

O que é empilhamento?

Objetivo

Alguns switches de rede podem ser conectados a outros switches e operar juntos como uma única unidade. Essas configurações são chamadas de "pilhas" e são úteis para aumentar rapidamente a capacidade de uma rede.

O objetivo deste documento é explicar os conceitos básicos de empilhamento e os benefícios que ele pode oferecer a uma rede.

Dispositivos aplicáveis | Versão do firmware

- SG350X |2.3.0.130
- SG350XG |2.3.0.130
- SG550X |2.3.0.130
- SF550X |2.3.0.130
- SX550X |2.3.0.130
- CBS350-2X |3.0.0
- CBS350-4X |3.0.0

Uma **pilha** é uma solução de rede composta de dois ou mais switches empilháveis. Os switches que fazem parte de uma pilha se comportam como um único dispositivo. Como resultado, uma solução de empilhamento mostra as características e a funcionalidade de um único switch, enquanto tem um número maior de portas.

Para obter uma explicação completa do empilhamento, veja o vídeo abaixo:

Por que empilhar?

O empilhamento permite que os usuários expandam sua capacidade de rede sem o incômodo de gerenciar vários dispositivos.

Os switches empilháveis podem ser adicionados ou removidos de uma pilha, conforme necessário, sem afetar o desempenho geral da pilha. Dependendo de sua topologia, uma pilha pode continuar a transferir dados mesmo que um link ou uma unidade dentro da pilha falhe. Isso torna o empilhamento uma solução eficiente, flexível e escalável para expandir a capacidade da rede.

Terminologia de empilhamento

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

Todas as pilhas de negócios da Cisco têm um **switch ativo** ou comandante. O switch ativo é um switch na pilha que lida com a configuração para toda a pilha. Quando você deseja gerenciar sua pilha, o switch ativo é o dispositivo ao qual você se conecta para fazer alterações. O switch ativo também lida com outras funções importantes da pilha, como detectar quando os switches entram ou saem da pilha e atualizar switches desatualizados.

Um **switch em espera** é um switch que se tornará o novo switch ativo se o switch ativo original ficar off-line. Dessa forma, um backup ajuda a manter a resiliência da pilha.

Um **Membro** é um switch empilhável que opera como uma unidade adicional dentro da pilha.

Uma **porta de pilha** é uma porta no switch que é usada para se comunicar com outros switches na pilha. Dependendo do modelo, um switch pode ter portas de pilha pré-configuradas ou definidas pelo usuário.

Conclusão

Depois de ler este documento, você deve ter obtido um melhor entendimento do que é empilhamento e de como ele pode beneficiar sua rede.

Exibir um vídeo relacionado a este artigo...

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