

Développement de documentation

Objectifs

À l'aide d'une approche systématique, résolvez les problèmes d'un réseau de PME.

Scénario

En tant qu'administrateur réseau d'une petite entreprise, vous souhaitez implémenter un système de documentation à utiliser lors du dépannage des problèmes réseau.

Après une longue réflexion, vous décidez de rassembler des informations de documentation réseau simples dans un fichier, que vous pourrez utiliser en cas de problème réseau. Vous savez que si l'entreprise est amenée à se développer à l'avenir, ce fichier pourra être utilisé pour exporter ses informations vers un système d'exploitation réseau informatisé.

Pour démarrer un processus de documentation réseau, incluez les éléments suivants :

- Un schéma physique du réseau de votre petite entreprise
- Un schéma logique du réseau de votre petite entreprise
- Les informations de configuration réseau des principaux périphériques, tels que les routeurs et les commutateurs

Ressources

- Logiciel Packet Tracer
- Logiciel de traitement de texte

Étape 1 : Créez un fichier Packet Tracer destiné à simuler le réseau d'une très petite entreprise. Incluez les périphériques suivants :

- Un routeur avec au moins deux ports Ethernet
- Deux commutateurs connectés au routeur (LAN1 et LAN2)
- Cinq périphériques utilisateur comme des PC, des ordinateurs portables, des serveurs et des imprimantes connectés à l'un des deux LAN

Étape 2 : Créez un fichier de traitement de texte sous la forme d'un tableau pour chacun des principaux domaines network-documentation suivants :

- a. Topologie physique et informations
 - 1) Type de périphérique et nom de modèle
 - 2) Nom d'hôte réseau
 - 3) Emplacement du périphérique
 - 4) Types de connexions de câbles et ports
- b. Informations relatives à la topologie logique
 - 1) Versions d'image de Cisco IOS ou de système d'exploitation
 - 2) Adresses IP (IPv4, IPv6 ou les deux)
 - 3) Adresses de liaison de données (MAC)
 - 4) Adresses VLAN

- c. Informations de configuration des périphériques réseau
 - 1) Emplacement de fichier de sauvegarde (serveur TFTP, USB, fichier texte)
 - 2) Script de configuration au format texte par routeur et commutateur

Étape 3 : Partagez votre fichier Packet Tracer et votre documentation réseau avec un autre étudiant, un autre groupe, la classe ou votre instructeur, conformément aux instructions fournies. Discutez de l'utilité de telles informations pour tout administrateur réseau.