

Configuração de propriedades do Routing Information Protocol (RIPv2) em switches empilháveis SG500X Series

Objetivo

O RIP (Routing Information Protocol) é um protocolo de vetor de distância para redes locais e de longa distância. Classifica os roteadores como ativos ou passivos. Os roteadores ativos anunciam suas rotas a outros, enquanto os roteadores passivos ouvem outros dispositivos e atualizam suas rotas com base em anúncios, mas não anunciam. Os roteadores normalmente executam o RIP no modo ativo, enquanto os hosts usam o modo passivo. O RIP é um IGP (Interior Gateway Protocol).

RIPv2 é uma melhoria do RIPv1. RIPv2 é um protocolo sem classe e RIPv1 é um protocolo baseado em classe. RIPv2 tem autenticação de senha, enquanto RIPv1 não tem autenticação de senha. O RIPv2 usa multicast e o RIPv1 usa broadcast.

Este artigo explica como configurar as propriedades do RIPv2 nos switches empilháveis SG500X Series.

Dispositivos aplicáveis

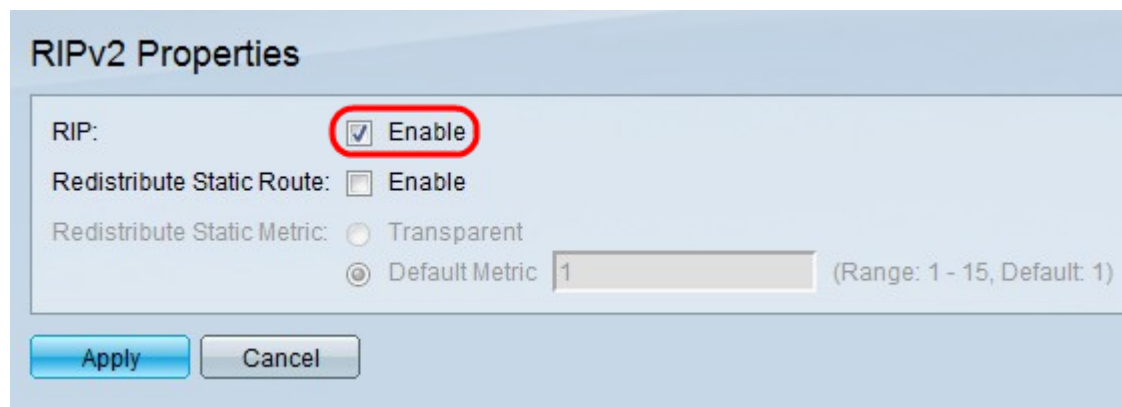
Switches empilháveis SG500X Series

Versão de software

•1.2.7.76

Configuração das propriedades do RIPv2

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **IP Configuration > RIPv2 > RIPv2 Properties**. A página *Propriedades do RIPv2* é aberta:



RIPv2 Properties

RIP: Enable

Redistribute Static Route: Enable

Redistribute Static Metric: Transparent Default Metric

Default Metric: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Apply Cancel

Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Habilitar** para habilitar o RIP no switch.

RIPv2 Properties

RIP: Enable

Redistribute Static Route: Enable

Redistribute Static Metric: Transparent

Default Metric (Range: 1 - 15, Default: 1)

Apply Cancel

Etapa 3. Marque **Enable** no campo Redistribute Static Route para permitir que as rotas estáticas sejam redistribuídas pelo RIP. A redistribuição é necessária em uma rede que executa mais de um protocolo de roteamento. Mais de um protocolo de roteamento em uma rede é necessário quando duas empresas que executam diferentes protocolos de roteamento se mesclam ou quando departamentos diferentes são tratados por administradores de rede diferentes. Se esse recurso estiver ativado, as rotas rejeitadas serão anunciadas por rotas com métrica de 16. A métrica no RIP é baseada na contagem de saltos, que é o número total de dispositivos pelos quais os dados passarão. A contagem máxima de saltos que as rotas RIP percorrem é 15, portanto, a métrica de 16 significa que a rota não pode ser alcançada.

RIPv2 Properties

RIP: Enable

Redistribute Static Route: Enable

Redistribute Static Metric: Transparent

Default Metric (Range: 1 - 15, Default: 1)

Apply Cancel

Etapa 4. Clique no botão de opção que corresponde ao tipo de métrica estática desejado no campo Redistribute Static Metric (Redistribuir métrica estática).

Transparente — O RIP usa a métrica da tabela de roteamento para a configuração da rota estática propagada.

Default Metric (Métrica padrão) — Insira o valor da métrica para a configuração da rota estática propagada. A métrica é baseada na contagem de saltos, que é o número total de dispositivos pelos quais os dados podem passar.

RIPv2 Properties

RIP: Enable

Redistribute Static Route: Enable

Redistribute Static Metric: Transparent
 Default Metric (Range: 1 - 15, Default: 1)

Etapa 5. Clique em Apply.

Exibir um vídeo relacionado a este artigo...

[Clique aqui para ver outras palestras técnicas da Cisco](#)