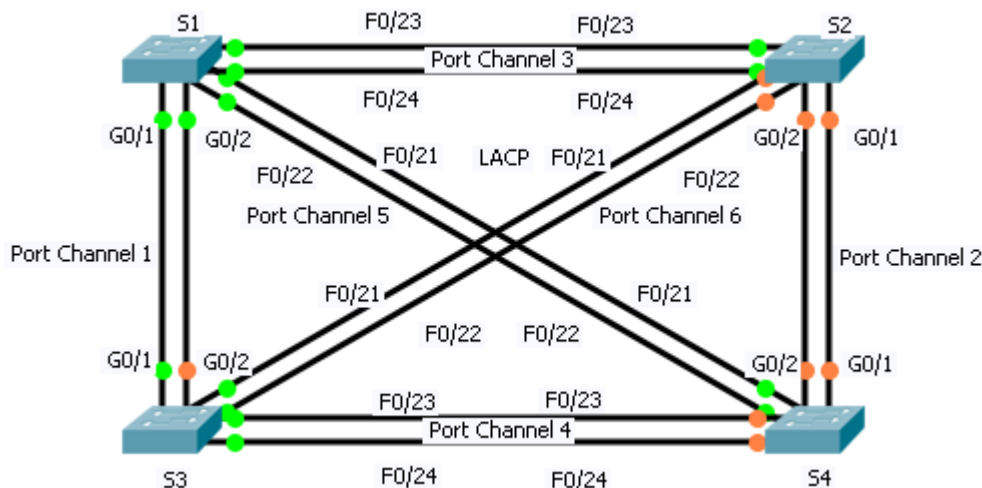


# Packet Tracer: Resolución de problemas de EtherChannel

## Topología



## Objetivos

**Parte 1: Examinar la capa física y corregir los problemas del modo de puerto de switch**

**Parte 2: Identificar y corregir los problemas de asignación del canal de puertos**

**Parte 3: Identificar y corregir los problemas del protocolo de canal de puertos**

## Información básica

Recientemente, un técnico principiante configuró cuatro switches. Los usuarios se quejan de que la red funciona con lentitud y desean que usted investigue el problema.

## Parte 1: Examinar la capa física y corregir los problemas del modo de puerto de switch

### Parte 1: Buscar los puertos de acceso.

Examine los switches. Cuando se asignan puertos físicos a un puerto EtherChannel, actúan como si fueran uno solo. Cada par está en funcionamiento o inactivo. No se mezclan con un puerto verde y otro puerto naranja.

### Parte 2: Establecer los puertos en modo de enlace troncal.

- Verifique que todos los puertos físicos en la topología estén establecidos como enlaces troncales. Corrija cualquiera que esté en el modo de acceso.
- Corrija cualquier puerto EtherChannel que no esté configurado en modo de enlace troncal.

## **Parte 2: Identificar y corregir los problemas de asignación del canal de puertos**

### **Parte 1: Examinar las asignaciones del canal de puertos.**

La topología ilustra los puertos físicos y las asignaciones de EtherChannel. Verifique que los switches estén configurados según lo indicado.

### **Parte 2: Corregir las asignaciones del canal de puertos.**

Corrija cualquier puerto de switch que no esté asignado al puerto EtherChannel correcto.

## **Parte 3: Identificar y corregir los problemas del protocolo del canal de puertos**

### **Parte 1: Identificar los problemas del protocolo.**

En el año 2000, el IEEE lanzó 802.3ad (LACP), que es una versión de estándar abierto de EtherChannel. Por razones de compatibilidad, el equipo de diseño de red decidió utilizar LACP a través de la red. Todos los puertos que participan en EtherChannel deben negociar activamente el enlace como LACP, en comparación con PAgP. Verifique que los puertos físicos estén configurados según lo indicado.

### **Parte 2: Corregir los problemas del protocolo.**

Corrija cualquier puerto de switch que no negocie mediante LACP.