

# 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

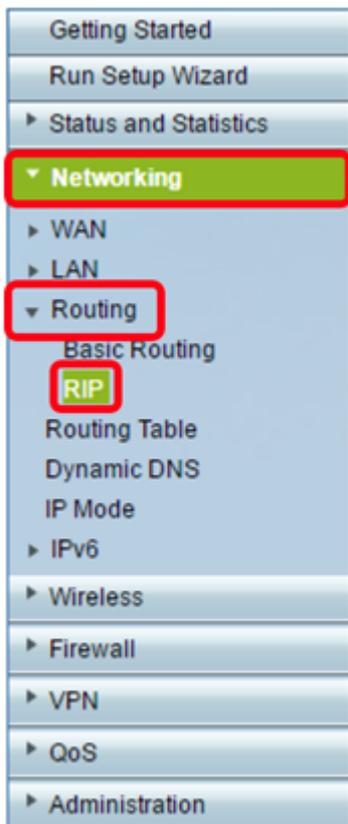
- RV132W
- RV134W

## Versão de software

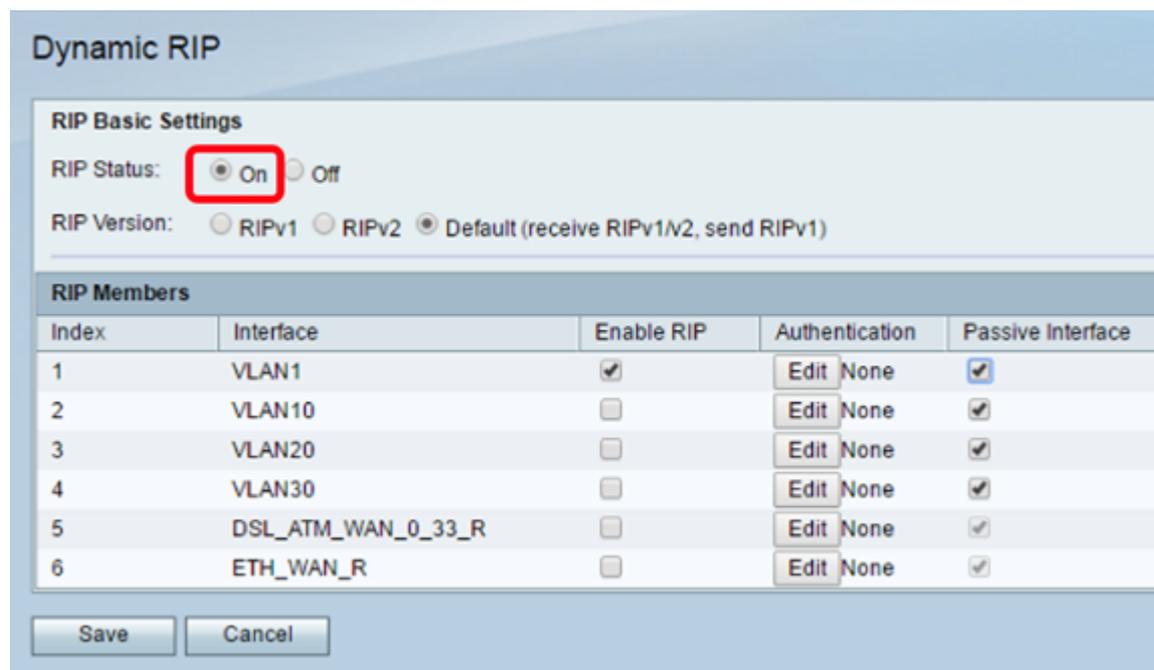
- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W

## 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.



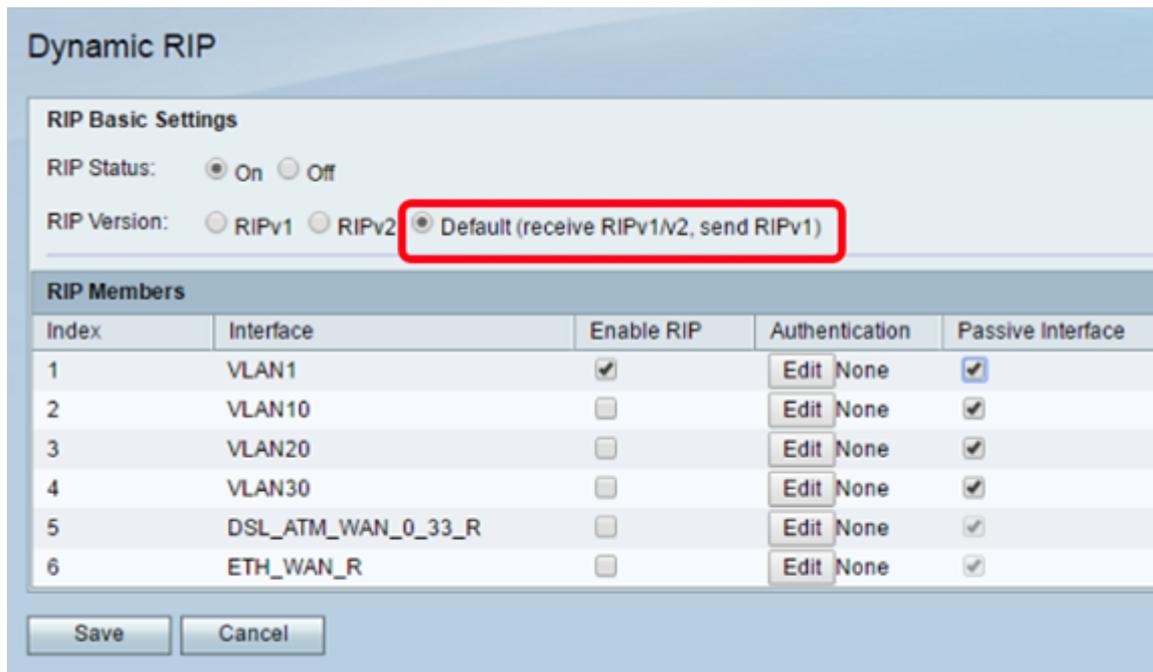
Etapa 3. Escolha a versão do RIP escolhendo o botão de opção apropriado.

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).

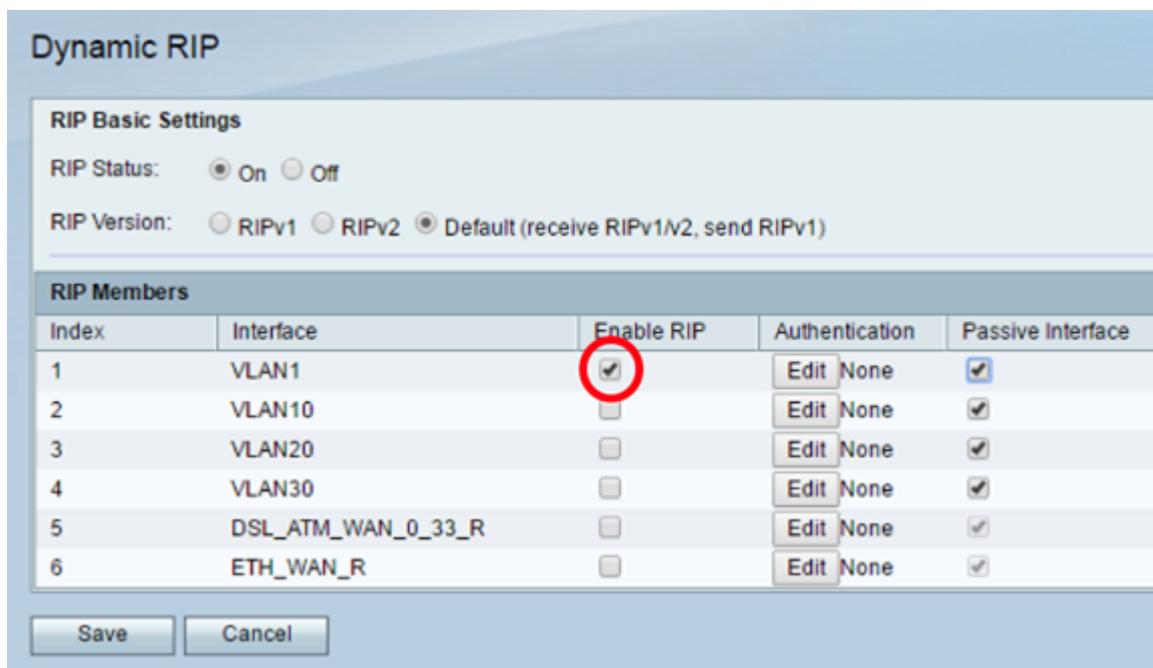


The screenshot shows the 'Dynamic RIP' configuration page. Under 'RIP Basic Settings', 'RIP Status' is set to 'On' and 'RIP Version' is set to 'Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)'. The 'RIP Members' table lists six interfaces with their respective 'Enable RIP' and 'Passive Interface' settings.

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"/>

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.



The screenshot shows the 'Dynamic RIP' configuration page. Under 'RIP Basic Settings', 'RIP Status' is set to 'On' and 'RIP Version' is set to 'Default (receive RIPv1/v2, send RIPv1)'. The 'RIP Members' table shows that the 'Enable RIP' checkbox is checked for VLAN1.

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"/>

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.