

Liaison active

Objectifs

Décrire l'agrégation de liaisons

Scénario

De nombreux goulots d'étranglement peuvent survenir sur votre réseau de PME, même si vous avez configuré les VLAN, le protocole STP et les autres options du trafic réseau sur les commutateurs de l'entreprise.

Au lieu de maintenir la configuration actuelle des commutateurs, vous souhaitez essayer EtherChannel comme option pour, au minimum, une partie du réseau, afin de voir si cela limite l'encombrement du trafic entre vos commutateurs de couche d'accès et de couche de distribution.

Votre entreprise utilise des commutateurs Catalyst 3560 au niveau de la couche de distribution et des commutateurs Catalyst 2960 et 2950 au niveau de la couche d'accès du réseau. Afin de vérifier que ces commutateurs peuvent exécuter EtherChannel, visitez la [configuration système requise pour l'implémentation d'EtherChannel sur des commutateurs Catalyst](#). Ce site vous permet de collecter des informations supplémentaires en vue de déterminer si EtherChannel est une option intéressante pour le matériel et le réseau actuellement en place.

Après avoir effectué des recherches sur les modèles, vous décidez d'utiliser un logiciel de simulation afin de vous exercer à configurer EtherChannel avant de l'implémenter réellement sur votre réseau. Dans le cadre de cette procédure, vous vous assurez que le matériel simulé dans Packet Tracer prendra en charge ces configurations pratiques.

Ressources

- Connectivité à internet
- Logiciel Packet Tracer
- Logiciel de traitement de texte ou de feuilles de calcul

Instructions

Étape 1 : Consultez [System Requirements to Implement EtherChannel on Catalyst Switches](#) (Configuration système requise pour l'implémentation d'EtherChannel sur des commutateurs Catalyst).

- a. Soyez particulièrement attentif aux informations relatives aux modèles Catalyst 3560, 2960 et 2950.
- b. Notez toutes les informations qui vous semblent utiles pour décider d'utiliser ou non 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 autorisés à être regroupés pour un groupe EtherChannel ;
- b. la bande passante maximum du groupe prise en charge en regroupant les ports ;
- c. la version de l'IOS requise 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 le fonctionnement d'EtherChannel.

Étape 3 : Ouvrez Packet Tracer.

- a. Notez le nombre de ports disponibles pour être regroupés pour EtherChannel sur les trois modèles de commutateur.
- b. Vérifiez les trois modèles pour voir combien de groupes EtherChannel vous pouvez créer pour chaque modèle.
- c. Assurez-vous 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.