

Atualize o UCS Manager

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Atualize o UCS Manager](#)

[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 6454 e 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.

Atualize o UCS Manager

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.

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:

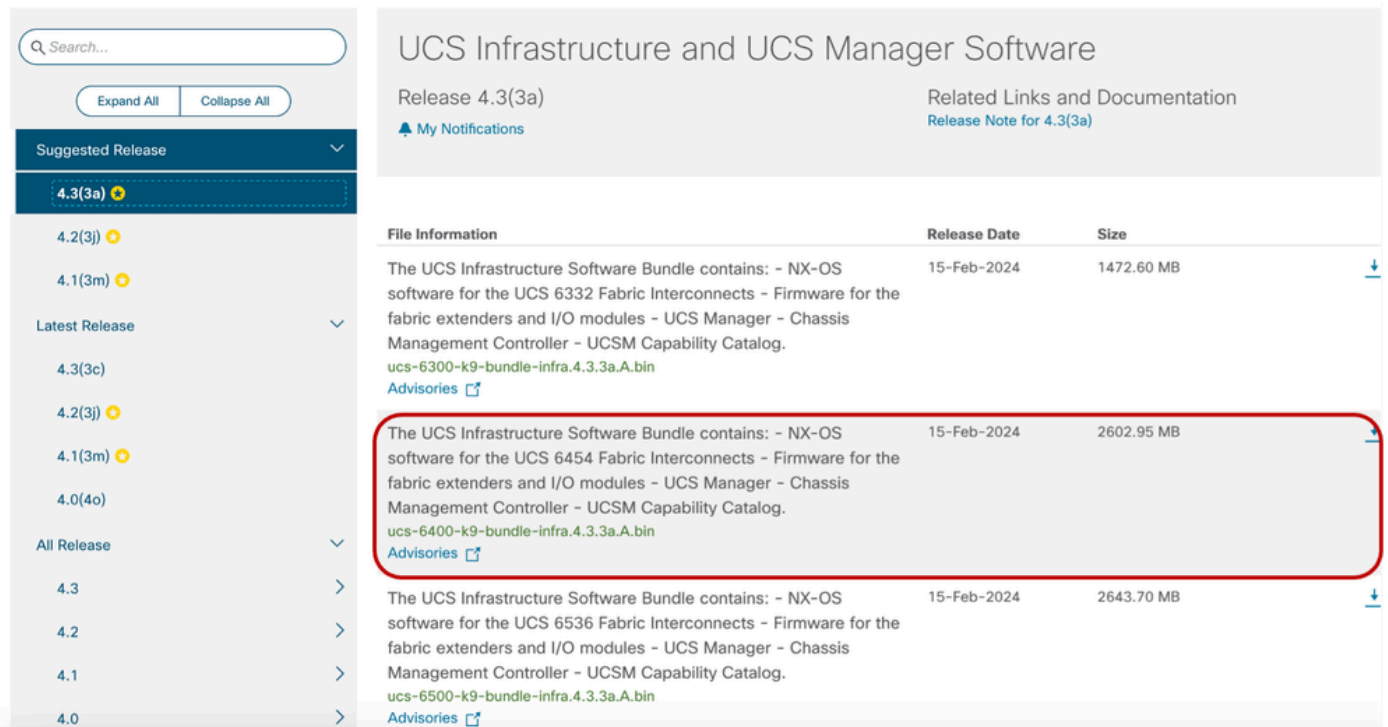
- Cisco IMC version: 4.3(3)-All M7, All M6, All M5.

Faça o download do pacote de firmware necessário para seu modelo de Interconexão de estrutura específico do site do Centro de download de software da Cisco.

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.

Você será solicitado a fazer login com sua conta da Cisco para download.

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\(3a\)](#)

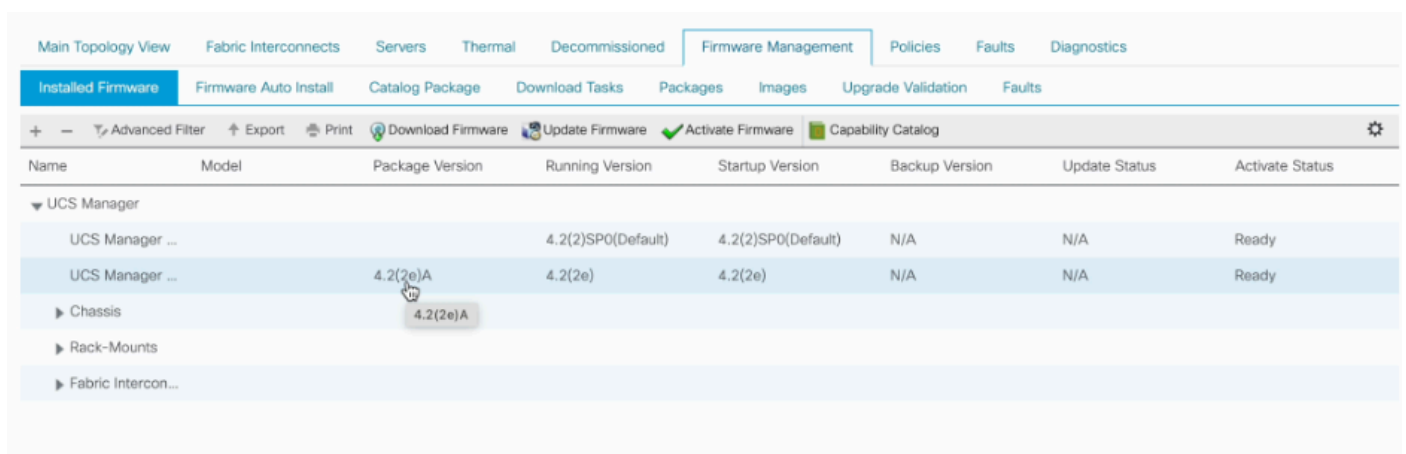
[My Notifications](#)

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.



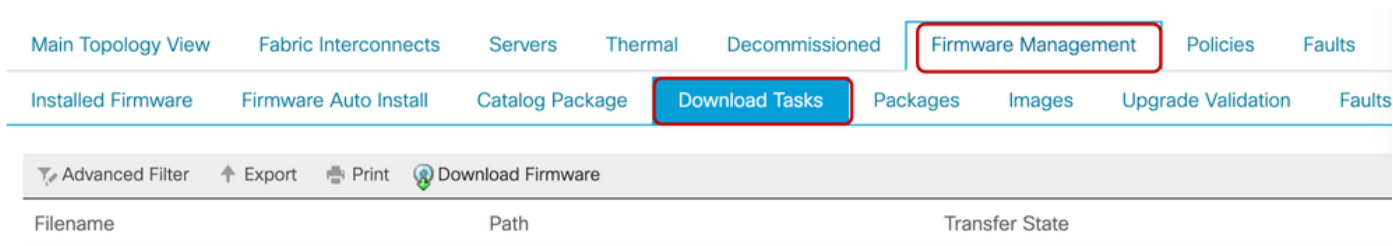
Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned **Firmware Management** Policies Faults Diagnostics

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

+ - Advanced Filter Export Print Download Firmware Update Firmware Activate Firmware Capability Catalog

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Backup Version	Update Status	Activate Status
UCS Manager							
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 até Download Tasks, clique em Download Firmware.



Na janela pop-up, clique em Escolher arquivo

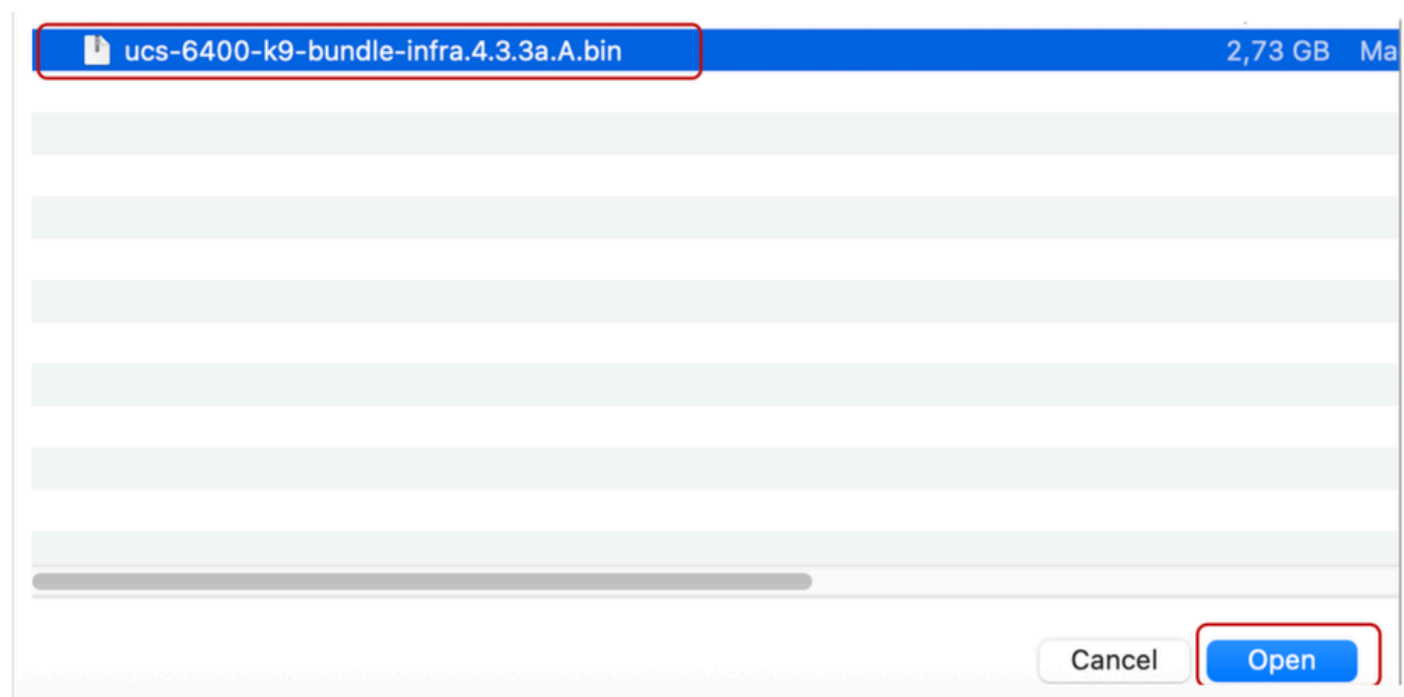
Download Firmware

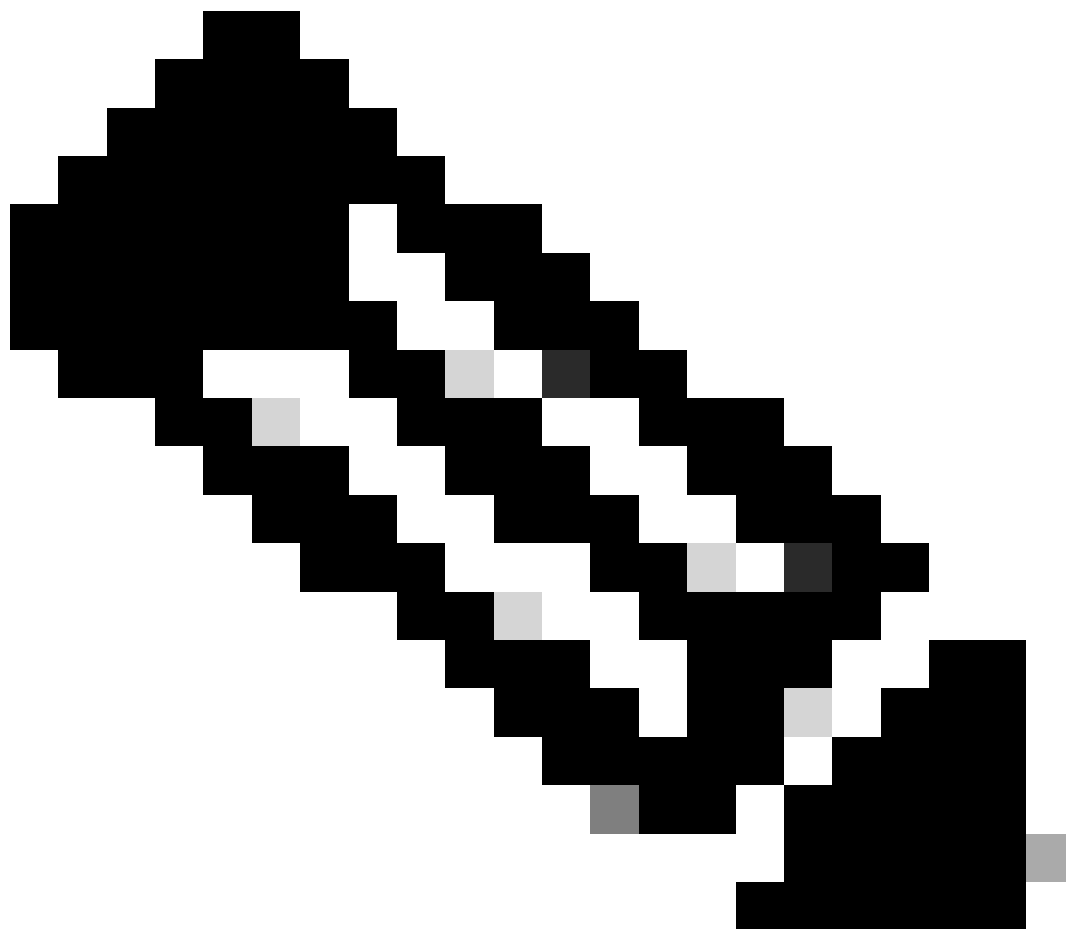
Location of the Image File:

☒ Local File System ☐ Remote File System

Filename : Choose file **No file chosen**

Navegue até o diretório onde o pacote de interconexão de estrutura baixado anteriormente foi salvo e selecione o arquivo Infra A, Bundle. clique em Abrir e em OK.



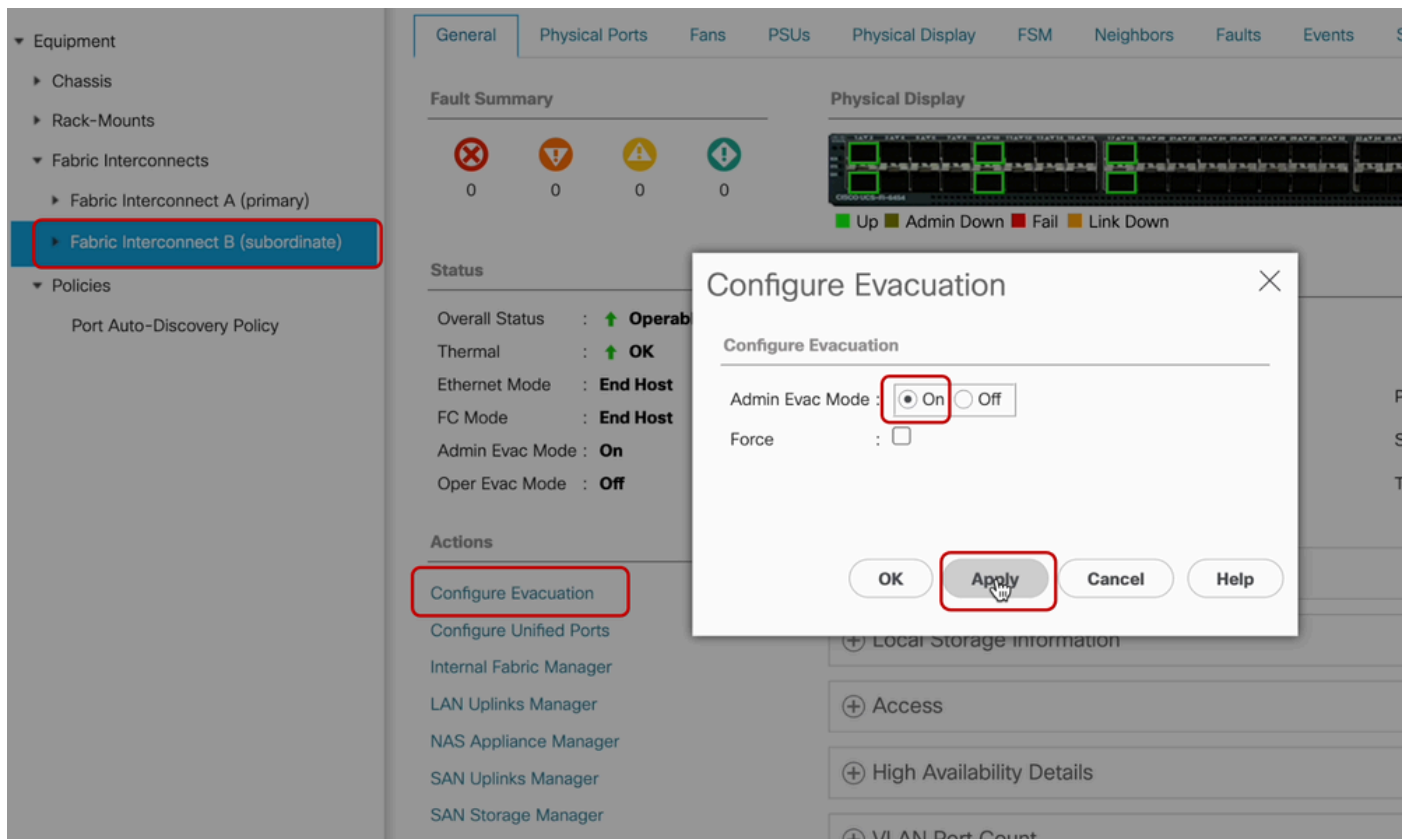


Note: Como prática recomendada, é recomendável validar se os caminhos estão ativos e em execução do ponto de vista do UCS e do sistema operacional, bem como de qualquer caminho virtual e/ou NIC ou HBA virtual da máquina virtual. Isso garantirá que o tráfego não será afetado durante o processo de atualização.

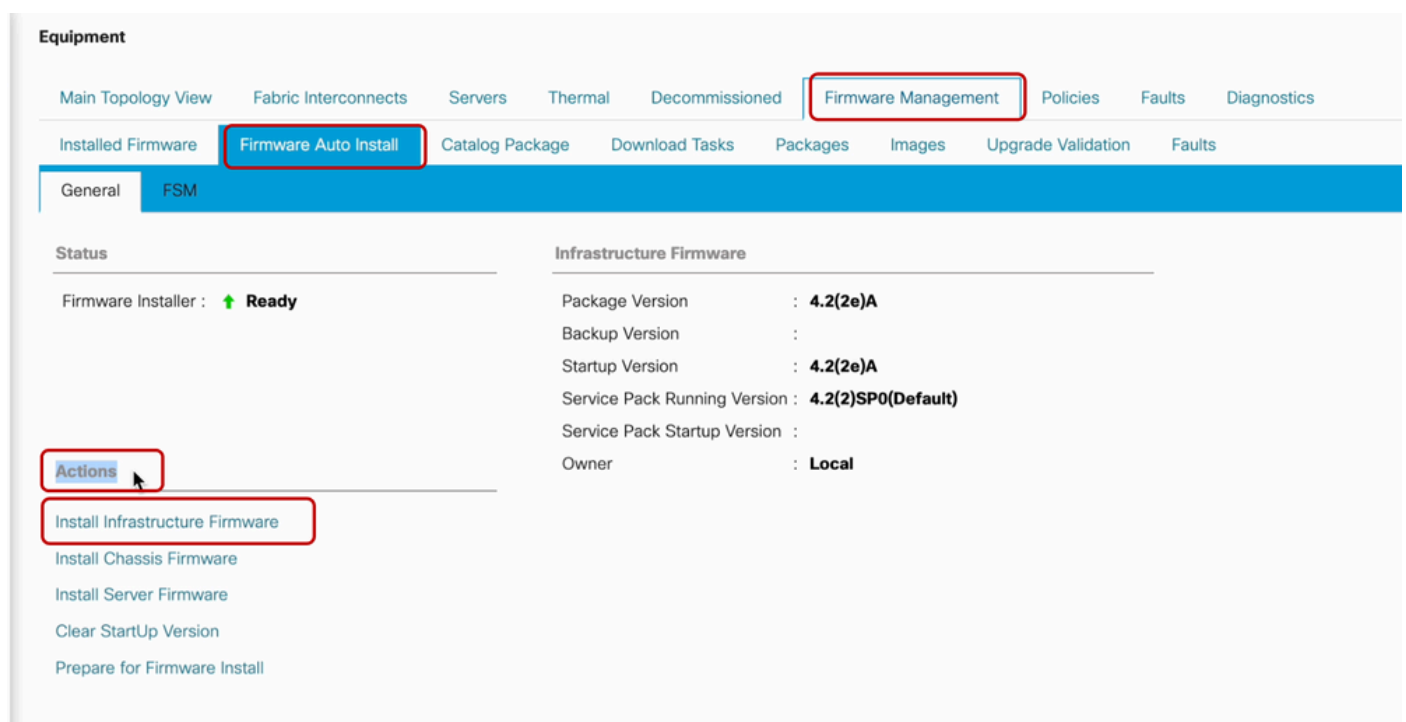
Se houver algum vNIC, vHBA ou caminhos inativos, verifique o impacto e resolva a situação antes de iniciar o processo de atualização.

Por projeto, a atualização da infraestrutura do UCS iniciará a atualização no Subordinate Fabric Interconnect.

Ao importar o pacote de firmware baixado para o UCS Manager, antes de iniciar a atualização, é altamente recomendável habilitar a opção Evacuate, para garantir que o tráfego seja movido do Subordinate Fabric Interconnect para o Fabric Interconnect principal para evitar a interrupção do tráfego durante a atualização. Isso normalmente seria feito no Subordinate Fabric Interconnect.



Quando a evacuação do tráfego estiver concluída, clique em Firmware Auto Install, selecione Install Infrastructure Firmware em Actions.



Revise cuidadosamente todos os avisos e resolva quaisquer problemas pendentes no pop-up se necessário antes de continuar. Depois que o impacto de cada alerta tiver sido avaliado e confirmado como não-crítico, escolha Ignorar todos os e clique em Avançar

1

Prerequisites

2

Install Infrastructure Firmware

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.

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

☒ Ignore All

☒

☒

< Prev

Next >

Finish

Cancel

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

Install Infrastructure Firmware

Prerequisites

Firmware Installer : **Ready**

Actions

Cancel Infrastructure Upgrade

Properties

Name : **default**

Description : Infrastructure Pack

Backup Version :

Infra Pack : 4.3(3a)A

Service Pack : <not set>

Force : ☐

Evacuate : ☐

Infrastructure Upgrade Schedule

Admin State : **Untriggered**

Owner : **Local**

Max Number Of Concurrent Tasks : **Unlimited**

Start Time : 2024-05-17 01:39:2

☐ Upgrade Now

< Prev Next > **Finish** Cancel

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

Install Infrastructure Firmware

Prerequisites

Install Infrastructure Firmware

Firmware System Status

Firmware Installer : **Ready**

Actions

Cancel Infrastructure Upgrade

Properties

Name : **default**

Description : Infrastructure Pack

Backup Version :

Infra Pack : 4.3(3a)A

Service Pack : <not set>

Force : ☐

Evacuate : ☐

Install Infrastructure Firmware

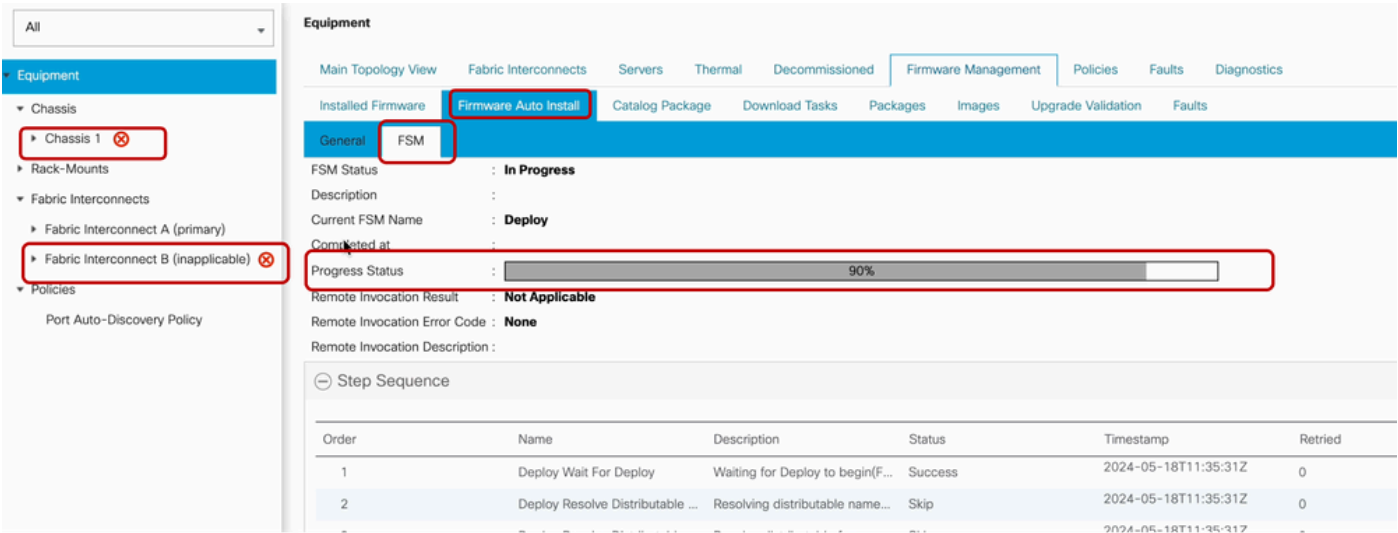
Service Pack has not been selected, so any Service Pack if already installed in the system, will be removed.

Press **Yes** to disregard the warning and submit changes, **No** to quit the wizard or **Cancel** to make changes to the current configuration.

Yes No Cancel

Para monitorar o progresso da atualização, clique na guia FSM. Aguarde alguns instantes e a

atualização será iniciada.



O subordinate Fabric Interconnect e seu chassi correspondentelO Module concluirão suas respectivas atualizações.

Quando a atualização estiver prestes a terminar na Interconexão de estrutura subordinada, 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 permanecerá ativo quando for desconectado do plano de gerenciamento.

Se você configurou o SNMP, talvez receba alertas sobre o plano de gerenciamento que está inativo durante a atualização.

Isso é esperado, portanto, é recomendável desabilitar as notificações SNMP durante a atualização e reabilitar após concluir a atividade.

Assim que o sistema se tornar disponível novamente, a atualização doO componente do UCS Manager foi concluído.

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

All

- Equipment
 - Chassis
 - Chassis 1 ✖
 - Fans
 - IO Modules
 - IO Module 1
 - IO Module 2 ✖**
 - PSUs
 - Servers
 - Rack-Mounts
 - Fabric Interconnects
 - Fabric Interconnect A (primary)
 - Fabric Interconnect B (inapplicable) ✖**
 - Policies
 - Port Auto-Discovery Policy

Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect B (inapplicable)

[General](#)
[Physical Ports](#)
[Fans](#)
[PSUs](#)
[Physical Display](#)
[FSM](#)
[Neighbors](#)

Fault Summary

✖	⚠	⚠	✔
1	2	0	1

Status

Overall Status : ⚠ **Inoperable**

Thermal : ✔ **OK**

Ethernet Mode : **End Host**

FC Mode : **End Host**

Admin Evac Mode : **Off**

Oper Evac Mode : **Off**

Physical Display



■ Up
 ■ Admin Down
 ■ Fail
 ■ Link Down

Properties

Name : **B**

Product Name : **Cisco UCS 6454**

Vendor : **Cisco Systems, Inc.**

Revision : **0**

Available Memory : **55.560 (GB)**

Locator LED : ●

[+ Part Details](#)

[+ Local Storage Information](#)

Actions

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

Após a conclusão, verifique se a nova versão do firmware está instalada na interconexão de estrutura subordinada selecionando a interconexão de estrutura subordinada, nesse caso Interconexão de estrutura B na seção Equipamento do painel de navegação.

Role para baixo na guia General e na seção Firmware. Você pode ver a versão do firmware recém-instalada no Interconector de estrutura subordinado.

All

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

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

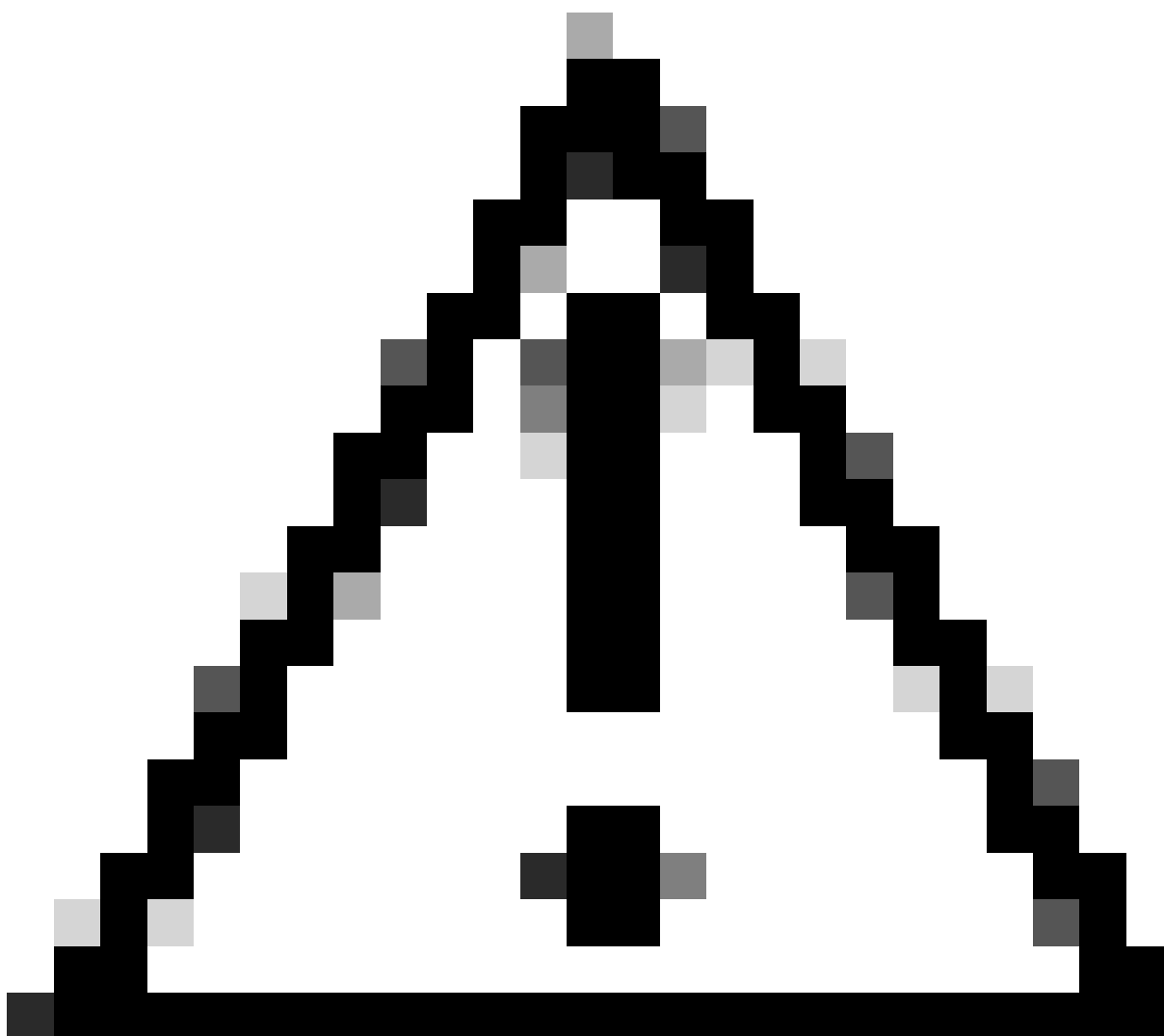
Pending Activities

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

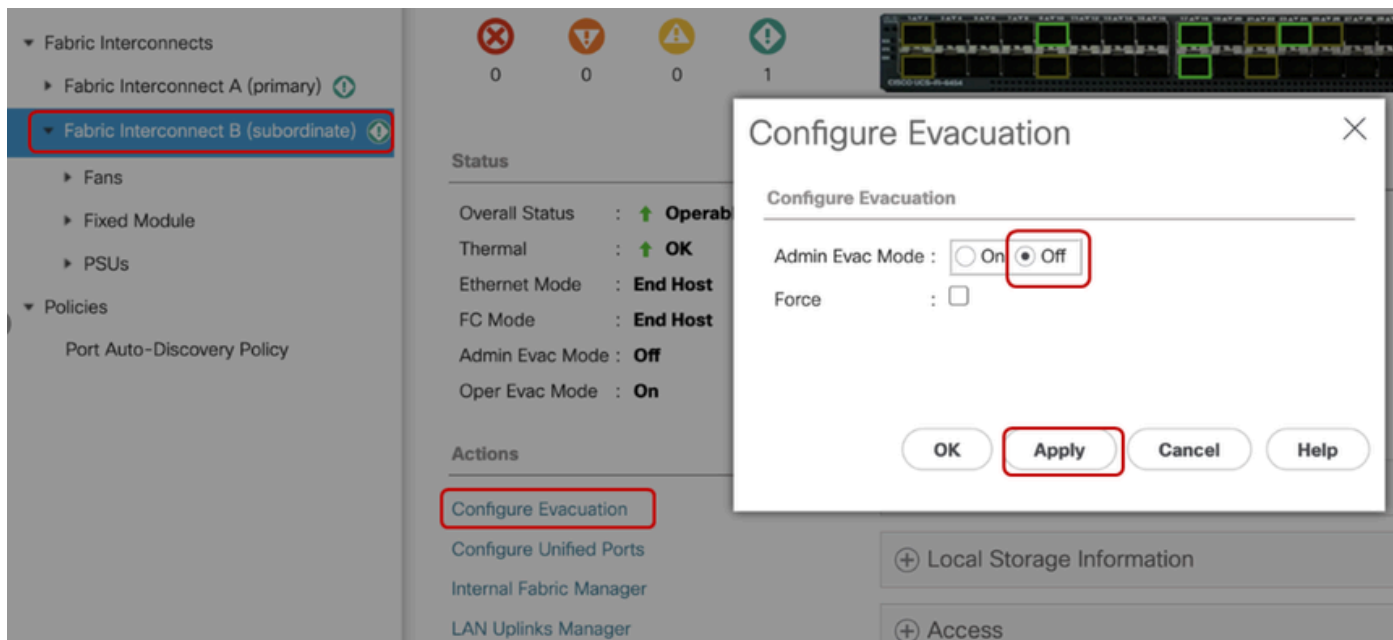
☐ Do not show again

Uma janela pop-up será exibida no canto superior direito, sugerindo que uma reinicialização é necessária no Interconector de estrutura primário para continuar com a atualização do firmware.

Para completar, o Fabric Interconnect principal precisará ser atualizado e reinicializado.



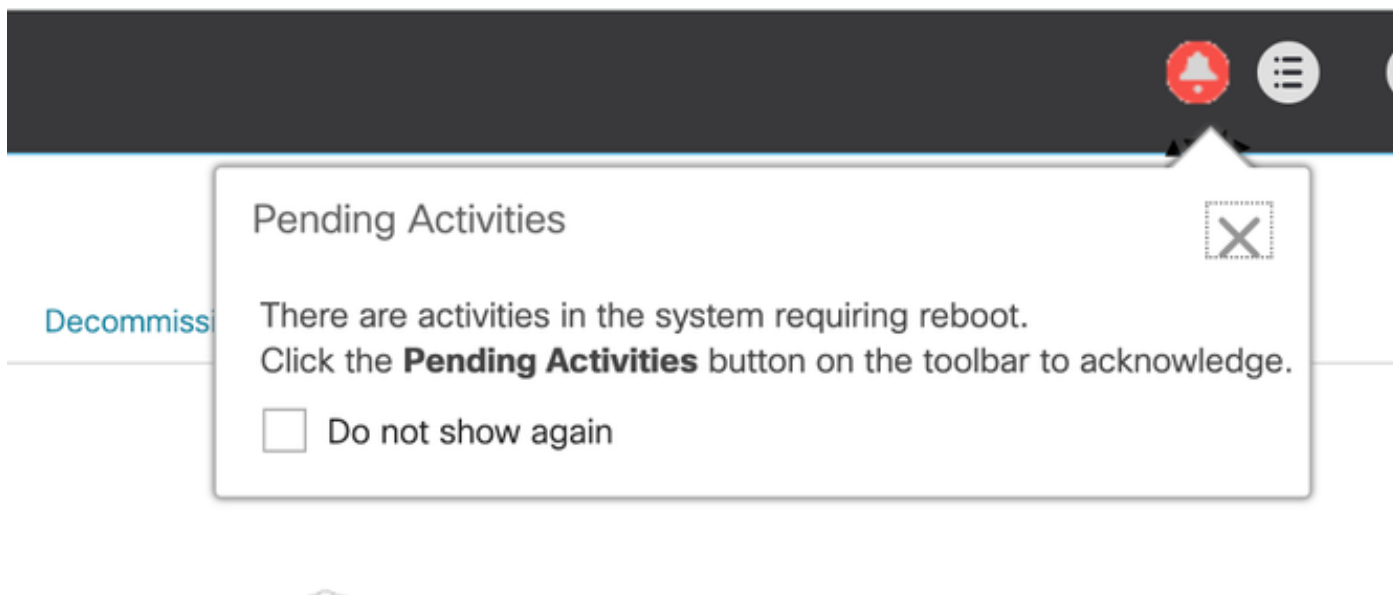
Caution: Certifique-se de que a evacuação de estrutura esteja desativada e verifique se todos os caminhos estão ativos antes de continuar para reinicializar com segurança o Interconector de estrutura. Este é um passo crítico. Verifique se todos os caminhos estão física e virtualmente em execução, bem como a alta disponibilidade em interconexões em malha, servidores e sistemas operacionais de servidor antes da reinicialização da interconexão em malha primária.



Isso é essencial para garantir o sucesso e evitar qualquer tempo de inatividade ou interrupção, pois um sistema operacional ou uma máquina virtual podem parecer estar em funcionamento, mas seu caminho secundário pode não estar totalmente ativo.

Se essa for a situação, após a reinicialização da interconexão de estrutura primária, o sistema operacional ou a máquina virtual podem perder a conectividade devido à sua incapacidade de encontrar um caminho ativo.

Para reinicializar a interconexão de estrutura primária, clique no pop-up Atividades pendentes no canto superior direito



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

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

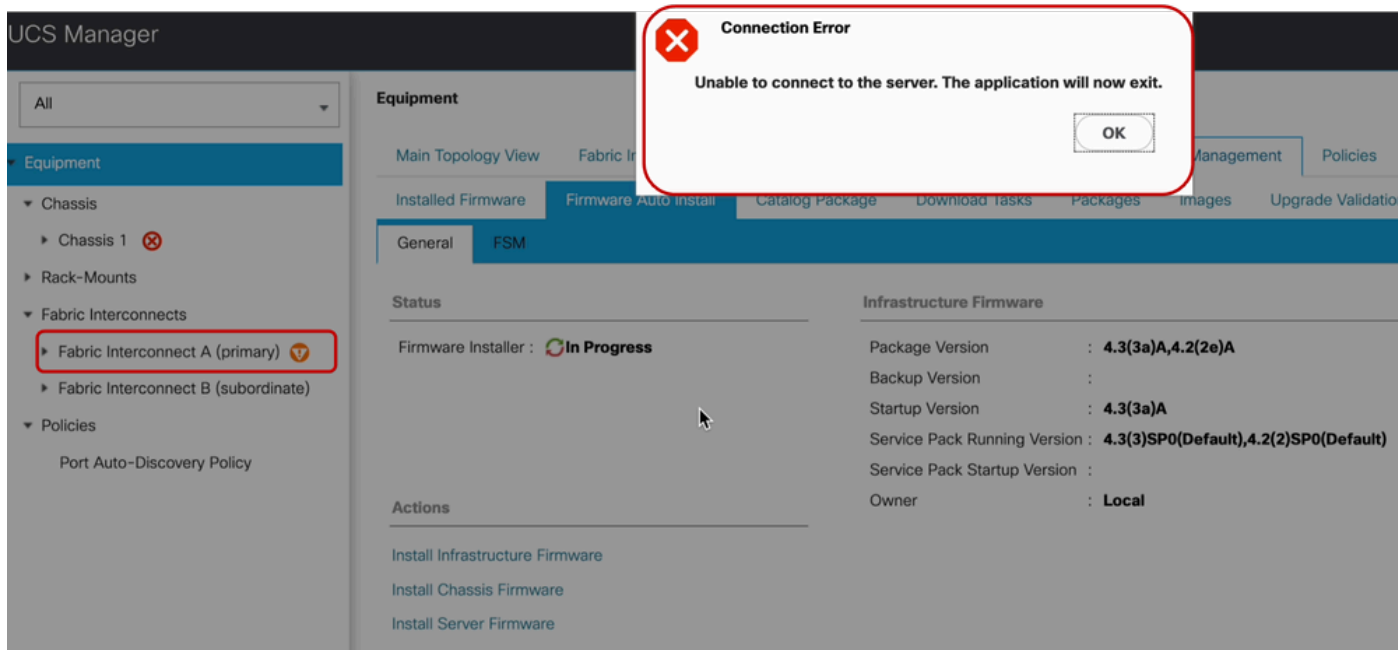
Apply

Cancel

Help

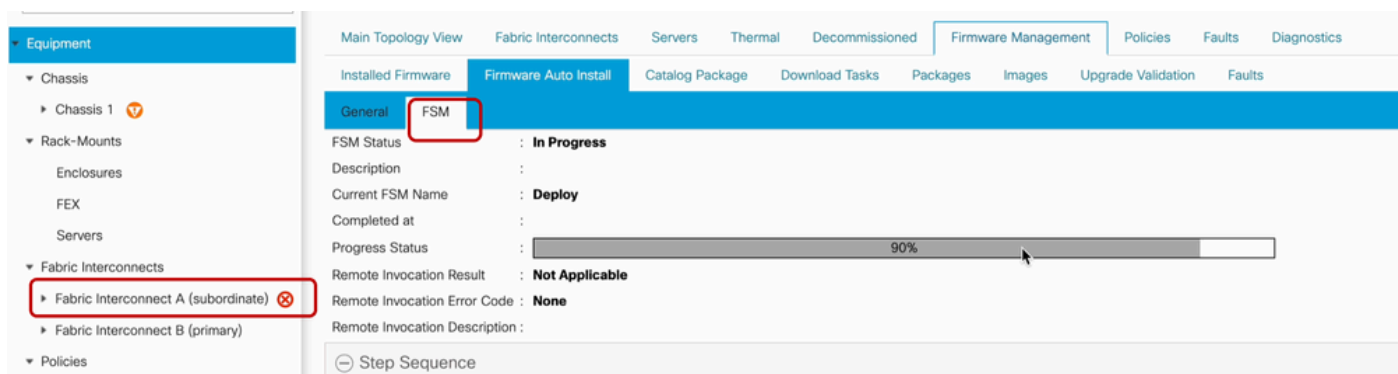
Esta ação reinicializará o Interconector de estrutura primário para concluir a atualização do firmware.

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



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.



Após a conclusão da atualização, a principal interconexão de estrutura anterior assumirá a função subordinate 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 (+).

Equipment / Fabric Interconnects

Installed Firmware

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Activate Status
▼ UCS Manager					
UCS Manager Service Pack		4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)		Ready
UCS Manager System		4.3(3a)A	4.3(3a)	4.3(3a)	Ready
▼ Fabric Interconnects					
▼ Fabric Interconnect A (subordi... Cisco UCS 6454					
Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready
Service Pack		4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready
▼ Fabric Interconnect B (primary) Cisco UCS 6454					
Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready
Service Pack		4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	4.3(3)SP0(Default)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready

O UCS Manager foi atualizado com êxito.

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

#cluster lead a

```
-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
```

Digite Yes para continuar. Você será 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.