

¿Qué es el apilamiento?

Objetivo

Algunos switches de red tienen la capacidad de conectarse a otros y funcionar juntos como una sola unidad. Estas configuraciones se denominan "pilas" y resultan útiles para aumentar rápidamente la capacidad de una red.

El objetivo de este documento es explicar los aspectos básicos del apilamiento y los beneficios que puede aportar a una red.

Dispositivos aplicables | Versión del firmware

- SG350X |2.3.0.130
- SG350XG |2.3.0.130
- SG550X |2.3.0.130
- SF550X |2.3.0.130
- SX550X |2.3.0.130
- CBS350-2X |3.0.0
- CBS350-4X |3.0.0

Una **pila** es una solución de red compuesta por dos o más switches apilables. Los switches que forman parte de una pila se comportan como un único dispositivo. Como resultado, una solución de apilamiento muestra las características y la funcionalidad de un único switch, al tiempo que tiene un mayor número de puertos.

Para obtener una explicación completa del apilamiento, consulte el siguiente vídeo:

¿Por qué apilar?

El apilamiento permite a los usuarios ampliar su capacidad de red sin la molestia de administrar varios dispositivos.

Los switches apilables se pueden agregar o quitar de una pila según sea necesario sin afectar al rendimiento general de la pila. Según su topología, una pila puede continuar transfiriendo datos incluso si falla un link o una unidad dentro de la pila. Esto convierte al apilamiento en una solución eficaz, flexible y escalable para ampliar la capacidad de la red.

Terminología de apilamiento

Si no está familiarizado con los siguientes términos, consulte [Cisco Business: Glosario de nuevos términos](#) .

Todas las pilas Cisco Business tienen un **switch activo** o un comandante. El switch activo es un switch en la pila que maneja la configuración para toda la pila. Cuando desea administrar su pila, el switch activo es el dispositivo al que se conecta para realizar cambios. El switch activo también gestiona otras funciones importantes de la pila, como la detección cuando los switches entran o salen de la pila y la actualización de switches obsoletos.

Un **switch en espera** es un switch que se convertirá en el nuevo switch activo si el switch activo

original se desconecta. De esta manera, una copia de seguridad ayuda a mantener la resistencia de la pila.

Un **miembro** es un switch apilable que funciona como una unidad adicional dentro de la pila.

Un **puerto de pila** es un puerto en el switch que se utiliza para comunicarse con otros switches en la pila. Según el modelo, un switch puede tener puertos de pila preconfigurados o definidos por el usuario.

Conclusión

Después de leer este documento, esperamos que haya adquirido una mejor comprensión de lo que es el apilamiento y cómo puede beneficiar a su red.

Ver un vídeo relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras charlas técnicas de Cisco](#)