

Maîtrise du dépannage OSPF

Objectifs

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

Scénario

Vous avez décidé de modifier votre protocole de routage de RIPv2 en OSPFv2. Les paramètres physiques d'origine de la topologie du réseau de votre PME ne varieront pas. Pour cet exercice, utilisez le diagramme du fichier PDF comme conception de réseau PME destiné à votre société.

Votre conception d'adressage est terminée et vous pouvez maintenant configurer vos routeurs avec IPv4 et VLSM. OSPF a été appliqué en tant que protocole de routage. Cependant, certains routeurs partagent des informations de routage entre eux et d'autres ne le font pas.

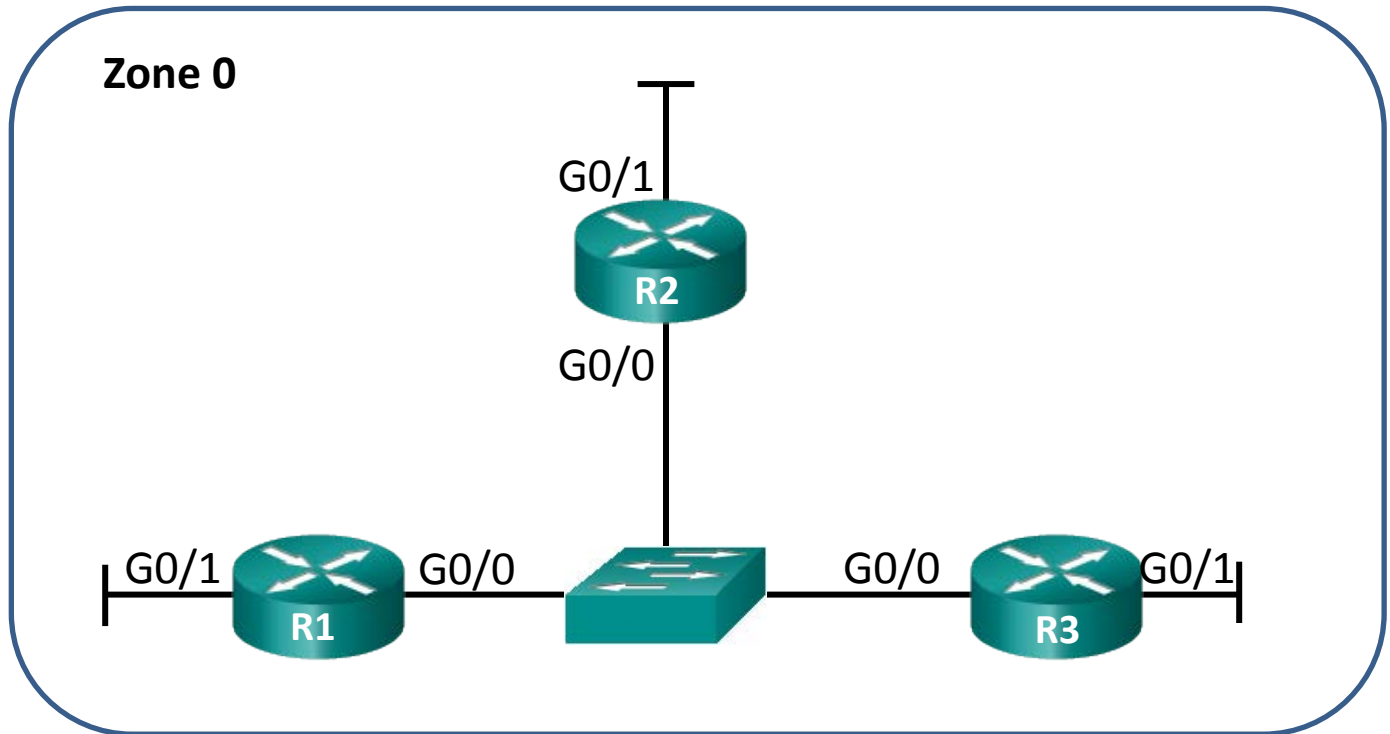
Ouvrez le fichier PDF qui accompagne cet exercice de modélisation et suivez les instructions pour réaliser l'exercice.

Une fois les étapes dans ces directions terminées, regroupez la classe et comparez les temps de correction enregistrés des exercices. Le groupe capable de détecter et de corriger l'erreur de configuration en le temps le plus court sera déclaré vainqueur uniquement après avoir expliqué avec succès comment cette erreur a été trouvée et corrigée, et après avoir prouvé que la topologie fonctionnait dorénavant correctement.

Ressources requises

- Schéma de topologie
- Logiciel Packet Tracer
- Minuterie

Schéma de topologie



Instructions

Choisissez un participant de votre classe avec lequel travailler dans cet exercice. Utilisez Packet Tracer afin de créer le schéma de topologie illustré pour cet exercice.

Étape 1 : Établissez la topologie, sur la base de la page d'exercice de conception pour ce scénario.

Étape 2 : Configurez les routeurs

- a. Utilisez IPv4 pour chaque interface.
- b. Incorporez VLSM dans le modèle d'adressage.
- c. Introduisez une erreur de configuration délibérée.
- d. Vérifiez qu'en raison de cette erreur délibérée, le réseau ne fonctionne pas.
- e. Enregistrez votre fichier, qui sera utilisé à l'Étape 3.

Étape 3 : Échangez votre fichier Packet Tracer avec un autre groupe.

- a. Recherchez l'erreur de configuration dans le fichier réseau Packet Tracer que cet autre groupe vous a fourni.
- b. Rectifiez l'erreur de configuration de protocole OSPF, afin que le réseau fonctionne complètement.

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