

Arborescence de documentation

Objectifs

Identifiez les problèmes courants liés à la configuration du protocole STP.

Scénario

Les employés qui travaillent dans votre bâtiment éprouvent des difficultés à accéder à un serveur Web sur le réseau. Vous recherchez la documentation que l'ingénieur réseau précédent utilisait avant de changer de travail ; toutefois, vous ne trouvez aucune documentation de ce type.

Vous décidez donc de créer votre propre système de suivi de réseau. Vous décidez de démarrer au niveau de la couche d'accès de votre hiérarchie réseau. Les commutateurs redondants sont localisés à cet endroit, ainsi que les serveurs, imprimantes et hôtes locaux de l'entreprise.

Vous créez une matrice d'enregistrement de votre documentation et incluez des commutateurs de couche d'accès à la liste. Vous décidez également de documenter les noms de commutateur, les ports utilisés, les connexions câblées, les ports racine, les ports désignés et les ports alternatifs.

Pour obtenir des instructions plus détaillées sur la conception de votre modèle, utilisez le PDF étudiant qui accompagne cet exercice.

Ressources

- Logiciel Packet Tracer
- Logiciel de traitement de texte

Instructions

Étape 1 : Créez le schéma de topologie avec trois commutateurs redondants.

Étape 2 : Connectez les périphériques hôtes aux commutateurs.

Étape 3 : Créez la matrice de documentation des commutateurs.

- a. Nom et emplacement du commutateur
- b. Description générale du commutateur
- c. Modèle, version de l'IOS et nom de l'image
- d. Numéro de série du commutateur
- e. Adresse MAC
- f. Ports actuellement utilisés
- g. Connexions des câbles
- h. Ports racine
- i. Ports désignés, état et coût
- j. Ports alternatifs, état et coût

Étape 4 : Utilisez les commandes show pour localiser les informations sur le commutateur de couche 2.

- a. show version
- b. show cdp neighbors detail
- c. show spanning-tree