Packet Tracer - Configurer OSPFv2 à zone unique

# Table d'adressage

| Appareil | Interface | Adresse IP / Préfixe |
| --- | --- | --- |
| P2P-1 | S0/1/0 | 10.0.0.1/30 |
| P2P-1 | S0/1/1 | 10.0.0.9/30 |
| P2P-1 | S0/2/0 | 10.0.0.13/30 |
| P2P-2 | S0/1/0 | 10.0.0.2/30 |
| P2P-2 | S0/1/1 | 10.0.0.5/30 |
| P2P-2 | G0/0/0 | 192.168.1.1/24 |
| P2P-2 | G0/0/1 | 192.168.2.1/24 |
| P2P-3 | S0/1/0 | 10.0.0.6/30 |
| P2P-3 | S0/1/1 | 10.0.0.10/30 |
| P2P-3 | G0/0/0 | 192.168.3.1/28 |
| BC-1 | S0/1/0 | 10.0.0.14/30 |
| BC-1 | S0/1/1 | 64.0.100.2/30 |
| BC-1 | G0/0/0 | 10.0.1.1/29 |
| BC-2 | G0/0/0 | 192.168.4.1/30 |
| BC-2 | G0/0/1 | 10.0.1.2/29 |
| BC-3 | G0/0/0 | 192.168.5.1/24 |
| BC-3 | G0/0/1 | 10.0.1.3/29 |
| Serveur Internet | Carte réseau | 203.0.113.100/24 |
| Ordinateur 1 | Carte réseau | 192.168.1.10/24 |
| Laptop 1 | Carte réseau | 192.168.2.20/24 |
| Serveur Workgroup | Carte réseau | 192.168.3.14/28 |
| PC2 | Carte réseau | 192.168.4.40/24 |
| PC 3 | Carte réseau | 192.168.5.50/24 |

# Objectifs

Mettre en œuvre le protocole OSPFv2 à zone unique sur des réseaux multiaccès point à point et de diffusion.

# Contexte

Vous aidez un ingénieur réseau à tester une configuration OSPF en construisant le réseau dans le laboratoire où vous travaillez. Vous avez interconnecté les périphériques et configuré les interfaces et disposez d'une connectivité au sein des réseaux locaux locaux. Votre tâche consiste à compléter la configuration OSPF selon les exigences laissées par l'ingénieur.

Utilisez les informations fournies et la liste des conditions requises pour configurer le réseau de test. Une fois la tâche terminée avec succès, tous les hôtes doivent pouvoir effectuer un ping sur le serveur Internet.

# Instructions

Configurez le réseau pour répondre aux exigences.

# Exigences

Utilisez l'ID de processus 10 pour l'activation OSPF sur tous les routeurs.

* Activez OSPF à l'aide d'instructions réseau et de masques inverses sur les routeurs du réseau du Siège.
* Activez OSPF en configurant les interfaces des périphériques réseau dans le réseau Data Service, le cas échéant.
* Configurez les ID de routeur sur les routeurs réseau à accès multiple comme suit :
  1. BC-1: 6.6.6.6
  2. BC-2: 5.5.5.5
  3. BC-3: 4.4.4.4
* Configurez OSPF de sorte que les mises à jour de routage ne soient pas envoyées vers des réseaux où elles ne sont pas nécessaires.
* Configurez le routeur BC-1 avec la priorité d'interface OSPF la plus élevée afin qu'il soit toujours le routeur désigné du réseau multi-accès.
* Configurez une route par défaut vers le cloud ISP à l'aide de l'argument de commande de l'interface de sortie.
* Distribuez automatiquement l'itinéraire par défaut à tous les routeurs du réseau.
* Configurez les routeurs OSPF de sorte que le coût de l'interface Gigabit Ethernet soit 10 et le coût Fast Ethernet soit 100.
* Configurez la valeur de coût OSPF de l'interface P2P-1 Serial0/1/1 à 50.
* Configurez les valeurs Hello et Dead Timer sur les interfaces qui connectent P2P-1 et BC-1 pour qu'elles soient deux fois plus élevées que les valeurs par défaut.

Fin du document