

Limitation de groupe HSRP sur les commutateurs des gammes Catalyst 6500/6000 - Forum aux questions

Contenu

[Introduction](#)

[Quel est le nombre maximal d'identifications groupe de HSRP prises en charge sur de diverses engines de superviseur ?](#)

[La limite applique-t-elle au Catalyst le SYSTÈME D'EXPLOITATION \(CatOS\) articulé autour d'un logiciel et le Catalyst articulé autour d'un logiciel 6500/6000s de Cisco IOS® ?](#)

[Les identifications groupe de HSRP configurées sur l'engine 2/MSFC2 de superviseur doivent-elles être contiguës ? Y a-t-il de autres conditions requises ?](#)

[Est-ce que je peux seulement configurer un total de 16 interfaces VLAN de HSRP ou 16 processus de HSRP dans le système de l'engine 2-based de superviseur ?](#)

[Quelle est l'implication d'utiliser la même identification groupe de HSRP sur des plusieurs interfaces ?](#)

[Je pouvais configurer plus de 16 seuls groupes de HSRP sur le Supervisor Engine 2 avant le Logiciel Cisco IOS version 12.1\(8a\)E5 \(s'exécutant sur le MSFC2\), et maintenant je ne peux pas. Qu'a changé ?](#)

[Que se produit quand je configure plus de 16 groupes de veille de HSRP dans Sup2/PFC2 ?](#)

[Est-ce un comportement normal pour des 4506/6509-E pour révéler les informations parasites de MD5 configurées pour le standby authentication de HSRP ? Quand la commande de show standby est émise, le MD5 hache sont affichés déchiffré, quoique la configuration ait des informations parasites.](#)

[Est-il possible de configurer le HSRP et le VRRP sur deux interfaces du même routeur ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document adresse les forums aux questions (Foires aux questions) sur le support de groupe de Protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol) ou des limites sur la carte de commutation multicouche 1 (MSFC1), la carte de commutation multicouche 2 (MSFC2), la carte de commutation multicouche 3 (MSFC3 avec engine 720 de superviseur), et la carte de commutation multicouche 2A (MSFC2A avec engine 32 de superviseur) sur des Commutateurs du Catalyst 6500/6000. Pour plus d'informations sur des exemples de HSRP et de configuration, référez-vous [en comprenant et dépannage des problèmes de HSRP dans les réseaux de commutateurs Catalyst](#).

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Q. Quel est le nombre maximal d'identifications groupe de HSRP prises en charge

sur de diverses engines de superviseur ?

A. Ce tableau présente le nombre maximal de seules identifications groupe de HSRP prises en charge (système au loin) sur de diverses engines de superviseur avec MSFC1, MSFC2, MSFC3 (engine 720 de superviseur), ou MSFC2A (engine 32 de superviseur). Le Policy Feature Card 1 (PFC1) ou l'engine de superviseur PFC3-equipped a une seule limite d'identification groupe du HSRP 256. La carte de fonctionnalité de stratégie 2 (l'engine de superviseur PFC2)-equipped a une seule limite d'identification groupe du HSRP 16.

Engine de superviseur	Description	Le nombre maximal de seul HSRP groupe des id (le système au loin)
WS-X6K-SUP1A-MSFC=	Engine 1 de superviseur avec PFC1 et MSFC1	256
WS-X6K-S1A-MSFC2=	Engine 1 de superviseur avec PFC1 et MSFC2	256
WS-X6K-S2-MSFC2=	Supervisor Engine 2 avec le PFC2 et le MSFC2	16
WS-X6K-S2U-MSFC2=	Supervisor Engine 2 avec le PFC2 et le MSFC2 (avec la mémoire supplémentaire de mémoire vive dynamique)	16
WS-SUP720	Engine 720 de superviseur avec PFC3 et MSFC3	256
WS-SUP720-3B	Engine 720 de superviseur avec PFC3B et MSFC3	256
WS-SUP720-3BXL	Engine 720 de superviseur avec PFC3BXL et MSFC3	256
WS-SUP32-GE-3B	Engine 32 de superviseur avec PFC3B et MSFC2A	256
WS-SUP32-10GE-3B	Engine 32 de superviseur avec PFC3B et MSFC2A	256

Q. La limite applique-t-elle au Catalyst le SYSTÈME D'EXPLOITATION (CatOS) articulé autour d'un logiciel et le Catalyst articulé autour d'un logiciel 6500/6000s de Cisco IOS® ?

A. Oui. La limite est due à la conception matérielle du PFC. PFC1 ou PFC3 hsrp mac-address réputés du support 256. Le PFC2 prend en charge 16 hsrp mac-address réputés. Par conséquent, il ne dépend pas du logiciel système étant utilisé.

Q. Les identifications groupe de HSRP configurées sur l'engine 2/MSFC2 de superviseur doivent-elles être contiguës ? Y a-t-il de autres conditions requises ?

A. Les identifications groupe de HSRP ne doivent pas être contiguës. Vous pouvez sélectionner 16 identifications groupe quelconques dans la plage permise d'identification groupe (0-255). Cependant, seulement 16 identifications groupe peuvent être utilisées de cette plage. MSFC1, MSFC3 (engine 720 de superviseur), ou MSFC2A (engine 32 de superviseur) peuvent utiliser un certain nombre d'identifications groupe de cette plage.

Q. Est-ce que je peux seulement configurer un total de 16 interfaces VLAN de HSRP ou 16 processus de HSRP dans le système de l'engine 2-based de superviseur ?

A. Non. Vous pouvez utiliser les 16 seules identifications groupe sur autant d'interfaces en tant que vous comme. 16 groupes de HSRP ne veut pas dire que vous pouvez avoir seulement 16 processus de HSRP ou 16 interfaces VLAN avec le HSRP activé. La seule mise en garde est que vous pouvez seulement définir jusqu'à 16 processus de HSRP par interface. Cependant, il est très peu probable que vous auriez besoin de plus de 16 processus de HSRP par interface dans un réseau bien conçu.

Q. Quelle est l'implication d'utiliser la même identification groupe de HSRP sur des plusieurs interfaces ?

A. Quand vous définissez la même identification groupe de HSRP sur des plusieurs interfaces, ils partagent la même adresse MAC virtuelle de HSRP. Dans des la plupart des Commutateurs modernes de RÉSEAU LOCAL, il n'y a aucune question parce qu'ils mettent à jour une table de l'adresse MAC par-VLAN. Cependant, si votre réseau contient n'importe quels tiers Commutateurs, qui mettent à jour une table large d'adresse MAC de système indépendamment du VLAN, vous pouvez rencontrer des problèmes. Si des VLAN ne sont pas spécifiés à un groupe de HSRP, les VLAN se transfèrent pour grouper 0.

Q. Je pouvais configurer plus de 16 seuls groupes de HSRP sur le Supervisor Engine 2 avant le Logiciel Cisco IOS version 12.1(8a)E5 (s'exécutant sur le MSFC2), et maintenant je ne peux pas. Qu'a changé ?

A. Dans les versions plus tôt que le Logiciel Cisco IOS version 12.1(8a)E5, le logiciel a permis la création de plus de 16 seuls groupes de HSRP sur des systèmes de l'engine 2-based de superviseur. C'est une erreur de programmation qui a été depuis réparée. Si vous améliorez d'une version plus tôt que le Logiciel Cisco IOS version 12.1(8a)E5 à une version ultérieure, et vous avez configuré plus de 16 groupes de HSRP, prévoyez pour cette correction logicielle en suivant la seule limite d'identification groupe du HSRP 16. Le Logiciel Cisco IOS version 12.1(8a)EX répare cette question pour des systèmes exécutant le logiciel de Cisco IOS sur le Supervisor Engine 2. Cette limite ne s'applique pas à l'engine 1-based de superviseur ou au système de l'engine 720-based de superviseur.

Q. Que se produit quand je configure plus de 16 groupes de veille de HSRP dans

Sup2/PFC2 ?

A. Si vous configurez plus de 16 groupes de veille de HSRP vous voyez un message semblable à ceci :

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

Ce message indique que le nombre de groupes de Protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol) envoyés du MSRP dépasse le nombre de groupes de HSRP pris en charge par NMP.

Vous devez configurer un maximum de 16 groupes de HSRP dans le matériel pour que la commutation de matériel ait lieu. S'il y a plus de 16, ces écoulements ne sont pas matériel commuté, mais sont commutés en logiciel par le MSFC.

Vérifiez l'utilisation d'adresse MAC pour chaque VLAN avec la commande de **show mls cef mac**.

Attention : Groupes identiquement numérotés de HSRP utilisation la même adresse MAC virtuelle, qui peut entraîner des erreurs si vous configurez la transition sur le MSFC.

Remarque: En raison de la restriction à 16 seuls nombres de groupe de HSRP, le CEF pour le PFC2 ne peut pas prendre en charge la commande de HSRP de **standby use-bia**.

Q. Est-ce un comportement normal pour des 4506/6509-E pour révéler les informations parasites de MD5 configurées pour le standby authentication de HSRP ? Quand la commande de show standby est émise, le MD5 hache sont affichés déchiffré, quoique la configuration ait des informations parasites.

A. Oui, c'est comportement normal. Il a été fait pour faciliter dépanner et il se produit tandis qu'en mode du niveau 15 (enable). Un contournement pour ceci est de configurer le key-chain à la place.

Q. Est-il possible de configurer le HSRP et le VRRP sur deux interfaces du même routeur ?

A. Le HSRP et le VRRP ne sont pas pris en charge entre deux interfaces sur le même routeur. Ils sont censés pour être utilisés entre les interfaces sur des Routeurs deux ou plus différents. Le Cisco IOS ne permet pas à deux interfaces ou plus ou sous-interfaces dans un routeur unique pour être dans le même IP de sous-réseau ou pour qu'un sous-réseau superpose avec un autre IP de sous-réseau connecté sur le même routeur.

[Informations connexes](#)

- [Présentation et résolution des problèmes HSRP dans les réseaux de commutateurs Catalyst](#)
- [Pages de support de Commutateurs de gamme Catalyst 6500](#)
- [Pages de support pour les produits LAN](#)
- [Page de support sur la commutation LAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)