

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Restrições](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[comandos show](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve como configurar o Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) para IPv6. O EIGRP é uma versão aprimorada do IGRP desenvolvido por Cisco. É um protocolo de vetor de distância avançado que confia no Diffused Update Algorithm (DUAL) para calcular o caminho mais curto a um destino dentro de uma rede. O EIGRP para o IPv6 trabalha da mesma forma como o IPv4 EIGRP onde podem ser configurados e controlado separadamente.

[Pré-requisitos](#)

- Conhecimento básico de EIGRPv4
- Conhecimento básico do endereçamento do IPv6

[Restrições](#)

Configurar o EIGRP para o IPv6 tem algumas limitações; estão listados abaixo:

- As relações podem diretamente ser configuradas com o EIGRP para o IPv6, sem o uso de um endereço global do IPv6. Não há nenhuma instrução de rede no EIGRP para o IPv6.
- O Router ID precisa de ser configurado para um exemplo do protocolo EIGRPv6 antes que possa ser executado.
- O EIGRP para o IPv6 tem uma característica da parada programada. Assegure-se de que o processo de roteamento reaja de “nenhum” modo fechado para começar executar o protocolo.

[Componentes Utilizados](#)

As configurações neste documento são baseadas no Cisco 3700 Series Router no Cisco IOS Software Release 12.4 (15)T 13.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

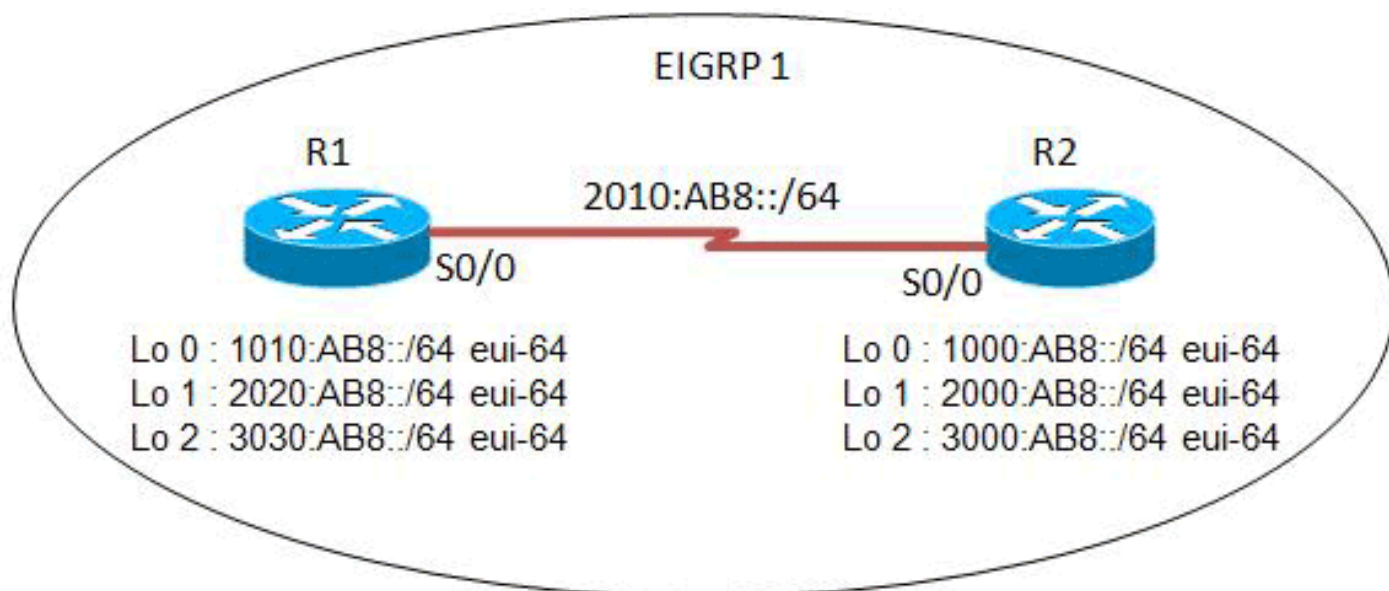
Configurar

Neste exemplo, dois Roteadores (r1 e R2) são configurados com endereço do IPv6. Os endereços de loopback são atribuídos em ambo o Roteadores, e são configurados para estar em EIGRP1. O EIGRPv6 é permitido pelo nível de interface usando este comando: [como-número do eigrp do IPv6](#)

Nota: Use a ferramenta [Command Lookup Tool](#) ([apenas para clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

Diagrama de Rede

Este exemplo usa esta instalação de rede:



Configurações

Este exemplo usa esta a configuração:

- [Configuração do r1 do roteador](#)
- [Configuração do roteador R2](#)

Configuração do r1

Configuração R2

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

comandos show

[Os vizinhos EIGRP do IPv6 da mostra](#) comandam indicadores que os vizinhos descobriram pelo EIGRPv6.

Mostre vizinhos EIGRP do IPv6

R1 do roteador Roteador R2

[O comando eigrp do show ipv6 route](#) mostra o índice da tabela de roteamento do IPv6 que inclui as rotas específicas ao EIGRP.

eigrp do show ipv6 route

R1 do roteador R1#show ipv6 route eigrpIPv6 Routing Table - 12 entriesCodes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP U - Per-user Static route, M - MIPv6 I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea, IS - ISIS summary O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2 ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2 D - EIGRP, EX - EIGRP externalD 1000:AB8::/64 [90/2297856] via FE80::2, Serial0/0D 2000:AB8::/64 [90/2297856] via FE80::2, Serial0/0D 3000:AB8::/64 [90/2297856] via FE80::2, Serial0/0!--- This command shows IPv6-specific EIGRP routes.

Roteador R2 R2#show ipv6 route eigrpIPv6 Routing Table - 12 entriesCodes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP U - Per-user Static route, M - MIPv6 I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea, IS - ISIS summary O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2 ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2 D - EIGRP, EX - EIGRP externalD 1010:AB8::/64 [90/2297856] via FE80::1, Serial0/0D 2020:AB8::/64 [90/2297856] via FE80::1, Serial0/0D 3030:AB8::/64 [90/2297856] via FE80::1, Serial0/0

[O eigrp do IPv6 da mostra conecta o](#) comando indica a informação sobre as relações que são configuradas para o EIGRP.

mostre relações do eigrp do IPv6

R1 do roteador R1#show ipv6 eigrp 1 interfaceIPv6-EIGRP interfaces for process 1 Xmit Queue Mean Pacing Time Multicast PendingInterface Peers Un/Reliable SRTT Un/Reliable Flow Timer RoutesSe0/0 1 0/0 44 0/15 199 0Lo0 0 0/0 0 0/1 0 0Lo1 0 0/0 0 0/1 0 0Lo2 0 0/0 0 0/1 0/1 0 0!--- This command determines which interface EIGRP is active.

Roteador R2 R2#show ipv6 eigrp 1 interfaceIPv6-EIGRP interfaces for process 1 Xmit Queue Mean Pacing Time Multicast PendingInterface Peers Un/Reliable

SRTT	Un/Reliable	Flow Timer	Routes	Se0/0	
1	0/0	30	0/15	135	
0Lo0		0	0/0	0	0/1
0	0Lo1		0	0/0	0
0/1	0		0Lo2		0
0/0	0	0/1	0		0

Informações Relacionadas

- [Executando o EIGRP para o IPv6](#)
- [Página de suporte de EIGRP](#)
- [Referência de comandos do IPv6 do Cisco IOS](#)
- [Suporte por tecnologia do IPv6](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)