

6 Etherchannel

Permite agrupar enlaces redundantes en uno o varios enlaces lógicos.

- Aumenta la tolerancia a fallos
- Aumenta el ancho de banda

6.1.3 Ventajas

La configuración se hace en cada puerto EtherChannel.

STP también funciona con grupos creados con EtherChannel. STP bloquea el enlace COMPLETO

Si cae un puerto dentro de un grupo de enlace lógico no es necesario recalcular la topología en el árbol de expansión.

6.1.4 Restricciones de implementación

No pueden mezclarse tipos de interfaz. Por ejemplo, Fast Ethernet y Gigabit

Máximo de 8 puertos

Si de un lado del enlace EtherChannel los puertos son puertos troncales. → Del otro lado también tienen que serlo.

Tabla comparación protocolos

PAGP (PROTOCOLO PROPIETARIO)	LACP (PROTOCOLO LIBRE IEEE)
On PAGP (apagado)	On (apagado)
PAGP deseable	LACP activo
PAGP automático	LACP pasivo

PAGP (PROTOCOLO PROPIETARIO)

Se envían paquetes cada 30 segundos para comprobar la configuración a ambos lados del enlace.

1. On PAGP Apagado. Obliga a las interfaces a configurar un canal sin PAGP
2. PAGP deseable > Este modo PAGP coloca una interfaz en un estado de negociación activa en el que la interfaz inicia negociaciones con otras interfaces al enviar paquetes PAGP.

3. **PAGP automático** - Este modo PAGP coloca una interfaz en un estado de negociación pasiva en el que la interfaz responde a los paquetes PAGP que recibe, pero no inicia la negociación PAGP.

LACP (PROTOCOLO LIBRE IEEE)

On - Este modo obliga a la interfaz a proporcionar un canal sin LACP. Las interfaces configuradas en el modo encendido no intercambian paquetes LACP.

•**LACP activo** - Este modo de LACP coloca un puerto en estado de negociación activa. En este estado, el puerto inicia negociaciones con otros puertos mediante el envío de paquetes LACP.

•**LACP pasivo** - Este modo de LACP coloca un puerto en estado de negociación pasiva. En este estado, el puerto responde a los paquetes LACP que recibe, pero no inicia la negociación de paquetes LACP.