

Comparação do suporte a recursos entre os switches gerenciados empilháveis da Cisco para empilhamento híbrido

Objetivo

O recurso de empilhamento híbrido da série Cisco 350X e 550X permite empilhar uma combinação de dispositivos SG350X e SG350XG, Sx550X e SG550XG juntos, o que permite usar os recursos suportados de todos os dispositivos na pilha.

Para unir uma unidade a uma pilha híbrida, ela deve ser configurada primeiro no modo Híbrido. Isso é feito definindo o modo de pilha como empilhamento híbrido no Página de gerenciamento de pilha, conforme descrito abaixo.

O objetivo deste documento é mostrar a comparação do suporte a recursos entre os switches gerenciados empilháveis SG350X e SG350XG, Sx550X e SG550XG.

Se desejar informações sobre a configuração real, confira este artigo: [Defina as configurações da pilha em um switch SG350X](#).

Se você não está familiarizado com os termos usados abaixo, confira o [Cisco Business: Glossário de Novos Termos](#).

Dispositivos aplicáveis

- SG350X Series
- SG350XG Series
- Sx550X Series
- Série SG550XG

Versão de software

- 2.2.5.68

Alterar modo de empilhamento

A alteração do modo de empilhamento requer a reinicialização do sistema e a alteração do modo Nativo para Híbrido apaga a configuração do dispositivo. Antes de alterar do modo Nativo para Híbrido, é recomendável salvar o arquivo de configuração em um servidor externo (por exemplo, via TFTP ou HTTP).

A alteração do modo de empilhamento híbrido para o modo de empilhamento nativo não apaga a configuração.

Além disso, as portas 2 a 4 XG das unidades Sx350X/Sx550X devem ser configuradas como portas de empilhamento e conectadas às portas de empilhamento dos dispositivos SG350XG/SG550XG.

O conjunto de recursos do Sx350X e do SG350XG é o mesmo e, da mesma forma, o conjunto de recursos do Sx550X e do SG550XG é o mesmo. No entanto, há algumas diferenças no suporte a recursos e nos tamanhos de tabelas. Para esses recursos, a pilha híbrida suporta o menor denominador para esses recursos/tabelas. A lista a seguir mostra as diferenças para cada tipo de pilha híbrida e a configuração usada em cada tipo de unidade e na pilha híbrida:

Comparação de suporte a recursos 550X e 550XG

Porta fora da banda (OOB)	Not Supported	Supported	Not Supported
Tamanho da tabela Media Access Control (MAC)	16 mil	64 mil	16 mil
Access Control List (ACL) - Memória endereçável de conteúdo ternário (TCAM)	3K - reservado	2K - reservado	2K - reservado
Tamanho da tabela Address Resolution Protocol (ARP)	4K - reservado	8K - reservado	4K - reservado
Tempo máximo de envelhecimento da tabela MAC	400	630	400

Comparação de suporte a recursos 550X e 550XG

Porta OOB	Not Supported	Supported	Not Supported
Tamanho da tabela MAC	16 mil	64 mil	16 mil
ACL TCAM	1K - reservado	2K - reservado	1K - reservado
TCAM do roteador	992 (afeta também a configuração padrão e máxima por cada tipo)	7168 (afeta também o padrão e a configuração máxima por cada tipo)	992 (afeta também a configuração padrão e máxima por cada tipo)
tamanho da tabela ARP	1K - reservado	8K - reservado	1K - reservado
Número de grupos Multicast	2 K	4 K	2 K
Número máximo de interfaces IPv6	106	200	106
Número máximo de hosts IPv6	210	1776	210
Prefixo máximo de IPv6 onlink	200	256	200
Tempo máximo de envelhecimento da tabela MAC	400	630	400
Túnel manual IPv6/ Túnel 6tp4/ Túnel de endereçamento de túnel automático dentro do local (ISATAP) túnel de roteamento	Not Supported	Supported	Not Supported

Consistência dos modos da unidade de pilha na pilha

Todas as unidades na pilha devem ter o mesmo modo de unidade de pilha.

Quando a pilha é inicializada, ela executa um algoritmo de descoberta de topologia que coleta informações sobre as unidades da pilha.

Depois que uma unidade é selecionada para se tornar o switch ativo, ela pode rejeitar a solicitação de seu vizinho para ingressar na pilha se tiver um modo de unidade de pilha inconsistente. Quando uma unidade é rejeitada devido ao seu modo de unidade de pilha, ela é desligada logicamente (as portas não podem enviar/receber tráfego) e todos os seus LEDs (sistema, FAN, IDs da unidade, portas de rede e LEDs de portas de pilha) são ativados. As informações sobre o modo de unidade de pilha são exibidas como um erro SYSLOG no switch ativo.

Observe que a única maneira de a unidade se recuperar desse estado é desconectando-a da fonte elétrica e conectando-a novamente. Essa operação deve ser realizada quando uma unidade afetada for desconectada da pilha. Após esta operação, o modo de unidade afetado pode ser alterado para o modo de pilha atual e a unidade pode ser reincorporada à pilha.

Exibir um vídeo relacionado a este artigo...

[Clique aqui para ver outras palestras técnicas da Cisco](#)