

Packet Tracer : configuration de base du protocole EIGRP avec IPv6

Topologie

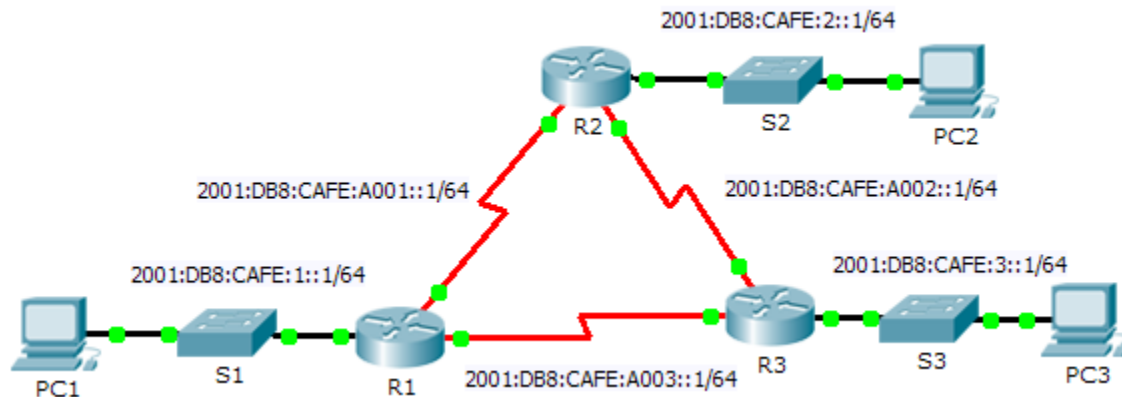


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IPv6	Passerelle par défaut
R1	G0/0	2001:DB8:CAFE:1::1/64	N/A
	S0/0/0	2001:DB8:CAFE:A001::1/64	N/A
	S0/0/1	2001:DB8:CAFE:A003::1/64	N/A
	Link-local	FE80::1	N/A
R2	G0/0	2001:DB8:CAFE:2::1/64	N/A
	S0/0/0	2001:DB8:CAFE:A001::2/64	N/A
	S0/0/1	2001:DB8:CAFE:A002::1/64	N/A
	Link-local	FE80::2	N/A
R3	G0/0	2001:DB8:CAFE:3::1/64	N/A
	S0/0/0	2001:DB8:CAFE:A003::2/64	N/A
	S0/0/1	2001:DB8:CAFE:A002::2/64	N/A
	Link-local	FE80::3	N/A
PC1	Carte réseau	2001:DB8:CAFE:1::3/64	Fe80::1
PC2	Carte réseau	2001:DB8:CAFE:2::3/64	Fe80::2
PC3	Carte réseau	2001:DB8:CAFE:3::3/64	Fe80::3

Objectifs

Partie 1 : configuration du protocole EIGRP pour le routage IPv6

Partie 2 : vérification du protocole EIGRP pour le routage IPv6

Scénario

Au cours de cet exercice, vous allez configurer le réseau avec le routage EIGRP pour IPv6. Vous attribuerez également des ID de routeur, configurerez des interfaces passives, vérifierez la convergence complète du réseau et afficherez des informations de routage à l'aide des commandes **show**.

Le protocole EIGRP pour IPv6 fonctionne globalement de la même manière que le protocole EIGRP pour IPv4. Il existe toutefois quelques différences majeures entre eux :

- Le protocole EIGRP pour IPv6 est configuré directement sur les interfaces de routeur.
- Avec le protocole EIGRP pour IPv6, un ID de routeur est requis sur chaque routeur, sinon le processus de routage ne démarre pas.
- Le processus de routage EIGRP pour IPv6 utilise une fonctionnalité d'arrêt.

Partie 1 : Configuration du protocole EIGRP pour le routage IPv6

Étape 1 : Activez le routage IPv6 sur chaque routeur.

Étape 2 : Activez le routage EIGRP pour IPv6 sur chaque routeur.

Par défaut, le processus de routage IPv6 est à l'arrêt. Exécutez une commande qui activera le routage EIGRP pour IPv6 sur les routeurs R1, R2 et R3.

Activez le processus EIGRP sur l'ensemble des routeurs et utilisez **1** en guise de numéro de système autonome.

Étape 3 : Attribuez un ID de routeur à chaque routeur.

Les ID de routeur sont comme suit :

- R1 : 1.1.1.1
- R2 : 2.2.2.2
- R3 : 3.3.3.3

Étape 4 : En utilisant AS 1, configurez le protocole EIGRP pour IPv6 sur chaque interface.

Partie 2 : Vérification du protocole EIGRP pour le routage IPv6

Étape 1 : Examinez les contiguïtés de voisinage.

Utilisez la commande **show ipv6 eigrp neighbors** pour vérifier que la contiguïté a été établie avec les routeurs voisins. Les adresses link-local des routeurs voisins sont affichées dans la table de contiguïté.

Étape 2 : Examinez la table de routage IPv6 EIGRP.

Utilisez la commande **show ipv6 route** pour afficher la table de routage IPv6 sur l'ensemble des routeurs. Les routes EIGRP pour IPv6 sont signalées dans la table de routage par la lettre **D**.

Étape 3 : Vérifiez les paramètres et l'état actuel des processus de routage IPv6 actifs.

Utilisez la commande **show ipv6 protocols** pour vérifier le paramètre configuré.

Étape 4 : Vérifiez la connectivité de bout en bout

PC1, PC2 et PC3 devraient maintenant pouvoir s'envoyer des requêtes ping. Si ce n'est pas le cas, dépannez vos configurations EIGRP.