

Maîtrise du dépannage OSPF

Objectif

Expliquer le processus et les outils utilisés pour dépanner un réseau OSPF à zone unique.

Scénario

Vous avez décidé de remplacer votre protocole de routage RIPv2 par OSPFv2. Les paramètres physiques d'origine de la topologie du réseau de votre PME ne changeront pas. Pour cet exercice, utilisez le diagramme du fichier PDF pour concevoir le réseau de votre PME.

Votre conception d'adressage est terminée et vous pouvez maintenant configurer vos routeurs avec IPv4 et VLSM. Le protocole de routage OSPF a été appliqué. Cependant, certains routeurs partagent des informations de routage entre eux, contrairement à d'autres.

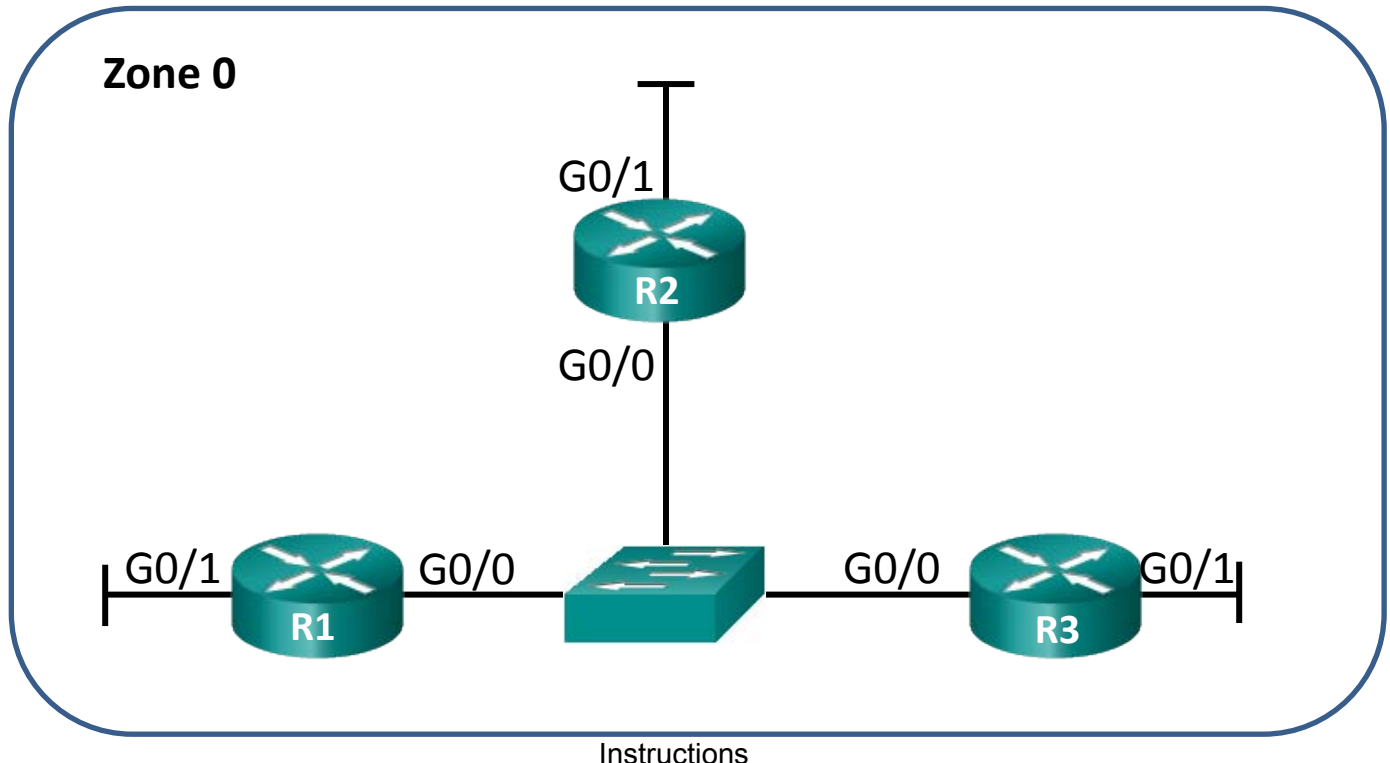
Ouvrez le fichier PDF qui accompagne cet exercice de modélisation et suivez les instructions pour réaliser l'exercice.

Une fois les étapes terminées, regroupez la classe et comparez les durées nécessaires pour apporter les corrections. Le groupe capable de détecter et de corriger l'erreur de configuration le plus rapidement sera déclaré vainqueur uniquement après avoir expliqué comment ils ont trouvé et corrigé cette erreur, et après avoir prouvé que la topologie fonctionne dorénavant correctement.

Ressources requises

- Schéma de topologie
- Logiciel Packet Tracer
- Minuteur

Schéma de topologie



Choisissez quelqu'un dans votre classe avec qui vous aimeriez faire cet exercice. Utilisez Packet Tracer afin de créer le schéma de topologie illustré pour cet exercice.

Étape 1 : Création de la topologie en fonction de l'exercice de modélisation pour ce scénario.

Étape 2 : Configuration des routeurs.

- Utilisez IPv4 pour toutes les interfaces.
- Intégrez VLSM dans le modèle d'adressage.
- Introduisez délibérément une erreur de configuration.
- Vérifiez qu'en raison de cette erreur délibérée, le réseau ne fonctionne pas.
- Enregistrez votre fichier, qui sera utilisé à l'Étape 3.

Étape 3 : Échange du fichier Packet Tracer avec un autre groupe.

- Recherchez l'erreur de configuration dans le fichier Packet Tracer que l'autre groupe vous a fourni.
- Corrigez l'erreur de configuration OSPF pour rétablir le bon fonctionnement du réseau.

- Notez la durée nécessaire pour détecter et corriger l'erreur du réseau OSPF. _____
- Lorsque vous avez terminé, rejoignez votre classe pour décerner le titre de Maître dépanneur du jour.