

Creando enlaces

Objetivo

Describir la agregación de enlaces.

Situación

En la red de su pequeña a mediana empresa, se producen muchos cuellos de botella aunque haya configurado redes VLAN, STP y otras opciones de tráfico de red en los switches de la empresa.

En lugar de mantener la configuración actual de los switches, le gustaría probar EtherChannel como opción para al menos una parte de la red, a fin de ver si reduce la congestión de tráfico entre los switches de capa de acceso y de distribución.

La empresa usa switches Catalyst 3560 en la capa de distribución y switches Catalyst 2960 y 2950 en la capa de acceso de la red. Para verificar si estos switches pueden realizar funciones de EtherChannel, consulte el sitio [System Requirements to Implement EtherChannel on Catalyst Switches](#). En este sitio, puede obtener más información para determinar si EtherChannel es una buena opción para los equipos y la red instalados actualmente.

Después de investigar los modelos, decide utilizar un programa de software de simulación para practicar la configuración de EtherChannel antes de implementarla concretamente en la red. Como parte de este procedimiento, se asegura de que el equipo simulado en Packet Tracer admita esta configuración de práctica.

Recursos

- Conectividad a la World Wide Web
- Software de Packet Tracer
- Software de procesamiento de texto o de hoja de cálculo

Instrucciones

Paso 1: Visitar [Requisitos del sistema para implementar EtherChannel en switches Catalyst](#).

- a. En particular, preste atención a la información de los modelos Catalyst 3560, 2960 y 2950.
- b. Registre toda la información que sienta que sería útil para decidir si debe usar EtherChannel en la empresa o no.

Paso 2: Crear una matriz para registrar la información que registró en el paso 1b, incluido lo siguiente:

- a. Cantidad de puertos que se pueden agrupar en un grupo EtherChannel
- b. Ancho de banda grupal máximo admitido al agrupar los puertos
- c. Versión del IOS necesaria para admitir EtherChannel en el modelo del switch
- d. Disponibilidad del balanceo de carga
- e. Opciones de configuración del balanceo de carga
- f. Capas de red admitidas para el funcionamiento de EtherChannel

Paso 3: Abrir Packet Tracer.

- a. Observe cuántos puertos están disponibles para agrupar con EtherChannel en los tres modelos de switch.
- b. Revise los tres modelos para ver cuántos grupos EtherChannel podría crear en cada uno.
- c. Asegúrese de que la versión del IOS sea lo suficientemente reciente para admitir todas las configuraciones de EtherChannel.
- d. No configure su red simulada, pero revise los modelos disponibles en Packet Tracer para asegurarse de que admitan todas las opciones de configuración de EtherChannel.

Paso 4: Compartir su matriz con otro grupo o con la clase.