

Configurar o Dynamic Routing Information Protocol (RIP) em um roteador RV132W e RV134W

Objetivo

O RIP (Routing Information Protocol) é um IGP (Interior Gateway Protocol) comumente usado em redes internas. Evita loops de roteamento limitando o número de saltos permitidos em um caminho da origem ao destino. O RIP permite uma contagem de saltos de 15, antes de considerar o destino inalcançável. Por padrão, o RIP envia atualizações a cada 30 segundos. Sendo um dos protocolos de roteamento mais antigos, o RIP é normalmente usado em redes que usam dispositivos herdados.

O objetivo deste artigo é mostrar a você como configurar o RIP em um roteador RV132W ou RV134W.

Dispositivos aplicáveis

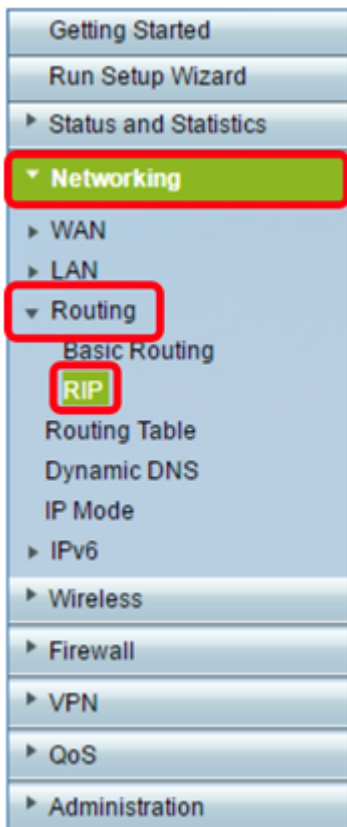
- RV132W
- RV134W

Versão de software

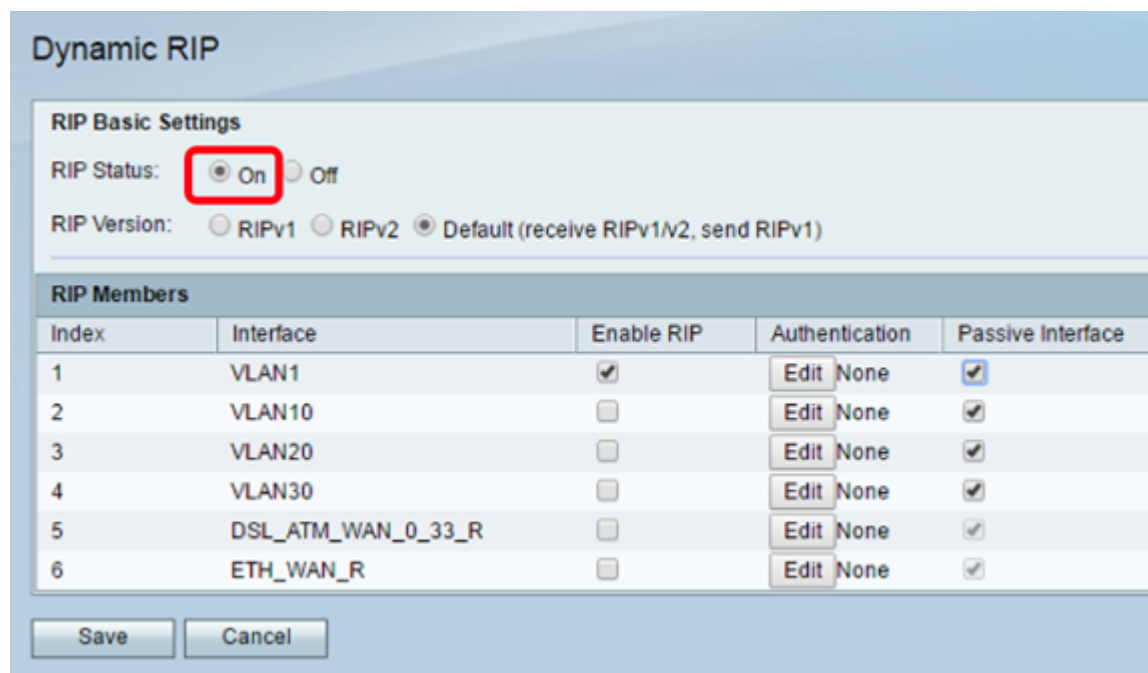
- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

Configurar RIP

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e clique em **Rede > Roteamento > RIP**.



Etapa 2. Na área Configurações básicas do RIP, clique em **Ligado** para Status do RIP.



Etapa 3. Escolha a versão do RIP escolhendo o botão de opção apropriado.

As opções são:

- RIPv1 — um protocolo de roteamento de classe completa que não suporta VLSM (Variable Length Subnet Masking). O RIPv1 usa um endereço de broadcast para enviar anúncios.
- RIPv2 — um protocolo de roteamento sem classe que suporta VLSM. O RIPv2 usa 224.0.0.9 para multicasts periódicos.
- Padrão (receber RIPv1/v2, enviar RIPv1) — recebe atualizações de RIPv1 e v2, mas envia

somente atualizações de RIPv1.

Note: Neste exemplo, a versão do RIP é deixada na configuração Padrão (receba RIPv1/v2, envie RIPv1).

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Cancel

Etapa 4. (Opcional) Na área Membros do RIP, marque a caixa de seleção em Ativar RIP em qualquer das interfaces disponíveis.

Note: Neste exemplo, o RIP é ativado somente em VLAN1.

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	Edit None	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Cancel

Etapa 5. (Opcional) Em Autenticação, clique em **Editar** para implementar as configurações de autenticação RIP para uma interface.

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>

Etapa 6. Escolha o tipo de autenticação clicando no botão de opção correspondente e, em seguida, digite a senha.

As opções são:

- Nenhum — Escolha esta opção para desativar a autenticação.
- Autenticação de senha simples — escolha essa opção para implementar autenticação de senha simples. Você precisa digitar a senha no campo senha. Uma senha de 1 a 16 caracteres pode ser usada com essa configuração.
- Autenticação MD5 — escolha essa opção para usar o método de autenticação MD5.
- ID da chave MD5 — Insira um valor de 1 a 255. O valor padrão é 1.
- MD5 Auth Key (Chave de autenticação MD5) — Insira a chave de autenticação MD5. Pode ter de 1 a 64 caracteres.

Note: Neste exemplo, a Autenticação de Senha Simples é escolhida.

RIP Authentication Settings

Authentication: None

Simple Password Authentication (Length: 1 to 16 characters)

MD5 Authentication

MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Default: 1)

MD5 Auth Key (Length: 1 to 64 characters)

Passo 7. Click **Save**.

RIP Authentication Settings

Authentication: None

Simple Password Authentication (Length: 1 to 16 characters)

MD5 Authentication

MD5 Key ID (Range: 1 - 255, Default: 1)

MD5 Auth Key (Length: 1 to 64 characters)

Etapa 8. (Opcional) Em Passive Interface, marque a caixa de seleção que corresponde à interface apropriada. Isso interrompe as atualizações de entrada e saída.

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/V2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>

Etapa 9. Click **Save**.

Dynamic RIP

RIP Basic Settings

RIP Status: On Off

RIP Version: RIPv1 RIPv2 Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)

RIP Members

Index	Interface	Enable RIP	Authentication	Passive Interface
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
2	VLAN10	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VLAN20	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
4	VLAN30	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
5	DSL_ATM_WAN_0_33_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ETH_WAN_R	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/> None	<input checked="" type="checkbox"/>

Você deve ter configurado com êxito o RIP no roteador RV132W ou RV134W.