

Exemplo de configuração do IPv6 EIGRP

Atualizado: 7 de Setembro de 2016 **ID do documento:** 113267

Índice

Introdução

Pré-requisitos

Requisitos

Componentes Utilizados

Configurar

Diagrama de Rede

Configurações

Verificar

comandos show

Troubleshooting

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

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

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

Restrições

A configuração do EIGRP para o IPv6 tem algumas limitações; quais são:

- 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 a fim executar o protocolo.

Os cookies permitem-nos otimizar a sua utilização do nosso site. Também utilizamos cookies de terceiros para publicidade e análise. Leia a nossa [Declaração de Privacidade](#) e o [Aviso de Cookies](#) para obter mais informações.

Não, gerir definições de cookies

Rejeitar

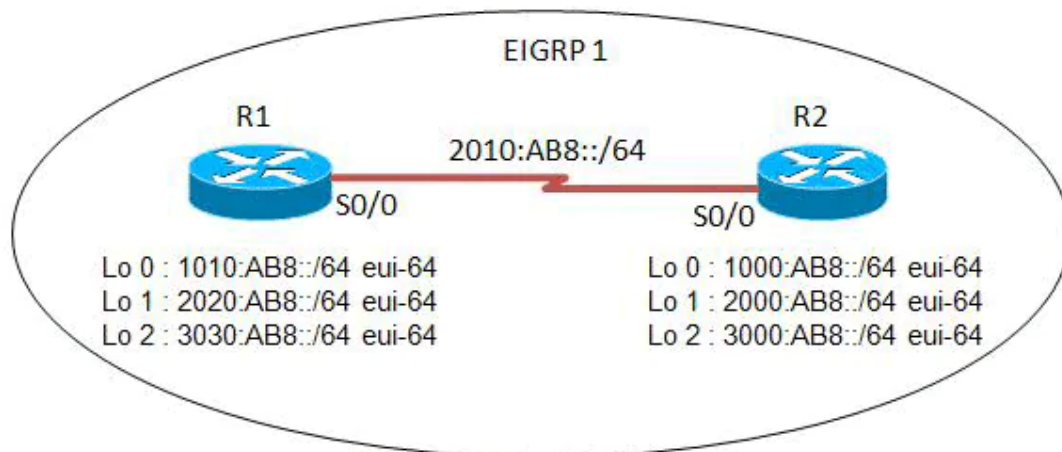
Aceitar

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 com este comando: como-número do eigrp do IPv6.

Diagrama de Rede

Este exemplo usa esta instalação de rede:



Configurações

Este exemplo usa estas configurações:

- Configuração do r1 do roteador
- Configuração do roteador R2

Configuração do r1

```
hostname R1
!
ipv6 unicast-routing
!
interface Loopback0
  no ip address
  ipv6 address 1010:AB8::/64 eui-6
  ipv6 enable
  ipv6 eigrp 1
!
interface Loopback1
  no ip address
  ipv6 address 2020:AB8::/64 eui-6
  ipv6 enable
  ipv6 eigrp 1
!
interface Loopback2
  no ip address
```

Os cookies permitem-nos otimizar a sua utilização do nosso site. Também utilizamos cookies de terceiros para publicidade e análise. Leia a nossa [Declaração de Privacidade](#) e o [Aviso de Cookies](#) para obter mais informações.

Não, gerir definições de cookies

Rejeitar

Aceitar

```
no ip address
ipv6 address FE80::1 link-local
ipv6 address 2010:AB8::1/64
ipv6 enable
ipv6 eigrp 1
clock rate 2000000
!
ipv6 router eigrp 1
  eigrp router-id 2.2.2.2
  no shutdown
!
end
```

Configuração R2

```
hostname R2
!
ipv6 unicast-routing
!
interface Loopback0
  no ip address
  ipv6 address 1000:AB8::/64 eui-6
  ipv6 enable
  ipv6 eigrp 1
!
interface Loopback1
  no ip address
  ipv6 address 2000:AB8::/64 eui-6
  ipv6 enable
  ipv6 eigrp 1
!
interface Loopback2
  no ip address
  ipv6 address 3000:AB8::/64 eui-6
  ipv6 enable
  ipv6 eigrp 1
!
interface Serial0/0
  no ip address
  ipv6 address FE80::2 link-local
  ipv6 address 2010:AB8::2/64
  ipv6 enable
  ipv6 eigrp 1
```

Os cookies permitem-nos otimizar a sua utilização do nosso site. Também utilizamos cookies de terceiros para publicidade e análise. Leia a nossa [Declaração de Privacidade](#) e o [Aviso de Cookies](#) para obter mais informações.

Não, gerir definições de cookies

Rejeitar

Aceitar

```
!  
end
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente. O analisador do CLI Cisco (clientes registrados somente) apoia determinados comandos de exibição. Use o analisador do CLI Cisco para ver uma análise do emissor de comando de execução.

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

```
IPv6-EIGRP neighbors for process 1  
H   Address                Interface      Hold Uptime    SRTT   RTO   Q   Se  
                                (sec)          (ms)          Cnt Nu  
0   Link-local address:     Se0/0         13 15:17:58    44    264   0   12  
    FE80::2  
  
!--- Shows the link local address of router R2.
```

Roteador R2

```
IPv6-EIGRP neighbors for process 1  
H   Address                Interface      Hold Uptime    SRTT   RTO   Q   Se  
                                (sec)          (ms)          Cnt Nu  
0   Link-local address:     Se0/0         14 16:32:05    30    300   0   12  
    FE80::1  
  
!--- Shows the link local address of router R1.
```

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
```

Os cookies permitem-nos otimizar a sua utilização do nosso site. Também utilizamos cookies de terceiros para publicidade e análise. Leia a nossa [Declaração de Privacidade](#) e o [Aviso de Cookies](#) para obter mais informações.

```

I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea, IS - ISIS summar
O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext
ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2
D - EIGRP, EX - EIGRP external
D 1000:AB8::/64 [90/2297856]
  via FE80::2, Serial0/0
D 2000:AB8::/64 [90/2297856]
  via FE80::2, Serial0/0
D 3000:AB8::/64 [90/2297856]
  via FE80::2, Serial0/0

```

!--- This command shows IPv6-specific EIGRP routes.

Roteador R2

```
R2#show ipv6 route eigrp
```

IPv6 Routing Table - 12 entries

Codes: 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 summar

O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext

ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2

D - EIGRP, EX - EIGRP external

```

D 1010:AB8::/64 [90/2297856]
  via FE80::1, Serial0/0
D 2020:AB8::/64 [90/2297856]
  via FE80::1, Serial0/0
D 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 interface
```

IPv6-EIGRP interfaces for process 1

Os cookies permitem-nos otimizar a sua utilização do nosso site. Também utilizamos cookies de terceiros para publicidade e análise. Leia a nossa [Declaração de Privacidade](#) e o [Aviso de Cookies](#) para obter mais informações.

Não, gerir definições de cookies

Rejeitar

Aceitar

!--- This command determines which interface EIGRP is active.

Roteador R2

R2#show ipv6 eigrp 1 interface
IPv6-EIGRP interfaces for process 1

Interface	Peers	Xmit Queue Un/Reliable	Mean SRTT	Pacing Time Un/Reliable	Multicast Flow Timer	Pendi Route
Se0/0	1	0/0	30	0/15	135	0
Lo0	0	0/0	0	0/1	0	0
Lo1	0	0/0	0	0/1	0	0
Lo2	0	0/0	0	0/1	0	0

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

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

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Os cookies permitem-nos otimizar a sua utilização do nosso site. Também utilizamos cookies de terceiros para publicidade e análise. Leia a nossa [Declaração de Privacidade](#) e o [Aviso de Cookies](#) para obter mais informações.

Não, gerir definições de cookies

Rejeitar

Aceitar