

Projet Capstone OSPF

Objectifs

- Configurez l'OSPFv2 de base pour activer les communications interrésseau dans un réseau IPv4 de PME.
- Implémentez des fonctionnalités OSPF avancées afin d'améliorer le fonctionnement d'un réseau de PME.
- Implémentez l'OSPF pour IPv4 à zones multiples pour activer les communications interrésseau dans un réseau de PME.
- Configurez l'OSPFv3 de base pour activer les communications interrésseau dans un réseau IPv6 de PME.

Scénario

Votre société a décidé d'implémenter le protocole de routage OSPF sur son réseau. Vous avez décidé de revoir les concepts relatifs à ce protocole afin d'assurer une transition fluide.

Créez un réseau à l'aide de Packet Tracer. Configurez le réseau avec les options de protocole de routage OSPF suivantes :

- OSPFv2 à zones multiples
- OSPFv3 à zone unique
- Bande passante
- Coût
- Authentification
- Routes par défaut
- Sélection de DR et BDR pour les segments

Ressources requises

- Packet Tracer
- Barème créé par les étudiants ou le groupe pour l'évaluation du devoir

Étape 1 : Concevez et créez un réseau en partant de zéro.

- a. Votre conception doit inclure trois routeurs connectés à un réseau à accès multiple dans la zone 0, à utiliser avec IPv4.
 - 1) Activez l'authentification.
 - 2) Établissez le routeur désigné (DR) et le routeur désigné de secours (BDR) à l'aide de la commande `router id`.

Étape 2 : Ajoutez un routeur supplémentaire avec deux connexions à la zone 0, représentant une autre zone OSPF.

Étape 3 : Configurez la bande passante ou le coût pour favoriser une route donnée.

Étape 4 : Ajoutez un réseau contenant des périphériques finaux et une interface OSPF passive.

Étape 5 : Ajoutez une route à un réseau par défaut, par exemple Internet.

Étape 6 : Ajoutez un modèle d'adressage IPv6 aux routeurs et configurez le protocole OSPFv3.

- a. Activez le routage monodiffusion IPv6.
- b. Établissez le routeur désigné (DR) et le routeur désigné de secours (BDR) à l'aide de la commande `router id`.
- c. Ne configurez pas les minuteurs, la bande passante, le coût, les routes par défaut ni l'authentification.