

Packet Tracer - Implementar EtherChannel

Objetivos

Part 1: Crear una red

Parte 2: Configurar EtherChannel

Aspectos básicos

Se le ha asignado la tarea de diseñar una implementación de EtherChannel para una empresa que desee mejorar el rendimiento de sus enlaces troncales entre switches. Intentará varias formas de implementar los enlaces EtherChannel, con el fin de evaluar cuál es el mejor para la empresa. Construirá la topología, configurará puertos troncales e implementará EtherChannels LACP y PAgP.

Instrucciones

Parte 1: Cree la red

Utilice la siguiente tabla para crear la topología del switch.

Paso 1: Obtenga los dispositivos necesarios.

- Click en el icono **Network Devices** en la barra de herramientas (tool bar).
- Haga clic en la entrada **Switches** del submenú.
- Encuentre el icono del switch **2960**. Hag clic y mantenga presionado el icono del 2960, arrastre el switch al área de topología.
- Repita el paso anterior para que haya **tres** switches 2960 en el área de topología.
- Acomode los dispositivos, de tal manera que pueda trabajar con ellos.

Paso 2: Asigne un nombre a los dispositivos.

Los dispositivos tienen nombres predeterminados, que deben ser cambiados. Asignará un nombre a los dispositivos **SWA, SWB y SWC**. Cambie los nombres que se muestran para cada dispositivo. Este es el nombre que aparece bajo cada dispositivo. Este **no** es el nombre de host. Los nombres mostrados deben coincidir **exactamente** con los nombres que se indican en este paso. Si un nombre no coincide, no recibirá la puntuación de la parte de configuración.

- Haga clic en el nombre del dispositivo, se encuentra bajo el icono del mismo dispositivo. Un cuadro de texto debería aparecer, el cual le permitirá escribir. Si aparece la ventana de configuración del dispositivo, ciérrala e inténtelo de nuevo haciendo clic un poco más lejos del icono del dispositivo.
- Reemplace el nombre para mostrar actual por el nombre para mostrar apropiado.
- Repita el paso anterior hasta que todos los dispositivos tengan el nombre correcto.

Paso 3: Conecte los dispositivos.

- Haga clic en el icono Conexiones de relámpago naranja en la barra de herramientas inferior.
- Localice el icono del cable Ethernet directo. Asemeja a una línea diagonal continua.
- Para conectar el dispositivo, haga clic en el icono de cable directo Ethernet y, a continuación, haga clic en el primer dispositivo que desee conectar. Seleccione el puerto correcto y haga clic en el segundo dispositivo. Seleccione el puerto correcto y los dispositivos estarán conectados.
- Conecte los dispositivos como se muestra en la siguiente tabla.

Port Channel	Dispositivos	Conexiones de puerto	Tipo
1	SWA a SWB	G0/1 to G0/1	PAgP
		G0/2 to G0/2	
2	SWA a SWC	F0/21 to F0/21	LACP
		F0/22 to F0/22	
3	SWB a SWC	F0/23 to F0/23	LACP
		F0/24 to F0/24	

Parte 2: Configuración de EtherChannel

En cada switch, configure los puertos que se utilizarán en los Port Channels como puertos troncales estáticos.

Paso 1: Configure un EtherChannel PAgP.

Siga el procedimiento que se utilizó en actividades anteriores para configurar el Port Channel 1 como EtherChannel PAgP entre SWA y SWB. Ambas partes deben negociar el EtherChannel.

Paso 2: Configure LACP EtherChannel.

Configure el Port Channel 2 como LACP entre SWA y SWC. Ambas partes deben negociar el EtherChannel.

Paso 3: Configure un LACP EtherChannel de respaldo

Configure el Port Channel 3 como canal LACP entre SWB y SWC. En este caso, SWC inicia la negociación con SWB. SWB no inicia la negociación del canal.