar que a conexão WAN seja desconectada após um período de inatividade especificado, selecione o botão de opção **Connect on Demand** e insira um tempo em minutos antes da conexão ser interrompida no campo *Max Idle Time*. Esse recurso é útil quando o ISP cobra taxas com base na duração da conexão. Se quiser que a conexão permaneça independente do nível de atividade, selecione o botão de opção **Keep Alive**.

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Max Idle Time: minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Authentication Type:

Etapa 5. Selecione na lista suspensa *Authentication Type* o método de autenticação exigido pelo ISP.

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Authentication Type:

- Auto Negotiation
- PAP
- CHAP
- MS-CHAP
- MS-CHAPv2

Configurações de SLAAC

Etapa 1. Insira os endereços IP dos servidores DNS que deseja usar nos campos *DNS estático*.

SLAAC Settings

Static DNS 1:

Static DNS 2:

DHCP-PD

Prefix Name:

Etapa 2. Se o servidor DHCPv6 tiver uma delegação de prefixo especificada, marque a caixa de seleção **DHCP-PD** e insira o prefixo no campo *Nome do prefixo*.

SLAAC Settings

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Configurações avançadas

Etapa 1. Se você quiser marcar o link da WAN para receber tráfego de VLAN de uma rede externa, marque a caixa de seleção **WAN VLAN Tag** e digite o ID da VLAN no campo abaixo. Isso é útil se o seu roteador tiver como objetivo rotear o tráfego de uma rede interna maior, em vez de estar conectado diretamente à Internet pública.

WAN VLAN Tag: **1**

VLAN ID: **2** (1 - 4094)

MTU: Auto Manual

Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

*Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

MAC Address: [Clone My PC's MAC Address](#)

Etapa 2. A MTU (Maximum Transmission Unit, Unidade Máxima de Transmissão) define a maior unidade de dados em bytes que a camada de rede terá permissão para transportar. Dependendo das necessidades de sua rede, você pode ajustar isso. O MTU maior exigirá menos sobrecarga à medida que menos pacotes forem enviados, no entanto, um MTU menor causará menos atrasos em um link para pacotes subsequentes. Selecione **Auto** se desejar que o roteador defina a MTU automaticamente ou selecione **Manual** e insira o número em bytes que a MTU deve estar dentro do intervalo definido.

IPv4 Settings | IPv6 Settings | **Advanced Settings**

WAN VLAN Tag:

VLAN ID: (1 - 4094)

MTU: **1** Auto Manual

2 Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

*Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

Etapa 3. Se quiser clonar o endereço MAC do PC para o roteador, marque a caixa de seleção **MAC Address Clone**. Em seguida, insira o endereço no campo MAC Address (Endereço MAC). Clique em **Clone My PC's MAC Address (Clonar o endereço MAC do meu PC)** quando estiver pronto. Esse recurso é útil na instância em que um ISP restringe o acesso à Internet a um endereço MAC registrado específico. Permitir que o roteador "finge" ser o dispositivo registrado concede a ele acesso à Internet.

MTU: Auto Manual

Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

1 *Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

Conclusão

Agora você deve ter todas as configurações necessárias para a conexão da porta WAN com fio do roteador.