

Exercice en classe : simulation de conception de réseau en couches

Objectif

Expliquer la nécessité de concevoir un réseau hiérarchique évolutif.

Scénario

En tant qu'administrateur d'un très petit réseau, vous souhaitez préparer une présentation de simulation de réseau pour le responsable de votre filiale afin de lui expliquer comment le réseau fonctionne actuellement.

Le petit réseau inclut le matériel suivant :

- Un routeur Cisco 2911
- Un commutateur Cisco 3560
- Un commutateur Cisco 2960
- Quatre stations de travail utilisateur (PC ou ordinateurs portables)
- Une imprimante

Ressources

- Logiciel Packet Tracer

Instructions

Étape 1 : Créez une simple topologie de réseau au moyen du logiciel Packet Tracer. Placez chaque périphérique au niveau approprié de la conception de modèle hiérarchique à trois couches de Cisco, notamment :

- a. Un routeur Cisco 2911
- b. Un commutateur Cisco 3560
- c. Un commutateur Cisco 2960
- d. Quatre stations de travail utilisateur (PC ou ordinateurs portables)
- e. Une imprimante

Étape 2 : Utilisez l'outil de dessin de Packet Tracer et indiquez les couches hiérarchiques au moyen de différents codes couleur et d'étiquettes :

- a. Couche d'accès
- b. Couche de distribution
- c. Couche cœur de réseau

Étape 3 : Configurez le réseau et les périphériques des utilisateurs. Vérifiez la connectivité de bout en bout.

Étape 4 : Partagez votre fichier Packet Tracer de conception et de configuration de réseau hiérarchique avec un autre élève ou un autre groupe, la classe ou l'instructeur.

