

Limitación de grupo HSRP en las preguntas frecuentes de los Catalyst 6500/6000 Series Switch

Contenido

[Introducción](#)

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

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

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

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

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

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

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

[¿Es un comportamiento normal para 4506/6509-E para divulgar el hash MD5 configurado para la autenticación del HSRP en espera? Cuando publican el comando show standby, el MD5 desmenuza se muestra descriptado, aunque la configuración tiene un hash.](#)

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

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento dirige las preguntas frecuentes (FAQ) en el soporte del grupo del Hot Standby Router Protocol (HSRP) o las limitaciones en la Multilayer Switch Feature Card 1 (MSFC1), la Multilayer Switch Feature Card 2 (MSFC2), la Multilayer Switch Feature Card 3 (MSFC3 con el Supervisor Engine 720), y la Multilayer Switch Feature Card 2A (MSFC2A con el Supervisor Engine 32) en el Switches del 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.](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Q. ¿Cuál es el número máximo de ID de grupos del HSRP soportados en los diversos motores del supervisor?

A. Esta tabla enumera el número máximo de ID de grupos únicos del HSRP soportados (sistema

de par en par) en los diversos motores del supervisor con el MSFC1, el MSFC2, MSFC3 (Supervisor Engine 720), o el MSFC2A (Supervisor Engine 32). El Policy Feature Card 1 (PFC1) o el Supervisor Engine PFC3-equipped tiene un límite único del ID de grupo del HSRP 256. El Policy Feature Card 2 (el Supervisor Engine PFC2)-equipped tiene un límite único del ID de grupo del HSRP 16.

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

Q. ¿El límite se aplica al Catalyst OS (CatOS) basado en software y el Catalyst basado en software 6500/6000s de Cisco IOS®?

A. Sí. La limitación es debido al diseño de hardware del PFC. PFC1 o PFC3 direcciones MAC bien conocidas del HSRP del soporte 256. El PFC2 soporta 16 direcciones MAC bien conocidas del HSRP. Por lo tanto, no depende del software del sistema que es utilizado.

Q. ¿Los ID de grupos del HSRP configurados en el 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. El MSFC1, el MSFC3 (Supervisor Engine 720), o el MSFC2A (Supervisor Engine 32) pueden utilizar cualquier número de ID de grupos de ese rango.

Q. ¿Puedo configurar solamente un total de 16 interfaces VLAN del HSRP o 16 procesos del HSRP en el sistema del Supervisor Engine 2-based?

A. No. Usted puede utilizar los 16 ID de grupos únicos en tantas interfaces como usted como. 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 usted puede definir solamente hasta 16 procesos del HSRP por la interfaz. Sin embargo, es muy inverosímil que usted necesitaría más de 16 procesos del HSRP por la interfaz en una red bien diseñada.

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

A. Cuando usted define el mismo ID de grupo del HSRP en las interfaces múltiples, comparten el mismo HSRP Virtual MAC Address. 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 cualquier Switches de tercera persona, que mantengan una tabla ancha de la dirección MAC del sistema sin importar el VLA N, usted puede experimentar los problemas. Si los VLA N no se especifican a un grupo del HSRP, los VLA N omiten para agrupar 0.

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

A. En las versiones anterior que el Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E5, software permitió la creación de más de 16 grupos únicos del HSRP en los sistemas del Supervisor Engine 2-based. Éste es un bug de software que se ha reparado desde entonces. Si usted actualiza de una versión anterior que el Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E5 a una versión posterior, y usted ha configurado a más de 16 grupos del HSRP, planee para esta parche de software siguiendo el límite único del ID de grupo del HSRP 16. El Cisco IOS Software Release 12.1(8a)EX repara este problema para los sistemas que funcionan con el Cisco IOS Software en el Supervisor Engine 2. Este límite no se aplica al sistema del Supervisor Engine 1-based o del Supervisor Engine 720-based.

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

A. Si usted configura más de 16 que el HSRP en espera le agrupa ven un mensaje similar a esto:

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

Este mensaje indica que el número de grupos del Hot Standby Router Protocol (HSRP) enviados del MSRP excede el número de grupo HSRP soportado por el NMP.

Usted debe configurar un máximo de 16 grupos del HSRP en hardware para que el Hardware

Switching ocurra. Si hay más de 16, esos flujos no son hardware conmutado, sino son conmutados en el software por el MSFC.

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

Precaución: Grupos idénticamente numerados del HSRP uso la misma dirección MAC virtual, que puede causar los errores si usted configura el bridging en el MSFC.

Nota: Debido a la restricción a 16 números de grupo únicos del HSRP, el CEF para el PFC2 no puede soportar el comando **espera del HSRP uso-BIA**.

Q. ¿Es un comportamiento normal para 4506/6509-E para divulgar el hash MD5 configurado para la autenticación del HSRP en espera? Cuando publican el comando show standby, el MD5 desmenuza se muestra desencriptado, aunque la configuración tiene un hash.

A. Sí, éste es comportamiento normal. Se ha hecho para facilitar el resolver problemas y sucede mientras que en el modo del nivel 15 (permiso). Una solución alternativa para esto es configurar el llavero en lugar de otro.

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

A. El HSRP y el VRRP no se soportan entre dos interfaces en el mismo router. Se significan para ser utilizados entre las interfaces en Routers dos o más diversos. El Cisco IOS no permite que dos o más interfaces o subinterfaces en un único router estén en la misma subred IP o para que una subred solape 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 los Catalyst 6500 Series Switch](#)
- [Páginas de Soporte de Productos de LAN](#)
- [Página de Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)