

Packet Tracer : configuration du routage OSPFv3 à zones multiples

Topologie

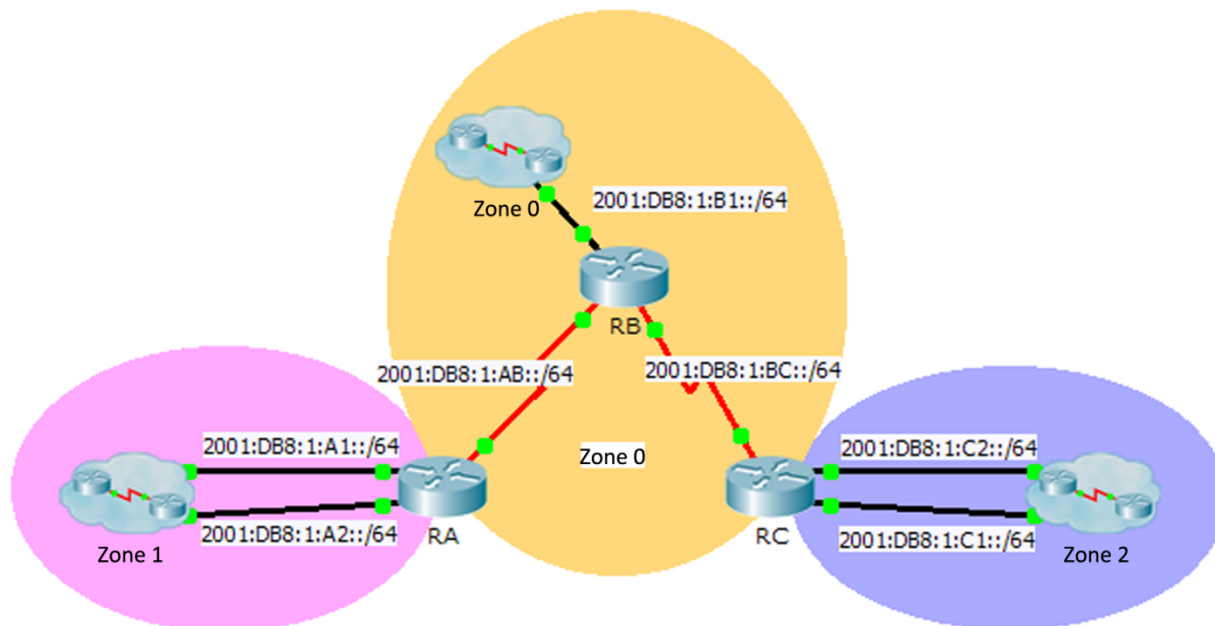


Table d'adressage

| Périphérique | Interface | Adresse IPv6 | Zone OSPF |
|--------------|------------|---------------------|-----------|
| RA | G0/0 | 2001:DB8:1:A1::1/64 | 1 |
| | G0/1 | 2001:DB8:1:A2::1/64 | 1 |
| | S0/0/0 | 2001:DB8:1:AB::2/64 | 0 |
| | Link-Local | FE80::A | S/O |
| RB | G0/0 | 2001:DB8:1:B1::1/64 | 0 |
| | S0/0/0 | 2001:DB8:1:AB::1/64 | 0 |
| | S0/0/1 | 2001:DB8:1:BC::1/64 | 0 |
| | Link-Local | FE80::B | N/A |
| RC | G0/0 | 2001:DB8:1:C1::1/64 | 2 |
| | G0/1 | 2001:DB8:1:C2::1/64 | 2 |
| | S0/0/1 | 2001:DB8:1:BC::2/64 | 0 |
| | Link-Local | FE80::C | N/A |

Objectifs

Partie 1 : configuration du routage OSPFv3

Partie 2 : vérification du fonctionnement du routage OSPFv3 à zones multiples

Contexte

Au cours de cet exercice, vous allez configurer le routage OSPFv3 à zones multiples. Le réseau est déjà connecté et les interfaces ont été configurées avec l'adressage IPv6. Votre tâche consiste à activer le routage OSPFv3 à zones multiples, à vérifier la connectivité et à examiner le fonctionnement du routage OSPFv3 à zones multiples.

Partie 1 : Configuration du routage OSPFv3

Étape 1 : Activez le routage IPv6 et configurez le protocole OSPFv3 sur RA.

- a. Activez le routage IPv6.
- b. Configurez OSPFv3 sur RA avec un ID de processus égal à 1 et un ID de routeur égal à 1.1.1.1.

Étape 2 : Annoncez chaque réseau connecté directement dans OSPFv3 sur RA.

Configurez chaque interface IPv6 active avec OSPFv3 en attribuant chacune des zones répertoriées dans la **table d'adressage**.

Étape 3 : Configurez le protocole OSPFv3 sur RB et RC.

Répétez les étapes 1 et 2 pour **RB** et **RC**, en modifiant l'ID de routeur à 2.2.2.2 et 3.3.3.3, respectivement.

Partie 2 : Vérification du fonctionnement du routage OSPFv3 à zones multiples

Étape 1 : Vérifiez la connectivité avec chaque zone OSPFv3.

À partir de RA, envoyez une requête ping aux périphériques distants suivants présents dans les zones 0 et 2 : 2001:DB8:1:B1::2, 2001:DB8:1:A1::2, 2001:DB8:1:A2::2, 2001:DB8:1:C1::2 et 2001:DB8:1:C2::2.

Étape 2 : Utilisez les commandes show pour examiner les opérations OSPFv3 en cours.

Utilisez les commandes suivantes pour collecter des informations relatives à l'implémentation du routage OSPFv3 à zones multiples.

```
show ipv6 ospf
show ipv6 route
show ipv6 ospf database
show ipv6 ospf interface
show ipv6 ospf neighbor
```

Remarque : le résultat de la commande **show ipv6 protocols** de Packet Tracer ne correspond pas à celui d'IOS 15. Référez-vous aux travaux pratiques sur équipements réels pour connaître le résultat correct de la commande **show**.