

# Configuração de roteamento dinâmico IPv4 em roteadores VPN RV016, RV042, RV042G e RV082

## Objetivo

O roteamento dinâmico permite que o roteador se ajuste automaticamente às alterações físicas nos layouts das redes. Através do uso do protocolo de informações de roteamento (RIP - Routing Information Protocol) dinâmico, o roteador calcula a rota mais eficiente para que os pacotes de dados trafeguem entre a origem e o destino. O protocolo RIP transmite regularmente informações de roteamento para outros roteadores da rede. Isso permite que o roteador determine a melhor rota com base no menor número de saltos entre a origem e o destino. Os roteadores fazem ajustes automaticamente em suas tabelas de roteamento com base nas informações que recebem do RIP. Este artigo explica como definir as configurações de roteamento dinâmico IPv4 nos roteadores VPN RV016, RV042, RV042G e RV082.

## Dispositivos aplicáveis

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

## Versão de software

- v4.2.1.02

## Configuração de roteamento dinâmico

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Setup > Advanced Routing**. A página *Advanced Routing* é aberta:

### Advanced Routing

IPv4 | IPv6

#### Dynamic Routing

Working Mode :  Gateway  Router

RIP :  Enabled  Disabled

Receive RIP versions :

Transmit RIP versions :

---

#### Static Routing

Destination IP :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

### Advanced Routing

IPv4 | IPv6

#### Dynamic Routing

Working Mode :  Gateway  Router

RIP :  Enabled  Disabled

Receive RIP versions :

Transmit RIP versions :

**Observação:** por padrão, a guia de roteamento IPv4 é exibida quando a janela de roteamento

avançada é aberta. Se essa janela não aparecer quando você abrir o roteamento avançado, clique na guia IPv4 sob o título Roteamento avançado.

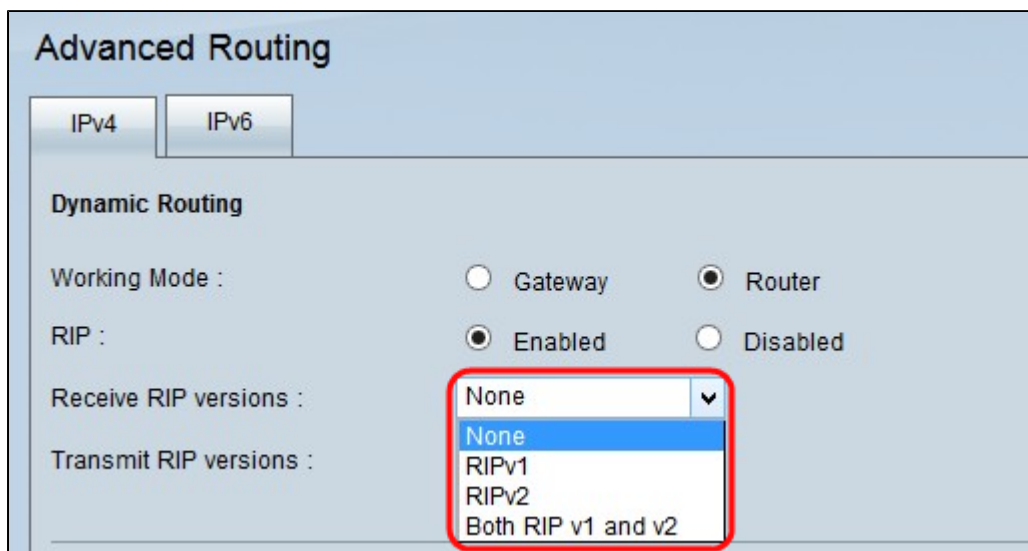
Etapa 2. Clique no botão de opção desejado no campo Modo de trabalho. Isso determinará como o dispositivo opera.

- Gateway – Escolha esta opção se o roteador servir como gateway para a Internet de sua rede. Essa é a configuração padrão.
- Roteador – Se um roteador diferente em sua rede for o gateway para a Internet, escolha esta opção. Nesse modo, outro roteador deve servir como gateway para a conectividade com a Internet.

**Observação:** como a proteção de firewall é fornecida pelo roteador do Gateway, desabilite o firewall nesse roteador porque ele não é necessário depois que o roteador é clicado na Etapa 2. Consulte o artigo *Configurações gerais de firewall nos roteadores VPN RV042, RV042G e RV082* para obter instruções específicas sobre como desativar o firewall.

Etapa 3. No campo RIP, clique no botão de opção desejado para implementar o RIP. O Routing Information Protocol (RIP) permite que um roteador troque automaticamente suas informações de roteamento com outros roteadores. O RIP dá aos roteadores a capacidade de alterar suas tabelas de roteamento à medida que a rede é alterada. O RIP também evita loops de roteamento com uma regra de limite de saltos.

- Enabled (Habilitado) – Essa opção habilita o protocolo de roteamento RIP no dispositivo.
- Disabled (Desabilitado) – Essa opção desabilita o protocolo de roteamento RIP no dispositivo. Por padrão, o RIP está desativado no dispositivo. Se você optar por desativar o RIP no dispositivo, vá para a [Etapa 6](#).



Etapa 4. Escolha quais dados da versão do RIP devem ser recebidos na rede na lista suspensa Receive RIP versions (Receber versões do RIP).

**Observação:** essas opções estarão disponíveis apenas se o RIP estiver habilitado no dispositivo, conforme executado na Etapa 3.

- None (Nenhum) – Se não quiser que o dispositivo aceite nenhum dado de rede da versão do RIP dos outros dispositivos, escolha essa opção.
- RIPv1 – Se desejar que o dispositivo receba apenas os dados de rede do RIP versão 1, escolha

essa opção. O RIPv1 não transporta nenhuma informação de sub-rede, portanto todos os dispositivos devem estar na mesma rede ou em sub-redes do mesmo tamanho para que ele opere corretamente.

· RIPv2 – Se desejar que o dispositivo receba apenas os dados de rede do RIP versão 2, escolha essa opção. O RIPv2 transporta informações de sub-rede; as redes que têm sub-redes de comprimento variável funcionam com esta versão do RIP. Essa forma de RIP também suporta multicast e autenticação de senha.

· RIP v1 e v2 – Se você quiser que o dispositivo receba o RIP versão 1 e versão 2, escolha essa opção. Essa opção permite redes que tenham dispositivos transmitindo dados RIPv1 e RIPv2.



Etapa 5. Escolha a versão do RIP que será usada para a transmissão de dados de rede na lista suspensa Versões do RIP para transmissão.

**Observação:** essas opções estarão disponíveis apenas se o RIP estiver habilitado no dispositivo, conforme executado na Etapa 3.

Nenhum – Se você não quiser que o dispositivo transmita nenhum dado de rede da versão do RIP, escolha esta opção.

· RIPv1 – Se desejar que o dispositivo transmita apenas os dados de rede do RIP versão 1, escolha essa opção. Recomenda-se que muitos dispositivos suportem RIP v1.

· RIPv2 - Broadcast – Se você quiser que o dispositivo faça broadcast apenas dos dados de rede do RIP versão 2 em toda a sub-rede, escolha essa opção.

· RIPv2 - Multicast – Se você quiser que o dispositivo transmita os dados de rede RIP versão 2 para seus roteadores adjacentes em vez de fazer broadcast na sub-rede para evitar a sobrecarga dos dados de rede RIP versão, escolha esta opção.

Etapa 6. (Opcional) Para exibir as entradas da tabela de roteamento, clique em **Exibir**. A janela Entrada da tabela de roteamento é exibida com todas as tabelas de roteamento no dispositivo.

Refresh Close				
IPv4		IPv6		
Destination IP	Subnet Mask	Default Gateway	Hop Count	Interface
192.168.1.0	255.255.255.0	*	0	eth0

Os campos acima são explicados da seguinte forma.

- IP de destino – O endereço IP de destino. Esse endereço se refere ao destino de um pacote de dados.
- Máscara de sub-rede – A máscara de sub-rede da rede.
- Gateway padrão – O gateway padrão usado na rede. Um gateway padrão é a designação dada ao roteador que pode acessar outras redes, como a Internet.
- Contagem de saltos – O número de saltos cruzados para alcançar o IP de destino. A contagem máxima de saltos é 15. Cada vez que um pacote de dados passa por um dispositivo de rede, ele faz um salto em direção ao seu destino. A contagem de saltos se refere ao número de saltos que um pacote de dados fez da origem até o destino.
- Interface – A interface através da qual a entrada do RIP é recebida.

Etapa 7. (Opcional) Para atualizar o dispositivo para novas entradas da tabela de roteamento, clique em **Atualizar**. Clique em **Fechar** para fechar a janela de entrada da tabela de roteamento.

Etapa 8. Clique em **Salvar** para salvar todas as alterações feitas.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.