

Gestion de la documentation

Objectif

Identifier les problèmes courants de configuration STP.

Scénario

Les employés de votre bâtiment ont des difficultés à accéder à un serveur web sur le réseau. Vous recherchez la documentation réseau que l'ingénieur réseau précédent a utilisée avant de quitter l'entreprise, mais ne trouvez aucun document.

Vous décidez par conséquent de créer votre propre système de gestion des documents réseau. Vous choisissez de commencer par la couche d'accès de votre hiérarchie réseau. C'est là où se trouvent les commutateurs redondants, ainsi que les serveurs, imprimantes et hôtes locaux de l'entreprise.

Vous créez une matrice pour enregistrer votre documentation et ajouter les commutateurs de couche d'accès à la liste. Vous décidez en outre de consigner le nom des commutateurs, les ports en cours d'utilisation, le schéma de connexion des câbles, ainsi que les ports racines, les ports désignés et les ports alternatifs.

Pour en savoir plus sur la conception de votre modèle, utilisez le fichier PDF de l'élève qui accompagne cet exercice.

Ressources

- Logiciel Packet Tracer
- Logiciel de traitement de texte

Instructions

Étape 1 : Création d'un schéma de topologie avec trois commutateurs redondants.

Étape 2 : Connexion des périphériques hôtes aux commutateurs.

Étape 3 : Création de la matrice de documentation des commutateurs.

- Nom et emplacement du commutateur
- Description générale du commutateur
- Modèle, version IOS et nom de l'image
- Numéro de série du commutateur
- Adresse MAC
- Ports en cours d'utilisation
- Schéma de connexion des câbles
- Ports racines
- Ports désignés, état et coût
- Ports alternatifs, état et coût

Étape 4 : Utilisation des commandes show pour rechercher les informations concernant le commutateur de couche 2.

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