

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Restrictions](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Commandes show](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer l'Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) pour l'IPv6. L'EIGRP est une version améliorée de l'IGRP développé par Cisco. C'est un protocole amélioré de vecteur de distance qui se fonde sur Diffused Update Algorithm (DOUBLE) pour calculer le plus court chemin à une destination dans un réseau. L'EIGRP pour l'IPv6 fonctionne de la même manière que l'ipv4 EIGRP où ils peuvent être configurés et gérés séparément.

Conditions préalables

- Connaissance de base d'EIGRPv4
- Connaissance de base de l'adressage d'IPv6

Restrictions

Configurer l'EIGRP pour l'IPv6 a quelques restrictions ; ils sont répertoriés ci-dessous :

- Les interfaces peuvent être directement configurées avec l'EIGRP pour l'IPv6, sans utilisation d'un ipv6 adres global. Il n'y a aucune déclaration de réseau dans l'EIGRP pour l'IPv6.
- L'ID de routeur doit être configuré pour un exemple du protocole EIGRPv6 avant qu'il puisse fonctionner.
- L'EIGRP pour l'IPv6 a une caractéristique d'arrêt. Assurez-vous que le processus de routage est en « aucun » mode fermé pour commencer exécuter le protocole.

Composants utilisés

Les configurations dans ce document sont basées sur le routeur de gamme Cisco 3700 sur le Logiciel Cisco IOS version 12.4(15)T 13.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

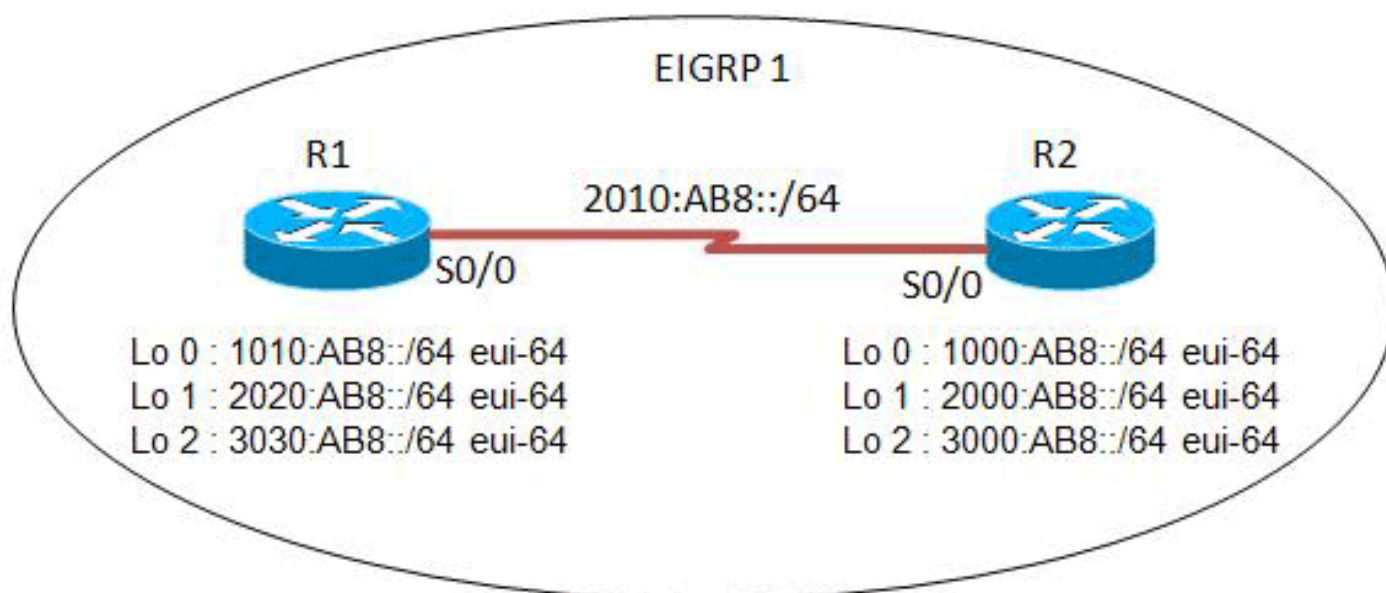
Configurez

Dans cet exemple, deux Routeurs (R1 et R2) sont configurés avec l'ipv6 adresses. Des adresses de bouclage sont assignées dans des les deux Routeurs, et elles sont configurées pour être dans EIGRP1. L'EIGRPv6 est activé par niveau d'interface utilisant cette commande : [comme-nombre d'ipv6 eigrp](#)

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

Diagramme du réseau

Cet exemple utilise cette configuration réseau :



Configurations

Cet exemple utilise ces la configuration :

- [Configuration du routeur R1](#)
- [Configuration du routeur R2](#)

Configuration R1

Configuration R2

Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Commandes show

La commande de [show ipv6 eigrp neighbors](#) affiche les voisins découverts par l'EIGRPv6.

Show ipv6 eigrp neighbors
Routeur R1 Routeur R2

La commande d'[eigrp de show ipv6 route](#) affiche le contenu de la table de routage d'IPv6 qui inclut les artères spécifiques à l'EIGRP.

eigrp de show ipv6 route
Routeur R1 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. Routeur 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

La commande de [show ipv6 eigrp interfaces](#) affiche les informations sur les interfaces qui sont configurées pour l'EIGRP.

show ipv6 eigrp interfaces
Routeur R1 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 0/1 0 0!--- This command determines which interface EIGRP is active. Routeur 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 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

Informations connexes

- [Mise en oeuvre de l'EIGRP pour l'IPv6](#)
- [Page de support EIGRP](#)
- [Référence de commandes d'IPv6 de Cisco IOS](#)
- [Support technique d'IPv6](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)