

Un peu d'imagination !

Objectifs

Expliquez le fonctionnement de l'agrégation de liaisons dans un environnement de réseau local (LAN) commuté.

Scénario

C'est la fin de la journée de travail. Dans votre PME, vous essayez d'expliquer aux ingénieurs réseau le fonctionnement d'un EtherChannel et à quoi il ressemble une fois configuré physiquement. Les ingénieurs réseau ont des difficultés à concevoir comment deux commutateurs pourraient être connectés via plusieurs liens qui fonctionnent collectivement comme un seul canal ou une seule connexion. Votre entreprise envisage fortement l'implémentation d'un réseau EtherChannel.

Par conséquent, vous mettez fin à la réunion en attribuant une tâche à chaque ingénieur. Afin de préparer la réunion du lendemain, vous leur demandez d'effectuer des recherches et d'apporter à la réunion une représentation graphique d'une connexion réseau EtherChannel. Ils ont pour mission d'expliquer aux autres ingénieurs comment fonctionne un réseau EtherChannel.

Lorsque vous effectuez des recherches sur EtherChannel, une bonne question à se poser est : « À quoi ressemble un réseau EtherChannel ? ». Préparez quelques diapositives afin d'illustrer vos recherches qui seront présentées au groupe des ingénieurs réseau. Ces diapositives doivent expliquer clairement la manière selon laquelle les structures EtherChannel sont physiquement créées au sein d'une topologie de réseau. Votre objectif est de vous assurer que chaque personne qui quittera la prochaine réunion aura une bonne idée des raisons pour lesquelles il envisagerait de passer à une topologie de réseau utilisant EtherChannel en guise d'option.

Ressources requises

- Connectivité Internet pour faire des recherches
- Logiciel pour présenter les modèles

Étape 1 : Utilisez Internet pour rechercher des graphiques représentant EtherChannel.

Étape 2 : Préparez une présentation de trois diapositives à partager avec la classe.

- a. La première diapositive doit présenter la définition concise d'un EtherChannel entre deux commutateurs.
- b. Sur la deuxième diapositive doit apparaître un graphique présentant la topologie physique d'un EtherChannel entre deux commutateurs s'il était utilisé dans une PME.
- c. Trois avantages obtenus grâce à l'utilisation d'EtherChannel doivent être répertoriés sur la troisième diapositive.