

Exemplo de Configuração de Extensões Acionadas para RIP

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Conclusão](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento mostra configurações de exemplo usando o comando de configuração de interface **ip rip trigger**.

Extensões disparadas para o protocolo RIP aumentam a eficiência dos links seriais, ponto-a-ponto. Este recurso é suportado em todas as plataformas que executam o Cisco IOS® Software Release 12.0(1)T e posterior. 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 habilitar esse recurso, use o comando de configuração de interface **ip rip trigger** em ambos os lados do link. Consulte as configurações abaixo para obter um exemplo.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

Conventions

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.

Observação: para encontrar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, use a [ferramenta Command Lookup Tool](#) (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

```
interface Serial1/0
 ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
 ip rip triggered
!
router rip
 network 172.16.0.0
```

S3-3620

```
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
```

Verificar

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

As rotas aprendidas por uma interface configurada com o **ip rip disparado** são mostradas como uma entrada permanente no banco 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.
- **show ip rip database** - Exibe entradas sumarizadas de endereço nas entradas do banco de dados de roteamento RIP se as rotas relevantes estão sendo sumarizadas com base em um endereço sumarizado.

```
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
```

Troubleshoot

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.](#)

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

- **debug ip rip events** - Exibe informações sobre transações de roteamento RIP.

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.
- As informações de outra interface modificam o banco de dados de roteamento, o que faz com que apenas as alterações mais recentes sejam enviadas.
- A interface é ativada ou desativada, o que faz com que um banco 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](#)