

Liaison active

Objectif

Décrire l'agrégation de liaisons.

Scénario

Le réseau de votre PME est souvent congestionné, bien que vous ayez configuré des VLAN, le protocole STP et d'autres options de trafic réseau sur les commutateurs de l'entreprise.

Plutôt que de conserver la configuration actuelle des commutateurs, vous souhaiteriez tester EtherChannel pour tenter de réduire le trafic entre vos commutateurs de couche d'accès et de distribution, tout du moins sur un segment du réseau.

Votre entreprise utilise des commutateurs Catalyst 3560 sur la couche de distribution et des commutateurs Catalyst 2960 et 2950 sur la couche d'accès du réseau. Pour vérifier si ces commutateurs peuvent exécuter EtherChannel, consultez la page [Configuration système requise pour implémenter EtherChannel sur les commutateurs Catalyst](#). Cette page vous permet d'obtenir des informations détaillées afin de déterminer si EtherChannel convient à l'équipement et au réseau actuellement en place.

Après avoir étudié les modèles, vous décidez d'utiliser un logiciel de simulation pour tester la configuration d'EtherChannel avant de l'implémenter sur votre réseau. Dans le cadre de cette procédure, vous devez vous assurer que l'équipement simulé dans Packet Tracer prend en charge ces configurations d'essai.

Ressources

- Connectivité à Internet
- Logiciel Packet Tracer
- Logiciel de traitement de texte ou de feuille de calcul

Instructions

Étape 1 : Rendez-vous sur [Configuration système requise pour implémenter EtherChannel sur les commutateurs Catalyst](#).

- a. Lisez attentivement les informations sur les modèles Catalyst 3560, 2960 et 2950.
- b. Notez toutes les informations qui vous semblent utiles pour savoir s'il convient d'utiliser EtherChannel dans votre entreprise.

Étape 2 : Créez une matrice pour enregistrer les informations que vous avez notées à l'étape 1b, notamment :

- a. Le nombre de ports pouvant être réunis au sein d'un groupe EtherChannel
- b. La bande passante maximale du groupe prise en charge suite au regroupement des ports
- c. La version IOS nécessaire pour prendre en charge EtherChannel sur le modèle de commutateur
- d. La disponibilité d'équilibrage de la charge
- e. Les options de configuration d'équilibrage de la charge
- f. Les couches réseau prises en charge pour l'utilisation d'EtherChannel

Étape 3 : Ouvrez Packet Tracer.

- a. Notez le nombre de ports disponibles pour les grouper au sein de EtherChannel sur les trois modèles de commutateur.
- b. Examinez les trois modèles pour savoir combien de groupes EtherChannel vous pouvez créer sur chaque modèle.
- c. Vérifiez que la version IOS est suffisamment récente pour prendre en charge toutes les configurations EtherChannel.
- d. Ne configurez pas votre réseau simulé, mais vérifiez les modèles disponibles dans Packet Tracer pour vous assurer qu'ils prendront en charge toutes les options de configuration EtherChannel.

Étape 4 : Partagez votre matrice avec un autre groupe ou la classe.