

# Creación y administración de pilas de switches Catalyst 3750

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Tecnologías de apilamiento](#)

[Tipos de conexiones, cables y puertos StackWise](#)

[Tipos de conexión](#)

[Conexión de ancho de banda medio](#)

[Creación y administración de pilas de Cisco Catalyst 3750](#)

[Números de miembro de la pila](#)

[Valores de prioridad](#)

[¿Cómo cambia el valor de prioridad?](#)

[Apilar elección primaria](#)

[¿Cómo se elige la pila principal?](#)

[¿Cuándo se elige la pila principal?](#)

[Compatibilidad del hardware](#)

[Compatibilidad del software](#)

[Creación de una pila de switches desde dos pilas independientes](#)

[Creación de una pila de switches desde dos pilas de dos miembros](#)

[Sugerencias para agregar un switch como secundario a la pila](#)

[Sugerencias para agregar un switch como principal de la pila](#)

[Eliminación de un miembro de la pila](#)

[Adición de un switch aprovisionado a una pila de switch](#)

[Eliminación de un switch aprovisionado de la pila](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe el procedimiento para crear y mantener las pilas de switches Cisco Catalyst 3750 con la función Cisco StackWise.

## Prerequisites

## Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en los switches Cisco Catalyst de la serie 3750.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## Antecedentes

### Tecnologías de apilamiento

Los switches Cisco Catalyst se pueden apilar mediante dos funciones distintas.

### Función de Cisco StackWise

*Dispositivos/módulos compatibles:*

- Cisco Catalyst 3750 Series Switches
- Módulos de servicio de Cisco EtherSwitch

Una pila de switch es un conjunto de módulos de servicio de Cisco EtherSwitch o switches Catalyst 3750 conectados a través de puertos Cisco StackWise. Uno de los módulos de servicio de Cisco EtherSwitch o switches Catalyst 3750 controla el funcionamiento de la pila y se denomina pila principal. El LED principal del panel frontal del switch 3750 se vuelve verde cuando el switch se convierte en principal en la pila. La pila principal y los otros módulos de servicio de Cisco EtherSwitch o switches Catalyst 3750 de la pila son miembros de la pila. Los miembros de la pila utilizan la tecnología Cisco StackWise para comportarse y trabajar en conjunto como un sistema unificado. Los protocolos de capa 2 y capa 3 presentan la pila de switch completa como una sola entidad para la red.

La pila principal es el único punto de gestión de toda la pila. Desde la pila principal, configure lo siguiente:

- Funciones (globales) a nivel del sistema que se aplican a todos los miembros de la pila
- Funciones a nivel de la interfaz para cada miembro de la pila

Una pila de switch se identifica en la red por su ID de puente y, si la pila de switch funciona como dispositivo de capa 3, por la dirección MAC del router. La dirección MAC de la pila principal determina el ID de puente y la dirección MAC del router. Cada miembro de la pila se identifica exclusivamente mediante su propio número de miembro de la pila.

Todos los miembros de la pila son elementos principales de la pila aptos. Si la pila principal deja de estar disponible, los miembros de la pila que permanezcan participarán en la elección de una nueva pila principal entre ellos. Un conjunto de factores determina qué módulo de servicio Cisco EtherSwitch o switch Catalyst 3750 se elige como el principal de la pila.

**Nota:** Un switch Cisco 3750 se puede apilar con cualquier otro modelo de switches Cisco 3750. Los switches Catalyst 3750 que ejecutan CISCO IOS® versión 12.2(25)SEB son compatibles con los módulos de servicio de Cisco EtherSwitch que ejecutan Cisco IOS 12.2(25)EZ. Los switches Catalyst 3750 y los módulos de servicio de Cisco EtherSwitch pueden estar en la misma pila de switch. Dentro de esta pila de switches, el switch Catalyst 3750 o el módulo de servicio Cisco EtherSwitch pueden ser la pila principal.

## **Función de Cisco GigaStack**

*Dispositivos/módulos compatibles:*

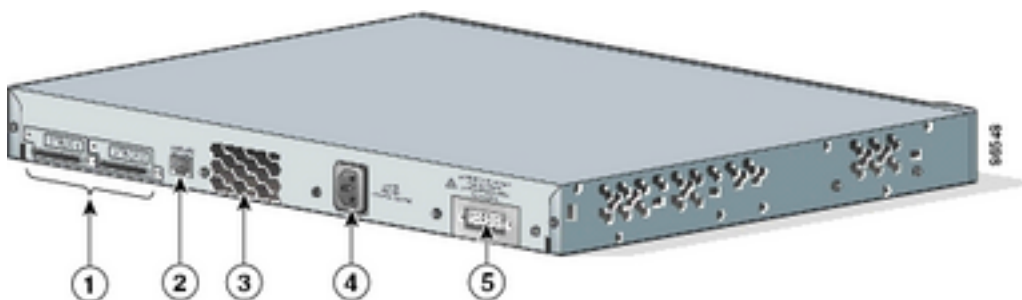
1. Switches Cisco Catalyst 2900 XLMódulo WS-X2931-XL para los switches Catalyst 2900 XL
2. Switches Cisco Catalyst 2950
3. Switches Cisco Catalyst 3500 XL
4. Switches Cisco Catalyst 3550

GigaStack GBIC agrega densidad de puerto y conectividad de alto rendimiento a los switches de apoyo. Cuando se instala en un switch de apoyo, GigaStack GBIC es compatible con las conexiones Gigabit en una pila en cascada o una configuración de punto a punto. GigaStack GBIC negocia automáticamente la configuración del dúplex de cada puerto para maximizar el ancho de banda de la configuración. Consulte Cisco GigabitStack GBIC para instalar y solucionar problemas de Cisco GigabitStack.

## **Tipos de conexiones, cables y puertos StackWise**

### **Puertos**

Esta es la vista del panel posterior de Cisco Catalyst 3750-24TS, 3750G-24T, 3750G-12S, 3750G-16TD y 3750-48TS:



*Cisco Catalyst 3750*

*Vista del panel posterior del*

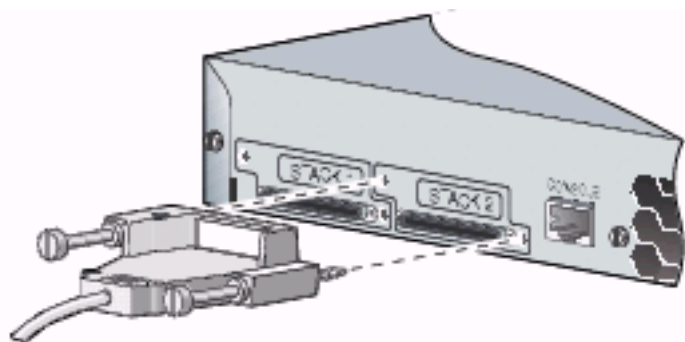
### **No. Descripción**

- 1 Puertos StackWise
- 2 Puerto de consola RJ-45
- 3 Salida del ventilador
- 4 Conector de fuente de CA
- 5 Conector RPS

**Nota:** La ubicación del escape del ventilador, el conector de alimentación de CA, el conector RPS y el número de escapes del ventilador varía según los diferentes modelos de switches Cisco Catalyst 3750.

## Cables

Utilice solo cables aprobados y conéctelos únicamente a equipos similares de Cisco. Los equipos pueden dañarse si se conectan a otros cables o equipos no aprobados de Cisco.



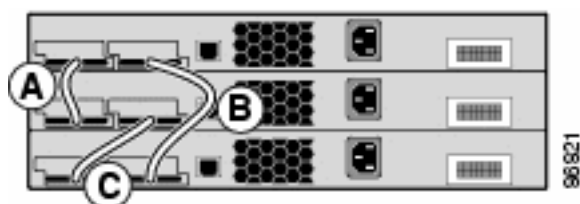
*Conexión a un equipo aprobado de Cisco*

Número de pieza del cable	Descripción
CAB-STACK-50CM	Cable de apilamiento Cisco StackWise de 50 cm
CAB-STACK-1M	Cable de apilamiento Cisco StackWise de 1 m
CAB-STACK-3M	Cable de apilamiento Cisco StackWise de 3 m

## Tipos de conexión

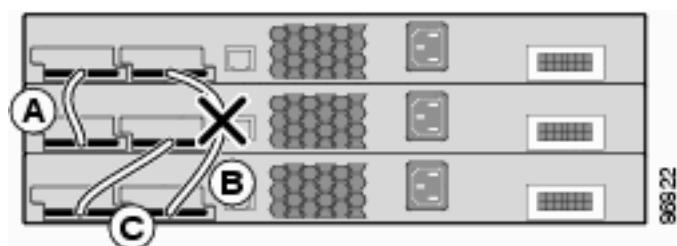
### Conexión de ancho de banda completo

Esta ilustración muestra un ejemplo de una pila de switches Catalyst 3750 que proporciona ancho de banda completo y conexiones de cable StackWise redundantes:



*Pila de switches Catalyst 3750*

Cuando un cable falla en un solo lugar, la pila se ejecuta con la conexión de ancho de banda medio.



*La pila se ejecuta con una conexión de ancho de banda medio*

Para buscar los puertos de pila donde se conectan los switches a la pila, emita el comando `show switch stack-ports`.

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

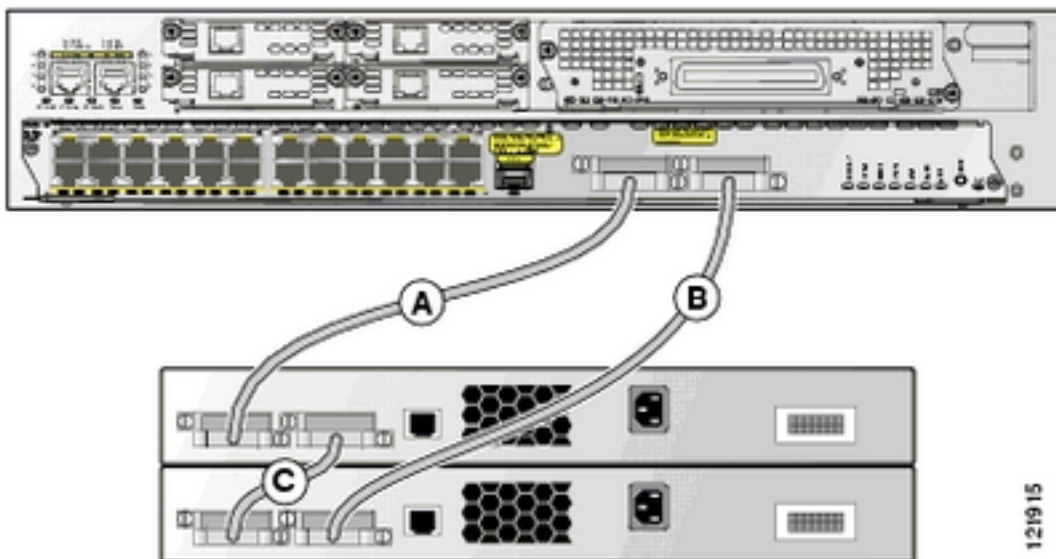
Switch #	Port 1	Port 2
1	Ok	Ok
2	Ok	Ok
3	Ok	Ok

Alternativamente, para buscar el switch más cercano a cada puerto, emita el comando `show switch neighbors`.

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

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

Esta ilustración muestra un ejemplo de una pila de módulos de servicio de Cisco EtherSwitch y switches Catalyst 3750 que proporciona ancho de banda completo y conexiones redundantes:

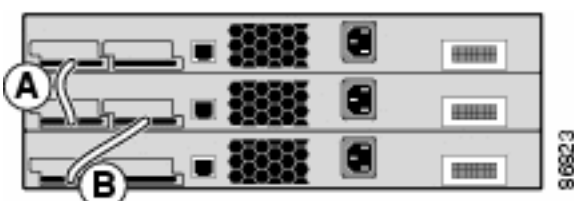


Cisco EtherSwitch y switches Catalyst 3750

Pila de módulos de servicio

### Conexión de ancho de banda medio

Esta ilustración muestra un ejemplo de una pila de switches Catalyst 3750 con conexiones de cable StackWise incompletas: Esta pila proporciona solo la mitad del ancho de banda y no tiene conexiones redundantes:



Pila de switches Catalyst 3750 con conexiones de cable StackWise

Cuando un cable falla en un único lugar, la pila se divide en dos pilas.



El cable falla en un solo lugar y la pila se divide

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

## Creación y administración de pilas de Cisco Catalyst 3750

En esta sección se ofrece información necesaria para configurar las pilas StackWise descritas en este documento.

### Números de miembro de la pila

Los números de miembros de la pila (1 a 9) identifican a cada miembro de la pila de switch. Los números de miembro también determinan la configuración a nivel de la interfaz que utilizan los miembros de la pila. Puede mostrar el número de miembro de la pila con el comando del modo EXEC del usuario **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

El número de miembro predeterminado de la pila del switch 3750 es 1. Cuando se une a una pila de switch, el número de miembro predeterminado de la pila cambia al número de miembro disponible más bajo de la pila. Los miembros de la pila en la misma pila de switch no pueden tener el mismo número de pila. Todos los miembros de la pila, que incluye un switch independiente, conservan su número de miembro hasta que lo cambie manualmente o a menos que otro miembro esté usando el número en la pila.

## ¿Cómo cambia manualmente el número de miembro?

1. Vaya al modo de configuración global.
2. Emita el comando `switch current-stack-member-number` con el nombre `new-stack-member-number`.
3. Regrese al modo EXEC con privilegios y vuelva a cargar el miembro con el comando `reload slot current-stack-member-number`.
4. Una vez que se inicia el miembro, emita el comando `show switch` para comprobar el número de miembro de la pila. Si otro miembro de la pila está usando el número, el switch selecciona el menor número disponible en la pila.

Si mueve un miembro de la pila a una pila de switch diferente, el miembro de la pila conservará su número solo si el número no está siendo utilizado por otro miembro en la pila. Si otro miembro en la pila está utilizándolo, el switch selecciona el menor número disponible en la pila. El switch puede conservar el número de miembro de la pila como variable del entorno. También puede volver a numerar un switch desde el mensaje bootloade *switch:* con el comando **set SWITCH\_NUMBER stack-member-number** .

Si fusiona las pilas de switches, los switches que se unen a la pila de switches de una nueva pila seleccionan los números más bajos disponibles de la pila.

## Valores de prioridad

Un valor de prioridad más alto para un miembro de la pila aumenta su probabilidad de ser elegido como principal de la pila y conservar su número de miembro de la pila. El valor de prioridad puede ser de 1 a 15. El valor de prioridad predeterminado es 1. Es posible mostrar el valor de prioridad de miembro de la pila con el modo de comando EXEC del usuario **show switch**.

```
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

Cisco recomienda que asigne el valor de mayor prioridad al switch que prefiera como principal de la pila. Esto garantiza que el switch se reelige como pila principal si se produce una reelección.

## ¿Cómo cambia el valor de prioridad?

- Desde el modo de configuración global, emita el comando `switch stack-member-number priority new-priority-value`.
- Desde la indicación bootloade *switch:* , ejecute el comando **set SWITCH\_PRIORITY new-priority-value** .

Aunque el valor de prioridad se aplica inmediatamente al miembro, no afecta al estado de la pila principal actual. El nuevo valor de prioridad desempeña un papel en la siguiente elección de pila principal.

## Apilar elección primaria

### ¿Cómo se elige la pila principal?

Estas reglas se han definido para determinar qué unidad de una pila se elige como la principal. Cuando se agregan switches o se combinan pilas, se elige la principal en función de estas reglas, en el orden especificado:

1. El switch que es actualmente el principal de la pila.**Nota:** Cuando se fusionan las pilas, la pila principal seleccionada habría sido la principal de una de las pilas combinadas.**Nota:** Cuando las pilas se dividen, la pila principal de la pila original es la principal de su partición.
2. El switch con el mayor valor de prioridad de miembro de la pila.**Nota:** Cisco recomienda que asigne el valor de prioridad más alta al switch que prefiera como principal de la pila. Esto garantiza que el switch se reelige como pila principal si se produce una reelección.
3. El switch que usa la configuración a nivel de la interfaz no predeterminada.
4. El switch con la prioridad más alta de hardware y software. Estas versiones de software del switch se muestran de mayor a menor prioridad: Software criptográfico de imagen de servicios IP Software no criptográfico de imagen de servicios IP Software criptográfico de imagen de base IP Software no criptográfico de imagen de base IP **Nota:** Los switches que ejecutan imágenes de servicios IP o criptográficos tardan más tiempo en cargarse que la imagen base IP o no criptográfica. Al encender o restablecer una pila de switch completa, algunos miembros de la pila no participan en la elección principal de la pila. Esto se debe a que los miembros de la pila que se encienden en el mismo intervalo de tiempo de 20 segundos participan en la elección principal de la pila y tienen la oportunidad de convertirse en la principal de la pila. Y los miembros de la pila activados después del plazo de 20 segundos no participan en esta elección inicial y solo son miembros de la pila. A veces, los switches con una prioridad de software inferior pueden convertirse en los principales de la pila, pero todos los miembros de la pila participan en la reelección principal de la pila.
5. El switch con el mayor tiempo del sistema.
6. El switch con la dirección MAC más baja.

**Nota:** el reenvío de datos no se ve afectado en la elección principal de la pila.

## ¿Cuándo se elige la pila principal?

- Cuando se reinicia toda la pila de switch.<sup>1</sup>
- Cuando la pila principal se restablece o se apaga **Nota:** Si restablece la pila principal, se restablecería toda la pila.
- Cuando la pila principal se elimina de la pila
- Cuando falla el switch principal de la pila
- La pertenencia a la pila de switch se incrementa si se agregan switches independientes activados o pilas de switches.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dentro de estos eventos, la pila principal actual tiene más posibilidades de ser reelegida.

## Compatibilidad del hardware

Los switches Cisco Catalyst de la serie 3750 utilizan plantillas de administración de base de datos de switch (SDM) a fin de optimizar los recursos del sistema para funciones específicas según cómo se utiliza el switch en la red. Existen dos versiones de las plantillas de SDM: Desktop y Aggregator. El switch 3750-12S es compatible con ambas plantillas. Todos los otros switches de la serie 3750 admiten únicamente la versión de escritorio.



Cuando una pila de switches Cisco Catalyst 3750 consta del modelo 3750-12S y otros modelos, asegúrese de utilizar solo la plantilla de SDM de escritorio. Este es un resultado del comando **show switch** cuando existe una falta de coincidencia 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 cambiar la plantilla de SDM en el modelo 3750-12S a la versión de escritorio, realice estos pasos:

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

Para obtener más información sobre las plantillas de SDM, consulte Configuración de las plantillas de SDM.

## Compatibilidad del software

La compatibilidad del software con los miembros de la pila está determinada por el número de versión del protocolo de pila. Para ver la versión de protocolo de pila de la pila de switch, puede emitir el 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

Los switches con la misma versión de software de Cisco IOS tienen la misma versión de protocolo de pila. Estos switches son totalmente compatibles y todas las funciones se ejecutan correctamente a través de la pila de switch. Los switches con la misma versión de software de Cisco IOS que la pila principal se unen inmediatamente a la pila de switches. Si existe una incompatibilidad, los miembros de la pila totalmente funcionales generan un mensaje del sistema que describe la causa de la incompatibilidad de los miembros de la pila específicos. La pila principal envía el mensaje a todos los miembros de la pila.

Es probable que los switches con diferentes versiones de software de Cisco IOS tengan diferentes versiones de protocolo de pila. Los switches con números de versión principal diferentes no son compatibles y no pueden existir en la misma pila de switch.

```
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

Los switches con el mismo número de versión principal pero con un número de versión secundaria diferente como pila principal se consideran parcialmente compatibles. Cuando se conecta a una pila de switch, un switch parcialmente compatible entra en un modo de diferencia de versión (VM) y no puede unirse a la pila como miembro completamente funcional. El software detecta el software no coincidente e intenta actualizar el switch (o volverlo a una versión anterior) en el modo de VM con la imagen de pila de switch o con una imagen de archivo tar de la memoria flash de la pila de switch. El software utiliza las funciones de actualización automática y asesoramiento automático.

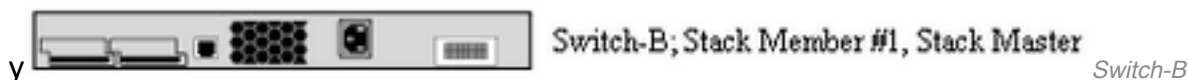
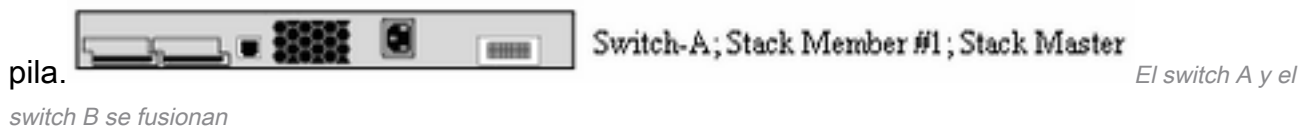
La actualización automática ocurre si la versión de software que se ejecuta en la pila principal es compatible con el switch en modo de VM y el archivo tar de la imagen actual está disponible con cualquiera de los miembros de la pila. Si el archivo .tar de la imagen actual no está disponible, la función de aviso automático recomienda que se descargue una imagen compatible con los comandos necesarios. Las funciones de actualización automática y asesoramiento automático no funcionan si el switch principal y el switch en modo de VM ejecutan diferentes conjuntos de funciones/niveles de empaquetado (servicios IP y base IP), pero, a partir de Cisco IOS Software Release 12.2(35)SE, la actualización automática admite actualizaciones entre imágenes criptográficas y no criptográficas del mismo nivel de empaquetado.

**Nota:** Si la actualización automática no funciona en el switch que muestra el error de discordancia de versión, utilice TFTP para actualizar manualmente el switch.

## Creación de una pila de switches desde dos pilas independientes

Este ejemplo muestra cómo se crea una pila de switches desde dos pilas independientes.

1. El switch A y el switch B se combinan para formar la



2. Se produce una elección principal de la pila entre el switch A y el switch B; tenga en cuenta que el switch B gana.
3. El switch A se recarga y se une a la pila de switches.
4. El número de miembro de la pila del Switch-A cambia debido a que entra en conflicto con el Switch-B. El switch A elige el número de pila más bajo disponible, que en este caso es el número "2".



Switch-A; Stack Member #2

Switch-B; Stack Member #1; Stack Master

*Conflicto entre el switch A y el*

*switch B*

## Creación de una pila de switches desde dos pilas de dos miembros

Este ejemplo muestra cómo se fusionan dos pilas para formar una pila.

1. La primera pila de switches consta de dos miembros: el switch A y el switch



Switch-A; Stack Member #2

Switch-B; Stack Member #1; Stack Master

B.

*La primera pila de*

*switches consta del switch A y el switch B* La segunda pila de switches consta de los miembros Switch-C y Switch-D con Switch-C como pila

principal.



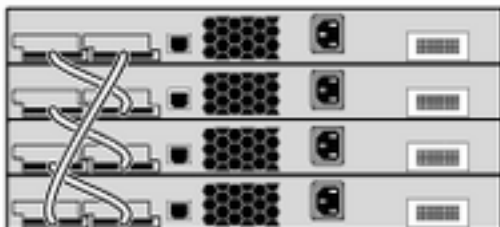
Switch-C; Stack Member #1; Stack Master

Switch-D; Stack Member #2

*La*

*segunda pila de switches consta del switch C y el switch D*

2. Cuando estas dos pilas de switches se fusionan, se produce la elección de la pila principal; consideremos que el switch B gana la elección.
3. El switch A conserva su número de miembro de la pila.
4. El switch C y el switch D se recargan y se unen a la pila con los nuevos números de miembro de la pila de "3" y "4", respectivamente.



Switch-A; Stack Member #2

Switch-B; Stack Member #1; Stack Master

Switch-C; Stack Member #3

Switch-D; Stack Member #4

*Recarga y unión de Switch-C*

*y Switch-D a la nueva pila*

## Sugerencias para agregar un switch como secundario a la pila

Para agregar un switch, como secundario, a una pila, siga estos pasos:

**Nota:** Asegúrese de que el switch que agregue a la pila tenga la misma versión de Cisco IOS que los switches de la pila. Consulte para actualizar el IOS de Cisco en un switch Catalyst 3750.

1. Cambie la prioridad de switch del switch que se agregará a "1". **switch stack-member-number priority new-priority-value** **Nota:** Este paso es opcional, pero garantiza que el switch tenga menos posibilidades de convertirse en una pila principal en el futuro.
2. Apague el switch que se agregará.
3. Asegúrese de que la pila esté completamente conectada para que, cuando conecte el nuevo switch, la pila tenga al menos la mitad de conectividad y no se divida.
4. Conecte el switch nuevo a la pila con los puertos StackWise.

5. Encienda el switch recién agregado.
6. Una vez que el switch sea operativo, emita el comando `show switch` para comprobar la suscripción de la pila.

## Sugerencias para agregar un switch como principal de la pila

Para agregar un switch, como switch principal, a una pila, siga estos pasos:

**Nota:** Asegúrese de que el switch que agregue a la pila tenga la misma versión de Cisco IOS que los switches de la pila. Consulte [Actualización de software de Catalyst 3750 en una configuración de pila con el uso de la interfaz de línea de comandos](#) para actualizar el IOS de Cisco en un switch Catalyst 3750.

Emita el comando `show switch` para obtener el valor de prioridad de los miembros de la pila.

```
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. Cambie el valor de prioridad del switch que se agregará a un valor mayor que la prioridad más alta de la pila. En la ilustración, el valor de prioridad debe ser superior a "5". **switch stack-member-number priority new-priority-value**
2. Asegúrese de que la pila esté completamente conectada para que, cuando conecte el nuevo switch, la pila tenga al menos la mitad de conectividad y no se divida.
3. Con el nuevo switch encendido, conecte los puertos StackWise del switch a la pila.
4. Se produce la elección para el switch principal de la pila y el nuevo switch se elige como el principal, ya que tiene el valor de prioridad más alto.
5. Los miembros de la pila anterior se reinician para unirse a la nueva pila. Cuando todos los miembros sean operativos, emita el comando `show switch` para comprobar la suscripción de la pila.

## Eliminación de un miembro de la pila

Realice estos pasos para eliminar un miembro de la pila:

1. Asegúrese de que la pila esté completamente conectada de modo que, cuando elimine el miembro, la pila tenga al menos la mitad de conectividad y no se divida.
2. Desactive el miembro que desea eliminar.
3. Si el miembro era el principal de la pila, se produce la elección principal de la pila; de lo contrario, no se produce ninguna elección.
4. Quite los cables StackWise del miembro y cierre el anillo de la pila.
5. Emita el comando `show switch` para comprobar la suscripción de la pila.

## Adición de un switch aprovisionado a una pila de switch

Cuando agrega un switch aprovisionado a una pila de switch, la pila aplica la configuración aprovisionada o la configuración predeterminada.

Si agrega un switch aprovisionado de un tipo distinto al especificado en la configuración aprovisionada a una pila de switch apagada y luego la enciende, la pila de switch rechaza el comando de configuración global (ahora incorrecto) **switch stack-member-number provision type en el archivo de configuración de inicio**. En la inicialización de la pila, se ejecuta la información de configuración de la interfaz no predeterminada en el archivo de configuración de inicio de las interfaces aprovisionadas (potencialmente del tipo incorrecto). Según cuán diferente sea el tipo de switch real del tipo de switch aprovisionado anterior, se rechazan algunos comandos y otros se aceptan.

Puede utilizar la función de configuración fuera de línea para aprovisionar (proporcionar una configuración) un switch nuevo antes de que se una a la pila de switch. Con antelación, puede configurar el número de miembro de la pila, el tipo de switch o las interfaces asociadas a un switch que actualmente no forman parte de la pila. La configuración que crea en la pila de switch se denomina configuración aprovisionada. El switch que se agrega a la pila de switch y que recibe esta configuración se denomina switch aprovisionado.

Puede crear manualmente la configuración aprovisionada con el comando de configuración global **switch stack-member-number provision type**. La configuración aprovisionada también se crea automáticamente cuando se agrega un switch a una pila de switch que ejecuta Cisco IOS versión 12.2(20)SE o posterior y cuando existe una configuración no aprovisionada.

Por ejemplo, al configurar las interfaces asociadas a un switch aprovisionado como parte de una VLAN, la pila de switch acepta la configuración y la información aparece en la configuración en ejecución. La interfaz asociada con el switch aprovisionado no está activa, pero funciona como si se hubiera apagado administrativamente; el comando de configuración de la interfaz **no shutdown** no la devuelve al servicio activo. La interfaz asociada con el switch aprovisionado no aparece en la visualización de la función específica; por ejemplo, no aparece en la salida del comando EXEC del usuario **show vlan**

La pila de switch conserva la configuración aprovisionada en la configuración en ejecución, independientemente de si el switch aprovisionado forma parte de la pila o no. Puede guardar la configuración aprovisionada en el archivo de configuración de inicio si introduce el comando EXEC con privilegios **copy running-config startup-config**. El archivo de configuración de inicio garantiza que la pila de switch se pueda volver a cargar y utilice la información guardada, independientemente de si el switch aprovisionado forma parte de la pila o no.

**Nota:** No puede utilizar el comando de configuración global **switch current-stack-member-number renumber new-stack-member-number** en un switch aprovisionado. Si lo hace, el comando se rechazará.

## Eliminación de un switch aprovisionado de la pila

Si una pila de switch ejecuta Cisco IOS versión 12.2(20)SE o posterior y elimina un switch aprovisionado de la pila de switch, la configuración asociada al miembro de la pila eliminado permanece en la configuración en ejecución como información aprovisionada. Para eliminar toda la información de configuración asociada al switch eliminado (un miembro que ha abandonado la pila), aplique el comando **no switch provision en el modo de configuración global**.

En este ejemplo, el switch número 2 se ha eliminado de una pila. El número de modelo del switch es WS-C3750-48TS:

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

**Nota:** Para evitar la recepción de un mensaje de error, debe eliminar el switch especificado de la pila de switch antes de utilizar la forma **no** de este comando para eliminar una configuración aprovisionada.

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

**Nota:** solo los usuarios registrados de Cisco pueden acceder a la información y las herramientas internas.

El [Analizador de Cisco CLI](#) admite ciertos comandos **show**. Utilice el Analizador de Cisco CLI para ver un análisis de los resultados del comando show.

- **show switch:** muestra toda la información pertinente relacionada con el miembro de la pila o la pila de switch.
- **show platform stack manager all** - Muestra información relacionada con la administración de las pilas, que incluye la versión del protocolo de pila, el historial de cambios en la pila, etc.

## Troubleshoot

### Comandos para Troubleshooting

**Nota:** Consulte [Información Importante sobre los Comandos Debug](#) antes de utilizar los comandos **debug**.

- **debug platform stack manager sdp:** muestra los mensajes de depuración del protocolo de detección de pilas (SDP).
- **debug platform stack manager ssm:** muestra los mensajes de depuración de la máquina de estado de la pila.

## Información Relacionada

- [Guía de configuración de software del switch Catalyst 3750, 12.2\(25\)SEE](#)
- [Compatibilidad con switches Catalyst de Cisco serie 3750](#)
- [Asistencia técnica y descargas de Cisco](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).