

Comparación de compatibilidad de funciones entre los switches gestionados apilables de Cisco para el apilamiento híbrido

Objetivo

La función de apilamiento híbrido de las series 350X y 550X de Cisco le permite apilar una combinación de los dispositivos SG350X y SG350XG, y Sx550X y SG550XG, lo que le permite utilizar las funciones admitidas de todos los dispositivos de la pila.

Para unir una unidad a una pila híbrida, primero debe configurarse en modo híbrido. Esto se hace estableciendo el modo de pila en el apilamiento híbrido en el Página de administración de la pila, como se describe a continuación.

El objetivo de este documento es mostrar la comparación de compatibilidad de funciones entre los switches gestionados apilables SG350X y SG350XG, y Sx550X y SG550XG.

Si desea obtener información sobre la configuración real, consulte este artículo: [Configuración de Stack en un Switch SG350X](#).

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

Dispositivos aplicables

- Serie SG350X
- Serie SG350XG
- Serie Sx550X
- Serie SG550XG

Versión del software

- 2.2.5.68

Cambio del modo de apilamiento

El cambio del modo de apilamiento requiere el reinicio del sistema y el cambio del modo nativo al modo híbrido borra la configuración del dispositivo. Antes de cambiar del modo nativo al modo híbrido, se recomienda guardar el archivo de configuración en un servidor externo (por ejemplo, a través de TFTP o HTTP).

El cambio del modo de apilamiento híbrido al modo de apilamiento nativo no borra la configuración.

Además, los puertos XG 2-4 de las unidades Sx350X/Sx550X deben configurarse como puertos de apilamiento y conectarse a los puertos de apilamiento de dispositivos SG350XG/SG550XG.

El conjunto de funciones de los modelos Sx350X y SG350XG es el mismo y, de forma similar, el

conjunto de funciones de los modelos Sx550X y SG550XG es el mismo. Sin embargo, hay algunas diferencias en el soporte de funciones y en el tamaño de las tablas. Para estas funciones, la pila híbrida admite el denominador más bajo para estas funciones/tablas. A continuación se muestra una lista de diferencias por cada tipo de pila híbrida y la configuración utilizada en cada tipo de unidad y en la pila híbrida:

Comparación de compatibilidad de funciones 550X y 550XG

Puerto fuera de banda (OOB)	Not Supported	Supported	Not Supported
Tamaño de tabla de control de acceso a medios (MAC)	16 000	64 000	16 000
Lista de control de acceso (ACL) Memoria direccionable de contenido ternario (TCAM)	3K - reservado	2K - reservado	2K - reservado
Tamaño de tabla del protocolo de resolución de direcciones (ARP)	4K - reservado	8000 - reservado	4K - reservado
Desactualización máxima de la tabla MAC	400	630	400

Comparación de compatibilidad de funciones 550X y 550XG

Puerto OOB	Not Supported	Supported	Not Supported
tamaño de tabla MAC	16 000	64 000	16 000
TCAM ACL	1000 - reservado	2K - reservado	1000 - reservado
TCAM del router	992 (afecta también al valor predeterminado y al valor máximo por cada tipo)	7168 (afecta también al valor predeterminado y al valor máximo por cada tipo)	992 (afecta también al valor predeterminado y al valor máximo por cada tipo)
tamaño de tabla ARP	1000 - reservado	8000 - reservado	1000 - reservado
Número de grupos de multidifusión	2000	4000	2000
Número máximo de interfaces IPv6	106	200	106
Número máximo de hosts IPv6	210	1776	210
Prefijo IPv6 de Onlink máximo	200	256	200
Desactualización máxima de la tabla MAC	400	630	400
Túnel manual IPv6/túnel 6tp4/túnel de routing automático de túnel dentro del sitio (ISATAP)	No soportados	Supported	No soportados

Uniformidad de los modos de unidad de pila en la pila

Todas las unidades de la pila deben tener el mismo modo de unidad de pila.

Cuando se inicializa la pila, se ejecuta un algoritmo de detección de topología que recopila información sobre las unidades de la pila.

Después de seleccionar una unidad para convertirse en el switch activo, puede rechazar la solicitud de su vecino de unirse a la pila si tiene un modo de unidad de pila inconsistente. Cuando se rechaza una unidad debido a su modo de unidad de pila, se apaga lógicamente (los puertos no pueden enviar/recibir tráfico) y se encienden todas sus luces (sistema, FAN, ID de unidad, puertos de red y LED de puertos de pila). La información relativa al modo de unidad de pila se muestra como un error SYSLOG en el switch activo.

Tenga en cuenta que la única manera de que la unidad se recupere de este estado es desconectándola de la fuente eléctrica y conectándola de nuevo. Esta operación debe realizarse cuando una unidad afectada se desconecta de la pila. Después de esta operación, el modo de unidad afectado se puede cambiar al modo de pila actual y la unidad se puede volver a unir a la pila.

Ver un vídeo relacionado con este artículo...

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