

Actualizar UCS Manager

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[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

En el ejemplo de esta guía se muestra un par de Fabric Interconnects de Cisco 6454y se 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.

Configurar

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.

Al abrir una solicitud de servicio, se pueden obtener otras recomendaciones sobre la actualización

del firmware (cuando se utiliza la herramienta de actualización del firmware TAC Assistant) a través del Administrador de casos de soporte.

Support Case Manager
Open a new support case

Let's get your Webex issue resolved!

1 Please provide us with your email address.
Email Address

Continue

2

2 Administrador de casos de soporte

Descargue el paquete de firmware necesario para su modelo de Fabric Interconnect específico desde el sitio web del [centro de descargas de software de Cisco](#).

Inicie sesión con su cuenta de Cisco para realizar la descarga.

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.

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

UCS Infrastructure and UCS Manager Software

Release 4.3(3a) Related Links and Documentation
Release Note for 4.3(3a)

[My Notifications](#)

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.

Desplácese hasta Descargar tareas y 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
----------	------	----------------

5 Tareas de descarga

En la ventana emergente, haga clic en Elegir archivo

Download Firmware

Location of the Image File:

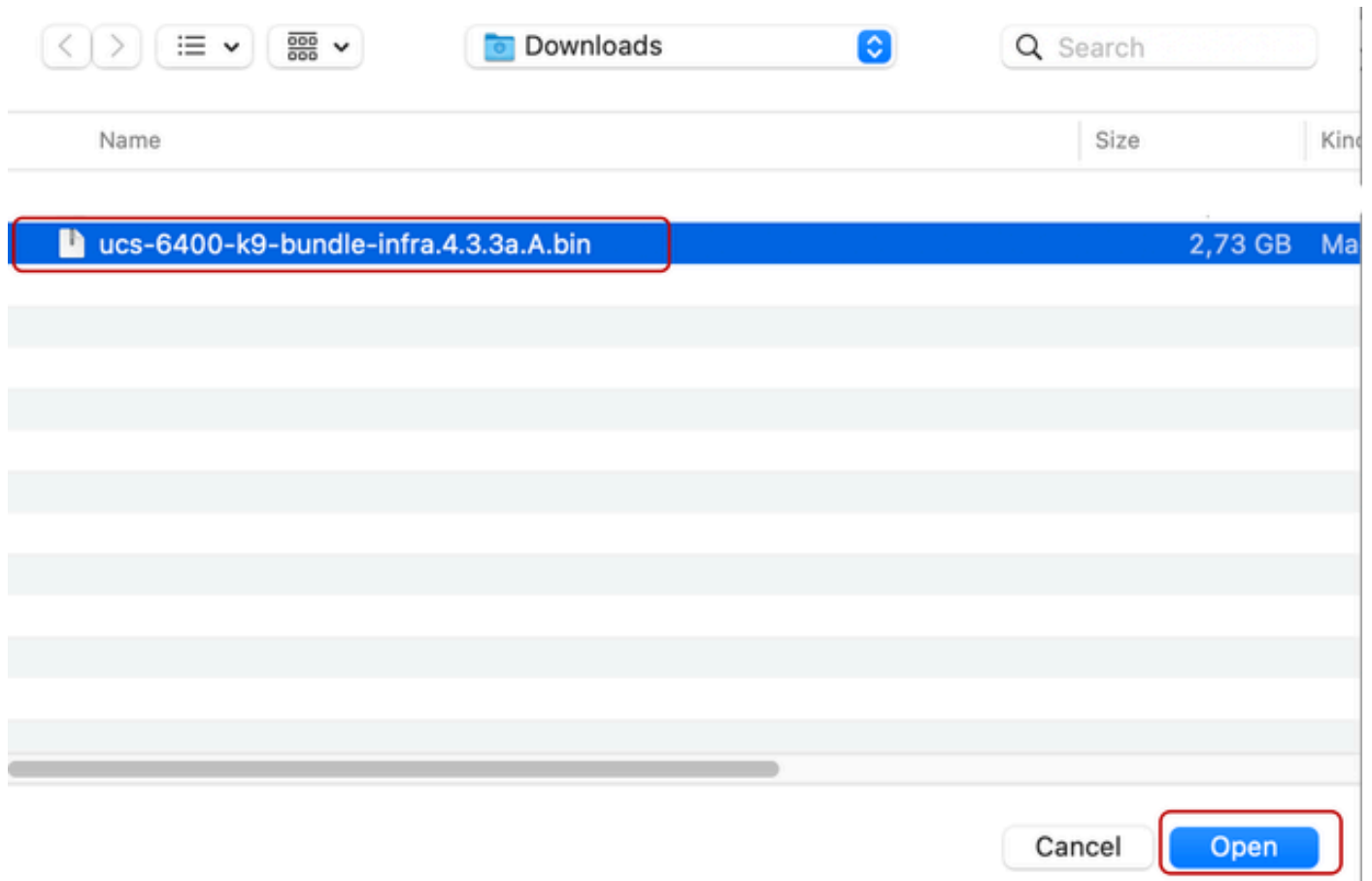
Local File System Remote File System

Filename :

Choose file No file chosen

6 Elegir archivo

Vaya al directorio donde se guardó el paquete Fabric Interconnect descargado y seleccione el archivo Infra A,Bundle, haga clic en Open y OK.



7 Abrir archivo

Una vez que el paquete descargado se haya importado a UCS Manager, haga clic en Firmware Auto Install (Instalación automática del firmware), seleccione Install Infrastructure Firmware en

Acciones.

The screenshot displays the 'Equipment' management interface, specifically the 'Firmware Management' section. The 'Firmware Auto Install' tab is selected. The 'Status' section shows the 'Firmware Installer' as 'Ready'. The 'Infrastructure Firmware' section lists the following details:

Property	Value
Package Version	4.2(2e)A
Backup Version	
Startup Version	4.2(2e)A
Service Pack Running Version	4.2(2)SP0(Default)
Service Pack Startup Version	
Owner	Local

The 'Actions' menu is open, showing the following options:

- Install Infrastructure Firmware
- Install Chassis Firmware
- Install Server Firmware
- Clear StartUp Version
- Prepare for Firmware Install

8 Instalación del firmware

Revise atentamente todas las advertencias y resuelva los problemas pendientes en la ventana emergente si es necesario antes de continuar. Seleccione Ignore all y haga clic en Next

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.

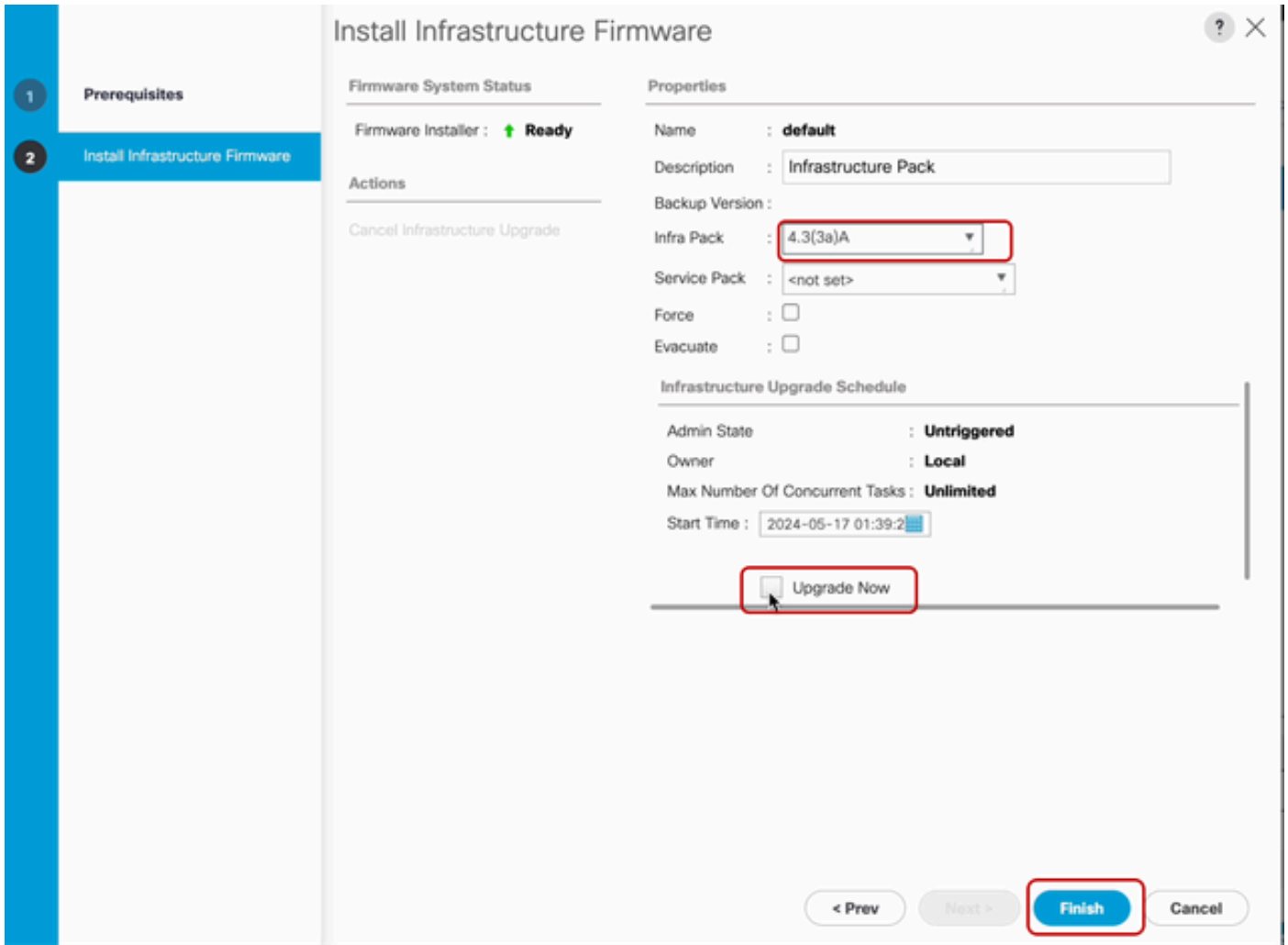
Warnings

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.

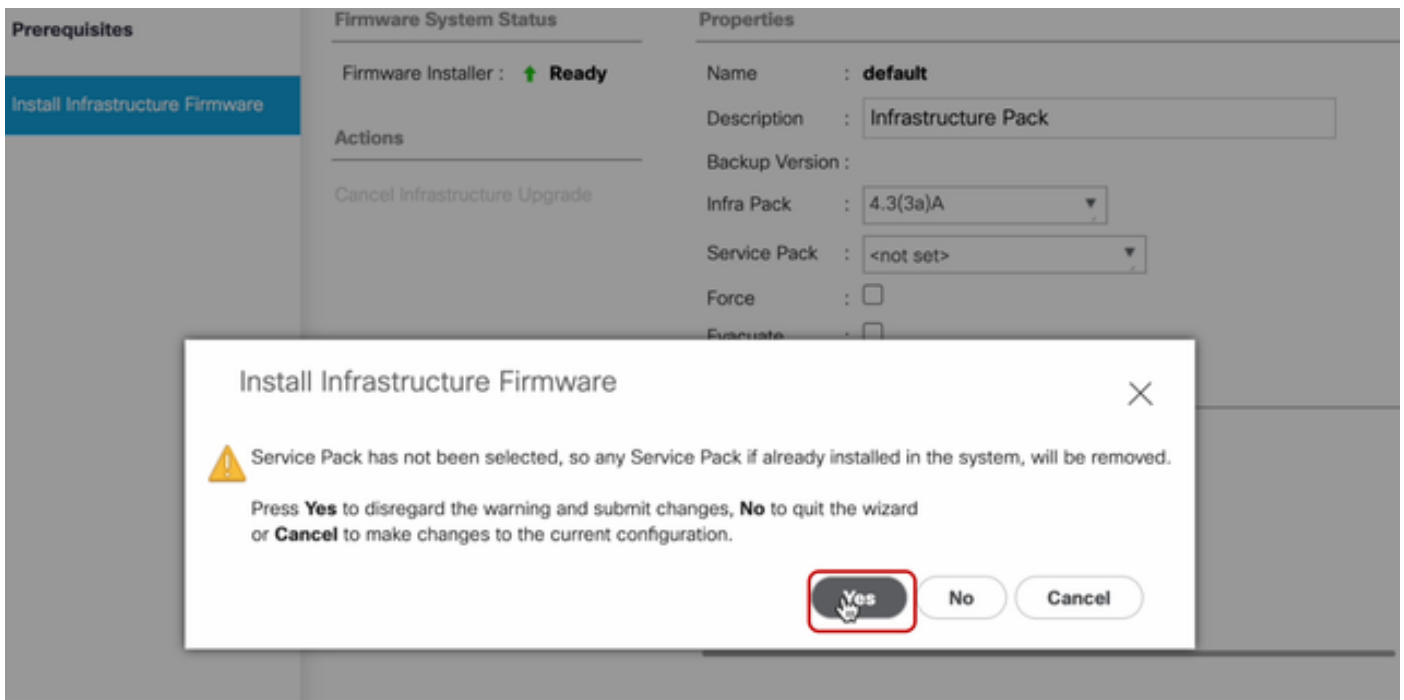
9 Ignorar todo, Siguiente

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



10 Actualice ahora y finalice

Haga clic en Sí para pasar por alto la advertencia de que el Service Pack no está seleccionado. Click OK.

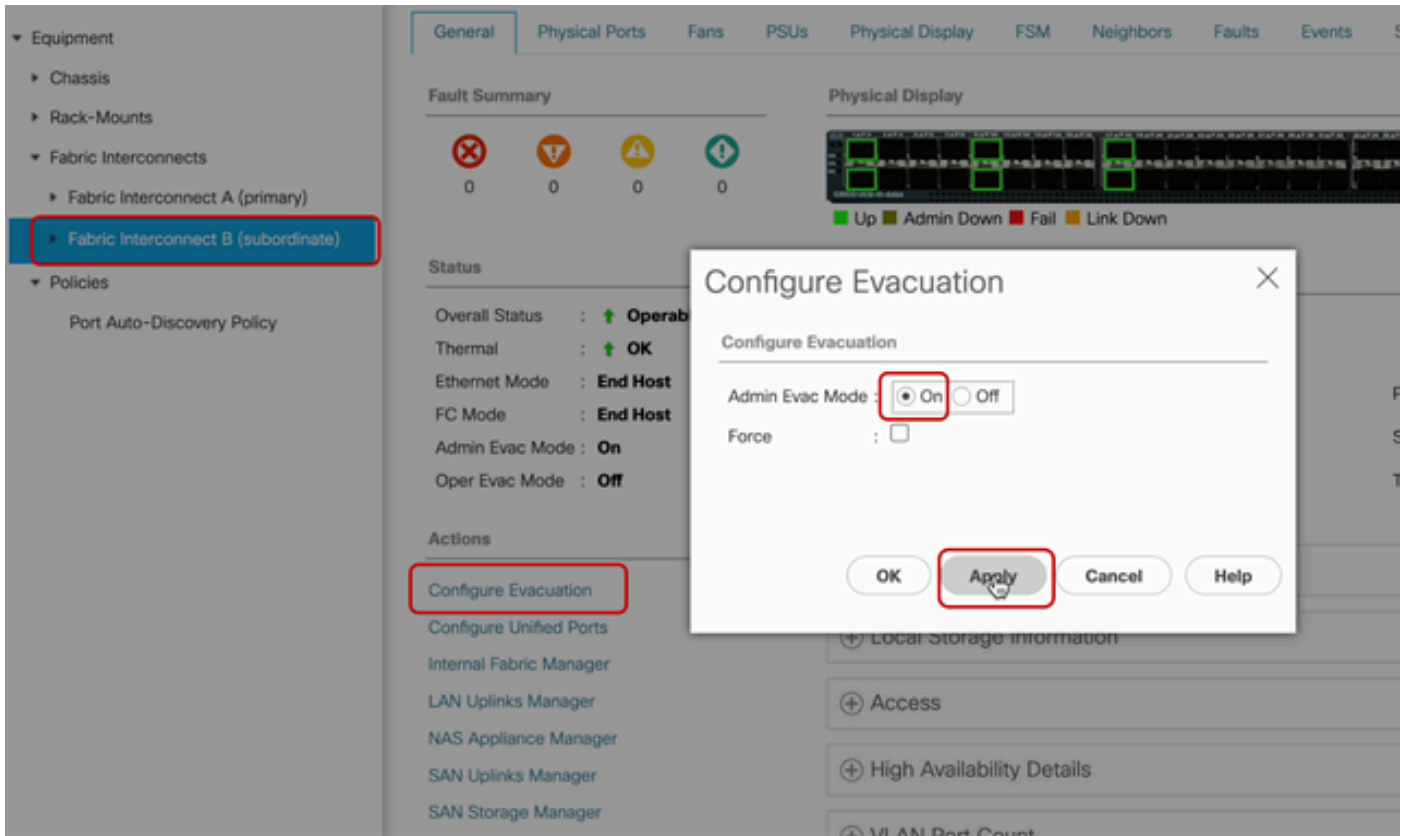


11 Alerta de instalación

Para supervisar el progreso de la actualización, haga clic en la pestaña FSM. La actualización comienza después de unos momentos.

Se recomienda encarecidamente habilitar la opción Evacuate, para garantizar que el tráfico se mueva entre Fabric Interconnects durante el proceso de actualización y para evitar la interrupción del tráfico.

Normalmente, esto se realiza primero en la Fabric Interconnect secundaria.



12 Configurar y aplicar

Verifique que las rutas funcionen (desde la perspectiva de UCS), así como cualquier ruta virtual o máquina virtual, NIC virtual o HBA.

Esto garantiza que el tráfico no se vea afectado durante el proceso de actualización.

Si hay algún vNIC o vHBA caído, verifique el impacto y resuelva la situación antes de la actualización.

Por diseño, la actualización de la infraestructura de UCS inicia la actualización en la fabric interconectada secundaria.

Cuando la actualización esté a punto de finalizar en la Fabric Interconnect secundaria, el sistema UCS cerrará su sesión temporalmente.

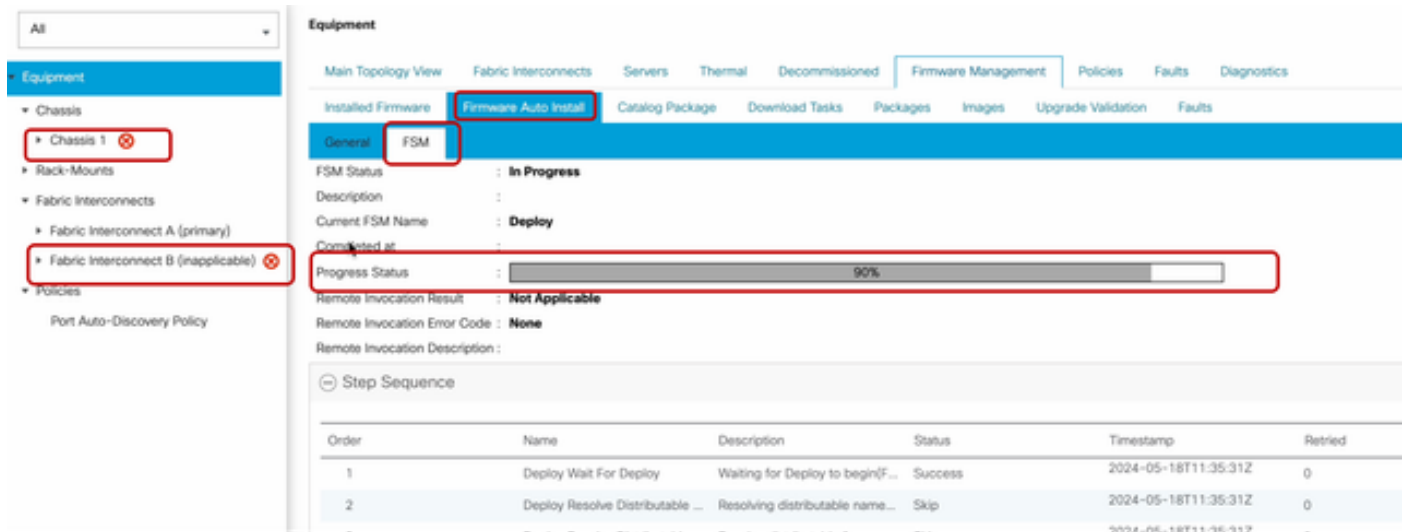
Esto se debe a que el UCS Manager se está actualizando y los procesos de gestión están inactivos; sin embargo, el plano de datos permanece activo al desconectarse del plano de gestión.

Si configuró SNMP, es posible que reciba alertas con respecto al estado del plano de administración.

Esto es normal, por lo que se recomienda inhabilitar las notificaciones SNMP durante su actualización y volver a habilitarlas después de haber completado la actividad.

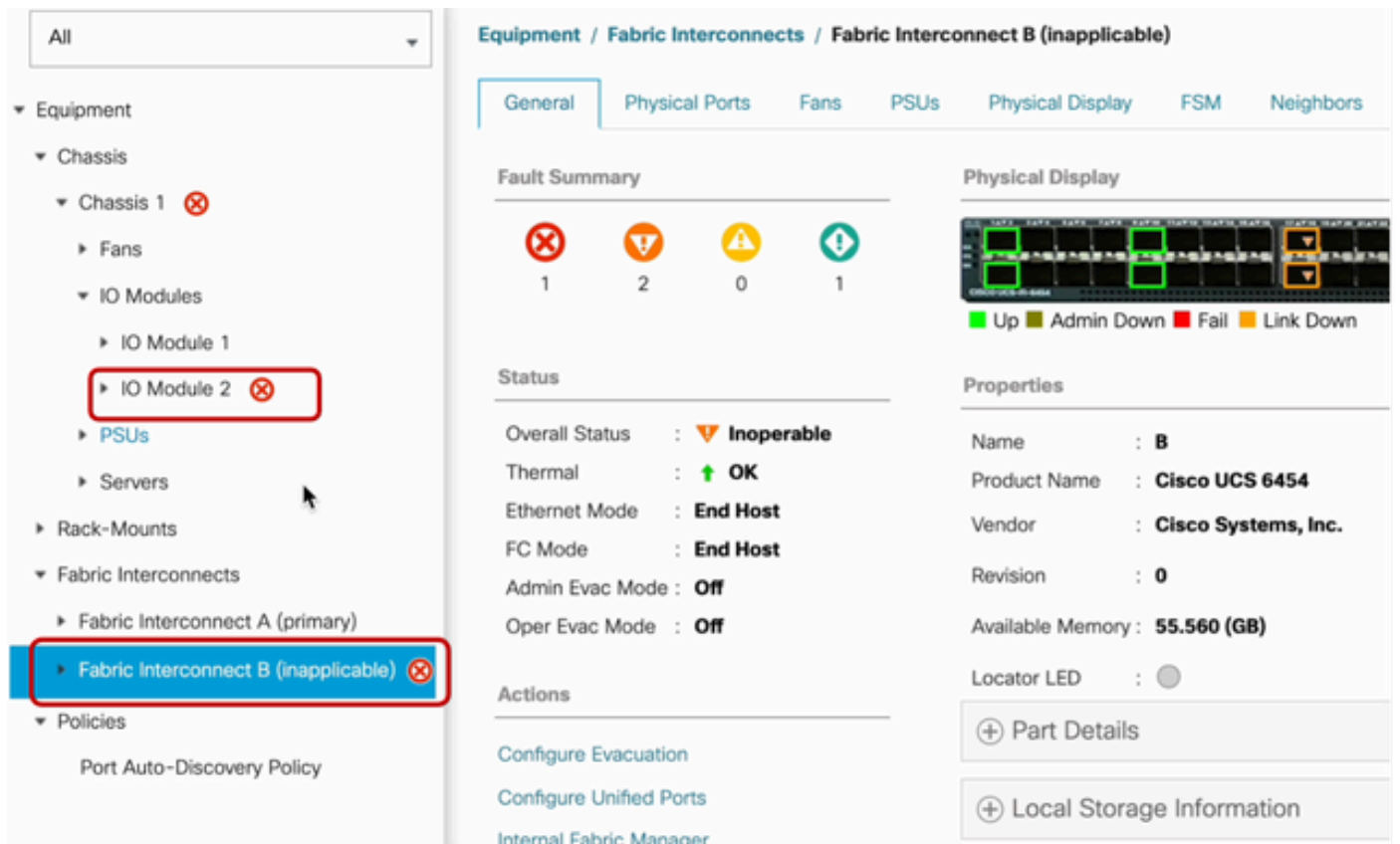
Tan pronto como el sistema vuelva a estar disponible, se completa la actualización del componente UCS Manager.

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



13 Instalación automática del firmware

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



14 Fabric Interconnect

Una vez completada, verifique que la nueva versión del firmware esté instalada en la fabric interconectada subordinada seleccionando la fabric interconectada subordinada

(en este caso Fabric Interconnect Bin en la sección Equipment del panel de navegación).

Desplácese hacia abajo en la ficha General. En la sección Firmware, observe la versión de firmware recién instalada en la fabric interconectada subordinada.

The screenshot shows the 'Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (subordinate)' page. The 'General' tab is selected. A 'Pending Activities' dialog box is visible in the top right corner, indicating that there are activities in the system requiring a reboot. The 'Firmware' section is highlighted with a red circle and contains the following information:

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

14 Fabric Interconnect

Para que esté completo, el Fabric Interconnect principal debe actualizarse y reiniciarse.

Existe una alerta de que es necesario reiniciar para realizar cambios efectivos.



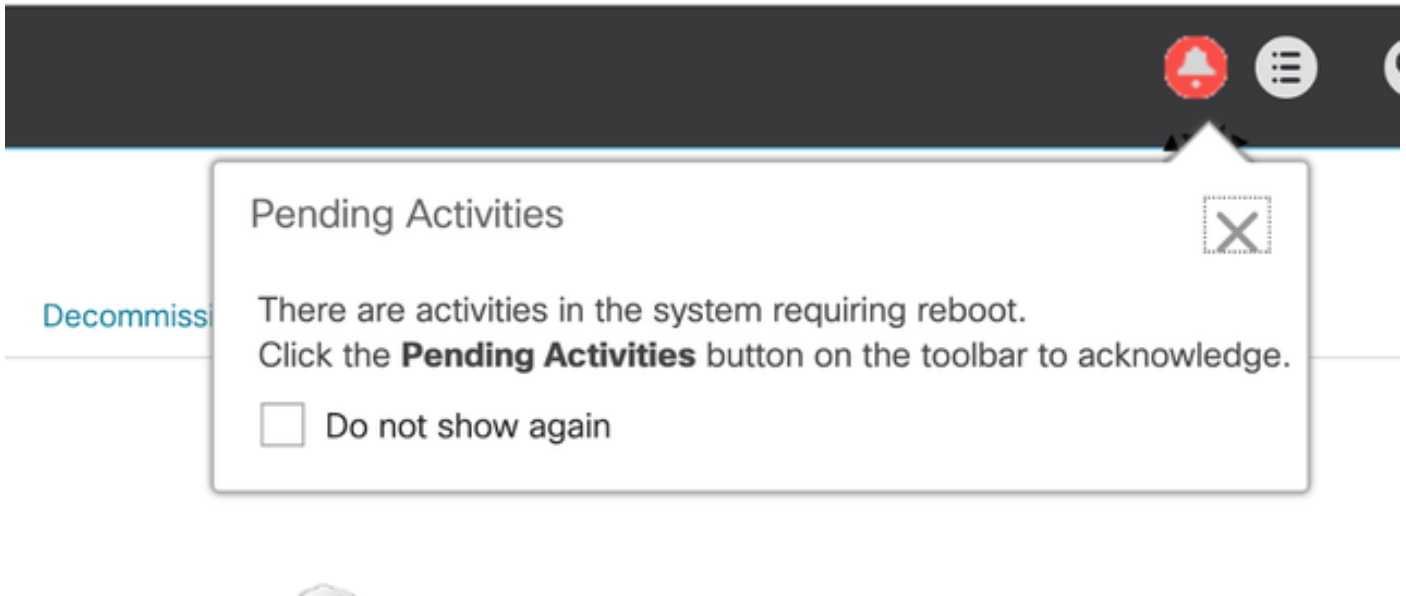
Nota: Este es un paso crítico. Verifique que todas las rutas se estén ejecutando física y virtualmente, así como la alta disponibilidad en ambos Fabric Interconnects antes de reiniciar el Fabric Interconnect A.

Esto es clave para garantizar el éxito y evitar interrupciones o tiempos de inactividad. Un sistema operativo o máquina virtual parece estar en ejecución, pero su ruta secundaria no está completamente activa.

Si esta es la situación, al reiniciar Fabric Interconnect A, el sistema operativo o la máquina virtual posiblemente pierdan la conexión debido a su incapacidad para encontrar una ruta.

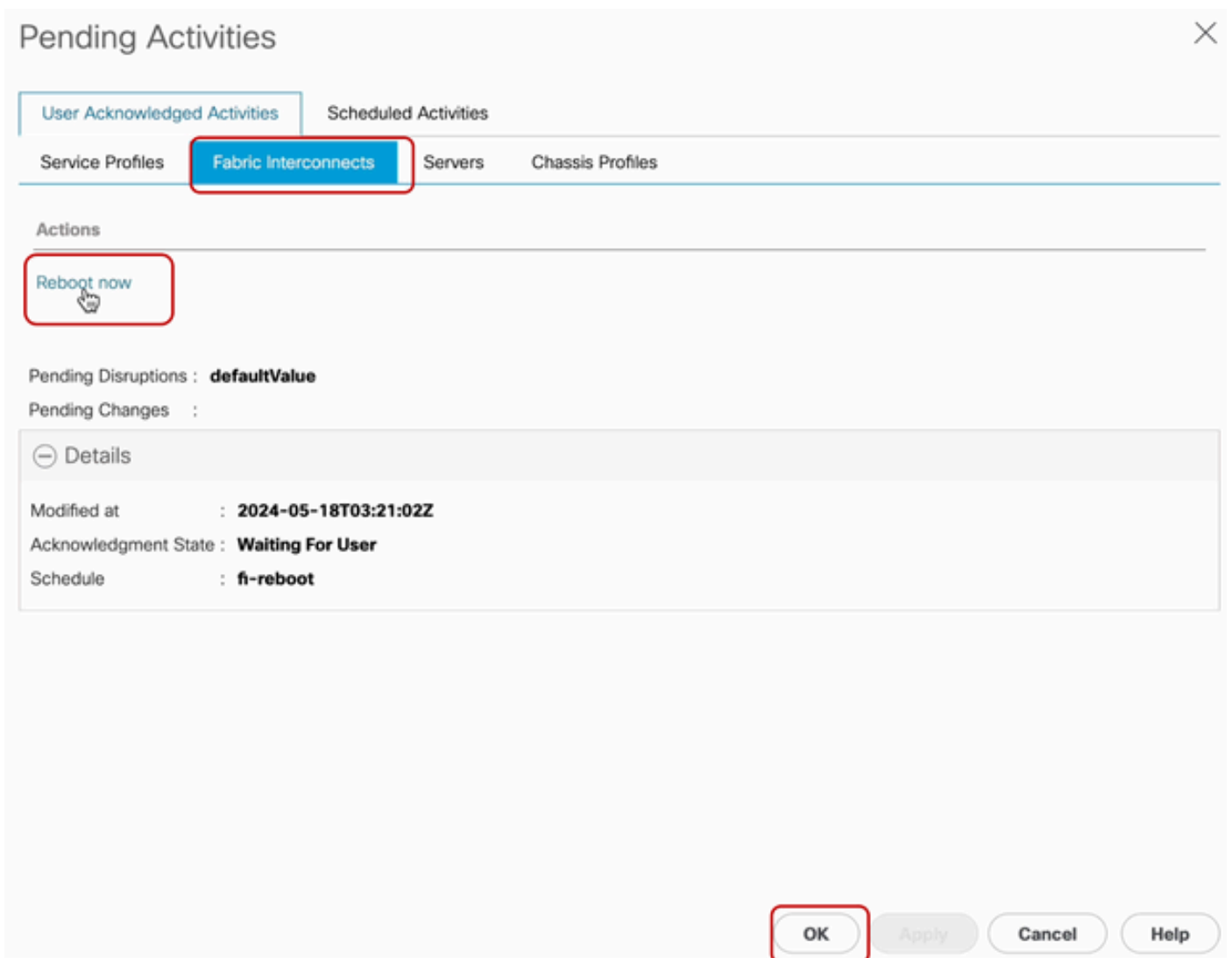
Una vez que se hayan verificado todos, continúe con seguridad para reiniciar Fabric Interconnect A.

Haga clic en el menú emergente Actividades pendientes en la esquina superior derecha



14 Fabric Interconnect

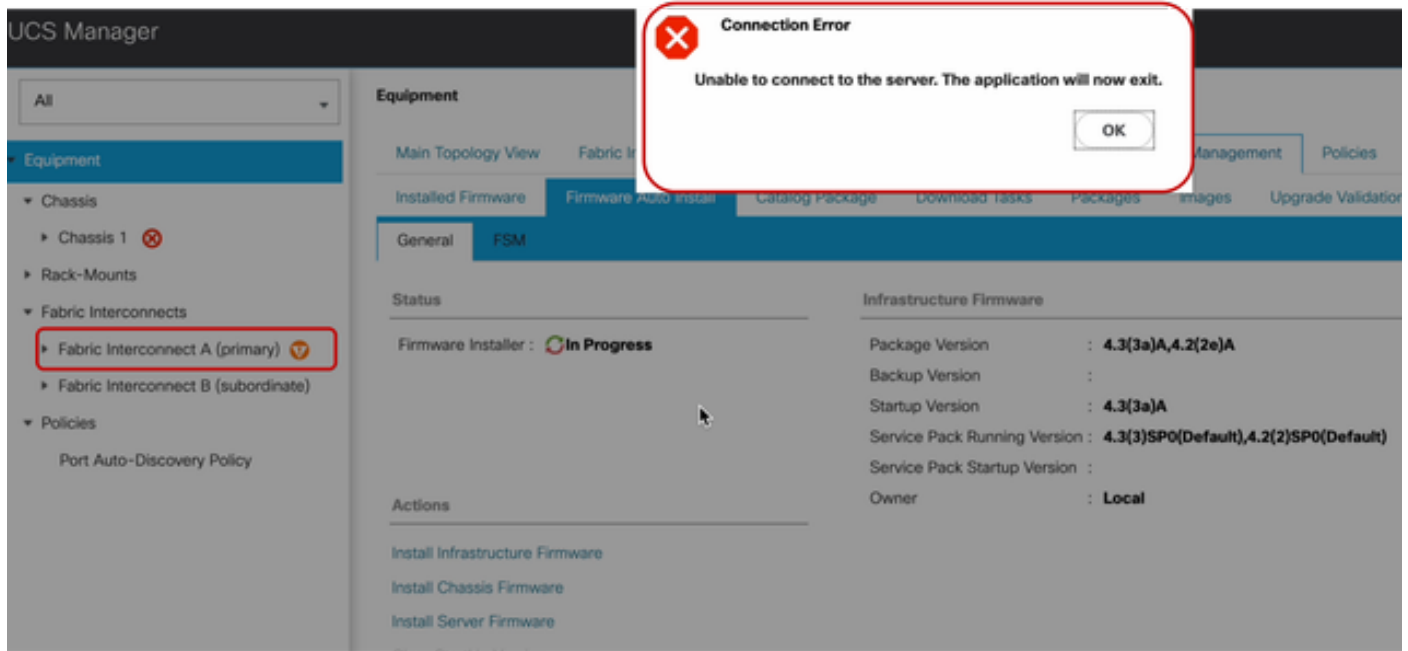
Seleccione Fabric Interconnects. Haga clic en Reiniciar ahora. Seleccione Yes en la ventana emergente y haga clic en OK para cerrar las ventanas emergentes.



17 Reinicie, correcto

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

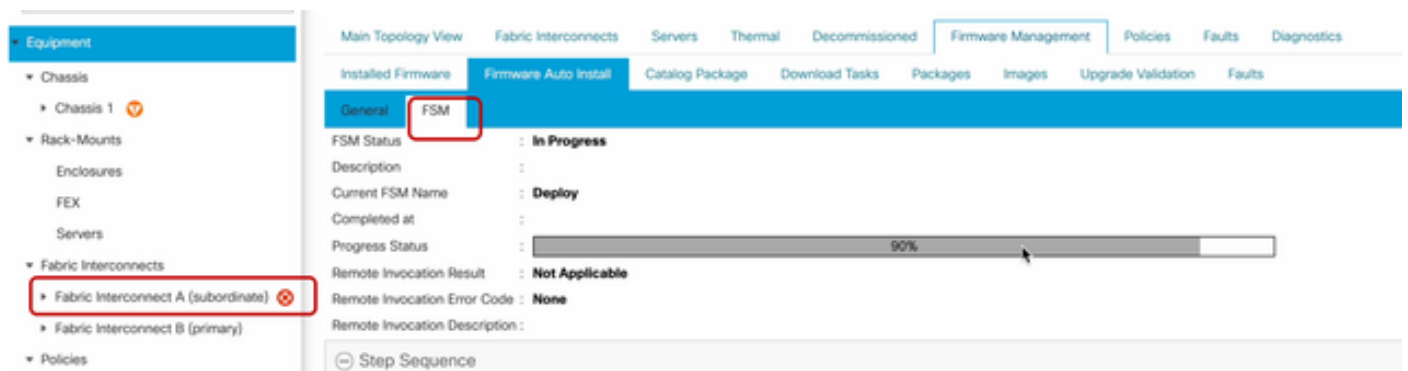
Durante este proceso de reinicio, la función de liderazgo de clúster del sistema la asume el subordinado, por lo que se desconecta de UCS Manager temporalmente.



18 Error de conexión

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.



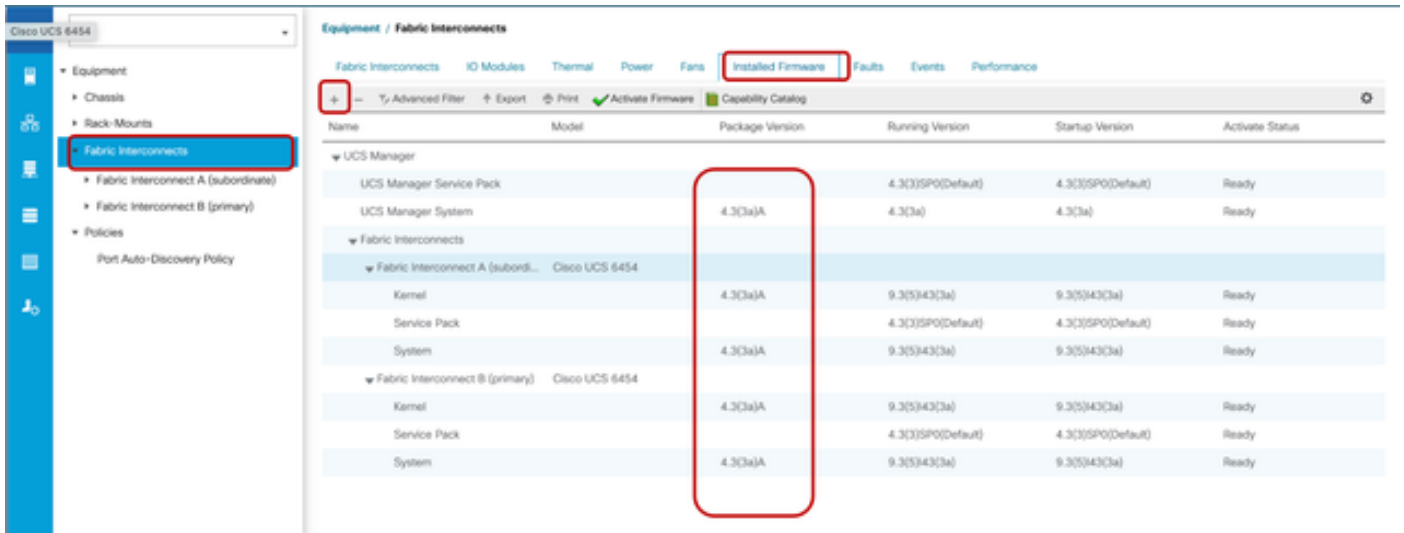
19 Fabric Interconnect A

Una vez finalizada la actualización, la interconexión primaryFabric anterior asume 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.

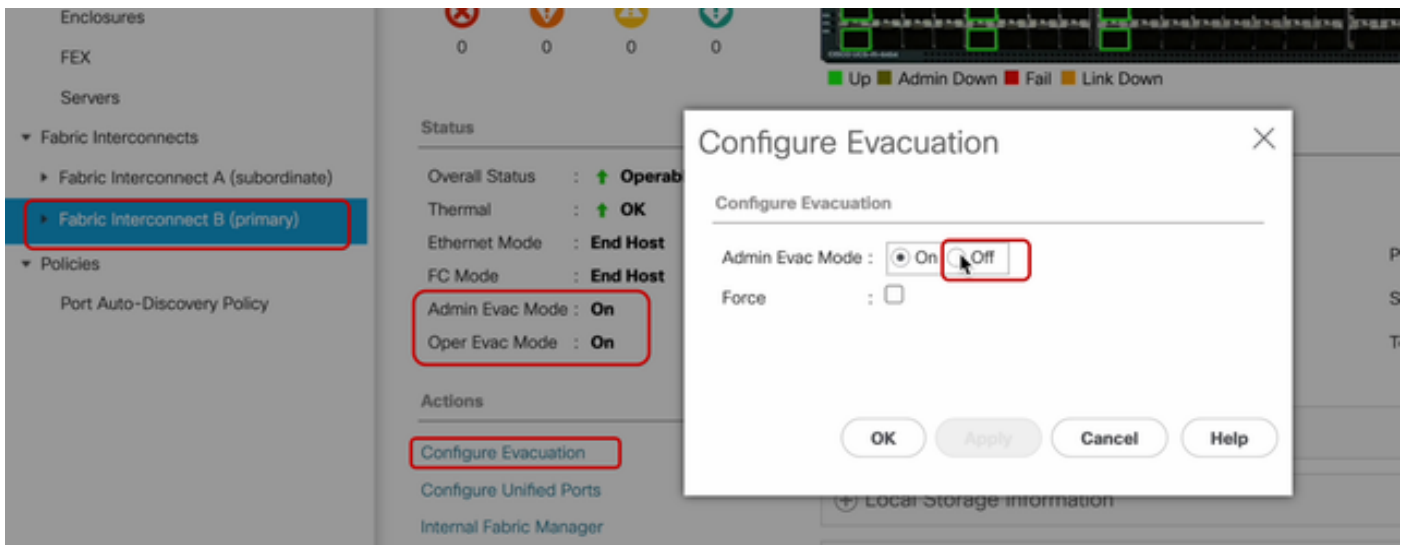
En la pestaña Firmware instalado, haga clic en el icono de expandir todo más (+).



20 Firmware instalado

UCS Manager se ha actualizado correctamente.

Si ya configuró el parámetro de evacuación, recuerde desactivarlo ahora.



21 Modo de administración desactivado

Si es necesario, puede cambiar el líder del clúster usando este comando CLI en el modo local-mgmt:

#cluster lidera una


```

[redacted]-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

[redacted]-FI-B(local-mgmt)# cluster lead a

```

22 Conecte el cliente potencial del clúster

Escriba **Sí** para continuar. A continuación, se le desconectará temporalmente 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 ha finalizado.

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).