

Limitação de grupo HSRP em perguntas mais frequentes do Catalyst 6500/6000 series switch

Índice

[Introdução](#)

[Que é o número máximo de ID de grupo HSRP apoiados nos vários motores do supervisor?](#)

[O limite aplica-se ao OS do catalizador \(Cactos\) com base no software e o catalizador com base no software 6500/6000s de Cisco IOS®?](#)

[Os ID de grupo HSRP configurados no Supervisor Engine 2/MSFC2 têm que ser contíguos? Há algum outro requisito?](#)

[Posso eu somente configurar um total de 16 interfaces de VLAN HSRP ou de 16 processos HSRP no sistema do Supervisor Engine 2-based?](#)

[Qual é a implicação do uso da mesma ID de grupo HSRP em interfaces múltiplas?](#)

[Eu podia configurar mais de 16 grupos originais HSRP no Supervisor Engine 2 antes do Cisco IOS Software Release 12.1\(8a\)E5 \(que é executado no MSFC2\), e agora eu não posso. O que se alterou?](#)

[Que acontece quando eu configuro mais de 16 grupos do standby de HSRP em Sup2/PFC2?](#)

[É um comportamento normal para uns 4506/6509-E para divulgar a mistura MD5 configurada para a autenticação do standby de HSRP? Quando o comando show standby é emitido, o MD5 pica está mostrado decifrado, mesmo que a configuração tenha uma mistura.](#)

[É possível configurar o HSRP e o VRRP em duas relações do mesmo roteador?](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento endereça as perguntas mais frequentes (FAQ) no apoio do grupo do Hot Standby Router Protocol (HSRP) ou limitações no Multilayer Switch Feature Card 1 (MSFC1), no Multilayer Switch Feature Card 2 (MSFC2), no Multilayer Switch Feature Card 3 (MSFC3 com Supervisor Engine 720), e no Multilayer Switch Feature Card 2A (MSFC2A com Supervisor Engine 32) no Switches do Catalyst 6500/6000. [Para obter mais informações sobre HSRP e exemplos de configuração, consulte Compreensão e Troubleshooting de HSRP em redes de Catalyst Switch.](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Q. Que é o número máximo de ID de grupo HSRP apoiados nos vários motores do supervisor?

A. Esta tabela alista o número máximo de ID de grupo originais HSRP apoiados (sistema largamente) nos vários motores do supervisor com MSFC1, MSFC2, MSFC3 (Supervisor Engine 720), ou MSFC2A (Supervisor Engine 32). O Policy Feature Card 1 (PFC1) ou o Supervisor Engine PFC3-equipped têm um limite original do ID de grupo 256 HSRP. O Policy Feature Card 2

(o Supervisor Engine PFC2)-equipped tem um limite original do ID de grupo de 16 HSRP.

Supervisor Engine	Descrição	O número máximo de HSRP original agrupa ID (o sistema largamente)
WS-X6K-SUP1A-MSFC=	Supervisor Engine 1 com PFC1 e MSFC1	256
WS-X6K-S1A-MSFC2=	Supervisor Engine 1 com PFC1 e MSFC2	256
WS-X6K-S2-MSFC2=	Supervisor Engine 2 com PFC2 e MSFC2	16
WS-X6K-S2U-MSFC2=	Supervisor Engine 2 com PFC2 e MSFC2 (com memória DRAM adicional)	16
WS-SUP720	Supervisor Engine 720 com PFC3 e MSFC3	256
WS-SUP720-3B	Supervisor Engine 720 com PFC3B e MSFC3	256
WS-SUP720-3BXL	Supervisor Engine 720 com PFC3BXL e MSFC3	256
WS-SUP32-GE-3B	Supervisor Engine 32 com PFC3B e MSFC2A	256
WS-SUP32-10GE-3B	Supervisor Engine 32 com PFC3B e MSFC2A	256

Q. O limite aplica-se ao OS do catalizador (Cactos) com base no software e o catalizador com base no software 6500/6000s de Cisco IOS®?

A. Sim. A limitação é devido ao projeto de hardware do PFC. PFC1 ou PFC3 endereços MAC conhecidos do apoio 256 HSRP. O PFC2 apoia 16 endereços MAC conhecidos HSRP. Consequentemente, não depende do software do sistema que está sendo usado.

Q. Os ID de grupo HSRP configurados no Supervisor Engine 2/MSFC2 têm que ser contíguos? Há algum outro requisito?

A. Os IDs do grupo de HSRP não precisam ser contíguos. Você pode escolher 16 IDs de grupo na faixa do ID do grupo permitido (0-255). Entretanto, somente 16 IDs de grupo podem ser usadas nessa faixa. O MSFC1, o MSFC3 (Supervisor Engine 720), ou o MSFC2A (Supervisor Engine 32) podem usar todo o número de ID de grupo dessa escala.

Q. Posso eu somente configurar um total de 16 interfaces de VLAN HSRP ou de 16 processos HSRP no sistema do Supervisor Engine 2-based?

A. Não. Você pode usar os 16 ID de grupo originais em tantas como relações como você como. 16 grupos de HSRP não significa que você só pode ter 16 processos de HSRP ou 16 interfaces VLAN com o HSRP desabilitado. A única advertência é que você pode somente definir até 16 processos HSRP pela relação. Contudo, é muito improvável que você precisaria mais de 16 processos HSRP pela relação em uma rede bem-desenvolvida.

Q. Qual é a implicação do uso da mesma ID de grupo HSRP em interfaces múltiplas?

A. Quando você define o mesmo ID de grupo HSRP em interfaces múltiplas, compartilham do mesmo endereço MAC virtual hsrp. Na maioria de switch LAN modernos, não há nenhuma edição porque mantêm uma tabela de endereços MAC do VLAN per. Contudo, se sua rede contém qualquer Switches da terceira, que mantiverem uma tabela de endereços MAC larga do sistema apesar do VLAN, você pode experimentar problemas. Se os VLAN não são especificados a um grupo HSRP, os VLAN optam para agrupar 0.

Q. Eu podia configurar mais de 16 grupos originais HSRP no Supervisor Engine 2 antes do Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E5 (que é executado no MSFC2), e agora eu não posso. O que se alterou?

A. Nas liberações mais cedo do que o Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E5, a criação permitida de software de mais de 16 grupos originais HSRP em sistemas do Supervisor Engine 2-based. Este é um Bug de Software que seja fixado desde. Se você promove de uma liberação mais cedo do que o Cisco IOS Software Release 12.1(8a)E5 a uma liberação mais atrasada, e você configurou mais de 16 grupos HSRP, planeie para este reparo de software seguindo o limite original do ID de grupo de 16 HSRP. O Cisco IOS Software Release 12.1(8a)EX fixa esta edição para os sistemas que executam o Cisco IOS Software no Supervisor Engine 2. Este limite não se aplica ao sistema do Supervisor Engine 1-based ou do Supervisor Engine 720-based.

Q. Que acontece quando eu configuro mais de 16 grupos do standby de HSRP em Sup2/PFC2?

A. Se você configura mais de 16 que o standby de HSRP o agrupa veem uma mensagem similar a esta:

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

Esta mensagem indica que o número de grupos do Hot Standby Router Protocol (HSRP) enviados do MSRP excede os números de grupo de hsrp apoiados pelo NMP.

Você deve configurar um máximo de 16 grupos HSRP no hardware para que o switching de hardware ocorra. Se há mais de 16, aqueles fluxos não são hardware comutado, mas estão comutados no software pelo MSFC.

Verifique o uso do MAC address para cada VLAN com o **comando show mls cef mac**.

Cuidado: Grupos identicamente numerados HSRP uso o mesmo endereço MAC virtual, que pode causar erros se você configura a construção de uma ponte sobre no MSFC.

Nota: Devido à limitação a 16 números do grupo originais HSRP, o CEF para o PFC2 não pode apoiar o comando à **espera uso-BIA HSRP**.

Q. É um comportamento normal para uns 4506/6509-E para divulgar a mistura MD5 configurada para a autenticação do standby de HSRP? Quando o comando show standby é emitido, o MD5 pica está mostrado decifrado, mesmo que a configuração tenha uma mistura.

A. Sim, este é comportamento normal. Foi feito para facilitar pesquisar defeitos e acontecer quando no modo do nível 15 (permita). Uma ação alternativa para esta é configurar pelo contrário a porta-chaves.

Q. É possível configurar o HSRP e o VRRP em duas relações do mesmo roteador?

A. O HSRP e o VRRP não são apoiados entre duas relações no mesmo roteador. São significados ser usados entre relações Roteadores em dois ou mais diferentes. O Cisco IOS não permite dois ou mais relações ou subinterfaces em um roteador único ser na mesma sub-rede IP ou para que uma sub-rede sobreponha com uma outra sub-rede conectada IP no mesmo roteador.

Informações Relacionadas

- [Compreensão e Troubleshooting de Problemas de HSRP em Redes de Catalyst Switch](#)
- [Páginas de suporte dos Catalyst 6500 Series Switch](#)
- [Páginas de Suporte de Produtos de LAN](#)
- [Página de suporte da switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)