

## Creación de enlaces

### Objetivo

Describir la agregación de enlaces.

### Situación

En muchos de los casos, los cuellos de botella ocurren en la red de su pequeña o mediana empresa, aunque se hayan configurado 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.

Su empresa utiliza switches Catalyst 3560 en la capa de distribución y switches Catalyst 2960 y 2950 en la capa de acceso de la red. Para comprobar si estos switches pueden utilizar EtherChannel, visite [Requisitos del sistema para implementar EtherChannel en los switches Catalyst](#). Este sitio le permite reunir más información para determinar si EtherChannel es una buena opción para los equipos y la red implementados actualmente.

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

### Recursos

- Conectividad a la World Wide Web
- Software 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.

## Creación de enlaces

---

- 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.**