

升级UCS Manager

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[升级UCS Manager](#)

[确认](#)

简介

本文档介绍如何升级Cisco UCS Manager。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 对Cisco UCS的基本了解。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 软件版本4.2(2e)
- 软件版本4.3(3a)
- 交换矩阵互联6454(UCS-FI-6454)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

本指南中的示例演示了一对思科交换矩阵互联6454，并使用Cisco UCS基础设施软件A捆绑包执行从版本4.2(2e)到4.3(3a)的升级。

此捆绑包包含更新这些组件所需的固件映像：

- Cisco UCS Manager软件

- 交换矩阵互联的内核和系统固件
- I/O模块固件

继续本练习之前，请先阅读交换矩阵互联的特定型号和固件版本的Cisco正式文档。

升级UCS Manager

在[Cisco UCS Manager升级/降级支持列表](#)网站上验证当前软件版本的升级路径。



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.

继续从思科软件下载中心网站下载特定交换矩阵互联型号所需的固件捆绑包。

请注意，FI-6454使用的固件映像与FI-X交换矩阵互联64108相同，因为它们都是6400系列交换矩阵互联。

您需要使用您的思科帐户登录才能下载。

接受思科的一般条款，开始下载。

Expand All

Collapse All

Suggested Release

4.3(3a)

4.2(3j)

4.1(3m)

Latest Release

4.3(3c)

4.2(3j)

4.1(3m)

4.0(4o)

All Release

4.3

4.2

4.1

4.0

UCS Infrastructure and UCS Manager Software

Release 4.3(3a)

[My Notifications](#)
[Related Links and Documentation](#)
[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

下载完成后，使用交换矩阵互联集群IP地址或完全限定的域名（帐户拥有管理员权限）登录到UCS Manager Web界面。

导航到Equipment >> Firmware Management >> Installed Firmware。

展开UCS Manager并确认正在运行的UCS Manager固件版本。

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...							

导航到下载任务，单击下载固件。

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
----------	------	----------------

在弹出窗口中，单击Choose file

Download Firmware

Location of the Image File:

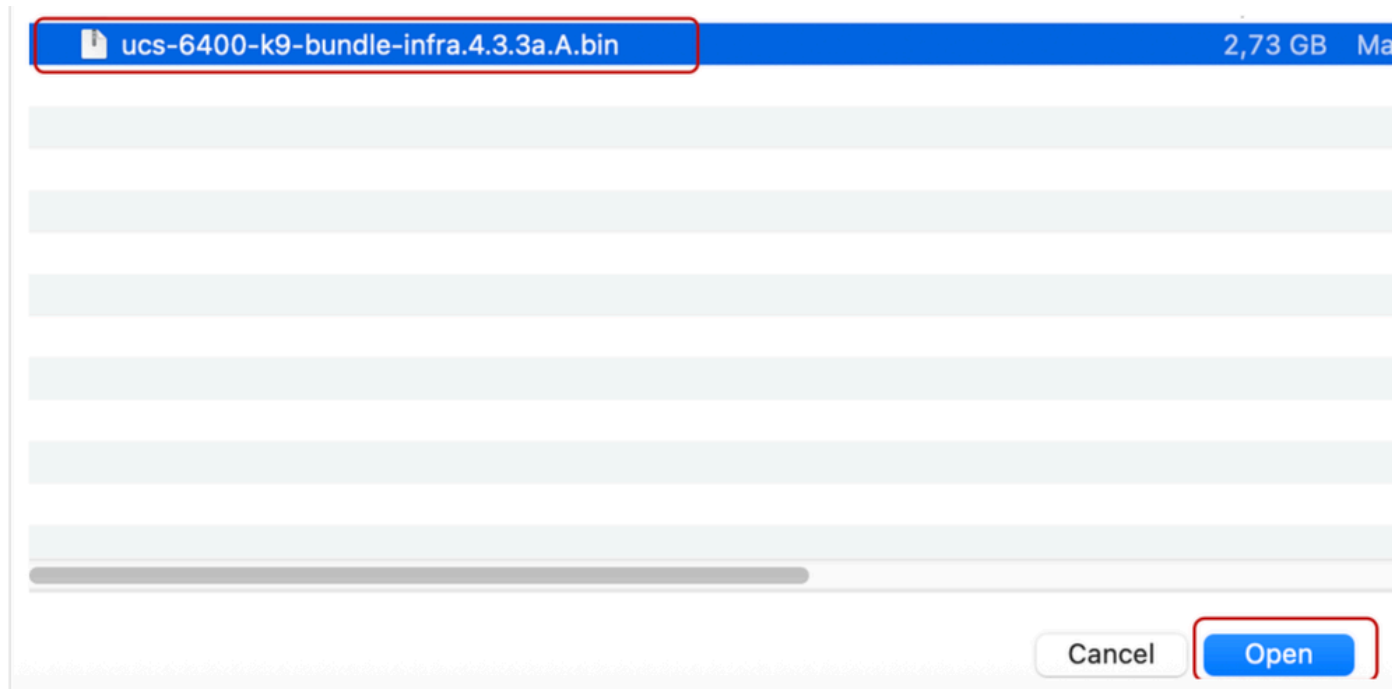
☒ Local File System ☐ Remote File System

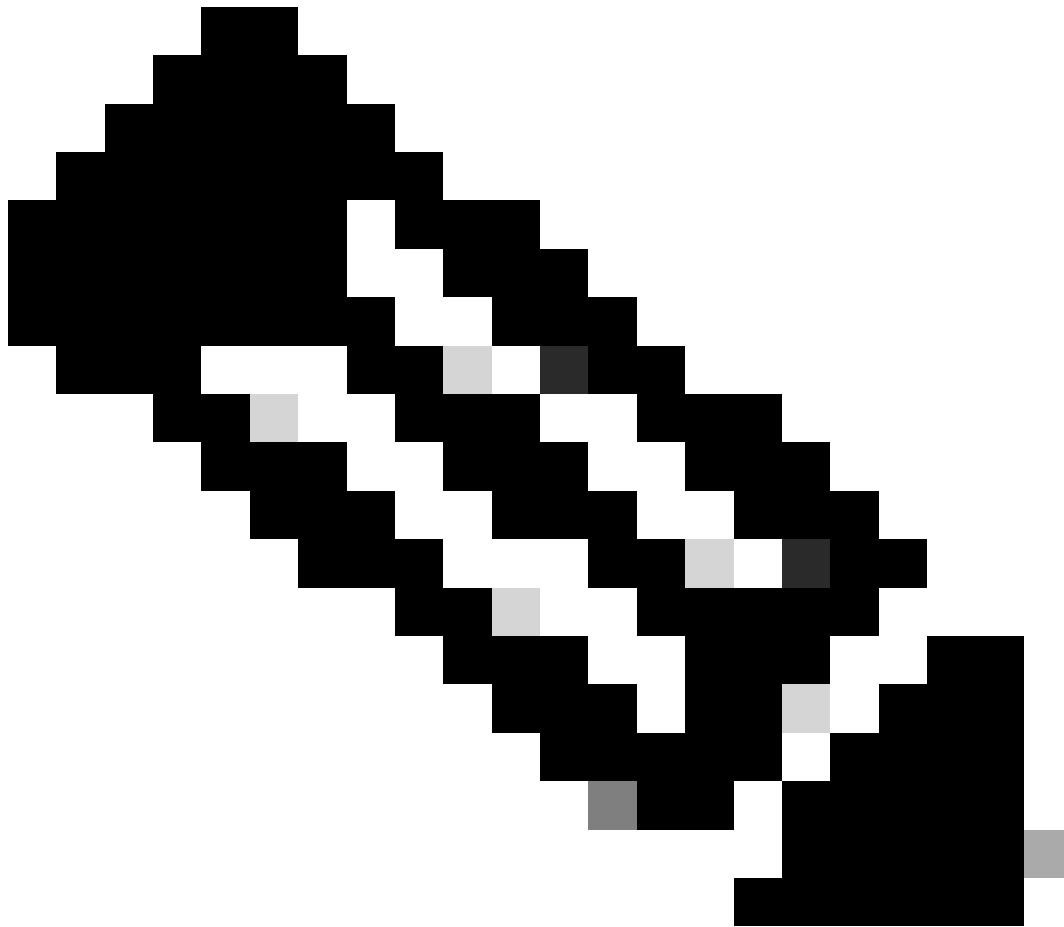
Filename :

Choose file

No file chosen

浏览到您之前下载的交换矩阵互联包的目录，并选择基础设施A、捆绑包文件。单击Open和OK。



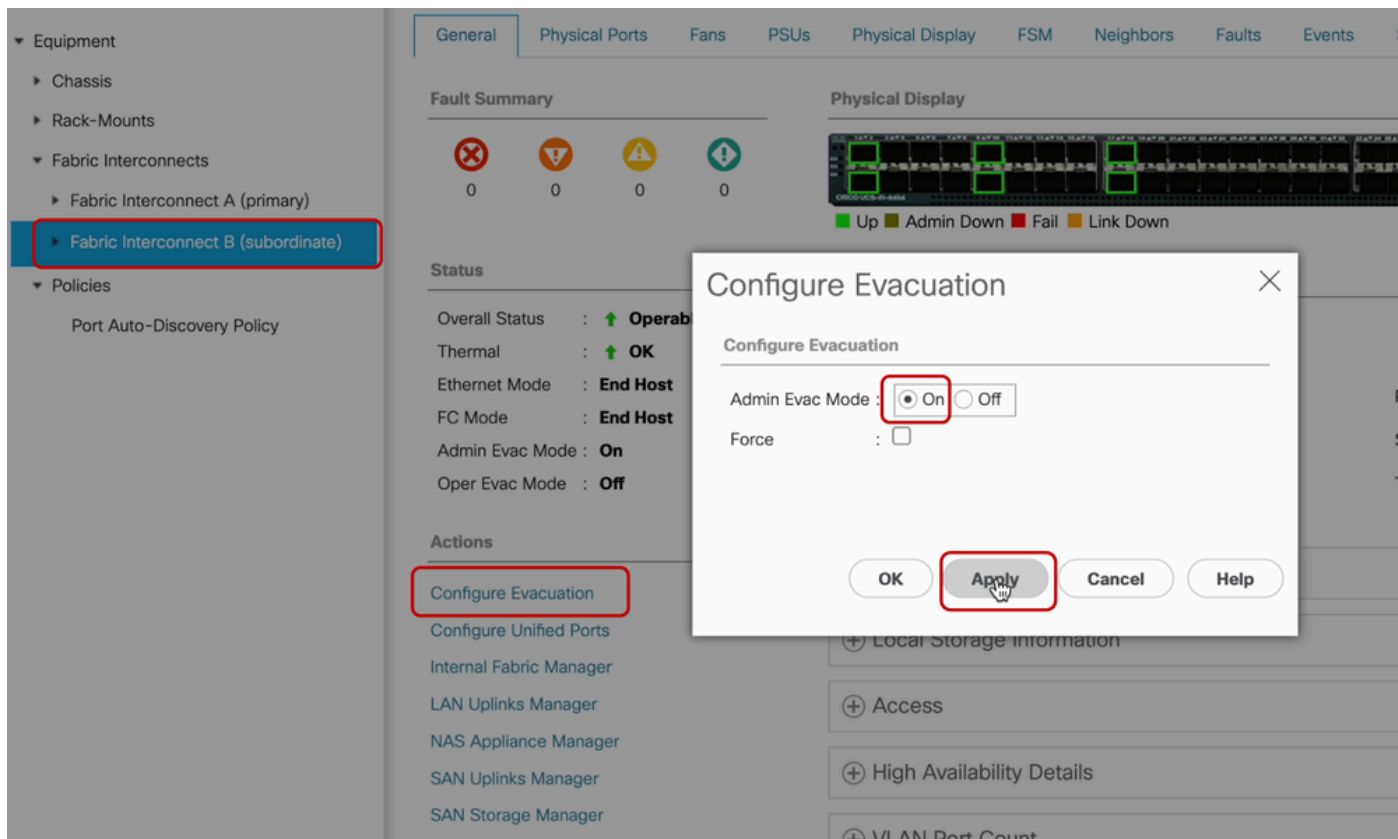


注意：作为一种最佳实践，建议从UCS和操作系统角度以及任何虚拟路径和/或虚拟机虚拟NIC或HBA验证路径是否启动并正在运行。这将确保流量在升级过程中不会受到影响。

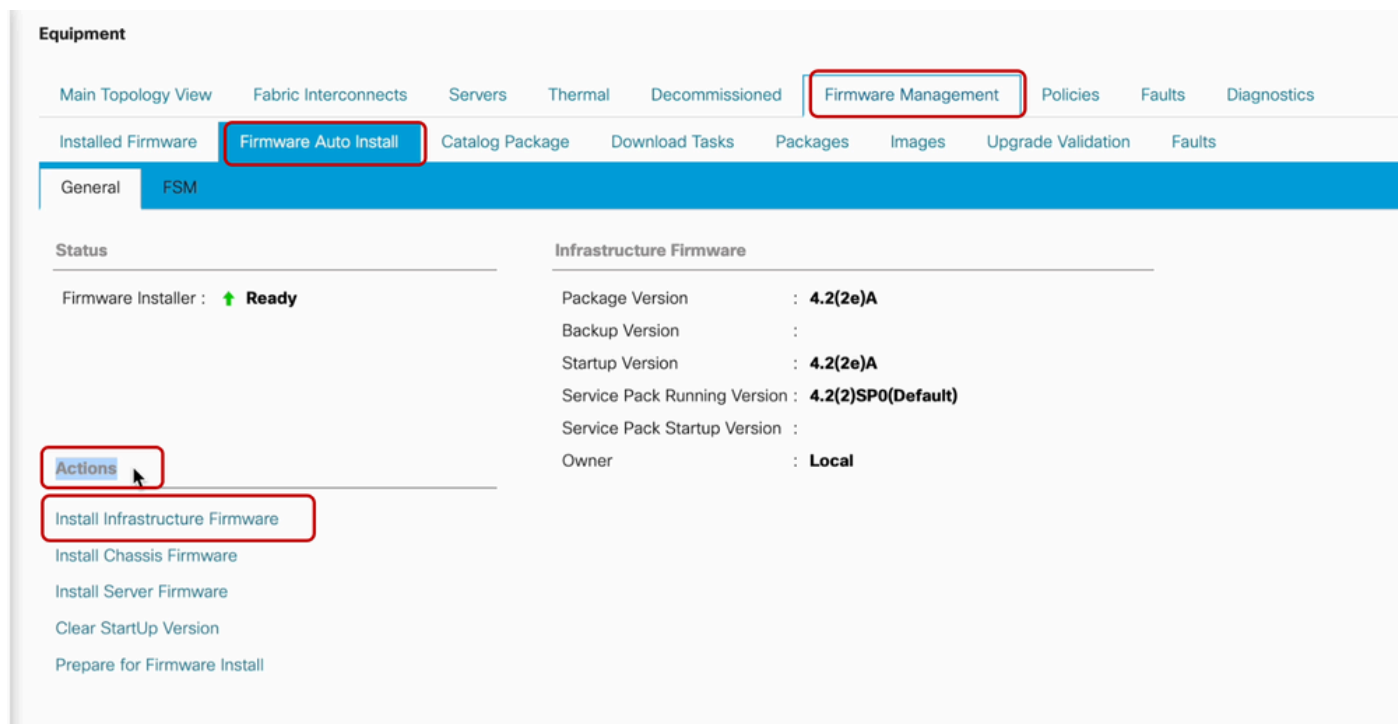
如果有任何vNIC、vHBA或路径关闭，请在开始升级过程之前验证其影响并解决此问题。

根据设计，UCS基础设施升级将在从属交换矩阵互联上开始升级。

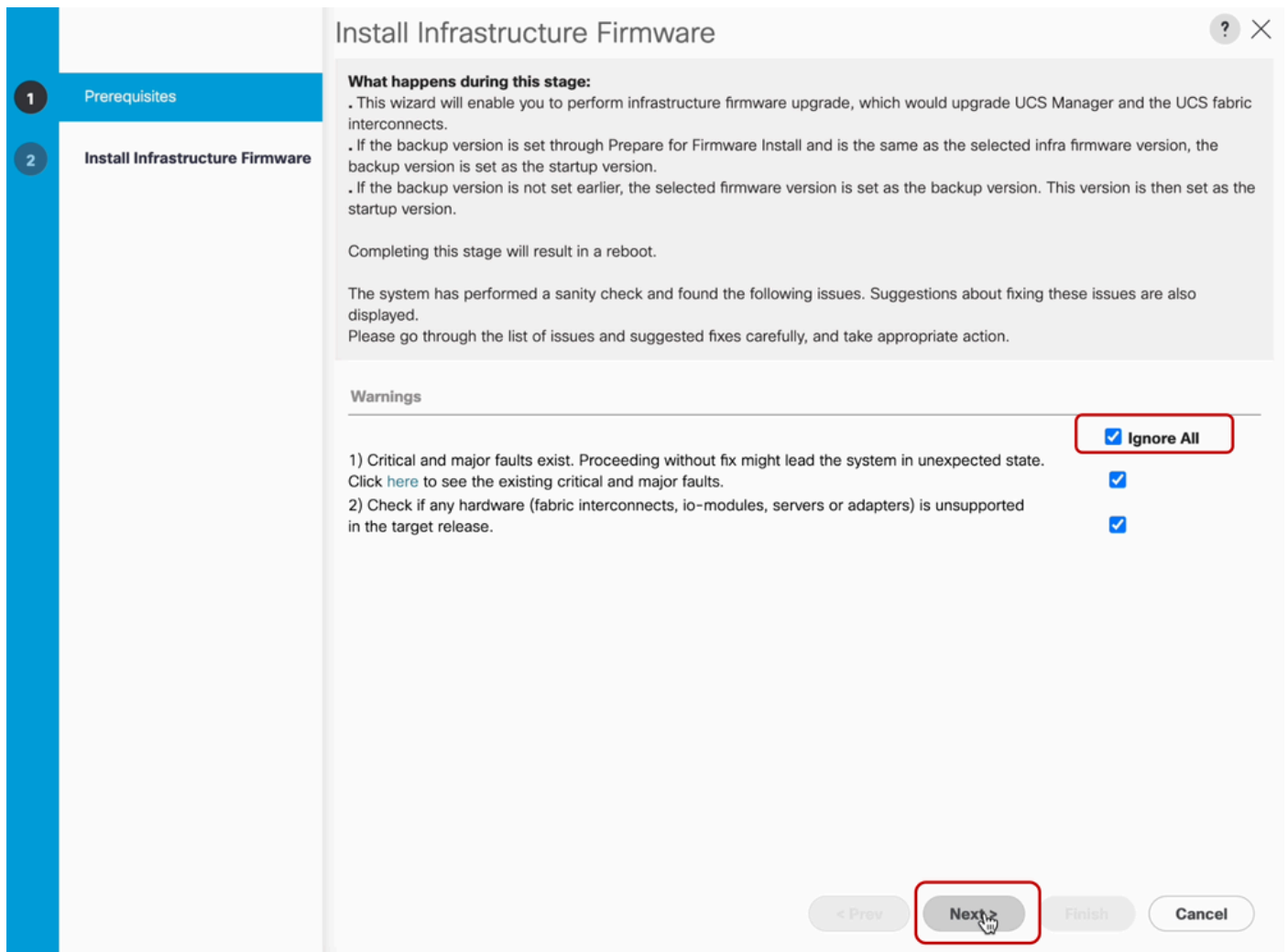
将下载的固件捆绑包导入UCS Manager后，强烈建议在开始升级之前启用Evacuate选项，以确保流量从从属交换矩阵互联移动到主交换矩阵互联，以避免升级期间的流量中断。这通常会在从属交换矩阵互联上完成。



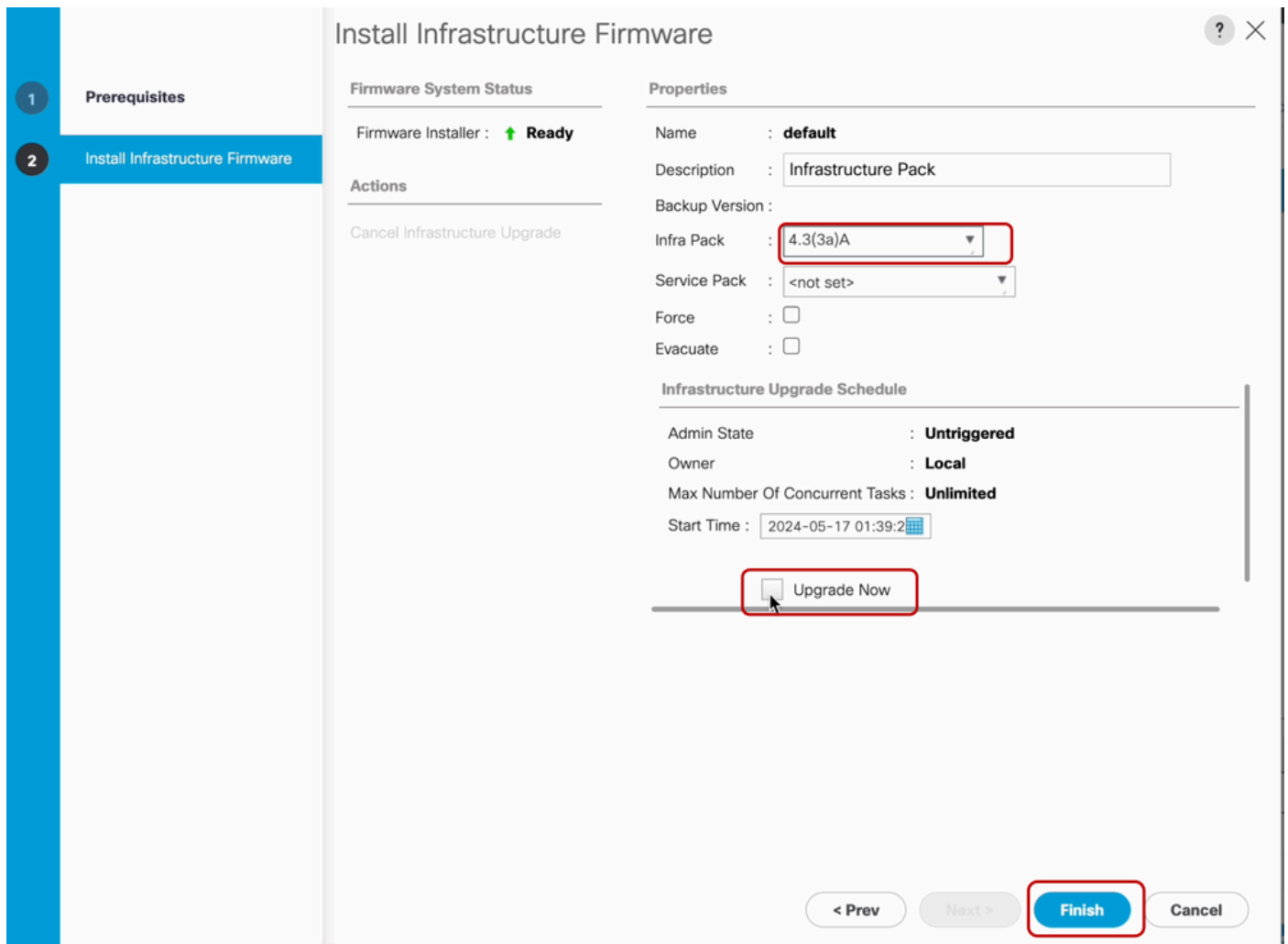
完成流量清除后，点击Firmware Auto Install，在Actions下选择Install Infrastructure Firmware。



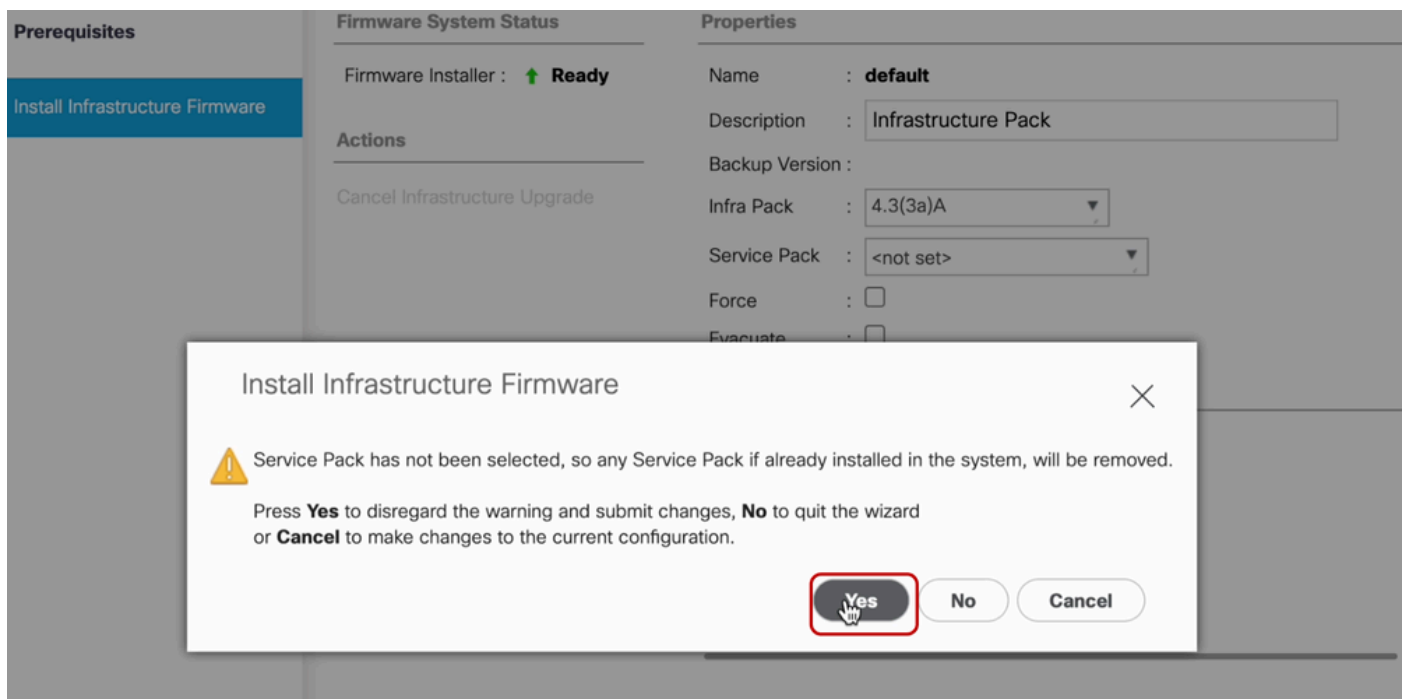
在继续之前，请仔细检查所有警告并解决弹出窗口中的所有待定问题（如果需要）。评估每个警报的影响并确认为非严重后，选择全部忽略，然后单击下一步



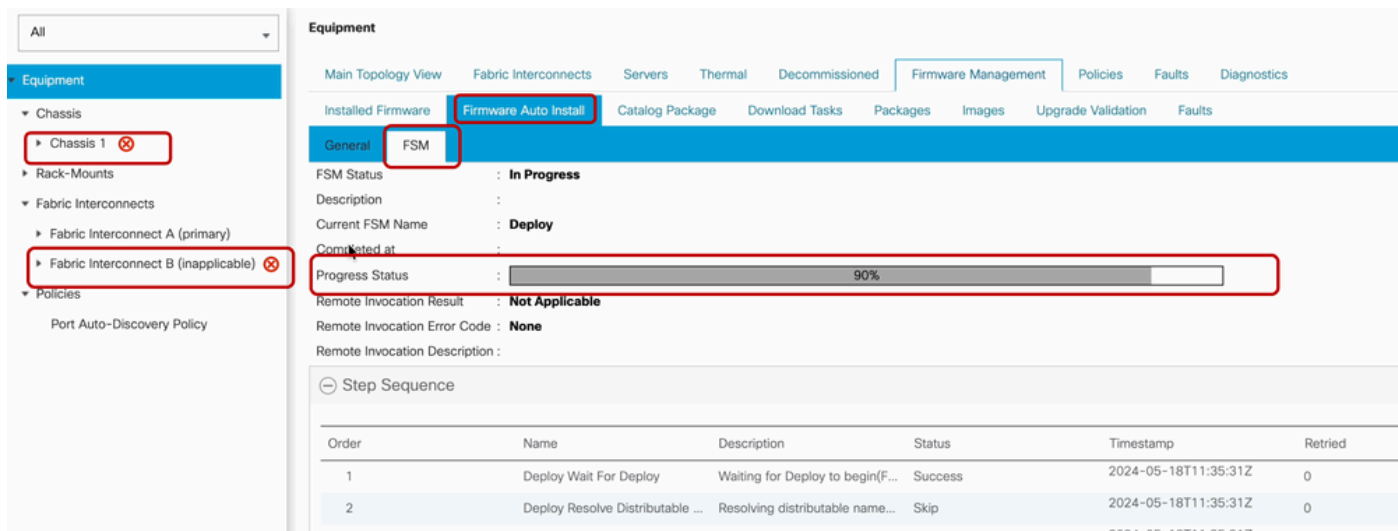
从下拉列表选择适当的Infra Pack，然后选中Upgrade Now复选框。单击 完成。



可以单击Yes忽略未选择Service Pack的警告。Click OK.



要监控升级进度，请点击FSM选项卡。稍等片刻，升级即开始进行。



从属交换矩阵互联及其对应的机箱IO模块将完成各自的升级。

当升级将在从属交换矩阵互联完成时，UCS系统将临时注销您。

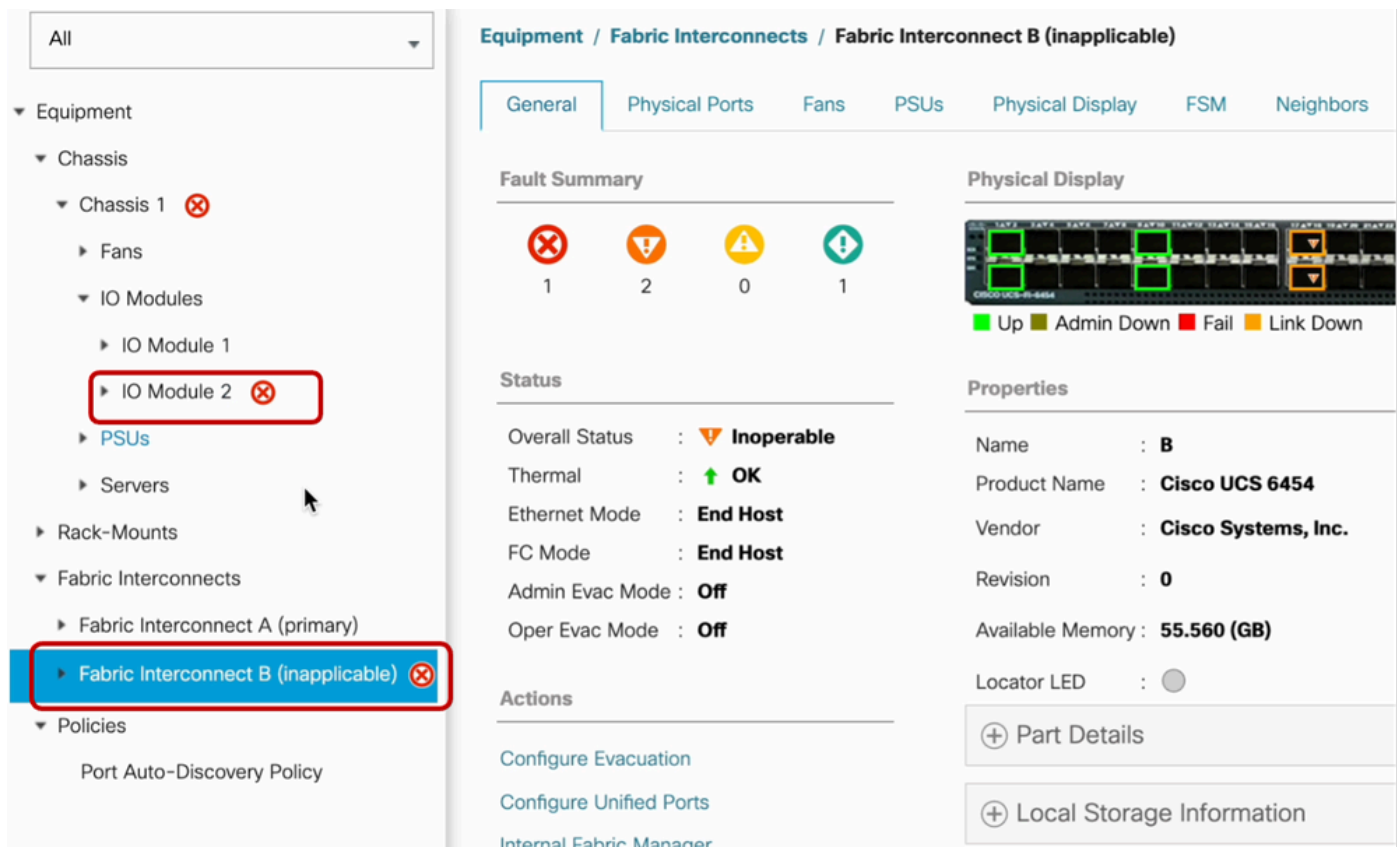
发生这种情况的原因是UCS Manager正在升级且管理进程已关闭，但数据平面将保持运行状态，因为它从管理平面分离。

如果配置了SNMP，您可能会收到有关升级期间管理平面关闭的警报。

这是预期结果，因此建议在升级期间禁用SNMP通知，并在完成本练习后重新启用。

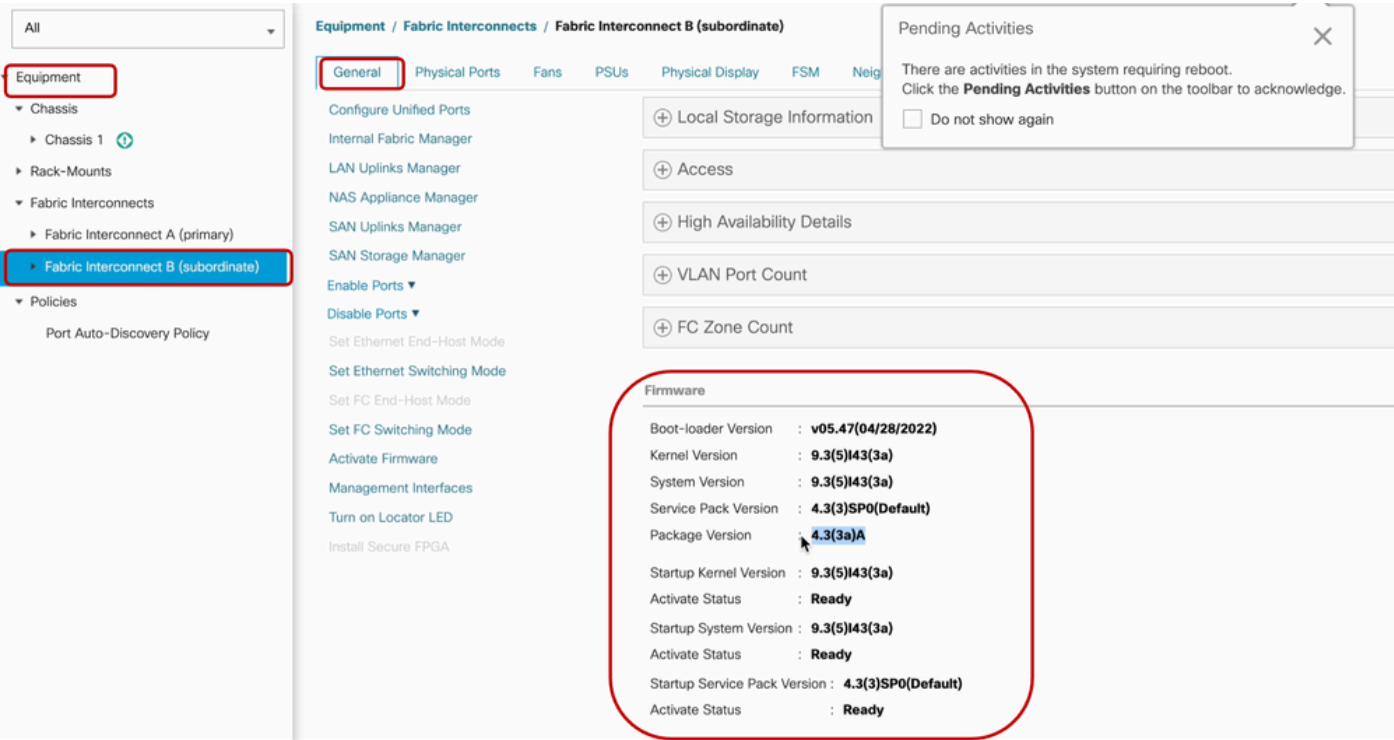
一旦系统再次可用，将升级UCS Manager组件将已完成。

您可以通过FSM选项卡登录到UCS Manager以监控其余的升级过程



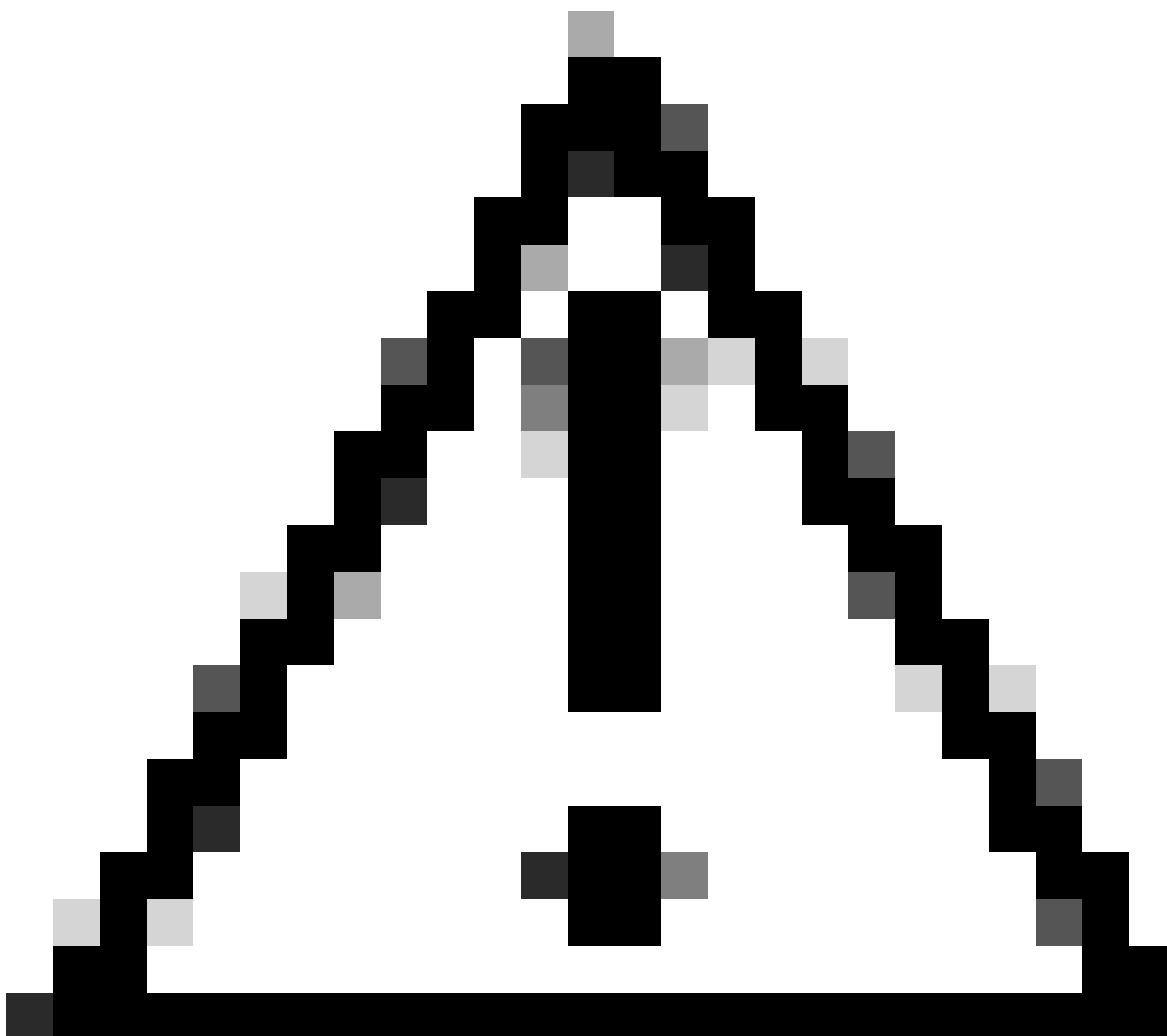
完成后，通过选择从属Fabric Interconnect，验证新固件版本是否安装在从属交换矩阵互联上，在本例中，导航窗格的Equipment部分中的Fabric Interconnect B。

在General选项卡下和Firmware部分中向下滚动。您可以在从属交换矩阵互联上看到新安装的固件版本。

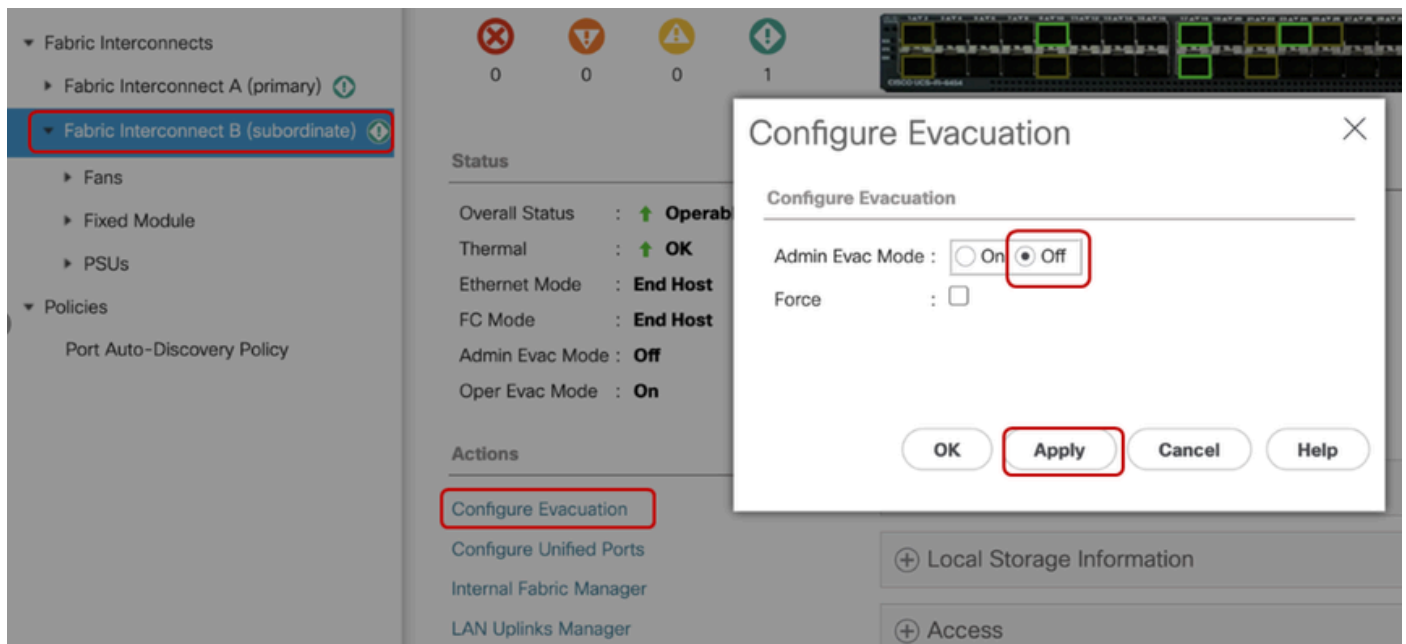


屏幕右上角将显示一个弹出窗口，提示在主交换矩阵互联上需要重新启动才能继续固件升级。

为完整起见，主交换矩阵互联需要升级和重新启动。



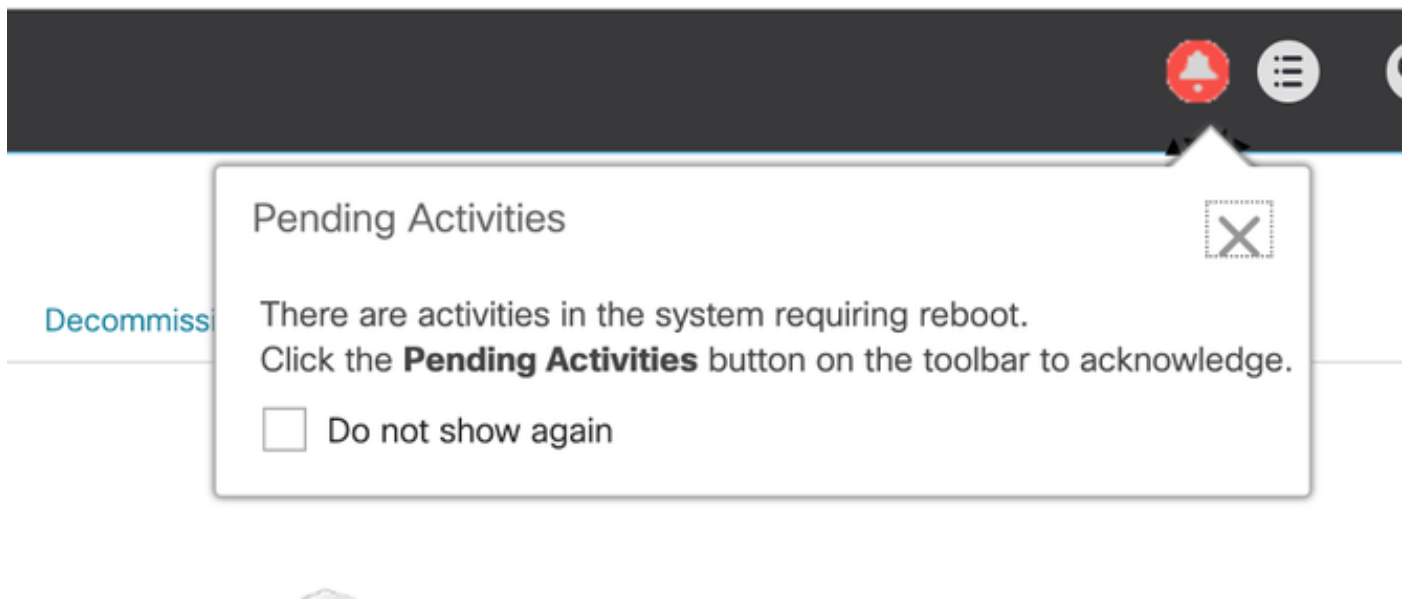
警告：确保在继续安全地重新启动交换矩阵互联之前，已禁用交换矩阵撤消，并验证所有路径都已启用。这是关键的一步。在重新启动主交换矩阵互联之前，验证所有路径在物理和虚拟上运行以及交换矩阵互联、服务器和服务器操作系统中的高可用性。



这是确保成功和避免任何停机或中断的关键，因为操作系统或虚拟机可能看似在运行中，但其辅助路径可能并未完全启动。

如果出现这种情况，重新启动主交换矩阵互联后，操作系统或虚拟机可能会由于无法找到活动路径而失去连接。

要重新启动主交换矩阵互联，请点击右上角的Pending Activities(待处理活动)弹出窗口



选择交换矩阵互联。单击Reboot Now。在弹出窗口中选择Yes，然后单击OK关闭弹出窗口。

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

此操作将重新启动主交换矩阵互联以完成固件升级。

在此重新启动过程中，系统的集群领导角色将由从属设备接管，因此您会暂时从UCS Manager注销。

UCS Manager

All

Equipment

Chassis

Chassis 1

Rack-Mounts

Fabric Interconnects

Fabric Interconnect A (primary)

Fabric Interconnect B (subordinate)

Policies

Port Auto-Discovery Policy

Equipment

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

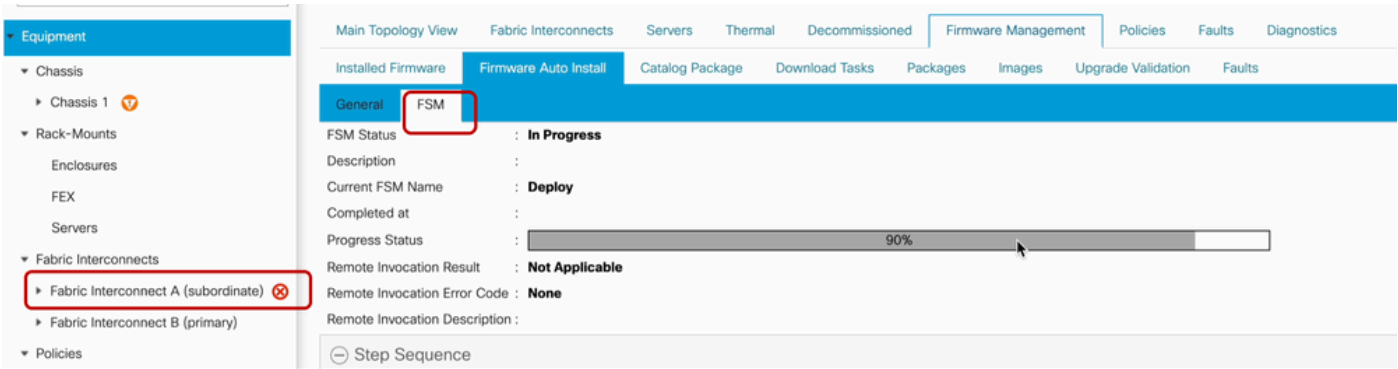
Connection Error

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

OK

恢复对UCS Manager GUI的访问后，重新登录。

再次监控FSM以验证升级进度。

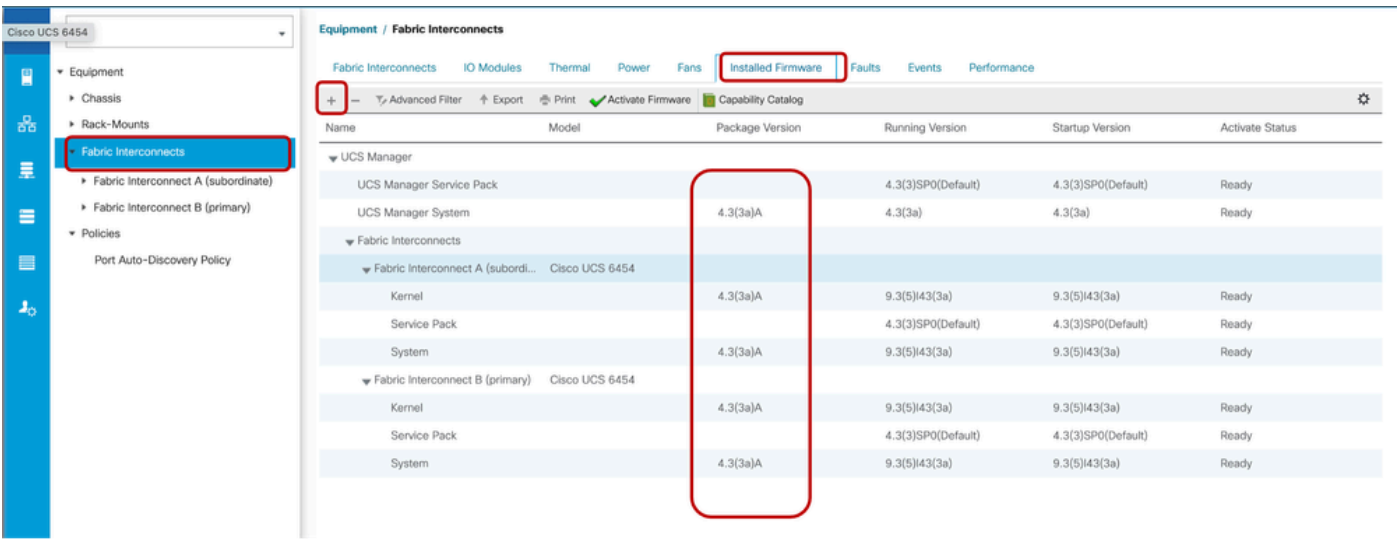


升级完成后，上一个主交换矩阵互联将在集群中承担从属角色。

确认

要验证UCS Manager升级是否成功，请在导航窗格的Equipment部分中选择Fabric Interconnects。

在Installed Firmware选项卡下，点击展开所有加号(+)图标。



UCS Manager已成功升级。

如果需要，您可以在“local-mgmt”模式下使用以下CLI命令更改集群主导：

#cluster引线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
```

键入Yes继续。您将暂时从CLI和GUI实例注销。

重新登录到UCS Manager，以验证集群主用设备现在是否是您以前的主交换矩阵互联。

UCS Manager升级现已完成。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。