Packet Tracer - Implémenter EtherChannel

# Objectifs

Partie 1: Créer le réseau

Partie 2: Configurer l'EtherChannel

# Contexte

Vous avez été chargé de concevoir une implémentation EtherChannel pour une entreprise qui souhaite améliorer les performances de ses liaisons de trunk de commutateur. Vous allez essayer plusieurs façons différentes d'implémenter les liens EtherChannel afin d'évaluer lequel est le meilleur pour l'entreprise. Vous allez créer la topologie, configurer les ports de trunk et implémenter LACP et PAgP EtherChannels.

# Instructions

## Création du réseau

Utilisez le tableau ci-dessous pour créer la topologie du commutateur.

### Obtenez les périphériques requis.

* + - 1. Cliquez sur l'icône **Network Devices** dans la barre d'outils inférieure.
      2. Cliquez sur l'entrée **Switches** dans le sous-menu.
      3. Localisez l'icône du commutateur **2960** . Cliquez sur l'icône du commutateur 2960 et faites-le glisser dans la zone de topologie.
      4. Répétez l'étape ci-dessus afin qu'il y ait **trois** commutateurs 2960 dans la zone de topologie.
      5. Disposez les périphériques dans une mise en page que vous pouvez utiliser en cliquant et en faisant glisser.

### Nommez les périphériques.

Les périphériques ont des noms par défaut que vous devrez modifier. Vous nommez les périphériques **SWA**, **SWB** et **SWC**. Vous modifiez les noms d'affichage des périphériques. Il s'agit de l'étiquette de texte qui apparaît sous chaque périphérique. Ce **n'est pas** le nom d'hôte.Vos noms d'affichage doivent correspondre **exactement** aux noms donnés à cette étape. Si un nom complet ne correspond pas, vous ne serez pas noté pour la configuration de votre appareil.

* + - 1. Cliquez sur le nom d'affichage du périphérique situé sous l'icône du périphérique. Un champ de texte doit apparaître avec un point d'insertion clignotant. Si la fenêtre de configuration du périphérique apparaît, fermez-la et réessayez en cliquant un peu plus loin de l'icône du périphérique.
      2. Remplacez le nom d'affichage actuel par le nom d'affichage approprié.
      3. Répétez ces étapes jusqu'à ce que tous les appareils soient nommés.

### Connectez les appareils.

* + - 1. Cliquez sur l'icône Connections de boulon foudre orange dans la barre d'outils inférieure.
      2. Localisez l'icône du câble droit Ethernet. Il ressemble à une ligne diagonale noire solide.
      3. Pour connecter le périphérique, cliquez sur l'icône du câble droit Ethernet et puis cliquez sur le premier périphérique que vous souhaitez connecter. Sélectionnez le port approprié, puis cliquez sur le deuxième périphérique. Sélectionnez le port approprié et les périphériques seront connectés.
      4. Connectez les périphériques comme spécifié dans le tableau ci-dessous.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Port-channel | Appareils | Connexions de port | Type |
| 1 | SWA à SWB | G0/1 à G0/1 | PAgP |
| 1 | SWA to SWB | G0/2 à G0/2 |  |
| 2 | SWA à SWC | F0/21 à F0/21 | LACP |
| 2 | SWA to SWC | F0/22 à F0/22 |  |
| 3 | SWB à SWC | F0/23 à F0/23 | LACP |
| 3 | SWB to SWC | F0/24 à F0/24 |  |

## Configuration d'EtherChannel

Ouvrez la fenêtre de configuration.

Sur chaque commutateur, configurez les ports qui seront utilisés dans les canaux de port en tant que ports de trunk statiques.

### Configurez un EtherChannel PagP.

Suivez la procédure utilisée dans les activités précédentes pour configurer Port Channel 1 en tant que PagP EtherChannel entre SWA et SWB. Les deux parties devraient négocier l'EtherChannel.

### Configurez un LACP EtherChannel.

Configurez port-channel 2 en tant que canal LACP entre SWA et SWC. Les deux parties devraient négocier l'EtherChannel.

### Configurez une sauvegarde LACP EtherChannel

Configurez Port-Channel 3 en tant que canal LACP entre SWB et SWC. Dans ce cas, SWC entame des négociations avec SWB. Le SWB n'initie pas la négociation du canal.

Fermez la fenêtre de configuration.

Fin du document