

Atualize o UCS Manager

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificação](#)

Introdução

Este documento descreve como atualizar o Cisco UCS Manager.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico do Cisco UCS.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Software versão 4.2(2e)
- Software versão 4.3(3a)
- Interconexões em malha 6454 (UCS-FI-6454)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O exemplo neste guia demonstra um par de Cisco Fabric Interconnects 6454e executa uma atualização da versão 4.2(2e) para a 4.3(3a) usando o pacote A do software de infraestrutura Cisco UCS.

Este pacote inclui imagens de firmware necessárias para atualizar estes componentes:

- Software Cisco UCS Manager
- Kernel e firmware de sistema para as interconexões em malha
- Firmware do módulo de I/O

Leia a documentação oficial da Cisco do seu modelo específico e versão do firmware das interconexões em malha antes de continuar com este exercício.

Configurar

Valide o caminho de atualização para sua versão de software atual no site da [Matriz de Suporte de Atualização/Rebaixamento do 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.

<input type="text" value="Upgrade"/>	Choose upgrade or downgrade info
<input type="text" value="4.2(2)"/>	Current release of Cisco UCS Manager
<input type="text" value="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.

1 Gerente de suporte

Outras recomendações de atualização de firmware (ao usar a ferramenta Firmware Upgrade TAC Assistant) podem ser obtidas através do Support Case Manager ao abrir uma solicitação de serviço.

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

populated@email.com

Continue

2

2 Gerente de caso de suporte

Baixe o pacote de firmware necessário para seu modelo de Interconexão de estrutura específico no site do [Centro de download de software da Cisco](#).

Faça login com sua conta da Cisco para fazer download.

Observe que o FI-6454 usa a mesma imagem de firmware que as interconexões em malha FI-64108, pois ambas são interconexões em malha da série 6400.

Aceite os Termos Gerais da Cisco para iniciar o download.

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

Quando o download estiver concluído, faça login na interface da Web do UCS Manager usando o endereço IP do cluster de interconexão de estrutura ou o nome de domínio totalmente qualificado com uma conta que possua privilégios de administrador.

Navegue até Equipment>Firmware Management>Installed Firmware.

Expanda UCS Manager e confirme a versão do firmware em execução do UCS Manager.

Navegue até Download Tasks e clique em Download 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 Tarefas de Download

Na janela pop-up, clique em Escolher arquivo

Download Firmware

Location of the Image File:

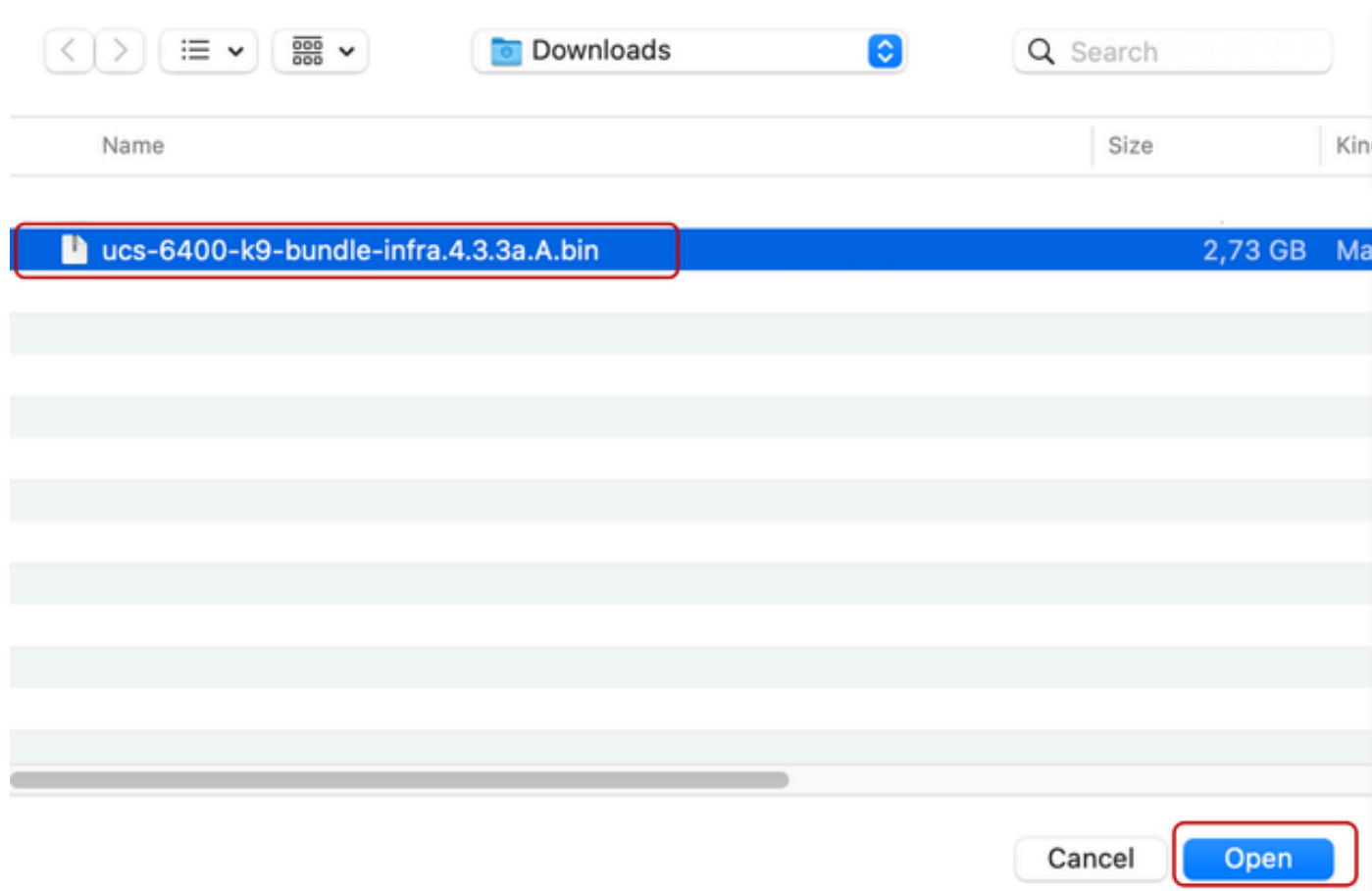
Local File System Remote File System

Filename :

Choose file No file chosen

6 Escolher arquivo

Navegue até o diretório onde o pacote Fabric Interconnect baixado foi salvo e selecione o arquivo Infra A,Bundle clique em Abrir e OK.



7 Abrir arquivo

Depois que o pacote baixado tiver sido importado para o UCS Manager, clique em Firmware Auto Install, selecione Install Infrastructure Firmware em Actions.

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 expanded, showing the following options:

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

8 Instalar firmware

Revise cuidadosamente todos os avisos e resolva quaisquer problemas pendentes no pop-up se necessário antes de prosseguir. Selecione Ignorar tudo e clique em Avançar

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.

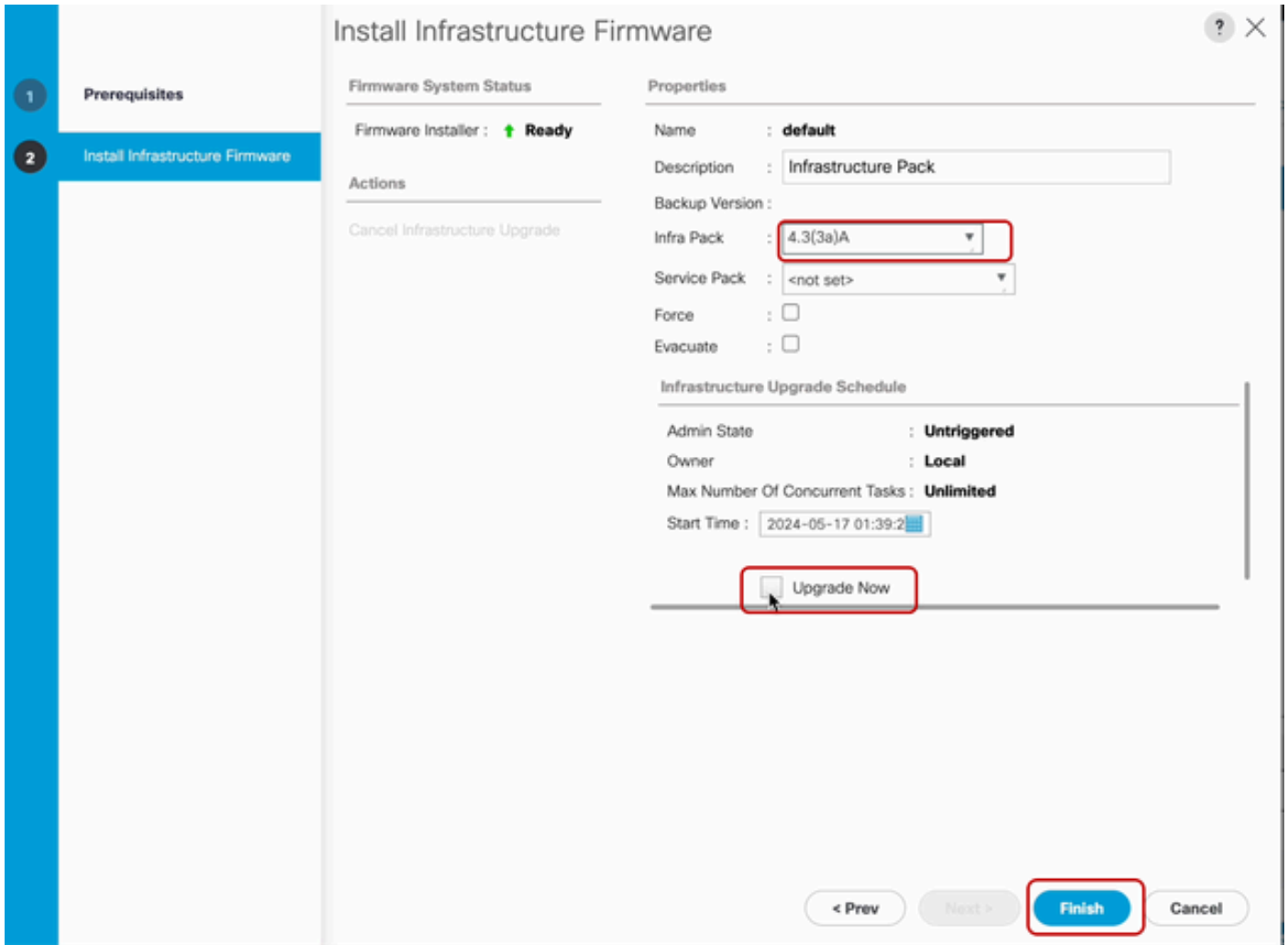
Warnings

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.

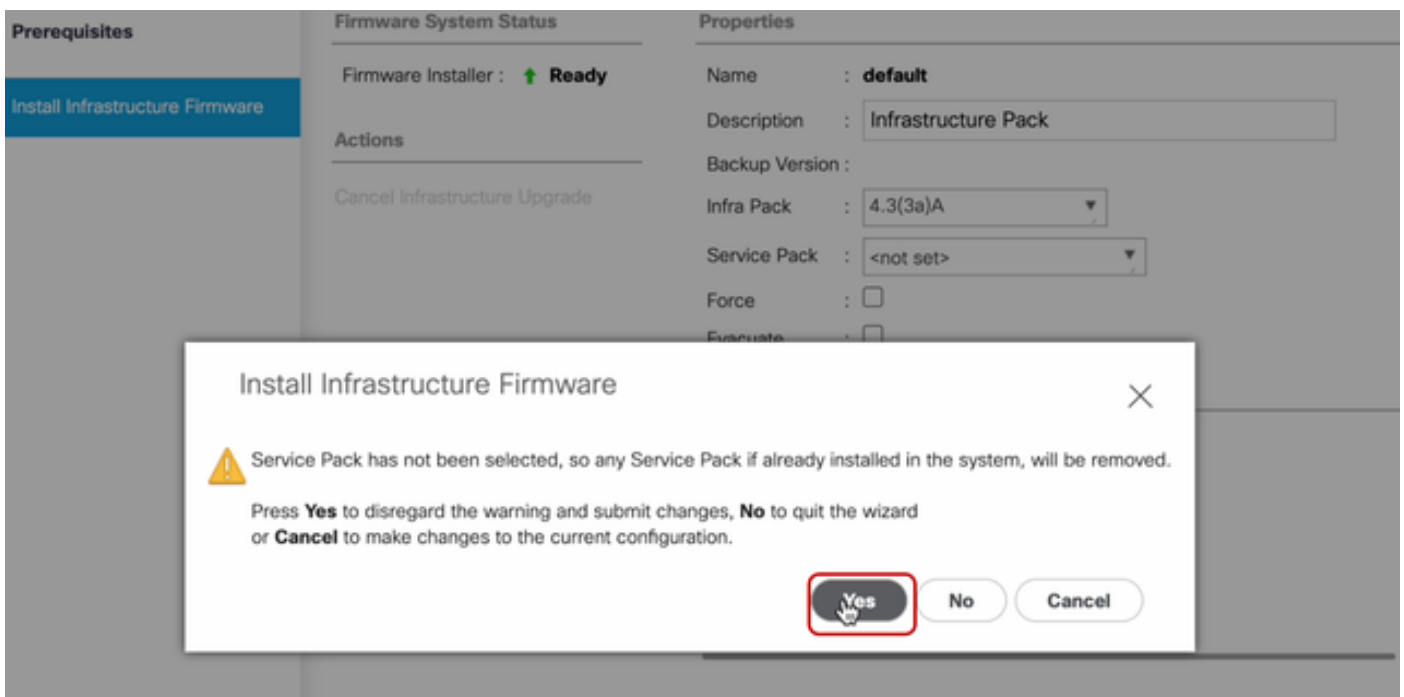
9 Ignorar tudo, Avançar

Escolha o Infra Pack apropriado na lista suspensa e marque a caixa de seleção Atualizar agora. Clique em Finish.



10 Atualize agora, finalize

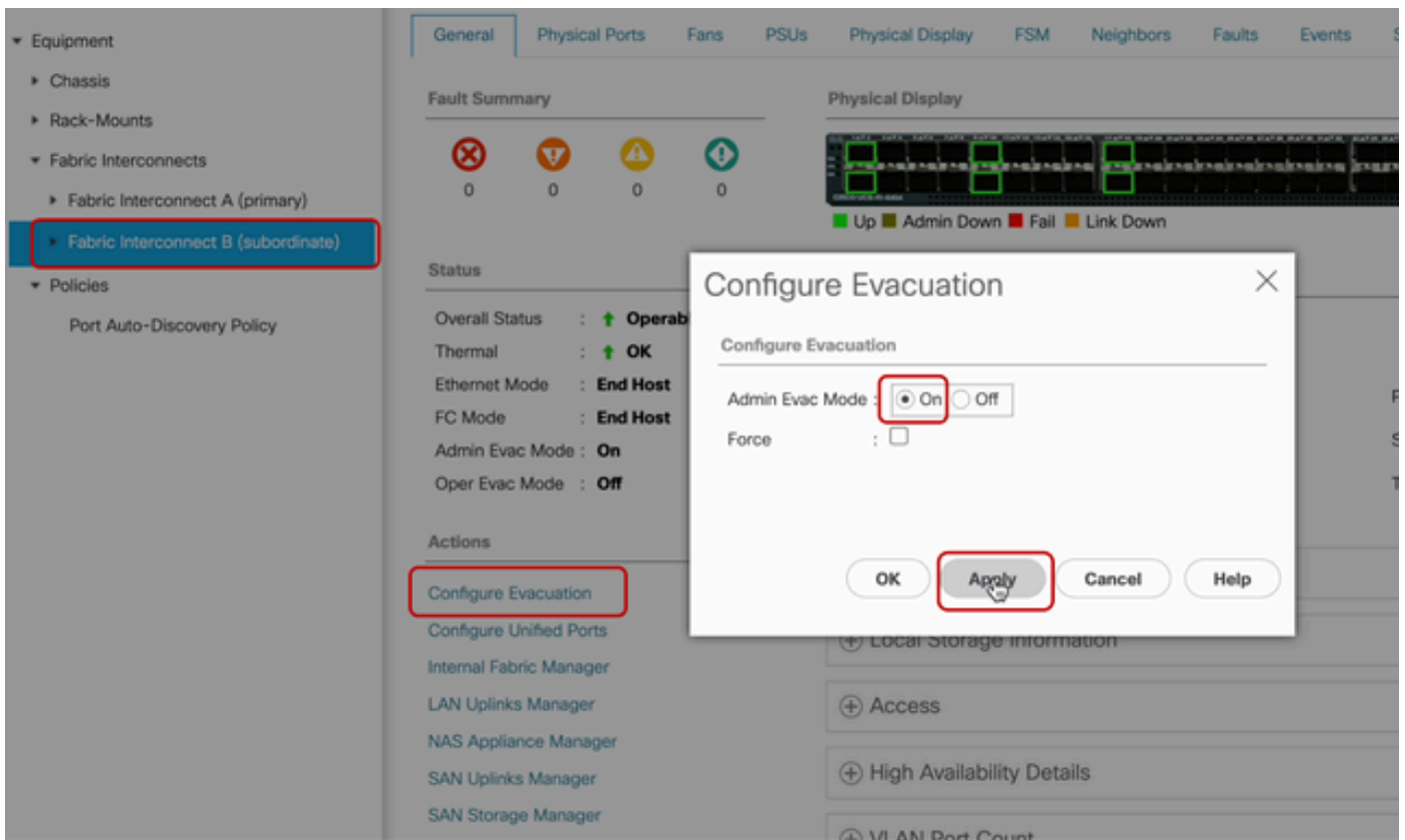
Clique em Sim para ignorar o aviso de que o Service Pack não está sendo selecionado. Click OK.



Para monitorar o progresso da atualização, clique na guia FSM. A atualização começa após alguns instantes.

É altamente recomendável habilitar a opção Evacuate, para garantir que o tráfego seja movido entre as interconexões de estrutura durante o processo de atualização e para evitar a interrupção do tráfego.

Isso normalmente é feito primeiro no Interconector de estrutura secundário.



Verifique se os caminhos estão funcionando (da perspectiva do UCS), bem como qualquer caminho virtual e/ou máquina virtual, NIC virtual ou HBA.

Isso garante que o tráfego não seja afetado durante o processo de atualização.

Se houver qualquer vNIC ou vHBA inoperante, verifique o impacto e resolva a situação antes da atualização.

Por projeto, a atualização da infraestrutura do UCS inicia a atualização no Interconector de estrutura secundário.

Quando a atualização estiver prestes a terminar na Interconexão de estrutura secundária, você

será desconectado temporariamente pelo sistema UCS.

Isso acontece porque o UCS Manager está sendo atualizado e os processos de gerenciamento estão inativos, no entanto, o plano de dados permanece ativo enquanto é desconectado do plano de gerenciamento.

Se você configurou o SNMP, é possível receber alertas sobre o estado do plano de gerenciamento.

Isso é normal, portanto, é recomendável desabilitar as notificações SNMP durante a atualização e reabilitá-las depois de concluir a atividade.

Assim que o sistema se tornar disponível novamente, a atualização do componente do UCS Manager será concluída.

Você pode fazer login novamente no UCS Manager para monitorar o restante da atualização através da guia FSM

The screenshot displays the UCS Manager interface for Firmware Management (FSM). The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Equipment' with 'Chassis 1' and 'Fabric Interconnect B (inapplicable)' highlighted. The main content area is titled 'Equipment' and has tabs for 'Main Topology View', 'Fabric Interconnects', 'Servers', 'Thermal', 'Decommissioned', 'Firmware Management', 'Policies', 'Faults', and 'Diagnostics'. Under 'Firmware Management', there are sub-tabs for 'Installed Firmware', 'Firmware Auto Install', 'Catalog Package', 'Download Tasks', 'Packages', 'Images', 'Upgrade Validation', and 'Faults'. The 'FSM' tab is active, showing 'FSM Status: In Progress' and a progress bar at 90%. Below the progress bar, it indicates 'Remote Invocation Result: Not Applicable' and 'Remote Invocation Error Code: None'. A 'Step Sequence' table is also visible, listing two steps: 'Deploy Wait For Deploy' (Success) and 'Deploy Resolve Distributable ...' (Skip).

Order	Name	Description	Status	Timestamp	Retried
1	Deploy Wait For Deploy	Waiting for Deploy to begin(F...	Success	2024-05-18T11:35:31Z	0
2	Deploy Resolve Distributable ...	Resolving distributable name...	Skip	2024-05-18T11:35:31Z	0

13 Instalação automática do firmware

O subordinate Fabric Interconnect e seu chassi correspondente IO Module concluem suas respectivas atualizações.

The screenshot displays the Cisco UCS Manager interface for a Fabric Interconnect B. The left-hand navigation pane is expanded to show the hierarchy: Equipment > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect B (inapplicable). The main content area is divided into several sections:

- Fault Summary:** Shows four status indicators: 1 error (red X), 2 warnings (orange triangle), 0 alerts (yellow triangle), and 1 info (blue circle).
- Physical Display:** A visual representation of the fabric interconnect's ports, with a legend indicating: Up (green), Admin Down (yellow), Fail (red), and Link Down (orange).
- Status:**
 - Overall Status: **Inoperable** (orange triangle)
 - Thermal: **OK** (green up arrow)
 - 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:

14 Interconexão de estrutura

Após a conclusão, verifique se a nova versão do firmware está instalada na Interconexão subordinateFabric selecionando o subordinateFabric Interconnect

(neste caso, Fabric Interconnect Bin na seção Equipment do painel de navegação).

Role para baixo sob a guia Geral. Na seção Firmware, observe a versão do firmware recém-instalada no subordinateFabric Interconnect.

The screenshot displays the configuration page for Fabric Interconnect B (subordinate) in a network management system. The left sidebar shows a navigation tree with 'Equipment' selected, and 'Fabric Interconnect B (subordinate)' highlighted. The main content area is divided into tabs: 'General', 'Physical Ports', 'Fans', 'PSUs', 'Physical Display', 'FSM', and 'Neighbors'. The 'General' tab is active, showing various configuration options like 'Configure Unified Ports', 'Internal Fabric Manager', and 'Enable Ports'. A red circle highlights the 'Firmware' section, which contains the following information:

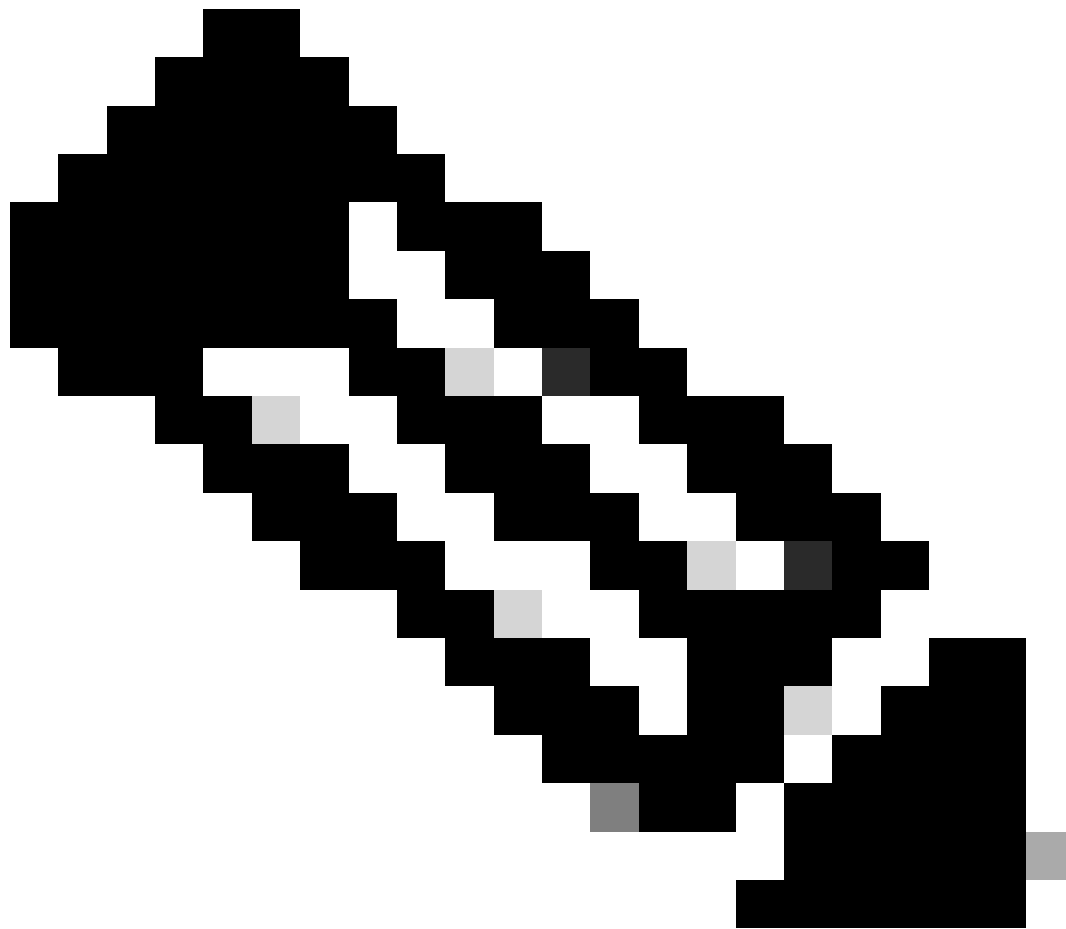
Firmware	
Boot-loader Version	: v05.47(04/28/2022)
Kernel Version	: 9.3(5)I43(3a)
System Version	: 9.3(5)I43(3a)
Service Pack Version	: 4.3(3)SP0(Default)
Package Version	: 4.3(3a)A
Startup Kernel Version	: 9.3(5)I43(3a)
Activate Status	: Ready
Startup System Version	: 9.3(5)I43(3a)
Activate Status	: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

A 'Pending Activities' dialog box is open in the top right corner, indicating that there are activities in the system requiring a reboot. It includes a 'Do not show again' checkbox.

14 Interconexão de estrutura

Para ser completo, o Interconector de estrutura principal precisa ser atualizado e reinicializado.

Há um alerta de que uma reinicialização é necessária para fazer alterações efetivas.



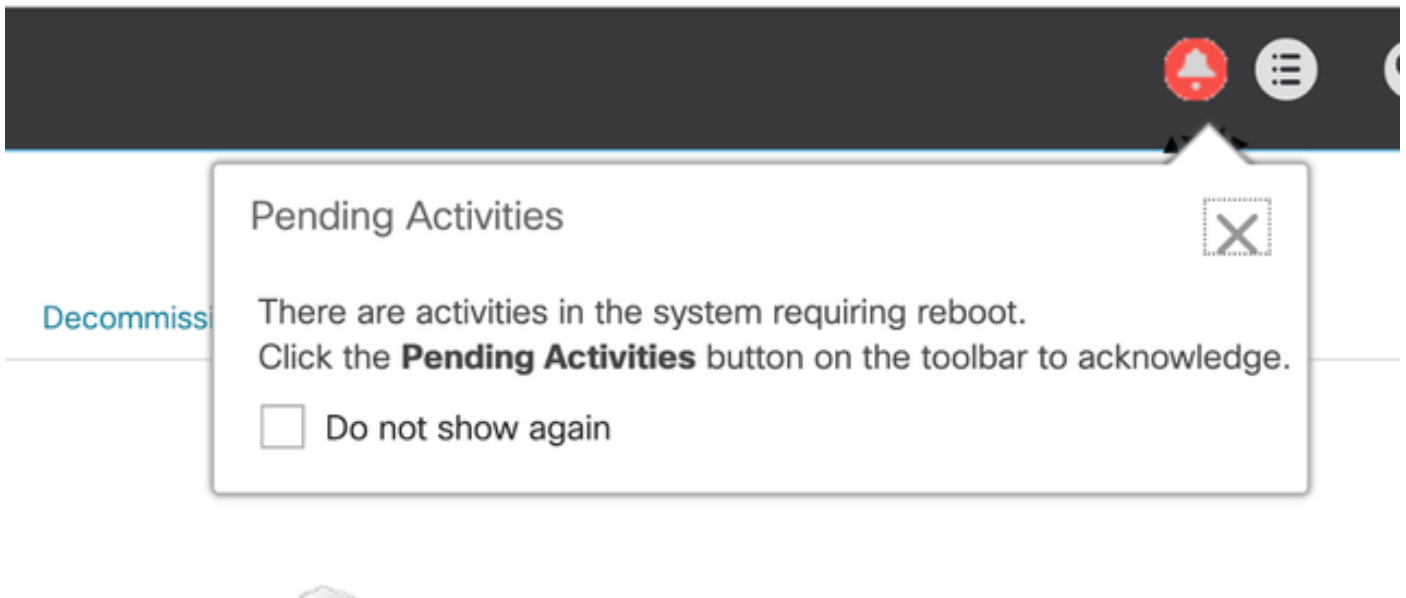
Observação: esta é uma etapa crítica. Verifique se todos os caminhos estão executando física e virtualmente, bem como a alta disponibilidade em ambas as interconexões de estrutura antes da reinicialização da interconexão de estrutura A.

Isso é essencial para garantir o sucesso e evitar qualquer tempo de inatividade ou interrupção. Um sistema operacional ou uma máquina virtual parece estar em execução, mas seu caminho secundário não está totalmente ativo.

Se essa for a situação, na reinicialização do Fabric Interconnect A, o sistema operacional ou a máquina virtual possivelmente perderá a conexão devido à sua incapacidade de encontrar um caminho.

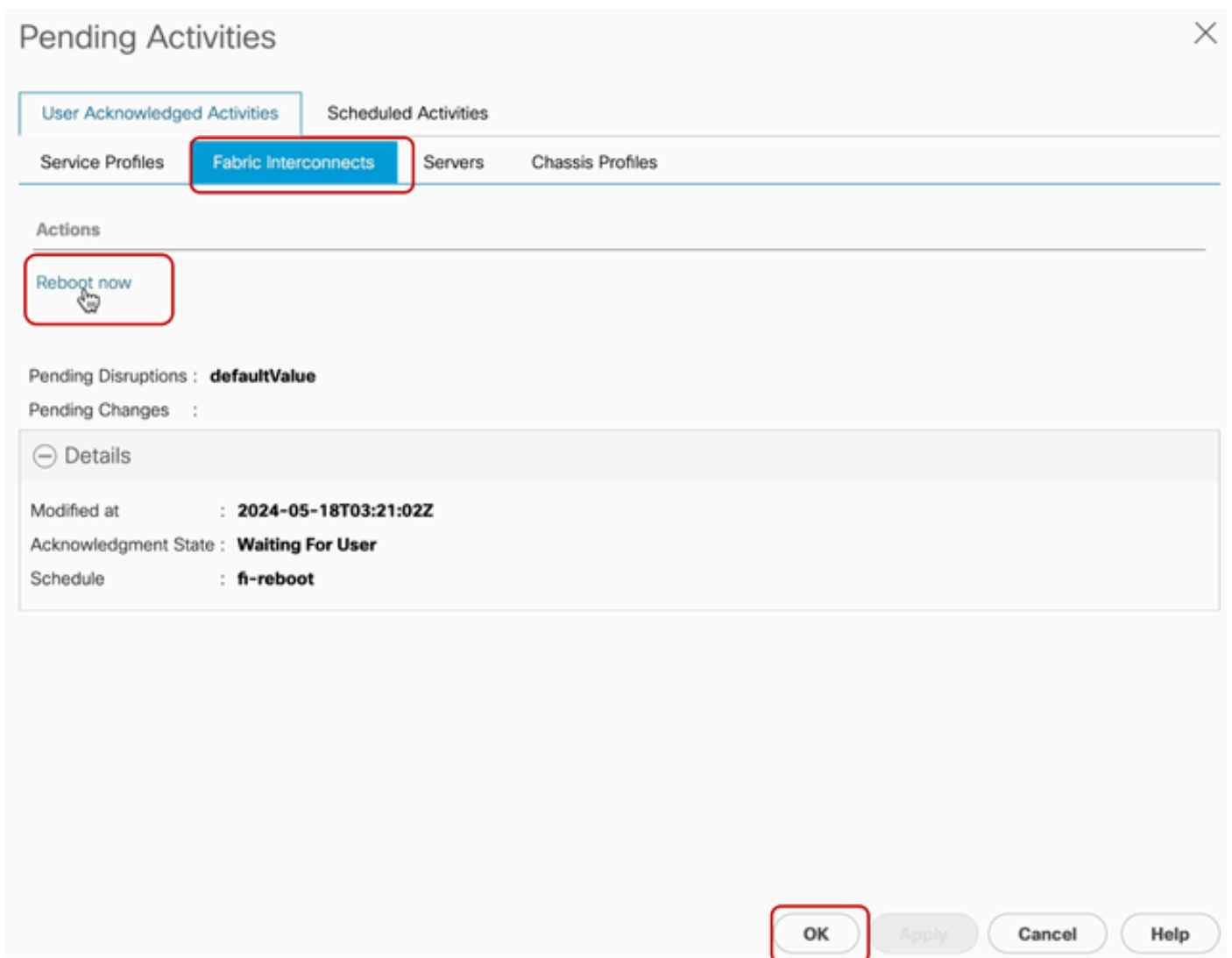
Depois que todos tiverem sido verificados, prossiga com segurança para reinicializar Fabric Interconnect A.

Clique no pop-up Pending Activities no canto superior direito



14 Interconexão de estrutura

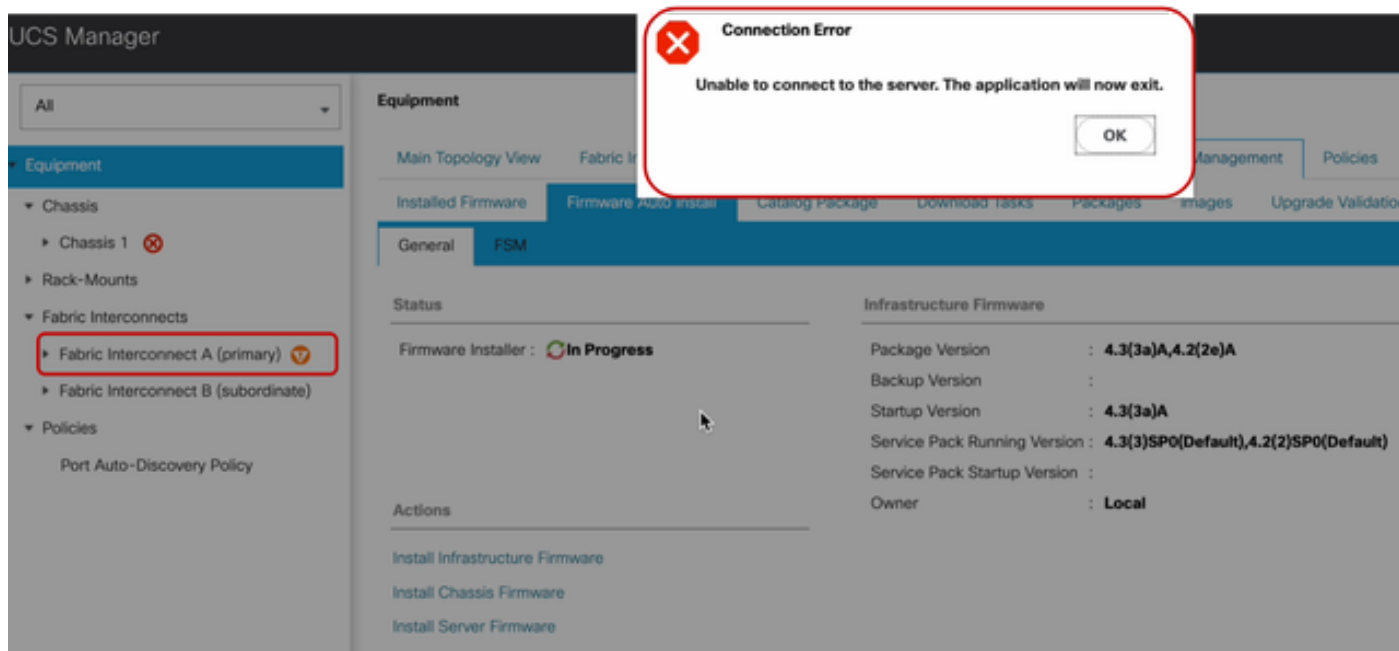
Selecione Interconexões em malha. Clique em Reinicializar agora. Selecione Sim na janela pop-up e clique em OK para fechar os pop-ups.



17 Reinicialização, OK

Esta ação reinicializa o Interconector de estrutura primário para concluir a atualização do firmware.

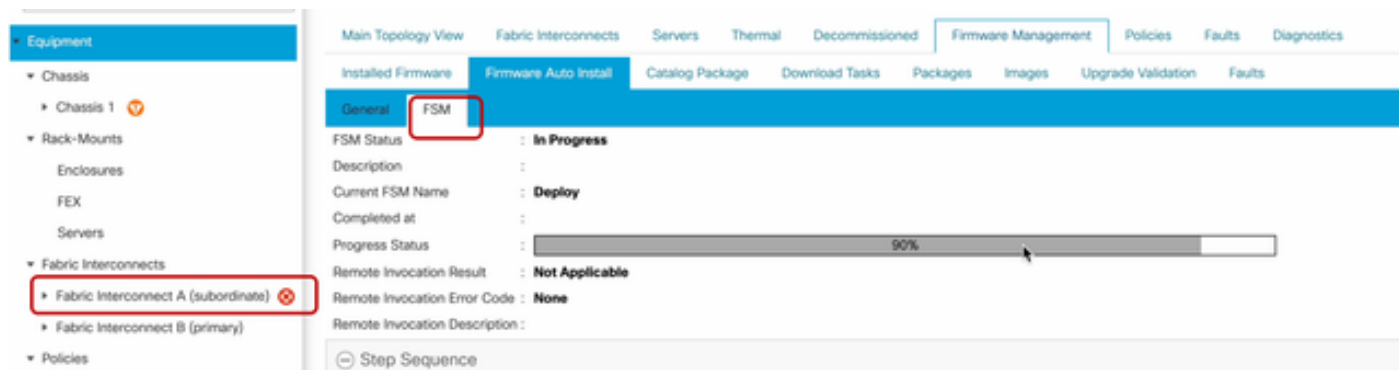
Durante esse processo de reinicialização, a função de liderança de cluster do sistema é assumida pelo subordinado, portanto, você é desconectado do UCS Manager temporariamente.



18 Erro de conexão

Quando o acesso à GUI do UCS Manager for restaurado, faça login novamente.

Monitore o FSM mais uma vez para verificar o progresso da atualização.



19 Interconexão de estrutura A

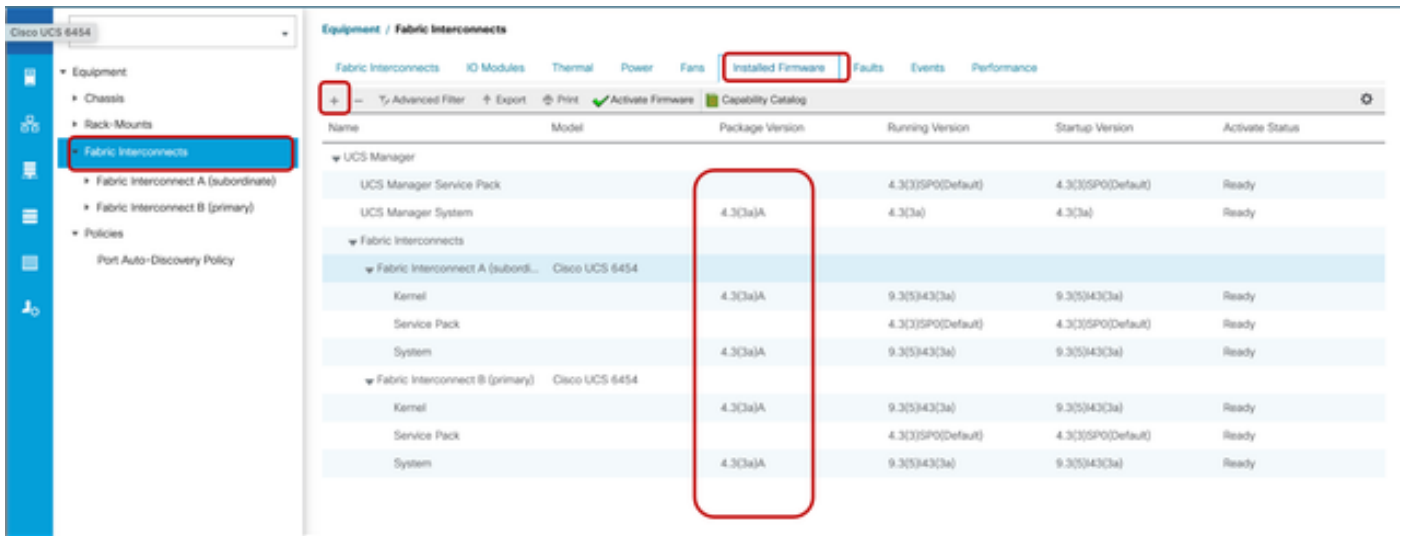
Após a conclusão da atualização, a Interconexão de Estrutura primária anterior assume a função subordinada no cluster.

Verificação

Para verificar uma atualização bem-sucedida do UCS Manager, na seção Equipment do painel de

navegação, selecione Fabric Interconnects.

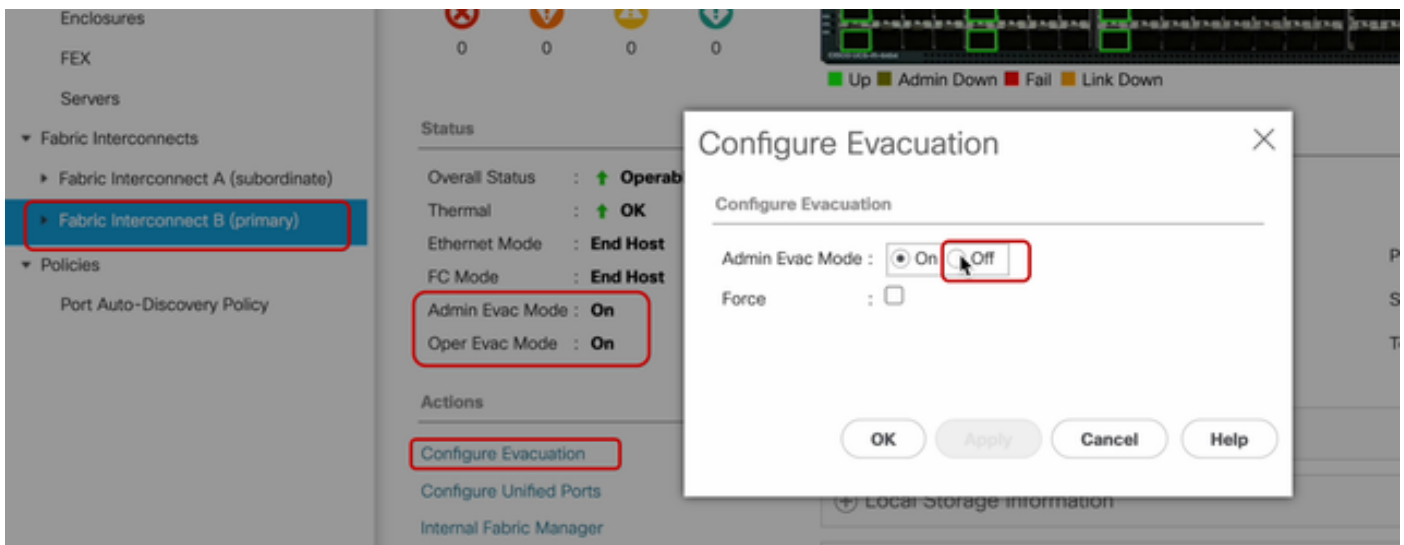
Na guia Installed Firmware, clique no ícone de expansão all plus (+).



20 Firmware instalado

O UCS Manager foi atualizado com êxito.

Se você configurou anteriormente a configuração de evacuação, lembre-se de desativá-la agora.



21 Modo de administração desligado

Se necessário, você pode alterar o lead do cluster usando este comando CLI no modo local-mgmt:

#cluster lead a


```

[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 Conectar Líder do Cluster

Digite Sim para continuar. Em seguida, você é desconectado temporariamente das instâncias da CLI e da GUI.

Faça login novamente no UCS Manager para verificar se o líder do cluster agora é sua interconexão de estrutura principal anterior.

A atualização do UCS Manager foi concluída.

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.