

# Criar e gerenciar pilhas de switches Catalyst 3750

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Tecnologias de empilhamento](#)

[Portas, cabos e tipos de conexão StackWise](#)

[Tipos de Conexão](#)

[Conexão largura de banda parcial](#)

[Criação e gerenciamento de pilhas de switches Cisco Catalyst 3750](#)

[Números de membros da pilha](#)

[Valores de prioridade](#)

[Como você altera o valor de prioridade?](#)

[Eleição Principal da Pilha](#)

[Como o principal da pilha é escolhido?](#)

[Quando o principal da pilha é escolhido?](#)

[Compatibilidade de hardware](#)

[Compatibilidade de software](#)

[Criar uma pilha de switches com duas pilhas autônomas](#)

[Criar uma pilha de switches com duas pilhas de dois membros](#)

[Dicas para adicionar um switch como secundário à pilha](#)

[Dicas para adicionar um switch como primário à pilha](#)

[Remover um membro da pilha](#)

[Adição de um Switch Provisionado a uma Switch Stack](#)

[Remoção de um Switch Provisionado da Stack](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos de solução de problemas](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento descreve o procedimento para criar e manter as pilhas do switch Cisco Catalyst 3750 com o recurso Cisco StackWise.

## Prerequisites

## Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

As informações neste documento têm como referência os switches Cisco Catalyst 3750 Series.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Conventions

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Informações de Apoio

### Tecnologias de empilhamento

Switches Cisco Catalyst podem ser empilhados com dois recursos diferentes.

### Recurso Cisco StackWise

*Suporte para dispositivos/módulos:*

- Cisco Catalyst 3750 Series Switches
- Cisco EtherSwitch Service Module

Uma pilha de switches é um conjunto de módulos de serviço Cisco EtherSwitch ou switches Catalyst 3750 conectados através das portas Cisco StackWise. Um dos módulos de serviço Cisco EtherSwitch ou switches Catalyst 3750 controla a operação da pilha e é chamado de pilha primária. O LED principal no painel frontal do switch 3750 fica verde quando o switch se torna primário na pilha. O principal da pilha e os outros módulos de serviço Cisco EtherSwitch ou switches Catalyst 3750 na pilha são membros da pilha. Os membros da pilha usam a tecnologia Cisco StackWise para comportarem e trabalharem juntos como um sistema unificado. Os protocolos de Camadas 2 e 3 apresentam toda a pilha de switches à rede como uma única entidade.

O principal da pilha é o ponto único de gerenciamento de toda a pilha. No principal da pilha, configure estes itens:

- Recursos (globais) de nível de sistema que se aplicam a todos os membros da pilha
- Recursos de nível de interface para cada membro da pilha

Uma pilha de switches é identificada na rede pelo ID da ponte e, se ela opera como um dispositivo de Camada 3, pelo endereço MAC do roteador. O endereço MAC do principal da pilha determina o ID da bridge e o endereço MAC do roteador. Cada membro da pilha é identificado por seu próprio número exclusivo de membro da pilha.

Todos os membros da pilha são primários de pilha qualificados. Se o principal da pilha ficar indisponível, os membros da pilha que permanecerem participarão da escolha de um novo principal da pilha entre si. Um conjunto de fatores determina qual módulo de serviço Cisco EtherSwitch ou switch Catalyst 3750 é eleito como o principal da pilha.

**Observação:** um switch Cisco 3750 pode ser empilhado com qualquer outro modelo de switches Cisco 3750. Os Catalyst 3750 Switches com Cisco IOS® Release 12.2(25)SEB são compatíveis com os Cisco EtherSwitch Service Modules com o Cisco IOS Release 12.2(25)EZ. Os switches Catalyst 3750 e os módulos de serviço Cisco EtherSwitch podem estar na mesma pilha de switches. Nesta pilha de switches, o switch Catalyst 3750 ou o módulo de serviço Cisco EtherSwitch pode ser o principal da pilha.

## Recurso do Cisco GigaStack

*Suporte para dispositivos/módulos:*

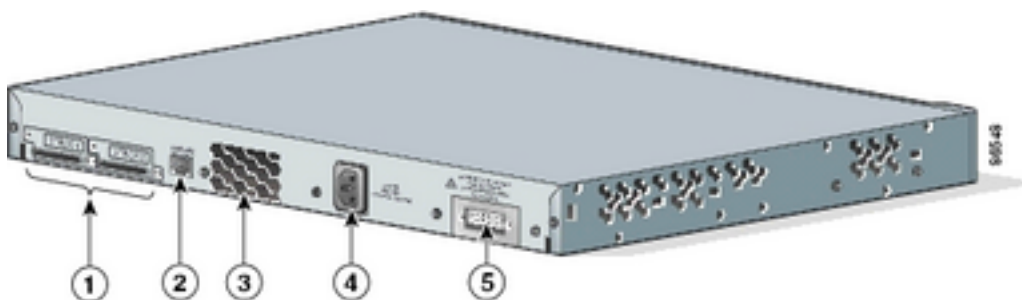
1. Switches Cisco Catalyst 2900 XLMódulo WS-X2931-XL para switches Catalyst 2900 XL
2. Switches Cisco Catalyst 2950 e 3750G
3. Switches Cisco Catalyst 3500 XL
4. Switches Cisco Catalyst 3550

O GBIC GigaStack adiciona densidade de portas e a conectividade de alto desempenho aos switches de apoio. Quando instalado em um switch de apoio, o GBIC GigaStack suporta conexões Gigabit em uma pilha em cascata ou configuração ponto a ponto. O GBIC GigaStack negocia automaticamente a configuração duplex de cada porta para maximizar a largura de banda da configuração. Consulte Cisco GigabitStack GBIC para instalar e fazer o troubleshooting de Cisco GigabitStacks.

## Portas, cabos e tipos de conexão StackWise

### Portas

Este é o modo de exibição do painel traseiro do Cisco Catalyst 3750-24TS, 3750g-24T, 3750g-12S, 3750g-16TD e 3750-48TS:



Cisco Catalyst 3750

Vista do painel traseiro do

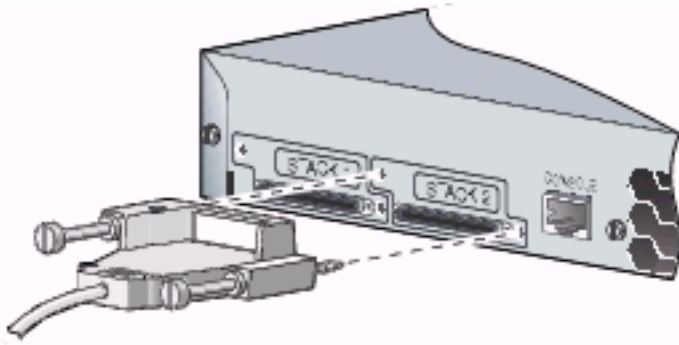
### No. Descrição

- 1 StackWise Plus
- 2 Porta de console RJ-45
- 3 Exaustão do ventilador
- 4 Conector de Alimentação CA
- 5 Conector RPS

**Nota:**A localização da saída da ventoinha, do conector de alimentação CA, do conector RPS e também o número de saídas de ventoinha variam de acordo com o modelo de Cisco Catalyst 3750 Switch.

## Cabos

Use apenas cabos aprovados e conecte-se somente a equipamentos Cisco semelhantes. O equipamento poderá ser danificado se for conectado a outros cabos ou equipamentos da Cisco não aprovados.



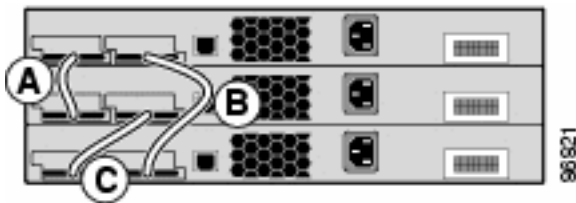
*Conectar-se a equipamentos aprovados da Cisco*

Número de peça do cabo	Descrição
CAB-STACK-50CM	Cabo de empilhamento de 50 cm do Cisco StackWise
CAB-STACK-1M	Cabo de empilhamento de 1 m do Cisco StackWise
CAB-STACK-3M	Cabo de empilhamento de 3 m do Cisco StackWise

## Tipos de Conexão

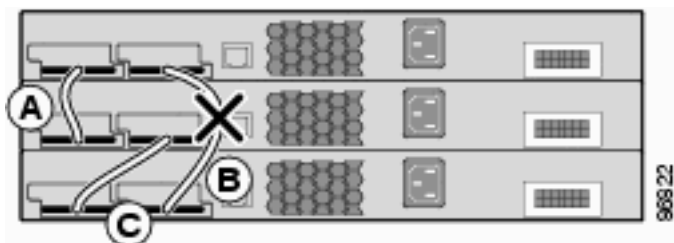
### Conexão de largura de banda total

Esta ilustração mostra um exemplo de uma pilha de switches Catalyst 3750 que fornece conexões de largura de banda total e a cabo StackWise redundantes:



*Pilha de switches Catalyst 3750*

Quando um cabo falha em um único lugar, a pilha é executada com a conexão de meia largura de banda.



*A pilha é executada com conexão de meia largura de banda*

Para encontrar as portas da pilha através das quais os switches estão conectados, emita o comando `show switch stack-ports`.

```
3750-Stk#show switch stack-ports
```

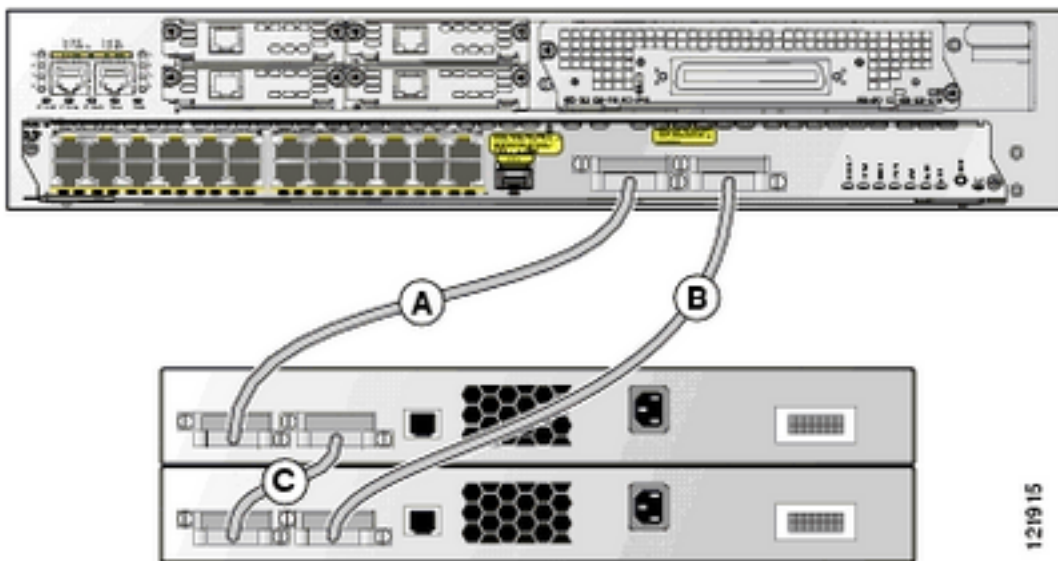
Switch #	Port 1	Port 2
1	Ok	Ok
2	Ok	Ok
3	Ok	Ok

Como alternativa, para localizar o switch próximo em cada porta, execute o comando `show switch neighbors`.

```
3750-Stk# show switch neighbors
```

Switch #	Port 1	Port 2
1	2	3
2	1	3
3	2	1

Esta ilustração mostra um exemplo de módulos de serviço Cisco EtherSwitch e switches Catalyst 3750 que fornecem conexões de largura de banda total e a cabo StackWise redundantes:

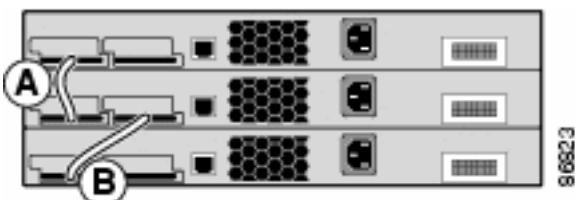


Cisco EtherSwitch e switches Catalyst 3750

121915 Pilha de módulos de serviço

### Conexão largura de banda parcial

Esta ilustração mostra um exemplo de uma pilha de switches Catalyst 3750 que fornecem conexões de largura de banda parcial e a cabo StackWise redundantes: Essa pilha fornece apenas meia largura de banda e não tem conexões redundantes.



80623 Pilha de switches Catalyst 3750 com conexões de cabo StackWise

Quando um cabo falha em um único lugar, a pilha é particionada em duas pilhas.



O cabo falha em um único lugar e a pilha é particionada

```
3750-Stk# show switch stack-ports
```

Switch #	Port 1	Port 2
1	Ok	Down
2	Ok	Ok
3	Ok	Down

```
3750-Stk# show switch neighbors
```

Switch #	Port 1	Port 2
1	2	None
2	1	3
3	2	None

## Criação e gerenciamento de pilhas de switches Cisco Catalyst 3750

Nesta seção, você verá informações necessárias para a configuração das pilhas StackWise descritas neste documento.

### Números de membros da pilha

O número de membro da pilha (1 a 9) identifica cada membro na pilha de switches. O número de membro também determina a configuração de nível de interface usada por um membro da pilha. Você pode exibir o número de membro da stack ao usar o comando de modo EXEC de usuário **show switch**.

```
3750-Stk>show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	secondary	0016.4748.dc80	5	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	1	Ready

O número de membro da pilha padrão de um switch 3750 é 1. Quando ele entra em uma pilha de switches, o número do membro de pilha padrão muda para o menor número de membro disponível na pilha. Membros da mesma pilha de switches não podem ter o mesmo número de membro da pilha. Cada membro da pilha, que inclui um switch autônomo, fica com o número de membro até que você altere-o manualmente ou o número já esteja sendo usado por outro

membro da pilha.

## Como você altera manualmente o número de membro?

1. Vá para o modo de configuração global
2. Execute o comando **switch current-stack-member-number renumber new-stack-member-number**.
3. Retorne ao modo EXEC privilegiado e recarregue o membro com o comando **reload slot current-stack-member-number**.
4. Depois que o membro inicializa, emita o comando **show switch** para verificar o número de membro da pilha. Se o número estiver sendo usado por outro membro da pilha, o switch selecionará o menor número disponível na pilha.

Se você mover um membro da pilha para uma pilha de switches diferentes, o membro ficará com o número somente se não estiver sendo usado por outro membro da pilha. Se ele estiver sendo usado por outro membro da pilha, o switch selecionará o menor número disponível na pilha. O switch é capaz de manter o número de membro da pilha como uma variável de ambiente. Você também pode renumerar um switch a partir do prompt *switch*: do carregamento de inicialização com o comando **set SWITCH\_NUMBER stack-member-number** .

Se você mesclar pilhas de switches, os switches que se unem à pilha de switches de uma nova pilha principal selecionam os menores números disponíveis na pilha.

## Valores de prioridade

Um valor de prioridade mais alto para um membro da pilha aumenta sua probabilidade de ser eleito como principal da pilha e de manter seu número de membro da pilha. O valor de prioridade pode ser de 1 a 15. O valor de prioridade padrão é 1. Você pode exibir o valor de prioridade de membro da pilha com o comando **show switch** do modo EXEC do usuário.

```
3750-Stk>show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	secondary	0016.4748.dc80	1	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	5	Ready

A Cisco recomenda que você atribua o valor de prioridade mais alto ao switch que você prefere ser o principal da pilha. Isso garante que o switch seja reeleito como principal da pilha se ocorrer uma reeleição.

## Como você altera o valor de prioridade?

- No modo de configuração global, execute o comando **switch stack-member-number priority new-priority-value**.
- No prompt *switch: do bootloader*, execute o comando **set SWITCH\_PRIORITY new-priority-value**.

Mesmo que o valor de prioridade se aplique imediatamente ao membro, ele não afeta o status da pilha primária atual. O novo valor de prioridade desempenha um papel na próxima eleição principal da pilha.

## Eleição Principal da Pilha

## Como o principal da pilha é escolhido?

Essas regras foram definidas para determinar qual unidade dentro de uma pilha é escolhida como principal. Quando switches são adicionados ou pilhas são mescladas, o principal é escolhido com base nessas regras, na ordem especificada:

1. O switch que é atualmente o principal da pilha.**Observação:** quando as pilhas são mescladas, a pilha primária selecionada teria sido a primária de uma das pilhas mescladas.**Observação:** quando as pilhas são particionadas, a pilha primária da pilha original é a primária de sua partição.
2. O switch com o maior valor de prioridade dos membros da pilha.**Observação:** a Cisco recomenda que você atribua o valor de prioridade mais alto ao switch que você prefere ser o principal da pilha. Isso garante que o switch seja reeleito como principal da pilha se ocorrer uma reeleição.
3. O switch que utiliza a configuração do nível da interface não padrão.
4. O switch com a maior prioridade de hardware/software. Essas versões de software de switch estão listadas da maior para a menor prioridade: Software de imagens de serviços IP criptográficos Software de imagens de serviços IP não criptográficos Software de imagem de base de IP criptográfica Software de imagem de base de IP não criptográfica **Observação:** os switches que executam imagem de serviços criptográficos ou IP levam mais tempo para serem carregados do que a imagem base IP ou não criptográfica. Quando você liga ou redefine uma pilha de switches inteira, alguns membros da pilha não participam da eleição principal da pilha. Isso ocorre porque os membros da pilha que estão ligados dentro do mesmo período de 20 segundos participam da eleição principal da pilha e têm a chance de se tornar o principal da pilha. Os membros da pilha ligados após o período de 20 segundos não participam desta escolha inicial e só se tornam membros da pilha. Às vezes, os switches com prioridade de software mais baixa podem se tornar o principal da pilha, mas todos os membros da pilha participam da reeleição principal da pilha.
5. O switch com a maior tempo de atividade do sistema.
6. O switch com o menor endereço MAC.

**Observação:** o encaminhamento de dados não é afetado na eleição principal da pilha.

## Quando o principal da pilha é escolhido?

- Quando toda a pilha de switches é redefinida<sup>1</sup>
- Quando o principal da pilha é redefinido ou desligado **Observação:** se você redefinisse a pilha primária, toda a pilha seria redefinida.
- Quando o principal da pilha é removido da pilha
- Quando o switch principal da pilha falhar
- A associação à pilha de switches é aumentada em se você adicionar switches ligados independentes ou pilhas de switch.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Nesses eventos, o principal da pilha atual tem uma chance maior de ser reeleito.

## Compatibilidade de hardware

Os switches Cisco Catalyst 3750 Series usam modelos de gerenciamento de banco de dados de switch (SDM) para otimizar os recursos do sistema específicos, dependendo de como o switch é



usado na rede. Há duas versões de modelos SDM: Desktop e Aggregator. O switch 3750-12S sozinho é compatível com ambos os modelos. Todos os outros switches do modelo 3750 Series suportam somente a versão do desktop.

Quando uma pilha de switches Cisco Catalyst 3750 consiste em 3750-12S e outros modelos, certifique-se de usar apenas o modelo SDM de desktop. Esta é a saída de **show switch command** quando existe uma incompatibilidade de SDM:

```
3750-Stk# show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*2	primary	000a.fdfd.0100	5	Ready
4	Member	0003.fd63.9c00	5	<b>SDM Mismatch</b>

Para alterar o modelo SDM em um 3750-12S para a versão de desktop, siga estas etapas:

```
3750-Stk# conf t
3750-Stk(config)# sdm prefer routing desktop
3750-Stk(config)# exit
3750-Stk# reload
```

Para obter mais informações sobre modelos de SDM, consulte Configurando Modelos SDM.

## Compatibilidade de software

A compatibilidade de software entre os membros da pilha é determinada pelo número da versão do protocolo da pilha. Para exibir a versão do protocolo da pilha de switches, você pode emitir o comando **show platform stack manager all**

```
3750-Stk# show platform stack manager all
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	secondary	0016.4748.dc80	5	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	1	Ready

```
!--- part of output Stack State Machine View
===== Switch primary/ Mac Address
Version    Uptime    Current
Number    secondary                (maj.min)                State
-----
1         secondary    0016.4748.dc80          1.11          8724    Ready
2         primary     0016.9d59.db00          1.11          8803    Ready
```

!--- rest of output elided

Switches com a mesma de versão do software CISCO IOS têm a mesma versão do protocolo de pilha. Esses switches são totalmente compatíveis e todos os recursos funcionam corretamente entre a pilha de switches. Os switches com a mesma versão do software Cisco IOS que a pilha principal entram imediatamente na pilha de switches. Se existir uma incompatibilidade, os membros da pilha totalmente funcionais geram uma mensagem de sistema que descreve a causa da incompatibilidade nos membros da pilha específicos. O principal da pilha envia a mensagem

para todos os membros da pilha.

Os switches com as diferentes versões do software CISCO IOS provavelmente têm versões de protocolo de pilha diferentes. Os switches com números de versão primária diferentes são incompatíveis e não podem estar na mesma pilha de switches.

```
3750-Stk# show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	Member	0015.c6f5.6000	1	Version Mismatch
*2	primary	0015.63f6.b700	15	Ready
3	Member	0015.c6c1.3000	5	Ready

Os switches com o mesmo número de versão principal, mas com um número de versão secundária diferente como principal da pilha, são considerados parcialmente compatíveis. Quando conectado a uma pilha de switches, um switch parcialmente compatível entra no modo de incompatibilidade de versão (VM) e não pode participar da pilha como um membro totalmente funcional. O software detecta o software não compatível e tenta atualizar (ou fazer downgrade) o switch no modo VM com a imagem da pilha de switches ou com uma imagem de arquivo tar da memória flash da pilha de switches. O software usa os recursos de atualização automática (autoatualização) e o aviso automático (autoaviso).

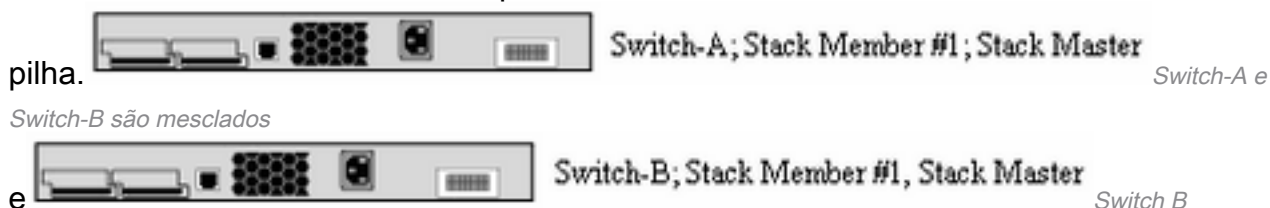
A atualização automática ocorrerá se a versão do software executada na pilha primária for compatível com o switch no modo VM e o arquivo tar da imagem atual estiver disponível com qualquer um dos membros da pilha. Se o arquivo tar da imagem atual não estiver disponível, o recurso de autoaviso recomenda que uma imagem compatível seja baixada com os comandos necessários. Os recursos de atualização automática e de aconselhamento automático não funcionam se o switch primário e o switch no modo VM executam conjuntos de recursos/níveis de empacotamento diferentes (serviços IP e base IP), mas, no Cisco IOS Software Release 12.2(35)SE, a atualização automática suporta atualizações entre imagens criptográficas e não criptográficas do mesmo nível de empacotamento.

**Nota:** Se o recurso de atualização automática não funcionar no switch que apresenta o erro de inconsistência de versão, use o TFTP manualmente para atualizá-lo.

## Criar uma pilha de switches com duas pilhas autônomas

Este exemplo mostra como uma pilha de switches é criada baseada em duas pilhas independentes.

1. Os switches A e B são mesclados para formar a



2. Uma eleição principal de pilha ocorre entre o Switch-A e o Switch-B; considere que o Switch-B vence.
3. O Switch-A é recarregado e ingressa na pilha de switches.

- O número de membro da pilha do Switch-A é alterado porque está em conflito com o Switch-B. O Switch-A escolhe o menor número de pilha disponível, que, nesse caso, é o número "2".



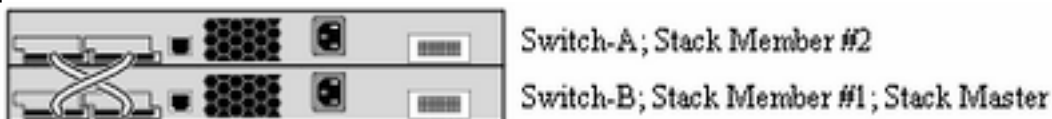
Switch-B

Conflito do Switch-A e do

## Criar uma pilha de switches com duas pilhas de dois membros

Este exemplo mostra como duas pilhas de switches se mesclam para formar uma pilha.

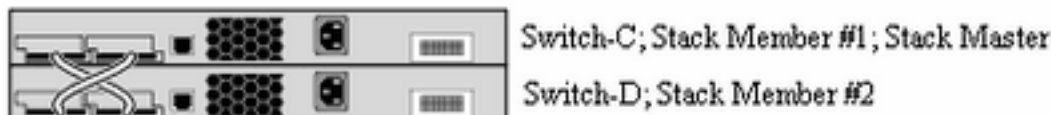
- A primeira switch stack consiste em dois membros: Switch-A e Switch-



B.

A primeira pilha de

switches consiste nos switches A e B. A segunda pilha de switches consiste nos membros Switch-C e Switch-D com Switch-C como o principal da



pilha.

A segunda pilha

de switches consiste em Switch-C e Switch-D

- Quando essas duas pilhas de switch são mescladas, ocorre a eleição para a pilha principal; vamos considerar que o Switch-B venceu a eleição.
- O Switch-A retém seu número de membro da pilha.
- Switch-C e Switch-D recarregam-se e unem-se à pilha com novos números de membro de pilha de "3" e "4", respectivamente.



e do Switch-D e junção da nova pilha

Recarregamento do Switch-C

## Dicas para adicionar um switch como secundário à pilha

Para adicionar um switch, como secundário, a uma pilha, siga estas etapas:

**Observação:** certifique-se de que o switch adicionado à pilha tenha a mesma versão do Cisco IOS que os switches da pilha. Consulte para atualizar o Cisco IOS em um Catalyst 3750 Switch.

- Altere a prioridade do switch a ser adicionado para "1". **switch stack-member-number priority new-priority-value** **Observação:** esta etapa é opcional, mas garante que o switch tenha menos chances de se tornar uma pilha principal no futuro.
- Desligue o switch a ser adicionado.

3. Certifique-se de que a pilha esteja totalmente conectada para que, quando você conectar o novo switch, a pilha esteja pelo menos com a metade da conectividade e não particione.
4. Conecte o novo switch à pilha com as portas StackWise.
5. Ligue o switch recém-adicionado.
6. Depois que o novo switch surgir, emita o comando `show switch` para verificar a associação.

## Dicas para adicionar um switch como primário à pilha

Para adicionar um switch, como primário, a uma pilha, siga estas etapas:

**Nota:** Certifique-se de que o switch adicionado à pilha tenha a mesma versão do Cisco IOS que os switches da pilha. Consulte [Catalyst 3750 Software Upgrade in a Stack Configuration with Use of the Command-Line Interface](#) para atualizar o Cisco IOS em um Catalyst 3750 Switch.

Emita o comando `show switch` para obter o valor de prioridade dos membros da pilha.

```
3750-Stk>show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	secondary	0016.4748.dc80	1	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	5	Ready

1. Altere o valor de prioridade do switch a ser adicionado para um valor maior que a prioridade mais alta da pilha. Na ilustração, o valor de prioridade deve ser um valor superior a "5". `switch stack-member-number priority new-priority-value`
2. Certifique-se de que a pilha esteja totalmente conectada para que, quando você conectar o novo switch, a pilha esteja pelo menos com a metade da conectividade e não particione.
3. Com o novo switch ligado, conecte as portas StackWise do switch à pilha.
4. A eleição para o principal da pilha ocorre, e o novo switch é eleito como o principal, já que tem o valor de prioridade mais alto.
5. Os membros da pilha anterior são reinicializados para ingressar na nova pilha. Depois que todos os membros surgirem, emita o comando `show switch` para verificar a associação.

## Remover um membro da pilha

Siga estas etapas para remover um membro da pilha:

1. Certifique-se de que a pilha esteja totalmente conectada para que, quando você remover o membro, a pilha esteja pelo menos com a metade da conectividade e não particione.
2. Desligar o membro a ser removido.
3. Se o membro for o principal da pilha, a eleição principal da pilha ocorrerá, caso contrário, não ocorrerá eleição.
4. Remova os cabos StackWise do membro e feche o anel de pilha.
5. Emita o comando `show switch` para verificar a associação da pilha.

## Adição de um Switch Provisionado a uma Switch Stack

Quando você adiciona um switch provisionado à switch stack, a stack aplica a configuração provisionada ou a configuração padrão a ele.

Se você adicionar um switch provisionado de um tipo diferente do especificado na configuração provisionada em uma switch stack desligada e aplicar energia, a switch stack rejeitará o (agora incorreto) comando **switch stack-member-number provision type global configuration no arquivo de configuração de inicialização**. Na inicialização da stack, as informações de configuração da interface não padrão no arquivo de configuração de inicialização para as interfaces provisionadas (potencialmente do tipo incorreto) são executadas. Dependendo do quão diferente o tipo do switch real é do tipo do switch provisionado anteriormente, alguns comandos são rejeitados e alguns comandos são aceitos.

Você pode usar o recurso de configuração offline para provisionar (fornecer uma configuração para) um novo switch antes de ele ingressar na switch stack. Em adiantado, é possível configurar o número do membro da stack, o tipo do switch e as interfaces associadas a um switch que não são parte da stack no momento. A configuração criada na switch stack é chamada de configuração provisionada. O switch que é adicionado à switch stack e recebe essa configuração é chamado de switch provisionado.

Você deve criar manualmente a configuração provisionada por meio do comando **switch stack-member-number provision type global configuration**. A configuração provisionada também é automaticamente criada quando um switch é adicionado a uma switch stack que executa o Cisco IOS Release 12.2(20)SE ou posterior e quando nenhuma configuração provisionada existe.

Quando você configura as interfaces associadas a um switch provisionado, por exemplo, como parte de uma VLAN, a switch stack aceita a configuração e as informações são mostradas na configuração em execução. A interface associada ao switch provisionado não está ativa, ainda que opere como se tivesse sofrido um encerramento administrativo. O comando de configuração de interface **no shutdown não a recoloca em serviço ativo**. A interface associada ao switch provisionado não é mostrada na exibição do recurso específico. Por exemplo, ela não é mostrada na saída do comando de EXEC de usuário **show vlan**.

A switch stack mantém a configuração provisionada na configuração em execução, independentemente do switch provisionado ser parte da stack. Você pode salvar a configuração provisionada no arquivo de configuração de inicialização ao inserir o comando EXEC privilegiado **copy running-config startup-config**. O arquivo de configuração de inicialização garante que a switch stack possa recarregar e usar as informações salvas, independentemente do switch provisionado ser parte ou não da switch stack.

**Nota não é possível usar o comando `switch current-stack-member-number renumber new-stack-member-number global configuration` em um switch provisionado. Se você o fizer, o comando será rejeitado.**

## Remoção de um Switch Provisionado da Stack

Se uma switch stack executar o Cisco IOS Release 12.2(20)SE ou posterior e você remover um switch provisionado da switch stack, a configuração associada ao membro da stack removido permanecerá na configuração em execução como informações provisionadas. Para excluir todas as informações de configuração associadas ao switch removido (um membro que deixou a stack), execute o comando **no switch provision no modo de configuração global**.

Neste exemplo, o switch número 2 foi removido de uma stack. O número de modelo do switch é WS-C3750-48TS:

```
3750(config)# no switch 2 provision ws-c3750-48ts
3750(config)# exit
3750# write memory
```

**Nota:** Para evitar o recebimento de uma mensagem de erro, você deverá remover o switch especificado da switch stack antes de usar a forma no deste comando para excluir uma configuração provisionada.

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

**Observação:** somente usuários registrados da Cisco podem acessar ferramentas e informações internas.

O [Cisco CLI Analyzer](#) suporta determinados comandos **show**. Use o Cisco CLI Analyzer para visualizar uma análise da saída do comando show.

- **show switch** - exibe todas as informações relevantes relacionadas ao membro da pilha ou à pilha de switches.
- **show platform stack manager all** - Exibe informações relacionadas ao gerenciamento de pilhas, o que inclui a versão do protocolo de pilha, histórico de alterações na pilha e assim por diante.

## Troubleshoot

### Comandos de solução de problemas

**Observação:** consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar os comandos **debug** .

- **debug platform stack manager sdp** - exibe as mensagens de depuração do Stack Discovery Protocol (SDP).
- **debug platform stack manager ssm** - exibe as mensagens de depuração da máquina de estado de pilha.

## Informações Relacionadas

- [Guia de configuração de software dos switches Catalyst 3750, 12.2\(25\)SEE](#)
- [Suporte para switches Cisco Catalyst 3750 Series](#)
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.