

Exemplo de Configuração de Extensões Acionadas para RIP

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Conclusão](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento mostra configurações de amostra usando o comando **ip rip triggered interface configuration**.

Extensões disparadas para o protocolo RIP aumentam a eficiência dos links seriais, ponto-a-ponto. Esta característica é apoiada em todas as Plataformas que executam o Software Release 12.0(1)T e Mais Recente de Cisco IOS®. Extensões disparadas ajudam a evitar dois problemas comuns ao usar o RIP para se conectar a uma WAN:

- Transmissões periódicas pelo RIP podem impedir o fechamento de circuitos de WAN.
- Mesmo em links ponto a ponto fixos, a carga adicional de transmissões de RIP periódicas pode interromper seriamente a transferência de dados normal.

Para permitir esta característica, use o comando **ip rip triggered interface configuration** em ambos os lados do link. Consulte as configurações abaixo para obter um exemplo.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a instalação de rede mostrada no diagrama abaixo.



Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo.

- [S3-3640](#)
- [S3-3620](#)

S3-3640
<pre>interface Serial1/0 ip address 172.16.1.1 255.255.255.0 ip rip triggered ! router rip network 172.16.0.0</pre>
S3-3620
<pre>interface Loopback8 ip address 172.19.1.1 255.255.255.0 ! interface Ethernet0/3 ip address 172.18.1.1 255.255.255.0 ! interface Serial1/0 ip address 172.16.1.2 255.255.255.0 ip rip triggered ! router rip network 172.16.0.0 network 172.18.0.0 network 172.19.0.0</pre>

Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

Distribui instruído por uma relação que seja configurada com **ip rip triggered** seja mostrada como uma entrada permanente na base de dados rip e na tabela de roteamento.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

- show ip route - Exibe o estado atual da tabela de roteamento.
- **mostre a base de dados de IP** - Indica entradas do endereço sumário nas entradas da base de dados de roteamento do RASGO se as rotas relevantes estão sendo resumidas baseadas em um endereço sumário.

```
S3-3640#show ip route C 172.16.1.0/24 is directly connected, Serial1/0 R 172.19.0.0/16 [120/1]
via 172.16.1.2, Serial1/0 R 172.18.0.0/16 [120/1] via 172.16.1.2, Serial1/0 S3-3640#show ip rip
database 172.18.0.0/16 auto-summary 172.18.0.0/16 [1] via 172.16.1.2, 00:02:44 (permanent),
Serial1/0 * Triggered Routes: - [1] via 172.16.1.2, Serial1/0 172.19.0.0/16 auto-summary
172.19.0.0/16 [1] via 172.16.1.2, 00:02:45 (permanent),Serial1/0 * Triggered Routes: - [1] via
172.16.1.2, Serial1/0
```

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Comandos para Troubleshooting

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Nota: Antes de emitir **comandos debug**, consulte [Informações importantes sobre comandos debug](#).

- **debugar eventos do rasgo IP** - Indica a informação em transações de roteamento do RASGO.

```
S3-3640#debug ip rip events RIP: received v1 triggered request from 172.16.1.2 on Serial1/0 RIP:
start retransmit timer of 172.16.1.2 RIP: received v1 triggered ack from 172.16.1.2 on Serial1/0
RIP: Stopped retrans timer for 172.16.1.2 RIP: sending v1 ack to 172.16.1.2 via Serial1/0
(172.16.1.1),
```

Conclusão

Ao ativar extensões acionadas para o RIP, as atualizações de roteamento são transmitidas no WAN somente na ocorrência de um dos seguintes eventos:

- O roteador recebe uma solicitação específica para uma atualização de roteamento, o que faz com que todo o banco de dados seja enviado.
- A informação de uma outra relação altera a base de dados de roteamento, que faz com que somente as mudanças as mais atrasadas sejam enviadas.
- A relação vem acima ou vai para baixo, que faz com que um base de dados parcial seja enviado.
- O roteador é acionado pela primeira vez para garantir que pelo menos uma atualização seja

enviada, que faz com que o banco de dados inteiro seja enviado.

Informações Relacionadas

- [Páginas de Suporte aos Protocolos de IP Routing](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)