

Représentation d'une topologie Ethernet

Objectif

Expliquer la procédure d'agrégation de liaisons dans un environnement LAN commuté.

Scénario

Votre journée de travail est terminée. Dans votre PME, vous tentez d'expliquer aux ingénieurs réseau le fonctionnement du réseau EtherChannel et leur décrire son aspect après la configuration physique. Les ingénieurs réseau ne parviennent pas à comprendre qu'il soit possible de connecter deux commutateurs via plusieurs liaisons qui agissent collectivement en tant que canal ou connexion unique. Votre entreprise a la ferme intention d'implémenter un réseau EtherChannel.

Vous concluez donc votre réunion en confiant une mission aux ingénieurs. Lors de la prochaine réunion, ils doivent faire des recherches et élaborer une représentation graphique d'une connexion réseau EtherChannel. Leur tâche consiste à expliquer aux autres ingénieurs le mode de fonctionnement d'un réseau EtherChannel.

Lorsque vous faites des recherches sur EtherChannel, vous devez vous demander « À quoi ressemble un réseau EtherChannel ? ». Préparez quelques diapositives pour présenter vos travaux de recherche au groupe d'ingénieurs. Vous devez expliquer de façon détaillée et argumentée la procédure de création de réseaux EtherChannel au sein d'une topologie de réseau. À l'issue de votre présentation, tous les participants doivent être capables d'expliquer les raisons pour lesquelles ils seraient susceptibles d'adopter une topologie de réseau avec EtherChannel.

Ressources requises

- Connexion Internet pour effectuer les recherches
- Logiciel pour créer le modèle de présentation

Étape 1 : Utilisation d'Internet pour rechercher des images illustrant EtherChannel.

Étape 2 : Préparation d'une présentation de trois diapositives pour partager vos connaissances avec le reste de la classe.

- a. La première diapositive doit comporter une définition brève et concise d'un réseau EtherChannel commutateur à commutateur.
- b. La deuxième diapositive doit contenir un schéma décrivant l'aspect d'une topologie physique EtherChannel commutateur à commutateur utilisée dans une PME.
- c. Enfin, la troisième diapositive doit indiquer trois avantages de l'utilisation d'un réseau EtherChannel.