

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Restricciones](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Comandos show](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) para IPv6. El EIGRP es una versión mejorada del IGRP desarrollado por Cisco. Es un protocolo del vector de distancia mejorado que confía en el Diffused Update Algorithm (DUAL) para calcular el trayecto más corto a un destino dentro de una red. El EIGRP para el IPv6 trabaja igual que el IPv4 del EIGRP donde pueden ser configurados y ser manejados por separado.

prerrequisitos

- Conocimiento básico de EIGRPv4
- Conocimiento básico de la dirección del IPv6

Restricciones

Configurar el EIGRP para el IPv6 tiene algunas restricciones; son mencionadas abajo:

- Las interfaces se pueden configurar directamente con el EIGRP para el IPv6, sin el uso de un direccionamiento global del IPv6. No hay declaración de la red en el EIGRP para el IPv6.
- El Router ID necesita ser configurado para un caso del protocolo EIGRPv6 antes de que pueda ejecutarse.
- El EIGRP para el IPv6 tiene una característica del apagar. Asegúrese de que el proceso de ruteo esté en “ningún” modo cerrado a comenzar a funcionar con el protocolo.

Componentes Utilizados

Las configuraciones en este documento se basan en el Cisco 3700 Series Router en el Cisco IOS Software Release 12.4 (15)T 13.

Convenciones

Comandos show

El comando [neighbors del eigrp del IPv6 de la demostración](#) visualiza a los vecinos descubiertos por el EIGRPv6.

Muestre a los vecinos del eigrp del IPv6

R1 del router R2 del router

El comando [eigrp de la show ipv6 route](#) muestra el contenido de la tabla de ruteo del IPv6 que incluye las rutas específicas al EIGRP.

eigrp de la show ipv6 route

```
R1 del router 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.R2 del router 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
```

El [eigrp del IPv6 de la demostración interconecta el](#) comando visualiza la información sobre las interfaces que se configuran para el EIGRP.

muestre las interfaces del eigrp del IPv6

```
R1 del router 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 0!--- This command determines
which interface EIGRP is active.R2 del router 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 RoutesSe0/0
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

Información Relacionada

- [Implementar el EIGRP para el IPv6](#)
- [Página de Soporte de EIGRP](#)
- [Referencia de comandos del IPv6 del Cisco IOS](#)
- [Soporte de tecnología del IPv6](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)