

# Índice

## [Introdução](#)

[Qual é o número máximo de grupos HSRP suportado?](#)

[Qual é o número máximo de interfaces de HSRP suportadas?](#)

[Caso precise de mais de 16 interfaces executando HSRP, é possível reutilizar um número de grupo?](#)

[Como esse limite se aplica quando eu executo o HSRP em interfaces físicas em vez de em interfaces VLAN?](#)

[Este limite aplica-se a todas as imagens do software?](#)

[É esta limitação o mesmos que com sistemas do supervisor 2-based do Catalyst 6500/6000? A mesma solução se aplica?](#)

[As IDs do grupo HSRP devem ser contíguas? Há algum outro requisito?](#)

[Que é a implicação do uso do mesmo ID de grupo HSRP em interfaces múltiplas?](#)

[Como é o endereço MAC do HSRP?](#)

[Eu usei-me para poder configurar mais de 16 grupos HSRP em meu Catalyst 3550. Eu promovi o interruptor do Software Release 12.1\(11\)EA1 de Cisco IOS® a 12.1\(13\)EA1, e agora eu não posso. O que se alterou?](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento responde perguntas frequentes sobre o suporte ao grupo do protocolo HSRP e sobre as limitações do Catalyst 3550. [Para obter mais informações sobre HSRP e exemplos de configuração, consulte Compreensão e Troubleshooting de HSRP em redes de Catalyst Switch.](#)

### **Q. Qual é o número máximo de grupos HSRP suportado?**

A. O Catalyst 3550 pode suportar somente um máximo de 16 números de grupo exclusivos.

### **Q. Qual é o número máximo de interfaces de HSRP suportadas?**

A. Cada um dos 16 números do grupo originais pode ser usado por 16 relações consecutivas da camada 3, que dá um máximo total de relações 256 HSRP. O número total que é recomendado é 64, mas este número depende dos protocolos de roteamento e das características que são configurados na caixa. Se você configura relações demais HSRP, você poderia fazer com que a carga de CPU no interruptor torne-se demasiado alta, que pode ter efeitos secundários inesperados.

### **Q. Caso precise de mais de 16 interfaces executando HSRP, é possível reutilizar um número de grupo?**

A. Sim, mas devido ao projeto do hardware do 3550, algumas regras se aplicam. Você pode usar um número do grupo HSRP no qualquer um:

- Uma única relação da camada 3
- Um grupo de relações da camada 3 cujo VLAN ID é todo o mesmo múltiplo de 16
- Uma lista consecutiva de relações da camada 3 cujo VLAN ID é todo o mesmo múltiplo de 16

Por exemplo, você pode usar o número do grupo 1 em VLAN 16, 17, 18? 31 e número do grupo 2 em VLAN 32, 33? 47 e assim por diante. Se você tem 18 relações HSRP (VLAN 1 18), você poderia fazer este:

Porque você alcançou o máximo de 16 números do grupo, as relações seguintes devem reutilizar o grupo 16, porque estão no mesmo múltiplo de 16 que VLAN 16:

Quando você configura relações HSRP para um grande número VLAN, você deve fazer algum planejamento para determinar as interfaces de grupo HSRP usar-se para a escala dos VLAN. A tabela de configuração de exemplo seguinte tem um único grupo HSRP para cada escala de oito VLAN, com um total de 64 VLAN. Há duas interfaces de grupo HSRP para cada múltiplo de 16, para permitir uma escala mais larga VLAN.

Escala VLAN	Número da interface de grupo HSRP	Múltiplo da escala 16 em que a interface de grupo HSRP pode ser usada
VLAN1 - VLAN 8	1	1-16
VLAN 9 - VLAN 16	2	
VLAN 17 - VLAN 24	3	17-32
VLAN2 5 - VLAN 32	4	
VLAN 33 - VLAN 40	5	33-48
VLAN 41 - VLAN 48	6	
VLAN 49 - VLAN 56	7	49-64
VLAN 57 - VLAN 64	8	

Para obter mais informações sobre esta limitação, refira [compreendendo a seção HSRP de configurar o HSRP](#).

### **Q. Como esse limite se aplica quando eu executo o HSRP em interfaces físicas em vez de em interfaces VLAN?**

A. A mesma limitação para interfaces de VLAN aplica-se quando você está usando interfaces física. Para interfaces VLAN, o ID da VLAN é igual ao número da VLAN.

Para interfaces roteada, o interruptor atribui automaticamente um ID de VLAN à relação. Este ID começa no primeiro VLAN disponível acima de 1024. Para verificar que ID de VLAN é atribuído a uma interface roteada, emita o **comando show vlan internal usage**.

### **Q. Este limite aplica-se a todas as imagens do software?**

A. Sim. A limitação é devida ao projeto do hardware. Contudo, as liberações antes do Software Release 12.1(12c)EA1 de Cisco IOS® permitem que você configure mais de 16 números do grupo originais HSRP. Quando mais de 16 grupos de HSRP estão configurados e ativos ao mesmo tempo, os usuários podem ter problemas de conectividade em algumas VLANs. No Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1 e Mais Recente, o parser não permite que você incorpore tal configuração, e indica este mensagem de advertência:

### **Q. É esta limitação o mesmos que com sistemas do supervisor 2-based do Catalyst 6500/6000? A mesma solução se aplica?**

A. Não. Em sistemas do supervisor 2-based do Catalyst 6500/6000, não somente pode você usar até 16 números do grupo originais HSRP, mas você pode usá-los em tantas como relações como você como. Caso necessite mais de 16 interfaces HSRP, você pode usar os mesmos números de grupo HSRP em várias interfaces. O Catalyst 3550 pode igualmente ter mais de 16 relações HSRP, mas os números do grupo não podem ser reutilizados em nenhuma relação. O mesmo número do grupo pode somente ser usado em uma relação cujo VLAN ID seja todo o mesmo múltiplo de 16.

### **Q. As IDs do grupo HSRP devem ser contíguas? 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.

### **Q. Que é a implicação do uso do mesmo ID de grupo HSRP em interfaces múltiplas?**

A. Ao definir o ID do mesmo grupo HSRP em várias interfaces, elas compartilham o mesmo endereço MAC virtual do 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 parte que mantiverem uma tabela de endereços MAC sistema-larga apesar do VLAN, você pode experimentar problemas.

### **Q. Como é o endereço MAC do HSRP?**

A. O MAC address HSRP é derivado do número do grupo, e olha como este:

XX são o número do grupo HSRP.

**Q. Eu usei-me para poder configurar mais de 16 grupos HSRP em meu Catalyst 3550. Eu promovi o interruptor do Software Release 12.1(11)EA1 de Cisco IOS® a 12.1(13)EA1, e agora eu não posso. O que se alterou?**

A. Se você tem mais de 16 grupos HSRP, você poderia provocar problemas de conectividade. Consequentemente, tal configuração não é possível até à data do Software Release 12.1(12c)EA1 de Cisco IOS®.

## Informações Relacionadas

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