

Configurar o protocolo de roteamento dinâmico em um roteador do RV34x Series

Objetivo

O roteamento avançado tem dois tipos dos ajustes: Estático e dinâmico. No mecanismo do roteamento estático, uma estática ou uma rota predeterminada são criadas quando um roteador é conectado a mais de uma rede. As rotas da informação de rede com este caminho predeterminado para alcançar um host particular ou uma rede. O roteamento dinâmico permite o roteador de ajustar automaticamente às mudanças físicas na disposição de rede. Usando o Routing Information Protocol (RIP) dinâmico, o roteador calcula a rota a mais eficiente para que os pacotes de dados de rede viajem entre a fonte e o destino.

O RASGO é um protocolo de vetor de distância usado pelo Roteadores para trocar a informação de roteamento. O RASGO usa o contagem de saltos como sua métrica de roteamento. O RASGO impede que os loop de roteamento continuem indefinidamente executando um limite no número de saltos permitidos em um trajeto da fonte a um destino. A contagem do salto máximo para o RASGO é 15 que limita o tamanho da rede que pode apoiar. Assim, a versão RIP 2 foi desenvolvida. Ao contrário do RIPv1 do total de classe, o RIPv2 é um protocolo de roteamento sem classe que inclua as máscaras de sub-rede quando manda suas atualizações de roteamento.

Resumir rotas no RIPv2 melhora a escalabilidade e a eficiência nas redes grandes. Resumir endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT significa que não há nenhuma entrada para rotas da criação (uma rota que é criada para toda a combinação dos endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT individuais contidos dentro de um endereço sumário) na tabela de roteamento do RASGO, reduzindo o tamanho da tabela e de permitir que o roteador segure mais rotas.

RIPng (próxima geração do protocolo de informação de roteamento protocolo de informação de roteamento) é um protocolo de roteamento da informação para o IPv6. RIPng para o IPv6 é baseado nos protocolos e nos algoritmos usados extensivamente no Internet do IPv4 tal como o RASGO e o RIPv2.

Este artigo fornece-o as instruções em como configurar o roteamento dinâmico em seu roteador do RV34x Series.

Dispositivos aplicáveis

- RV34x Series

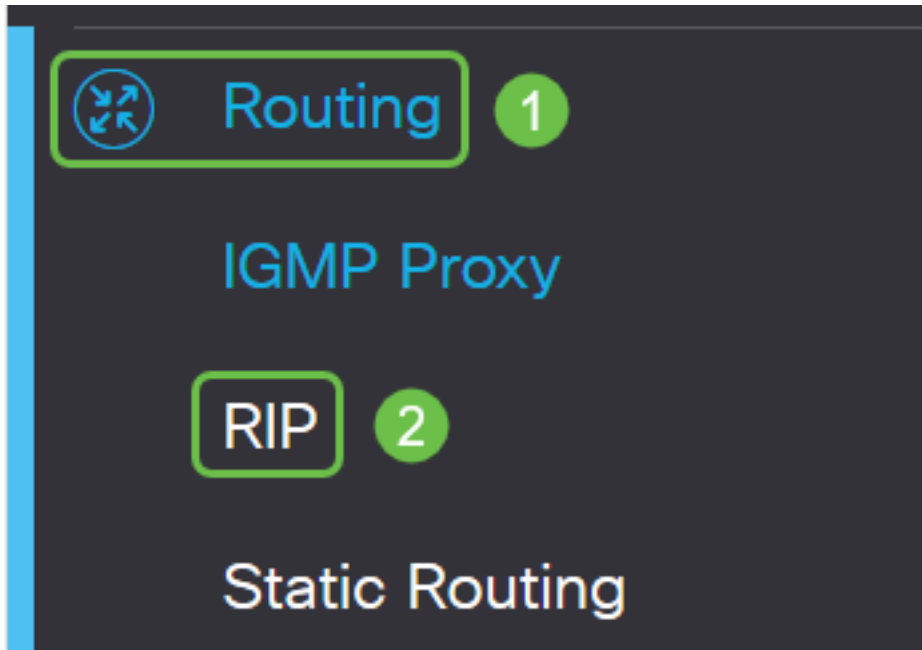
Versão de software

- 1.0.02.16

Configurar o roteamento dinâmico

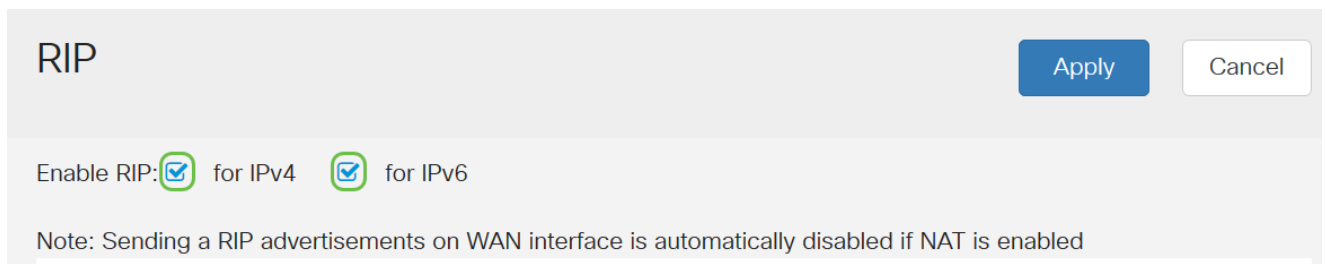
Permita o RASGO

Etapa 1. Entre à utilidade com base na Web do roteador e escolha o **roteamento** > o **RASGO**.



Etapa 2. Verifique a caixa de verificação do RASGO da **possibilidade** para ver se há a versão que do Protocolo IP você quer permitir para o RASGO. As opções são para o IPv4 e para o IPv6.

Nota: Neste exemplo, para o IPv4 e para o IPv6 são verificados.



Nota: Enviar propagandas do RASGO na interface WAN é desabilitada automaticamente se o Network Address Translation (NAT) é permitido.

Configurar o RASGO

Verificação (opcional) de etapa 1. a caixa de verificação da **possibilidade de uma** relação que você quer aplicar o RASGO. Isto aplica todas as versões RIP à relação.

Nota: Neste exemplo, o VLAN1 e o WAN1 são verificados.

| Interface | Enable | RIP version 1 | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Enable | Passive |
| VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Etapa 2. (opcional) na versão RIP 1 área, verifica a caixa de verificação da **possibilidade** para permitir que a informação de roteamento seja enviada através da versão RIP 1. Se as caixas de seleção eram já etapa dentro verificada 1, salte a [etapa 4.](#)

RIP

| Interface | Enable | RIP version 1 | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Enable | Passive |
| VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

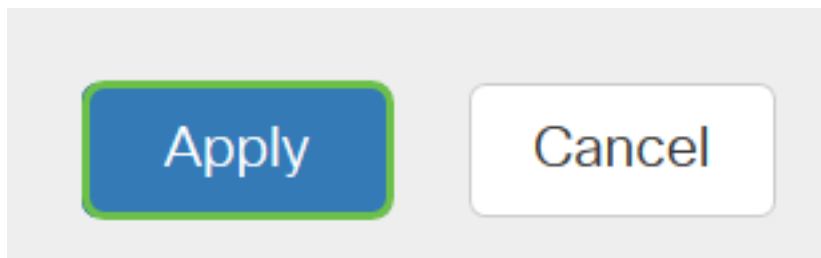
Verificação (opcional) de etapa 3. a caixa de verificação passiva para desabilitar a informação de roteamento da transmissão através da versão RIP 1.

Nota: Segundo que relação está sendo configurada, isto será permitido à revelia. Em interfaces WAN, isto é unchangeable.

RIP

| Interface | Enable | RIP version 1 | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Enable | Passive |
| VLAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WAN1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

[Etapa 4.](#) O clique **aplica-se**.



Você deve agora com sucesso ter configurado o RASGO em um roteador do RV34x Series.

Configurar o RIPv2

Etapa1. Na versão RIP 2 áreas, verificam a caixa de verificação da possibilidade da relação que você quer permitir que a informação de roteamento seja enviada com o RIPv2.

Nota: Neste exemplo, o VLAN1 e o WAN1 são verificados.

RIP version 2

| Enable | Passive |
|--------|---------|
|--------|---------|



Verificação (opcional) de etapa 2. a caixa de verificação **passiva** para desabilitar a informação de roteamento da transmissão através da versão RIP 2.

Nota: Segundo que relação você está configurando, isto será permitido à revelia. Em interfaces WAN, isto é unchangeable.

RIP version 2

| Enable | Passive |
|--------|---------|
|--------|---------|



Etapa 3. Na área da autenticação, a coluna após RIPng (IPv6), verifica a caixa de verificação da **possibilidade** para permitir a autenticação dos pacotes RIP que precedem a troca das rotas com o outro Roteadores.

Enable Password

| | | | |
|-------------------------------------|-----|------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | MD5 | MD5 Key Id | MD5 Key String |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MD5 | MD5 Key Id | MD5 Key String |

Etapa 4. Da lista de drop-down da senha, escolha um método que o RIPv2 autentique pacotes. As opções são:

- Planície — Exige um administrador criar uma corda da chave simples para a autenticação.
- MD5 — O algoritmo de message digest 5 (MD5) é um algoritmo de hashing de sentido único que produz um resumo do 128-bit. Isto exige um administrador criar a corda ID e MD5 chave uma chave MD5.

Nota: Neste exemplo, a planície foi escolhida para o VLAN1 e o MD5 foi escolhida para o WAN1.

Enable Password

| | | | |
|-------------------------------------|-------|------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | MD5 | MD5 Key Id | MD5 Key String |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Plain | MD5 Key Id | MD5 Key String |

Etapa 5. (opcional) se liso foi escolhido, inscreve uma corda da chave simples no campo da *corda da chave simples*. Esta pode ser uma combinação de todo o carácter alfanumérico e caracteres especiais.

Authentication (not available for RIPv1)

Enable Password

| | | | |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Plain | ●●●●●●●●●●●●●●●● | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MD5 | MD5 Key Id | MD5 Key String |

Etapa 6. Se o MD5 foi escolhido, incorpore MD5 uma chave ID *MD5* ao campo da *chave ID*. O número máximo de caracteres é 15.

Nota: Neste exemplo, 123123123123123 são usados.

Authentication (not available for RIPv1)

Enable Password

| | | | |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Plain | ●●●●●●●●●●●●●●●● | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MD5 | 123123123123123 | MD5 Key String |

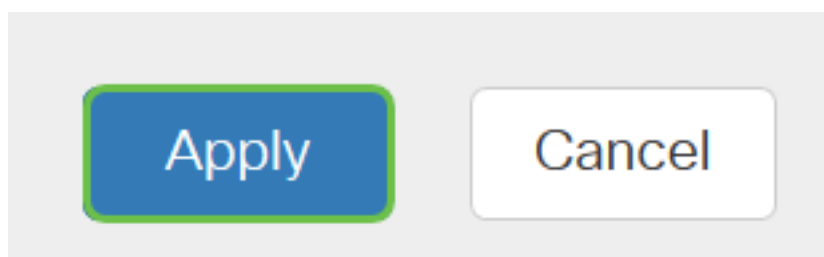
Passo 7. No campo da *corda da chave MD5*, entre em uma corda que seja usada pelo RIPv2 para autenticar com MD5 a chave ID.

Authentication (not available for RIPv1)

Enable Password

| | | | |
|-------------------------------------|-------|------------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Plain | ●●●●●●●●●●●●●●●● | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MD5 | 123123123123123 | ●●●●●●●● |
| <input type="checkbox"/> | MD5 | MD5 Key Id | MD5 Key String |

Etapa 8. O clique **aplica-se**.



Você deve agora com sucesso ter configurado o RIPv2 em um roteador do RV34x Series.

Configurar RIPv6

Etapa1. Na área do IPv6 de RIPv6, verifique a caixa de verificação da **possibilidade da** relação que você quer permitir que a informação de roteamento seja enviada com RIPv6.

Nota: Neste exemplo, o VLAN1 e o WAN1 são verificados.

RIPng (IPv6)

Enable Passive



Verificação (opcional) de etapa 2. a caixa de verificação passiva para desabilitar a informação de roteamento da transmissão através da versão RIP 2.

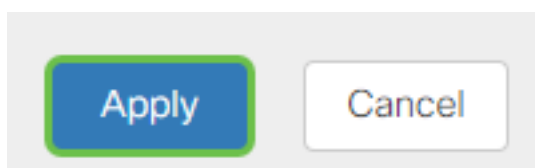
Nota: Segundo que relação você está configurando, isto será permitido à revelia. Em interfaces WAN, isto é unchangeable.

RIPng (IPv6)

Enable Passive



Etapa 3. O clique **aplica-se**.



Você deve agora com sucesso ter configurado RIPng em um roteador do RV34x Series.

Veja um vídeo relativo a este artigo...

[Clique aqui para ver outras conversas técnica de Cisco](#)