

Preguntas frecuentes sobre switches Catalyst serie 6500/6000 - Limitación de grupo HSRP

Contenido

[Introducción](#)

[¿Cuál es el número máximo de ID de grupo HSRP soportados en diversos motores de supervisor?](#)

[¿El límite se aplica a Catalyst 6500/6000 basado en software Catalyst OS \(CatOS\) y Cisco IOS® Software?](#)

[¿Los ID de grupo HSRP configurados en Supervisor Engine 2/MSFC2 tienen que ser contiguos? ¿Hay otros requisitos?](#)

[¿Puedo configurar solamente un total de 16 interfaces HSRP VLAN o 16 procesos HSRP en el sistema basado en Supervisor Engine 2?](#)

[¿Cuál es la consecuencia de usar el mismo ID de grupo HSRP en varias interfaces?](#)

[Pude configurar más de 16 grupos HSRP únicos en Supervisor Engine 2 antes de Cisco IOS Software Release 12.1\(8a\)E5 \(que se ejecuta en MSFC2\), y ahora no puedo. ¿Qué cambió?](#)

[¿Qué sucede cuando configuro más de 16 grupos HSRP en espera en Sup2/PFC2?](#)

[¿Es un comportamiento normal para un 4506 / 6509-E revelar el hash MD5 configurado para la autenticación HSRP en espera? Cuando se ejecuta el comando show standby, los hashes MD5 se muestran descifrados, aunque la configuración tenga un hash.](#)

[¿Es posible configurar HSRP y VRRP en dos interfaces del mismo router?](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento aborda las preguntas frecuentes (FAQ) sobre la compatibilidad con el grupo Hot Standby Router Protocol (HSRP) o las limitaciones en la Tarjeta de función de switch multicapa 1 (MSFC1), la Tarjeta de función de switch multicapa 2 (MSFC2), la Tarjeta de función de switch multicapa 3 (MSFC3 con Supervisor Engine 720) y la Tarjeta de función de switch multicapa 2A (MSFC2A con Supervisor Engine 32) en los switches Catalyst 6500/6000. Para obtener más información sobre HSRP y ejemplos de configuración, consulte la sección Introducción a HSRP en las redes de switches serie Catalyst y resolución de problemas.

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

P. ¿Cuál es el número máximo de ID de grupo HSRP soportados en diversos motores de supervisor?

A. Esta tabla enumera el número máximo de ID de grupo HSRP únicas admitidas (en todo el sistema) en diversos motores de supervisor con MSFC1, MSFC2, MSFC3 (Supervisor Engine 720) o MSFC2A (Supervisor Engine 32). La tarjeta de función de política 1 (PFC1) o el motor supervisor equipado con PFC3 tienen un límite de ID de grupo HSRP único de 256. El Supervisor Engine equipado con Policy Feature Card 2 (PFC2) tiene un límite de ID de grupo HSRP único de

Motor supervisor	Descripción	Número máximo de ID de grupos HSRP únicos (en todo el sistema)
WS-X6K-SUP1A-MSFC=	Supervisor Engine 1 con PFC1 y MSFC1	256
WS-X6K-S1A-MSFC2=	Supervisor Engine 1 con PFC1 y MSFC2	256
WS-X6K-S2-MSFC2=	Supervisor Engine 2 con PFC2 y MSFC2	16
WS-X6K-S2U-MSFC2=	Supervisor Engine 2 con PFC2 y MSFC2 (con memoria DRAM adicional)	16
WS-SUP720	Supervisor Engine 720 con PFC3 y MSFC3	256
WS-SUP720-3B	Supervisor Engine 720 con PFC3B y MSFC3	256
WS-SUP720-3BXL	Supervisor Engine 720 con PFC3BXL y MSFC3	256
WS-SUP32-GE-3B	Supervisor Engine 32 con PFC3B y MSFC2A	256
WS-SUP32-10GE-3B	Supervisor Engine 32 con PFC3B y MSFC2A	256

P. ¿El límite se aplica a Catalyst 6500/6000 basado en software Catalyst OS (CatOS) y Cisco IOS® Software?

A. Yes. La limitación se debe al diseño de hardware de la PFC. PFC1 o PFC3 soportan 256 direcciones MAC HSRP conocidas. PFC2 admite 16 direcciones MAC HSRP conocidas. Por lo tanto, no depende del software del sistema que se utilice.

P. ¿Los ID de grupo HSRP configurados en Supervisor Engine 2/MSFC2 tienen que ser contiguos? ¿Hay otros requisitos?

A. Las identificaciones de grupo HSRP no necesitan ser contiguas. Puede elegir cualquier grupo de 16 ID dentro del rango de ID de grupos permitido (0-255). Sin embargo, sólo pueden utilizarse 16 Id. de grupo desde ese rango. MSFC1, MSFC3 (Supervisor Engine 720) o MSFC2A (Supervisor Engine 32) pueden utilizar cualquier número de ID de grupo de ese rango.

P. ¿Puedo configurar solamente un total de 16 interfaces HSRP VLAN o 16 procesos HSRP en el sistema basado en Supervisor Engine 2?

A. No. Puede utilizar los 16 ID de grupo únicos en tantas interfaces como desee. Los 16 grupos HSRP no implican que sólo pueda tener 16 procesos HSRP o 16 interfaces VLAN con HSRP habilitado. La única advertencia es que sólo puede definir hasta 16 procesos HSRP por interfaz. Sin embargo, es muy poco probable que necesite más de 16 procesos HSRP por interfaz en una red bien diseñada.

P. ¿Cuál es la consecuencia de usar el mismo ID de grupo HSRP en varias interfaces?

A. Cuando define el mismo ID de grupo HSRP en varias interfaces, comparten la misma dirección MAC virtual HSRP. En la mayoría de los switches LAN modernos, no hay problemas ya que mantienen una tabla de direcciones MAC por VLAN. Sin embargo, si su red contiene switches de terceros, que mantienen una tabla de direcciones MAC de todo el sistema independientemente de la VLAN, puede experimentar problemas. Si las VLAN no se especifican en un grupo HSRP, las VLAN se configuran de forma predeterminada en el grupo 0.

P. Pude configurar más de 16 grupos HSRP únicos en Supervisor Engine 2 antes de Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E5 (que se ejecuta en MSFC2), y ahora no puedo. ¿Qué cambió?

A. En las versiones anteriores a Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E5, el software permitió la creación de más de 16 grupos HSRP únicos en sistemas basados en Supervisor Engine 2. Este es un error de software que se ha corregido desde entonces. Si actualiza de una versión anterior a la versión 12.1(8a)E5 del software del IOS de Cisco a una versión posterior y ha configurado más de 16 grupos HSRP, planifique esta corrección de software siguiendo el límite de ID de grupo único de 16 HSRP. Cisco IOS Software Release 12.1(8a)EX corrige este problema para los sistemas que ejecutan Cisco IOS Software en Supervisor Engine 2. Este límite no se aplica al sistema basado en Supervisor Engine 1 o en Supervisor Engine 720.

P. ¿Qué sucede cuando configuro más de 16 grupos HSRP en espera en Sup2/PFC2?

A. Si configura más de 16 grupos HSRP en espera, verá un mensaje similar al siguiente:

```
%MLS-3-FIB_MAXHSRP:Maximum number of supported HSRP addresses (16) exceeded
```

Este mensaje indica que el número de grupos de protocolo de router en espera en caliente (HSRP) enviados desde el MSRP supera el número de grupos HSRP admitidos por NMP.

Debe configurar un máximo de 16 grupos HSRP en el hardware para que tenga lugar la conmutación de hardware. Si hay más de 16, estos flujos no son conmutados por hardware, sino que son conmutados en software por la MSFC.

Verifique el uso de la dirección MAC para cada VLAN con el comando **show mls cef mac**.

Precaución: Los grupos HSRP con números idénticos utilizan la misma dirección MAC virtual, que puede causar errores si configura la conexión en puente en la MSFC.

Nota: Debido a la restricción a 16 números de grupo HSRP únicos, CEF para PFC2 no puede soportar el comando **standby use-bia** HSRP.

P. ¿Es un comportamiento normal para un 4506 / 6509-E revelar el hash MD5 configurado para la autenticación HSRP en espera? Cuando se ejecuta el comando show standby, los hashes MD5 se muestran descifrados, aunque la configuración tenga un hash.

A. Sí, esto es un comportamiento normal. Se ha hecho para facilitar la resolución de problemas y se produce mientras se encuentra en el modo de nivel 15 (habilitar). Una solución alternativa para esto es configurar key-chain en su lugar.

P. ¿Es posible configurar HSRP y VRRP en dos interfaces del mismo router?

A. HSRP y VRRP no se soportan entre dos interfaces en el mismo router. Se supone que se utilizan entre interfaces en dos o más routers diferentes. Cisco IOS no permite que dos o más interfaces o subinterfaces en un solo router estén en la misma subred IP o que una subred se superponga con otra subred IP conectada en el mismo router.

Información Relacionada

- [Comprensión y Resolución de Problemas HSRP en las Redes de Switches Catalyst](#)
- [Páginas de Soporte de Catalyst 6500 Series Switches](#)
- [Páginas de Soporte de Productos de LAN](#)
- [Página de Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)