

Actualizar UCS Manager

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Actualizar UCS Manager](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe cómo actualizar Cisco UCS Manager.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimientos básicos de Cisco UCS.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión del software 4.2(2e)
- Versión del software 4.3(3a)
- Fabric Interconnects 6454 (UCS-FI-6454)

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.

Antecedentes

El ejemplo de esta guía muestra un par de Fabric Interconnects Cisco 6454 y realiza una actualización de la versión 4.2(2e) a 4.3(3a) mediante el paquete A del software de infraestructura Cisco UCS.

Este paquete incluye imágenes de firmware necesarias para actualizar estos componentes:

- Software Cisco UCS Manager
- Firmware del núcleo y del sistema para las Fabric Interconnects
- Firmware del módulo de E/S

Lea la documentación oficial de Cisco para su modelo específico y la versión de firmware de Fabric Interconnects antes de continuar con este ejercicio.

Actualizar UCS Manager

Valide la ruta de actualización de su versión de software actual en el sitio web de la [Matriz de compatibilidad con actualizaciones y reducciones de Cisco UCS Manager](#).



Cisco UCS Manager Upgrade/Downgrade Support Matrix

This page provides Cisco UCS Manager software upgrade and downgrade information based on your current release. The provided upgrade paths have been tested and validated by Cisco. Use this tool as a reference for supported software.

To get a complete overview of all the possible upgrade paths in Cisco UCS Manager, see the Cisco UCS Manager Upgrade and Downgrade [matrix](#).

For Release Notes and other documentation, see the Cisco UCS Manager documents [landing page](#).

To download Cisco UCS Manager Software bundles, see the Software Download [landing page](#).

To provide feedback on this tool, send your comments to ucs-docfeedback@external.cisco.com.

Upgrade	Choose upgrade or downgrade info
4.2(2)	Current release of Cisco UCS Manager
4.3(3)	Target release of Cisco UCS Manager

Current release: 4.2(2)

Target release: 4.3(3) [[↗](#)]

Recommended path: Direct path from Current Release. [[Show All](#)]

Procedure:

- Upgrade the Infrastructure A bundle.
- After the Infrastructure A bundle is upgraded successfully, upgrade the B and C bundles for all servers.

Recommended software for target release:

- Cisco IMC version: 4.3(3)-All M7, All M6, All M5.

Continúe descargando el paquete de firmware necesario para su modelo de Fabric Interconnect específico desde el sitio web del centro de descargas de software de Cisco.

Tenga en cuenta que el FI-6454 utiliza la misma imagen de firmware que los Fabric Interconnects FI-64108 porque ambos son Fabric Interconnects de la serie 6400.

Deberá iniciar sesión con su cuenta de Cisco para realizar la descarga.

Acepte las condiciones generales de Cisco para que comience la descarga.

The screenshot shows the 'UCS Infrastructure and UCS Manager Software' page for release 4.3(3a). On the left, there is a navigation menu with 'Suggested Release' and 'Latest Release' sections. The main content area features a table with columns for 'File Information', 'Release Date', and 'Size'. The second row of the table is highlighted with a red border. Below the table, there are links for 'My Notifications' and 'Release Note for 4.3(3a)'.

File Information	Release Date	Size
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6300-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories	15-Feb-2024	1472.60 MB
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6454 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6400-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories	15-Feb-2024	2602.95 MB
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6536 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6500-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories	15-Feb-2024	2643.70 MB

Una vez completada la descarga, inicie sesión en la interfaz web de UCS Manager mediante la dirección IP del clúster de Fabric Interconnect o el nombre de dominio completo con una cuenta que posea privilegios de administrador.

Vaya a Equipo >> Administración del firmware >> Firmware instalado.

Expanda UCS Manager y confirme la versión de firmware de UCS Manager en ejecución.

The screenshot shows the 'Firmware Management' section of the UCS Manager interface. The 'Installed Firmware' tab is active, displaying a table with columns for Name, Model, Package Version, Running Version, Startup Version, Backup Version, Update Status, and Activate Status. The table lists UCS Manager and Chassis components with their respective versions.

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Backup Version	Update Status	Activate Status
UCS Manager ...			4.2(2)SP0(Default)	4.2(2)SP0(Default)	N/A	N/A	Ready
UCS Manager ...		4.2(2e)A	4.2(2e)	4.2(2e)	N/A	N/A	Ready
Chassis		4.2(2e)A					
Rack-Mounts							
Fabric Intercon...							

Navegue hasta Descargar tareas, haga clic en Descargar firmware.

Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned **Firmware Management** Policies Faults

Installed Firmware Firmware Auto Install Catalog Package **Download Tasks** Packages Images Upgrade Validation Faults

Advanced Filter Export Print Download Firmware

Filename	Path	Transfer State
----------	------	----------------

En la ventana emergente, haga clic en Elegir archivo

Download Firmware

Location of the Image File:

Local File System Remote File System

Filename : **Choose file** **No file chosen**

Busque el directorio en el que se guardó su paquete anterior descargado de Fabric Interconnect y seleccione el archivo Infra A, Bundle. haga clic en Abrir y Aceptar.

 ucs-6400-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin	2,73 GB	Ma
--	---------	----

Cancel **Open**

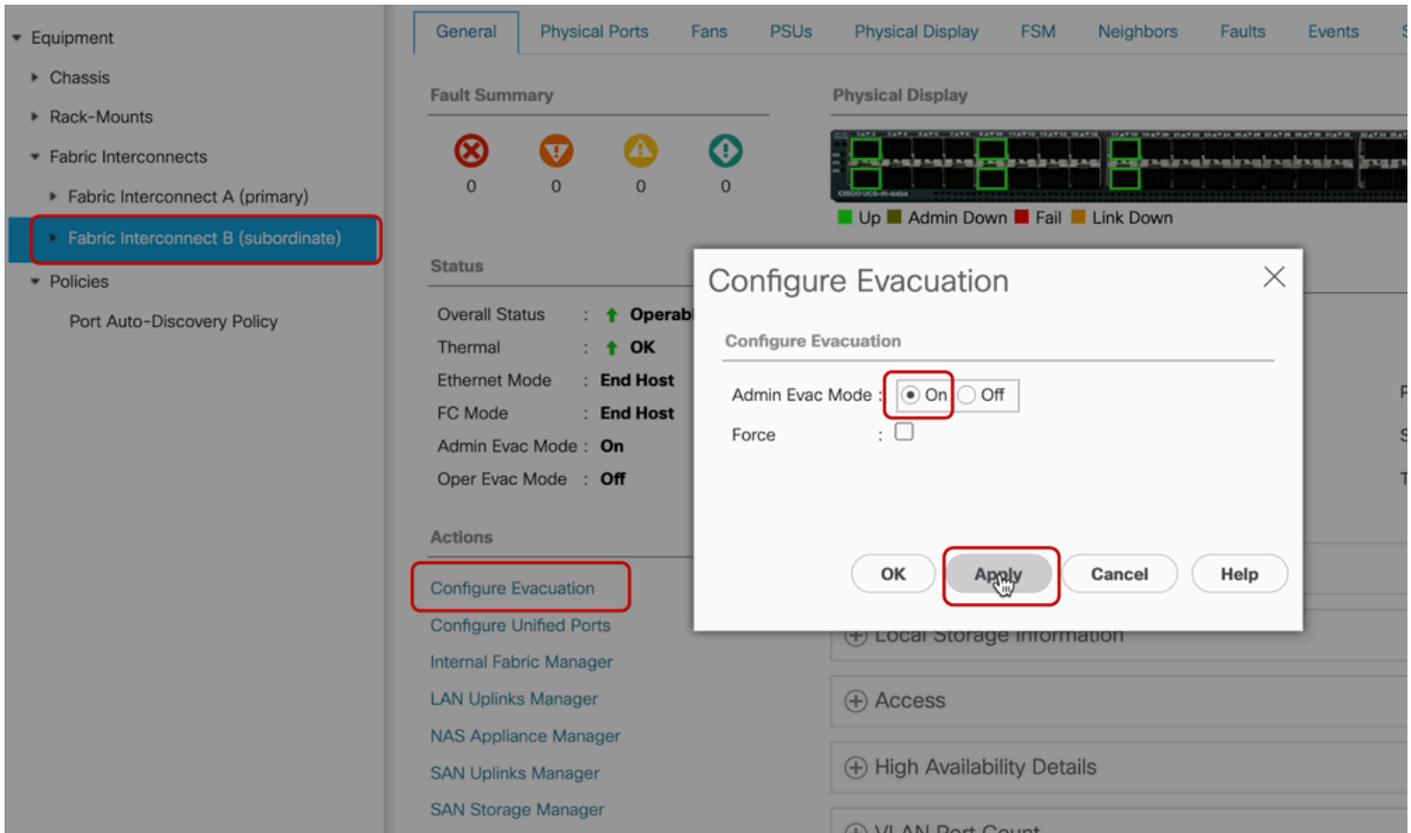


Nota: Como práctica recomendada, se recomienda validar si las rutas están en funcionamiento desde la perspectiva de UCS y del sistema operativo, así como cualquier ruta virtual o NIC o HBA virtual de máquina virtual. Esto garantizará que el tráfico no se vea afectado durante el proceso de actualización.

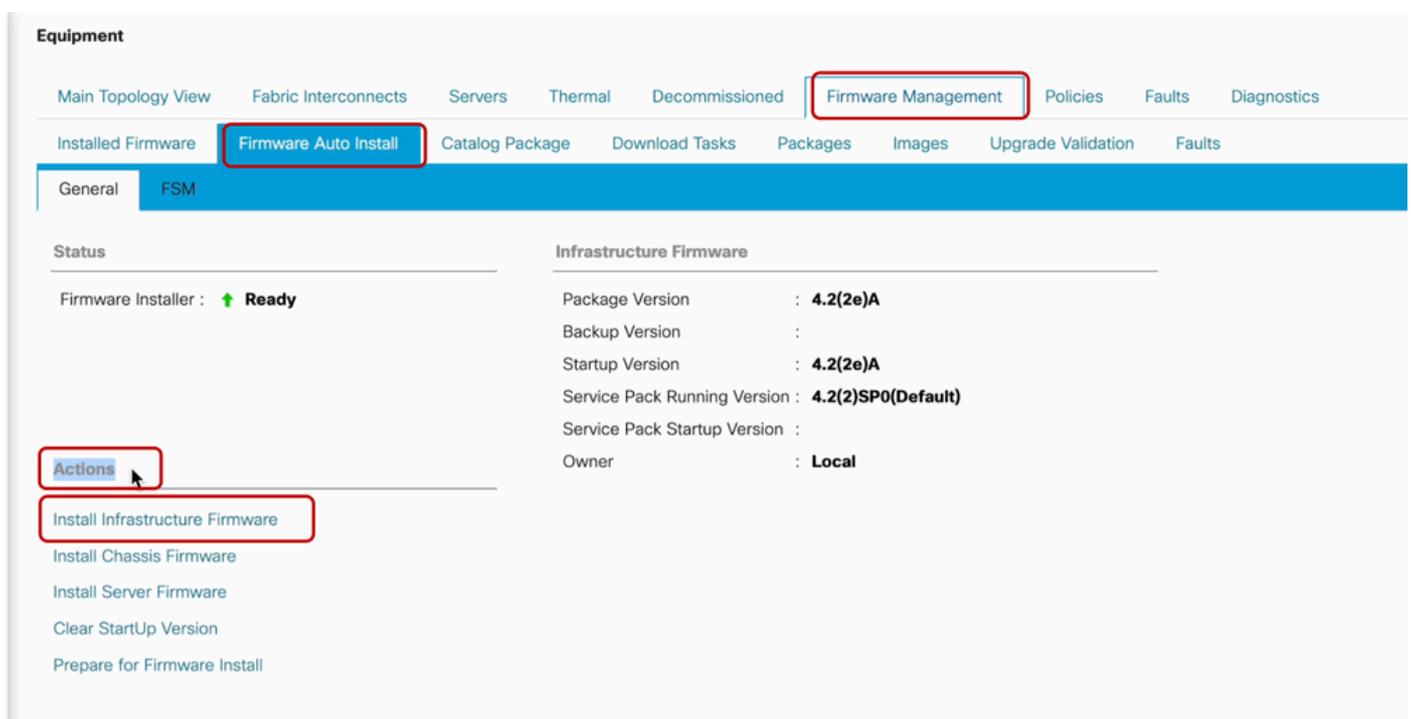
En caso de que haya algún vNIC, vHBA o trayectos inactivos, verifique el impacto del mismo y resuelva la situación antes de iniciar el proceso de actualización.

Por diseño, la actualización de la infraestructura UCS comenzará la actualización en la fabric interconectada subordinada.

Al importar el paquete de firmware descargado a UCS Manager, antes de comenzar la actualización, se recomienda encarecidamente habilitar la opción Evacuar para garantizar que el tráfico se traslade de la fabric interconectada subordinada a la fabric interconectada principal con el fin de evitar la interrupción del tráfico durante la actualización. Esto se haría normalmente en la fabric interconectada subordinada.



Una vez que se haya completado la evacuación del tráfico, haga clic en Firmware Auto Install, seleccione Install Infrastructure Firmware en Actions.



Revise atentamente todas las advertencias y resuelva los problemas pendientes en la ventana emergente si es necesario antes de continuar. Una vez que se haya evaluado y confirmado que el impacto de cada alerta no es crítico, seleccione Ignorar todo y haga clic en Siguiente

Install Infrastructure Firmware

1 Prerequisites

2 Install Infrastructure Firmware

What happens during this stage:

- . This wizard will enable you to perform infrastructure firmware upgrade, which would upgrade UCS Manager and the UCS fabric interconnects.
- . If the backup version is set through Prepare for Firmware Install and is the same as the selected infra firmware version, the backup version is set as the startup version.
- . If the backup version is not set earlier, the selected firmware version is set as the backup version. This version is then set as the startup version.

Completing this stage will result in a reboot.

The system has performed a sanity check and found the following issues. Suggestions about fixing these issues are also displayed.
Please go through the list of issues and suggested fixes carefully, and take appropriate action.

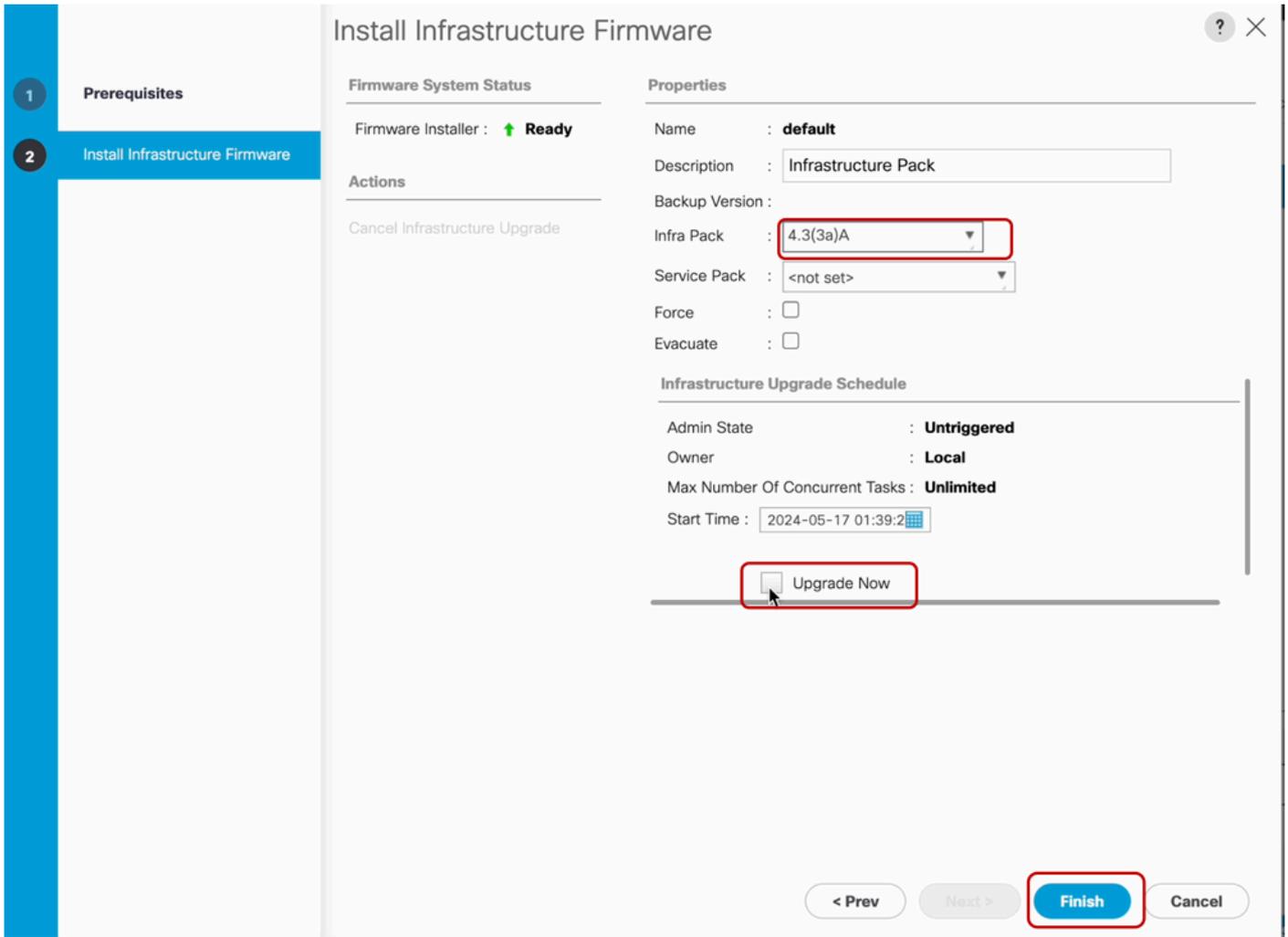
Warnings

1) Critical and major faults exist. Proceeding without fix might lead the system in unexpected state. Click [here](#) to see the existing critical and major faults. **Ignore All**

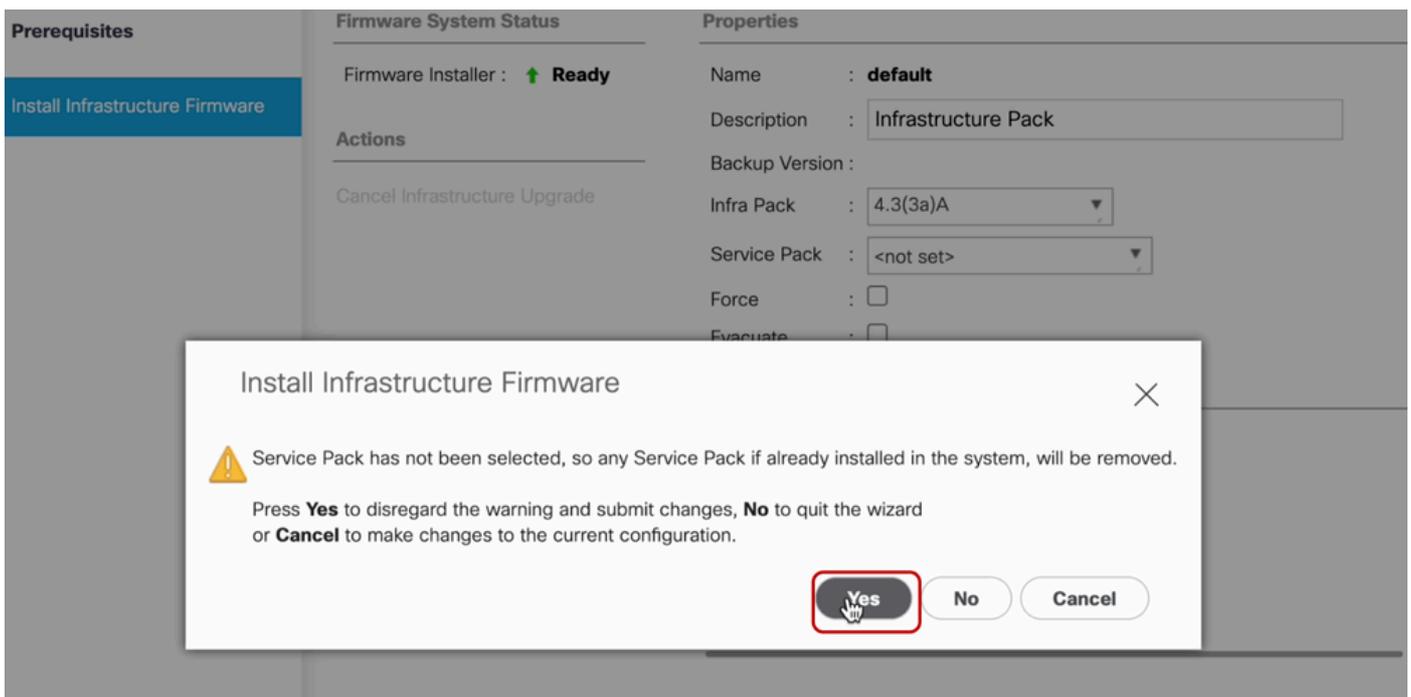
2) Check if any hardware (fabric interconnects, io-modules, servers or adapters) is unsupported in the target release.

< Prev **Next >** Finish Cancel

Elija el paquete de información adecuado en el menú desplegable y marque la casilla de verificación Actualizar ahora. Haga clic en Finish (Finalizar).

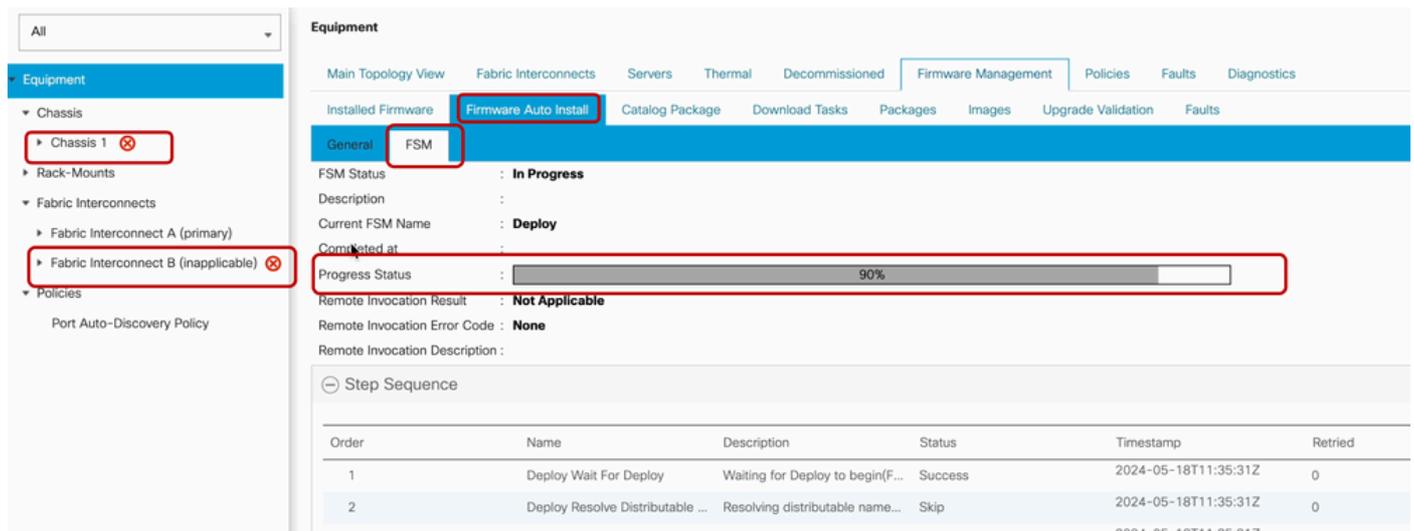


Puede hacer clic en Yes para ignorar la advertencia de que el Service Pack no se está seleccionando. Click OK.



Para supervisar el progreso de la actualización, haga clic en la ficha FSM. Espere unos instantes

y la actualización comenzará.



El Fabric Interconnect subordinado y su módulo de E/S de chasis correspondiente completarán sus actualizaciones respectivas.

Una vez que la actualización esté a punto de finalizar en la fabric interconectada subordinada, el sistema UCS cerrará su sesión temporalmente.

Esto sucede porque el UCS Manager se está actualizando y los procesos de gestión están inactivos; sin embargo, el plano de datos permanecerá activo al desconectarse del plano de gestión.

Si configuró SNMP, es posible que reciba alertas sobre el plano de administración que está fuera de servicio durante la actualización.

Esto se espera, por lo que se recomienda desactivar las notificaciones SNMP durante la actualización y volver a activarlas después de haber completado la actividad.

Tan pronto como el sistema vuelva a estar disponible, la actualización del componente UCS Manager se habrá completado.

Puede volver a iniciar sesión en UCS Manager para supervisar el resto de la actualización mediante la pestaña FSM.

Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (inapplicable)

General | Physical Ports | Fans | PSUs | Physical Display | FSM | Neighbors

Fault Summary

1	2	0	1

Physical Display

■ Up
 ■ Admin Down
 ■ Fail
 ■ Link Down

Status

Overall Status : **Inoperable**

Thermal : **OK**

Ethernet Mode : **End Host**

FC Mode : **End Host**

Admin Evac Mode : **Off**

Oper Evac Mode : **Off**

Actions

[Configure Evacuation](#)
[Configure Unified Ports](#)
[Internal Fabric Manager](#)

Properties

Name : **B**

Product Name : **Cisco UCS 6454**

Vendor : **Cisco Systems, Inc.**

Revision : **0**

Available Memory : **55.560 (GB)**

Locator LED :

Al finalizar, verifique que la nueva versión del firmware esté instalada en la Fabric Interconnect subordinada seleccionando la Fabric Interconnect subordinada, en este caso Fabric Interconnect B en la sección Equipment del panel de navegación.

Desplácese hacia abajo en la pestaña General y en la sección Firmware. Puede ver la versión de firmware recién instalada en el Fabric Interconnect subordinado.

Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (subordinate)

General | Physical Ports | Fans | PSUs | Physical Display | FSM | Neighbors

[Configure Unified Ports](#)
[Internal Fabric Manager](#)
[LAN Uplinks Manager](#)
[NAS Appliance Manager](#)
[SAN Uplinks Manager](#)
[SAN Storage Manager](#)
 Enable Ports ▾
 Disable Ports ▾
[Set Ethernet End-Host Mode](#)
[Set Ethernet Switching Mode](#)
[Set FC End-Host Mode](#)
[Set FC Switching Mode](#)
[Activate Firmware](#)
[Management Interfaces](#)
[Turn on Locator LED](#)
[Install Secure FPGA](#)

Firmware

Boot-loader Version : **v05.47(04/28/2022)**
 Kernel Version : **9.3(5)I43(3a)**
 System Version : **9.3(5)I43(3a)**
 Service Pack Version : **4.3(3)SP0(Default)**
 Package Version : **4.3(3a)A**
 Startup Kernel Version : **9.3(5)I43(3a)**
 Activate Status : **Ready**
 Startup System Version : **9.3(5)I43(3a)**
 Activate Status : **Ready**
 Startup Service Pack Version : **4.3(3)SP0(Default)**
 Activate Status : **Ready**

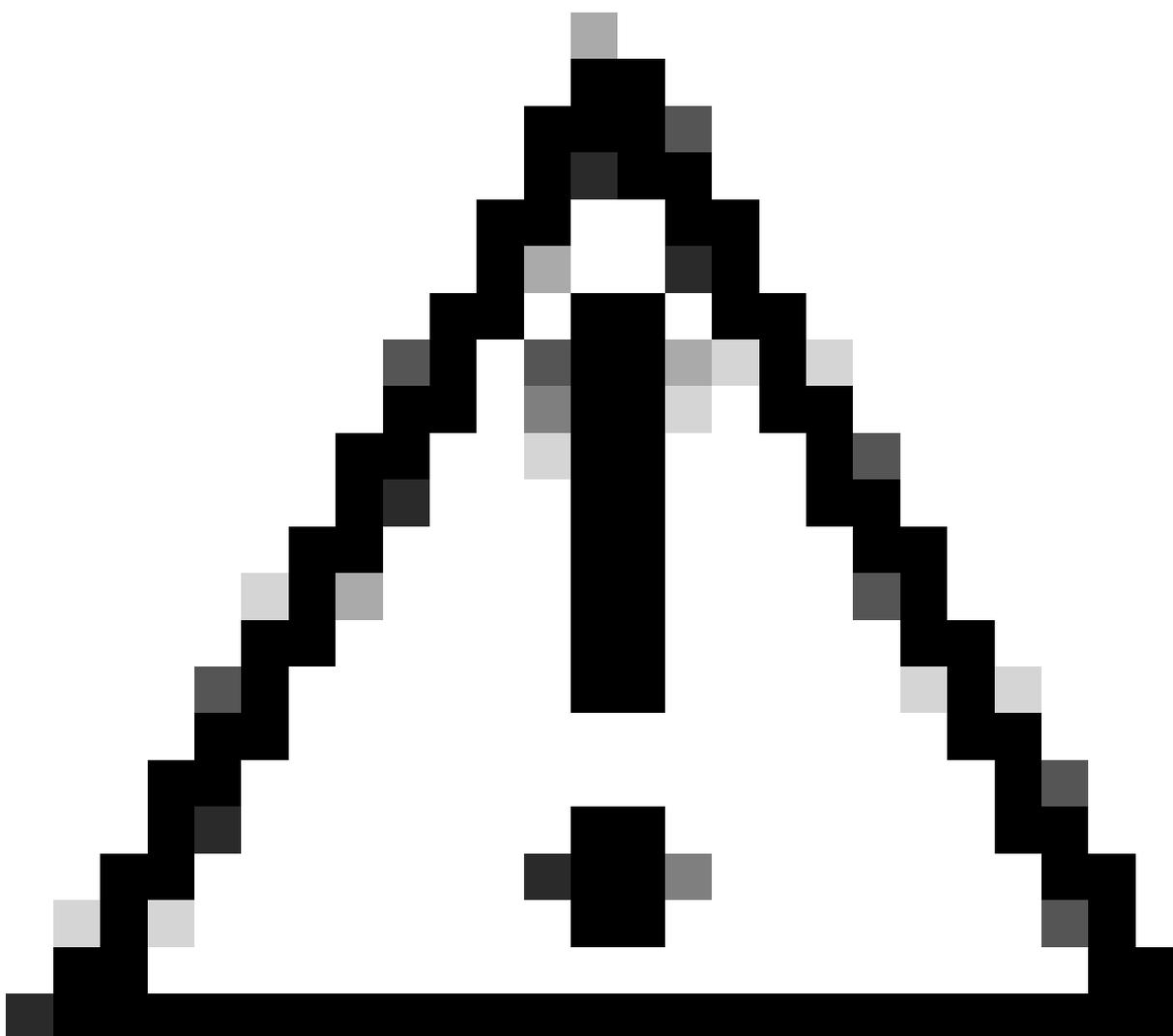
Pending Activities

There are activities in the system requiring reboot. Click the **Pending Activities** button on the toolbar to acknowledge.

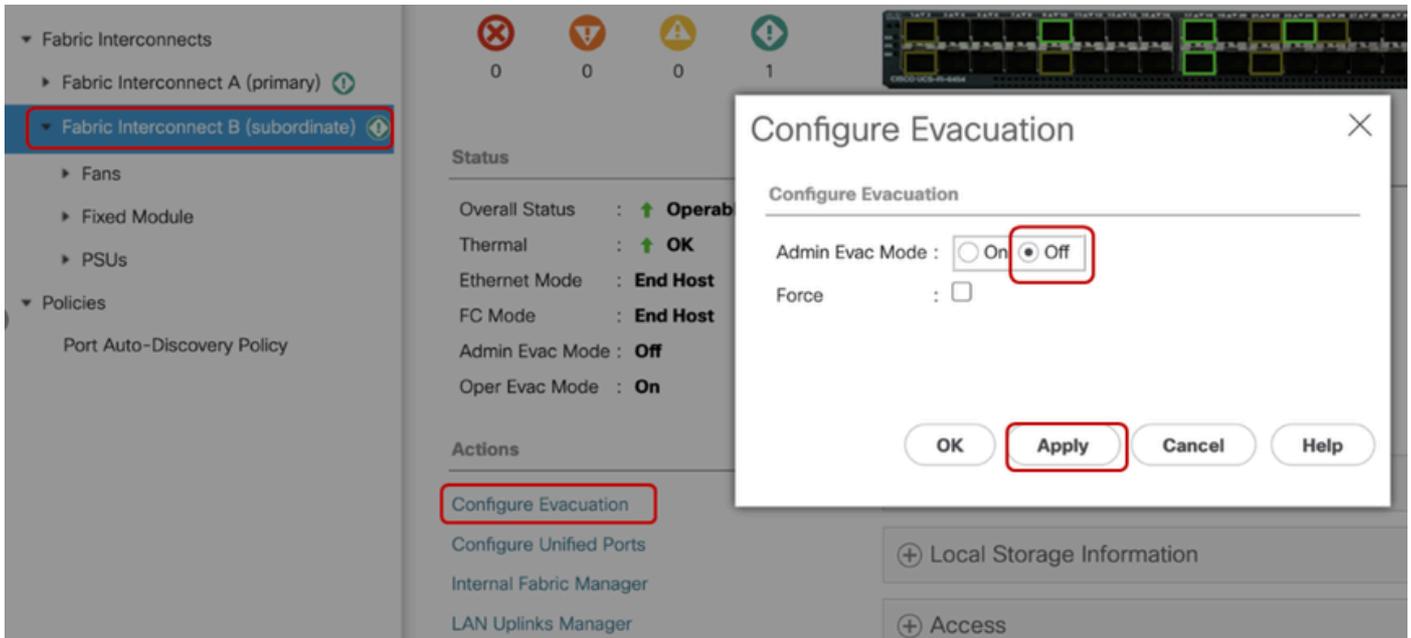
Do not show again

Aparecerá una ventana emergente en la esquina superior derecha que sugiere que es necesario reiniciar en la fabric interconectada principal para continuar con la actualización del firmware.

Para que esté completa, será necesario actualizar y reiniciar el Fabric Interconnect principal.



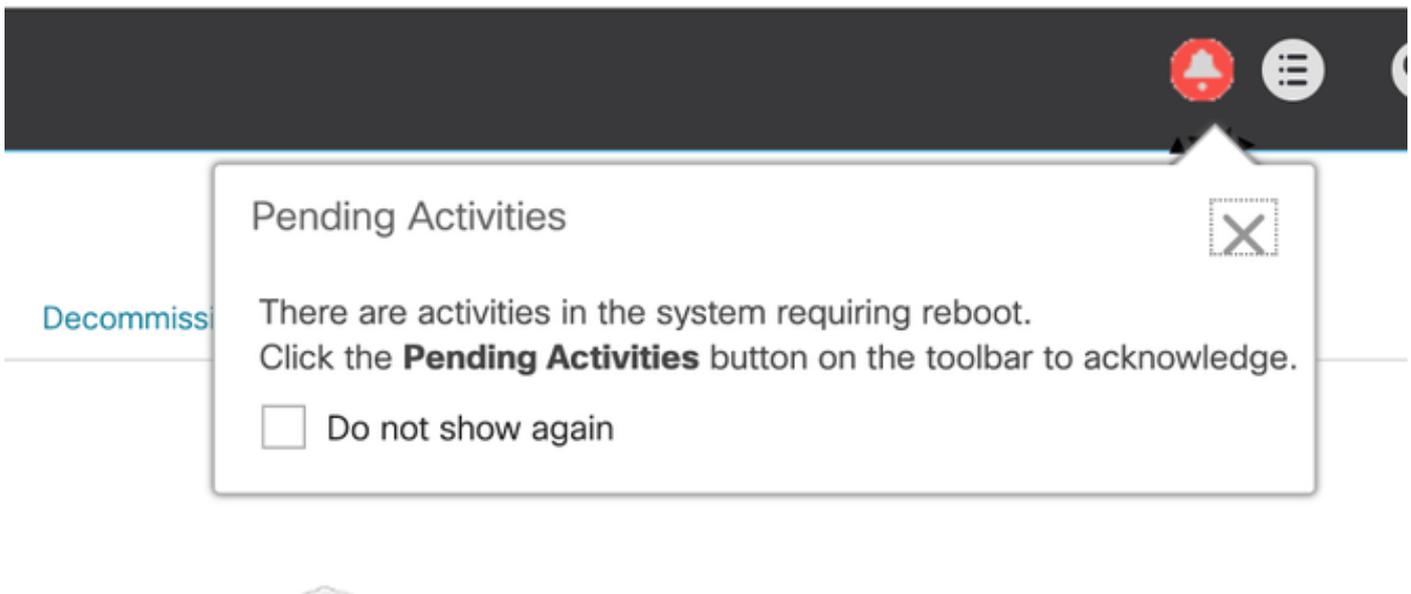
Precaución: Asegúrese de que la evacuación del fabric esté desactivada y verifique que todas las rutas estén activas antes de continuar con el reinicio seguro del Fabric Interconnect. Este es un paso crítico. Verifique que todas las rutas se estén ejecutando física y virtualmente, así como la alta disponibilidad en Fabric Interconnects, servidores y sistemas operativos de servidor antes de reiniciar el Fabric Interconnect principal.



Esto es clave para garantizar el éxito y evitar cualquier tiempo de inactividad o interrupción, ya que un sistema operativo o una máquina virtual pueden parecer estar en funcionamiento; sin embargo, es posible que su ruta secundaria no esté completamente en funcionamiento.

Si esta fuera la situación, al reiniciar el Fabric Interconnect principal, el sistema operativo o la máquina virtual pueden perder la conectividad debido a su incapacidad para encontrar una ruta activa.

Para reiniciar el Fabric Interconnect principal, haga clic en la ventana emergente Actividades pendientes situada en la esquina superior derecha



Seleccione Fabric Interconnects. Haga clic en Reiniciar ahora. Seleccione Yes en la ventana emergente y haga clic en OK para cerrar las ventanas emergentes.

Pending Activities

User Acknowledged Activities | Scheduled Activities

Service Profiles | **Fabric Interconnects** | Servers | Chassis Profiles

Actions

Reboot now

Pending Disruptions : **defaultValue**
Pending Changes :

Details

Modified at : **2024-05-18T03:21:02Z**
Acknowledgment State : **Waiting For User**
Schedule : **fi-reboot**

OK | Apply | Cancel | Help

Esta acción reiniciará el Fabric Interconnect principal para completar la actualización del firmware.

Durante este proceso de reinicio, la función de liderazgo de clúster del sistema será asumida por el subordinado, por lo que se desconectará temporalmente de UCS Manager.

UCS Manager

Equipment

- Equipment
 - Chassis
 - Chassis 1
 - Rack-Mounts
 - Fabric Interconnects
 - Fabric Interconnect A (primary)**
 - Fabric Interconnect B (subordinate)
 - Policies
 - Port Auto-Discovery Policy

Main Topology View | Fabric Interconnects

Installed Firmware | **Firmware Auto Install** | Catalog Package | Download Tasks | Packages | Images | Upgrade Validation

General | **FSM**

Status

Firmware Installer : **In Progress**

Infrastructure Firmware

Package Version	: 4.3(3a)A,4.2(2e)A
Backup Version	:
Startup Version	: 4.3(3a)A
Service Pack Running Version	: 4.3(3)SP0(Default),4.2(2)SP0(Default)
Service Pack Startup Version	:
Owner	: Local

Actions

- Install Infrastructure Firmware
- Install Chassis Firmware
- Install Server Firmware

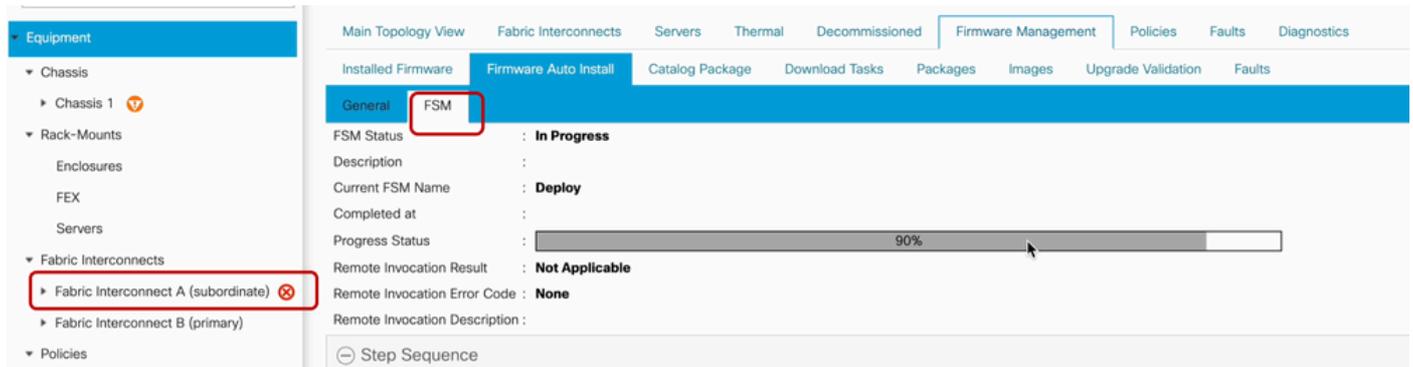
Connection Error

Unable to connect to the server. The application will now exit.

OK

Una vez restaurado el acceso a la GUI de UCS Manager, vuelva a iniciar sesión.

Vuelva a supervisar el FSM para verificar el progreso de la actualización.

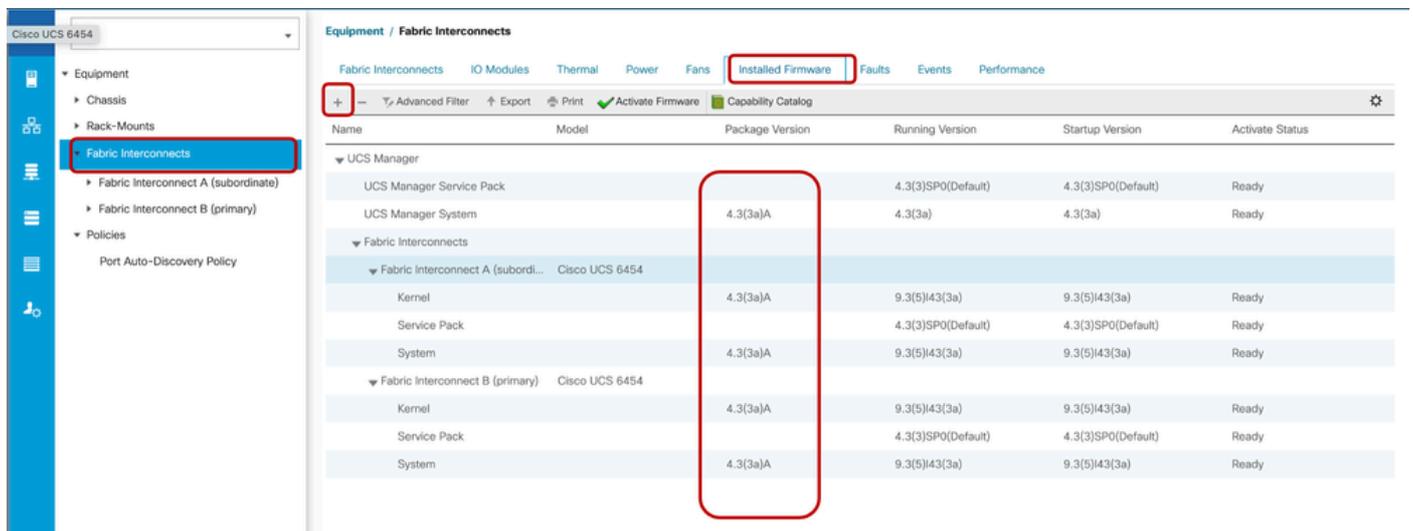


Una vez finalizada la actualización, el Fabric Interconnect principal anterior asumirá la función subordinada en el clúster.

Verificación

Para comprobar que la actualización de UCS Manager se ha realizado correctamente, en la sección Equipo del panel de navegación, seleccione Fabric Interconnects.

En la pestaña Firmware instalado, haga clic en el icono de expandir todo más (+).



UCS Manager se ha actualizado correctamente.

Si es necesario, puede cambiar el cliente potencial del clúster mediante el siguiente comando CLI en el modo "administración local":

```
#cluster lidera una
```

```
██████████-FI-B# connect local-mgmt
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php
██████████-FI-B(local-mgmt)# cluster lead a
```

Escriba Yes para continuar. Se cerrará su sesión temporalmente fuera de las instancias CLI y GUI.

Vuelva a iniciar sesión en UCS Manager para comprobar que el lead de clúster es ahora su Fabric Interconnect principal anterior.

La actualización de UCS Manager se ha completado.

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).