

UCS Managerのアップグレード

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[UCS Managerのアップグレード](#)

[検証](#)

はじめに

このドキュメントでは、Cisco UCS Managerをアップグレードする方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco UCSの基本的な知識。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- ソフトウェアバージョン4.2(2e)
- ソフトウェアバージョン4.3(3a)
- ファブリックインターコネクト6454(UCS-FI-6454)

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

このガイドの例では、Cisco Fabric Interconnect 6454のペアのデモを行い、Cisco UCSインフラストラクチャソフトウェア(IFS)バンドルを使用してバージョン4.2(2e)から4.3(3a)へのアップグレードを実行します。

このバンドルには、次のコンポーネントのアップデートに必要なファームウェアイメージが含ま

れています。

- Cisco UCS Managerソフトウェア
- ファブリックインターコネクト用のカーネルおよびシステムファームウェア
- I/O モジュールのファームウェア

この実習を進める前に、ご使用のファブリックインターコネクトのモデルとファームウェアのバージョンに関するシスコの公式ドキュメントをお読みください。

UCS Managerのアップグレード

[Cisco UCS Manager Upgrade/Downgrade Support Matrix](#) Webサイトで、現在のソフトウェアバージョンのアップグレードパスを検証します。



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.

Cisco Software Download Center Webサイトから、特定のFabric Interconnectモデルに必要なファームウェアバンドルのダウンロードに進みます。

FI-6454は両方とも6400シリーズファブリックインターコネクトであるため、FI-64108ファブリックインターコネクトと同じファームウェアイメージを使用します。

ダウンロードするには、シスコアカウントでログインする必要があります。

ダウンロードを開始するには、シスコの一般条件に同意する必要があります。

UCS Infrastructure and UCS Manager Software

Release 4.3(3a) [Related Links and Documentation](#)
[Release Note for 4.3\(3a\)](#)

[My Notifications](#)

File Information

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

ダウンロードが完了したら、Fabric InterconnectクラスターのIPアドレスまたは管理者権限を持つアカウントの完全修飾ドメイン名を使用して、UCS Manager Webインターフェイスにログインします。

Equipment >> Firmware Management >> Installed Firmwareの順に移動します。

UCS Managerを展開し、実行中のUCS Managerファームウェアバージョンを確認します。

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 ...			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...							

Download Tasksに移動し、Download Firmwareをクリックします。

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

ポップアップウィンドウで、Choose fileをクリックします

Download Firmware

Location of the Image File:

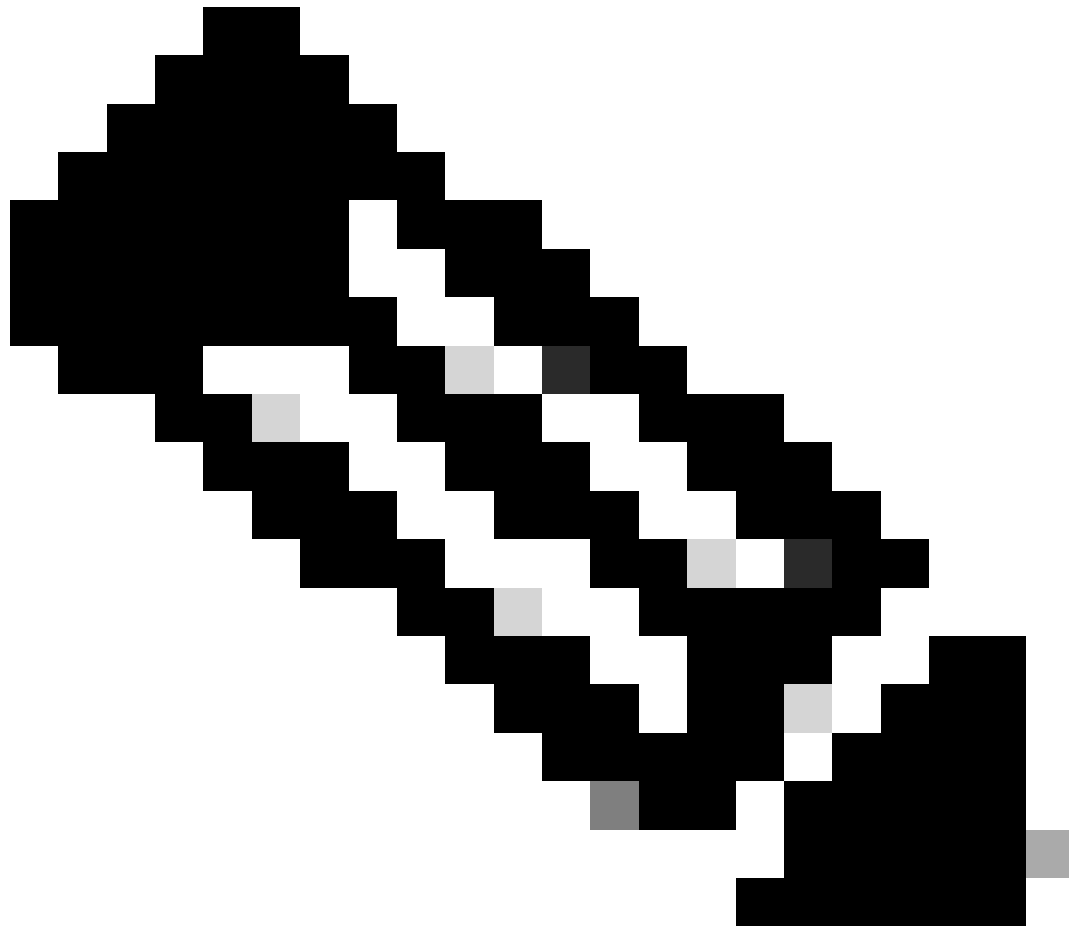
☒ Local File System ☐ Remote File System

Filename : Choose file **No file chosen**

Fabric Interconnectバンドルを以前にダウンロードしたディレクトリを参照し、Infra A、バンドルファイルを選択します。OpenをクリックしてOKをクリックします。

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

Cancel **Open**

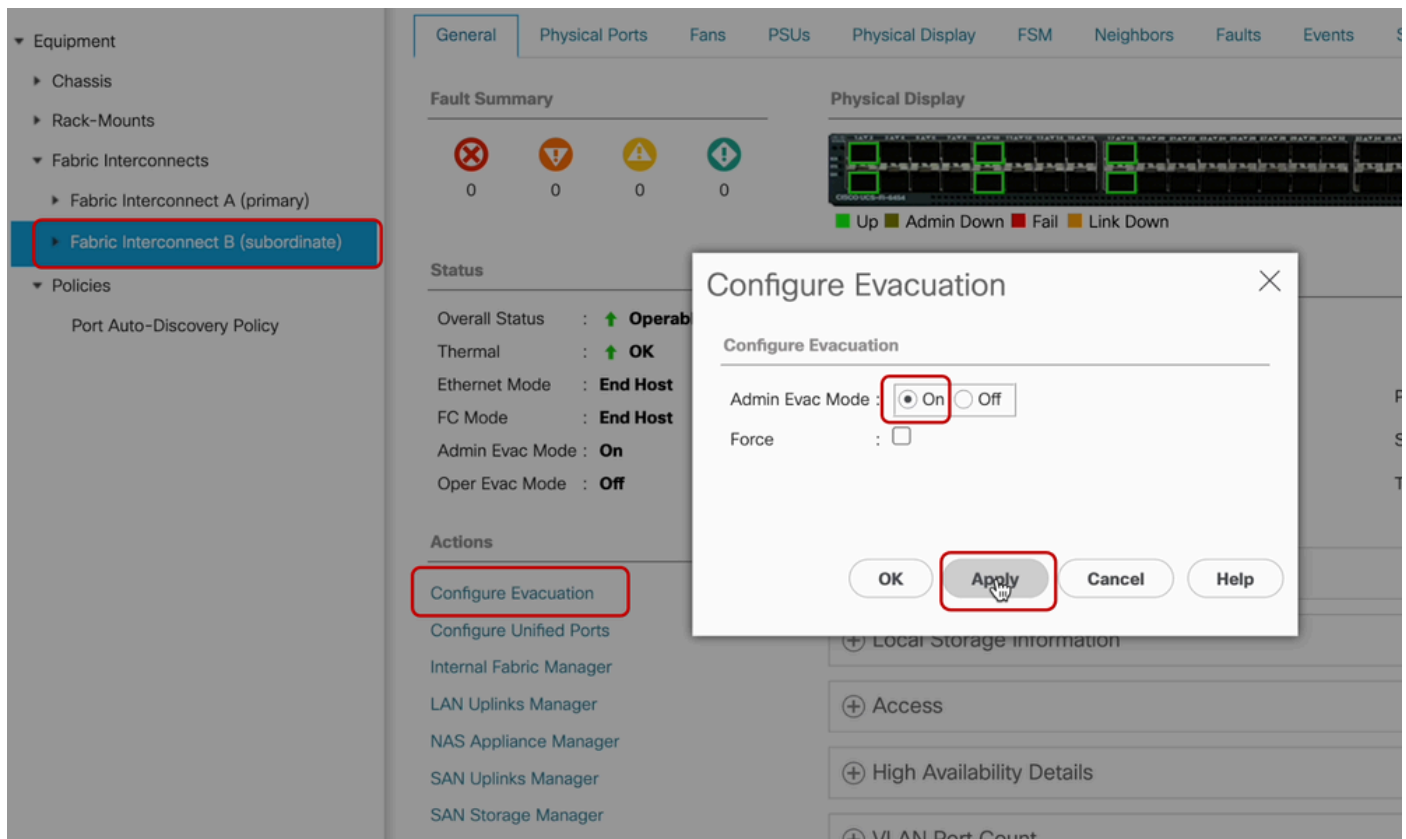


注：ベストプラクティスとして、仮想パスや仮想マシンの仮想NICまたはHBAだけでなく、UCSとオペレーティングシステムの観点からもパスが稼働していることを検証することを推奨します。これにより、アップグレードプロセス中にトラフィックが影響を受けないことが保証されます。

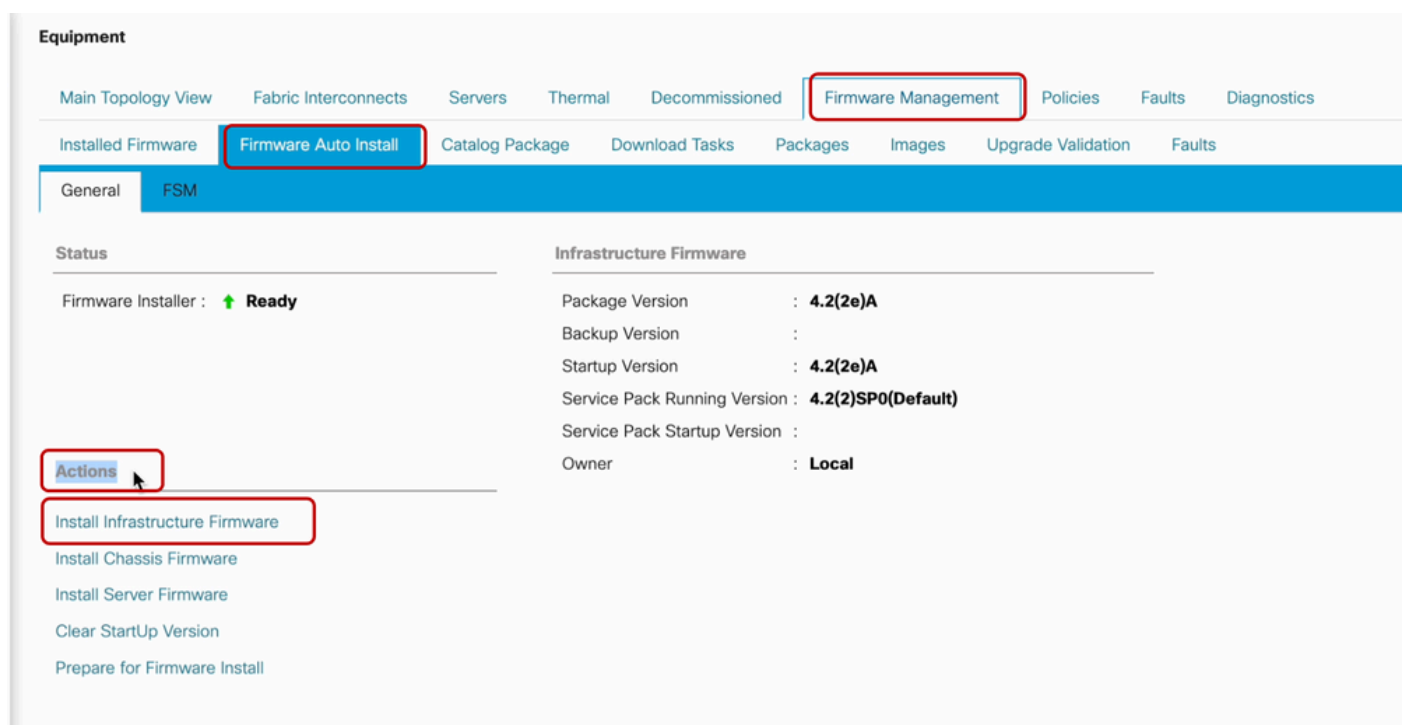
vNIC、vHBA、またはパスがダウンしている場合は、アップグレードプロセスを開始する前に、その影響を確認し、状況を解決してください。

設計上、UCSインフラストラクチャのアップグレードでは、下位のFabric Interconnectでアップグレードが開始されます。

ダウンロードしたファームウェアバンドルをUCS Managerにインポートした後、アップグレードを開始する前に、Evacuateオプションを有効にして、トラフィックが下位のFabric InterconnectからプライマリのFabric Interconnectに移動されるようにしておくことを強くお勧めします。これにより、アップグレード中のトラフィックの中断が回避されます。これは通常、下位のファブリックインターコネクトで実行されます。



トラフィックの退避が完了したら、Firmware Auto Installをクリックし、ActionsでInstall Infrastructure Firmwareを選択します。



続行する前に、すべての警告を注意深く確認し、必要に応じてポップアップで保留中の問題を解決してください。各アラートの影響を評価し、重大でないことを確認したら、Ignore allを選択し、Nextをクリックします。

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

☒ Ignore All

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.

☒

< Prev

Next >

Finish

Cancel

ドロップダウンから適切なInfra Packを選択し、Upgrade Nowチェックボックスにチェックマークを付けます。[Finish] をクリックします。

Install Infrastructure Firmware

1 Prerequisites

2 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 : ☐

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

Yesをクリックすると、Service Packが選択されていないという警告を無視できます。[OK] をクリックします。

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

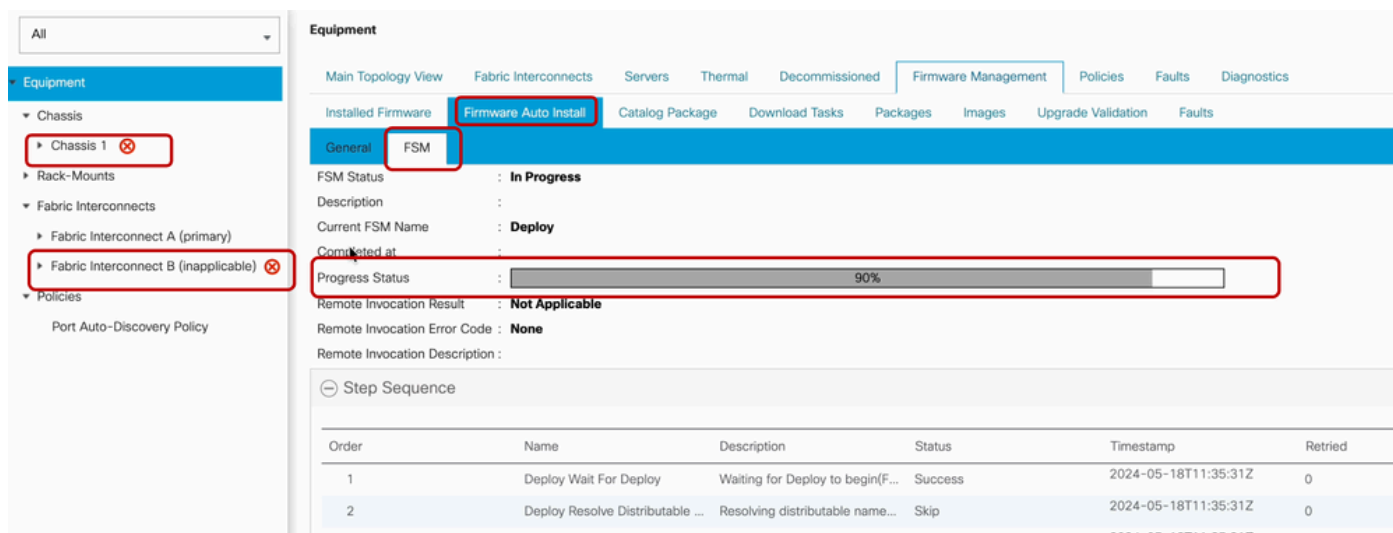
Service Pack has not been selected, so any Service Pack if already installed in the system, will be removed.

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

アップグレードの進行状況をモニタするには、FSMタブでをクリックします。少し待つと、アッ

プグレードが開始されます。



The screenshot displays the UCS Manager interface during a firmware upgrade. The left sidebar shows the navigation tree with 'Fabric Interconnect B (inapplicable)' selected. The main panel shows the 'Firmware Auto Install' status as 'In Progress' with a 90% progress bar. The 'Step Sequence' table shows 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

下位のファブリックインターコネクトとそれに対応するシャーシのIOモジュールによって、それぞれのアップグレードが完了します。

下位のファブリックインターコネクトでのアップグレードが完了すると、UCSシステムによって一時的にログアウトされます。

これは、UCS Managerがアップグレードされ、管理プロセスがダウンしているにもかかわらず、データプレーンが管理プレーンから切り離されているので、データプレーンはアップしたままであるために発生します。

SNMPを設定している場合、アップグレード中に管理プレーンがダウンしていることに関するアラートを受け取る場合があります。

これは予期された動作であるため、アップグレード中はSNMP通知を無効にし、アクティビティの完了後に再度有効にすることをお勧めします。

システムが再び使用可能になるとすぐに、アップグレードUCS Managerのコンポーネントが完了します。

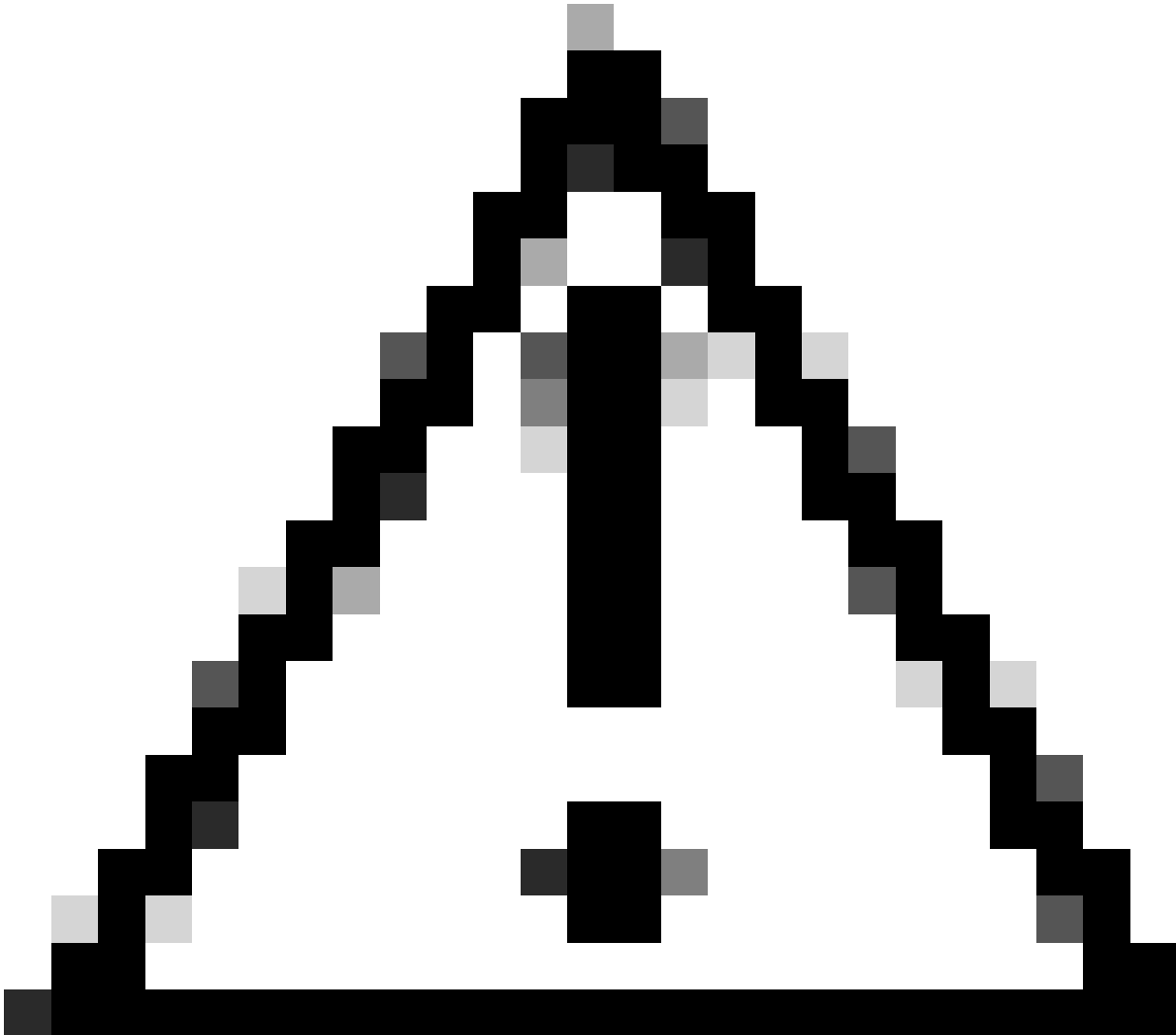
UCS Managerに再度ログインし、FSMタブを使用してアップグレードの残りの部分をモニタできます

完了したら、下位のFabric Interconnectを選択して、新しいファームウェアバージョンが下位のFabric Interconnectにインストールされていることを確認します。この場合、ナビゲーションペインのEquipmentセクションにあるFabric Interconnect B(この例ではFabric Interconnect B)を選択します。

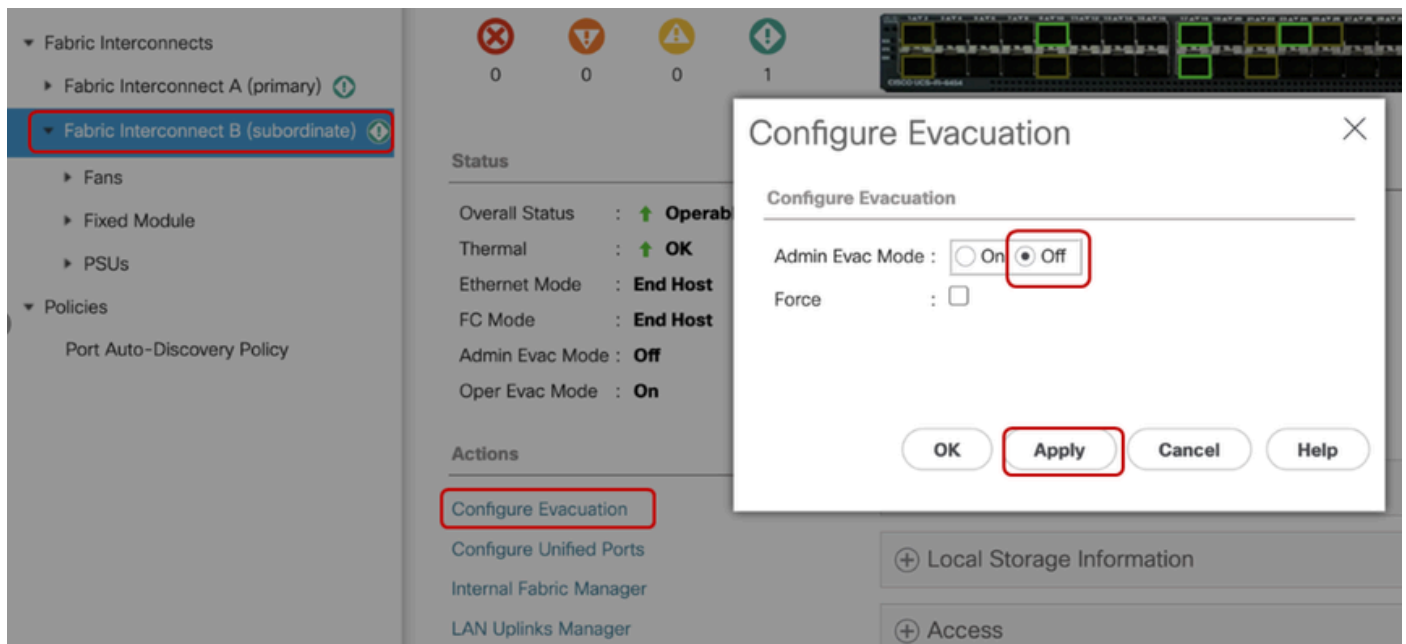
Generalタブの下、およびFirmwareセクションをスクロールダウンします。下位のFabric Interconnectに新しくインストールされたファームウェアバージョンが表示されます。

右上隅にポップアップが表示され、ファームウェアのアップグレードを続行するには、プライマリファブリックインターコネクトの再起動が必要であることが示されます。

完全を期すために、プライマリFabric Interconnectをアップグレードしてリブートする必要があります。



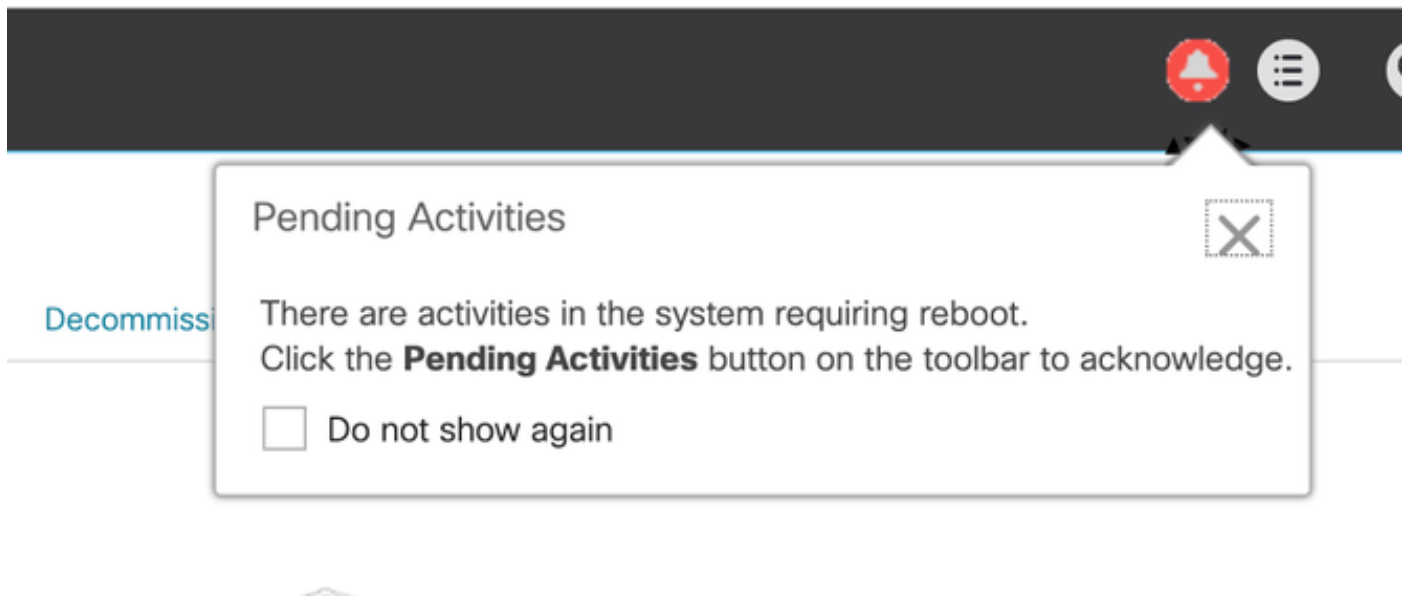
注意：ファブリックインターコネクトを安全にリブートする前に、ファブリックの隔離が無効になっており、すべてのパスが稼働していることを確認してください。これは重要なステップです。プライマリファブリックインターコネクトをリブートする前に、すべてのパスが物理的および仮想的に稼働していること、およびファブリックインターコネクト、サーバ、サーバオペレーティングシステムが高可用性であることを確認します。



これは、オペレーティングシステムまたは仮想マシンが起動しているように見えても、そのセカンダリパスが完全には起動していない可能性があるため、成功を確実にし、ダウンタイムや停止を回避する上で重要です。

このような状況では、プライマリファブリックインターコネクトのリブート時に、オペレーティングシステムまたは仮想マシンがアクティブパスを見つけられないために接続を失う可能性があります。

プライマリFabric Interconnectをリブートするには、右上の保留中のアクティビティポップアップをクリックします



Fabric Interconnectsを選択します。Reboot Nowをクリックします。ポップアップウィンドウでYesを選択し、OKをクリックしてポップアップを閉じます。

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

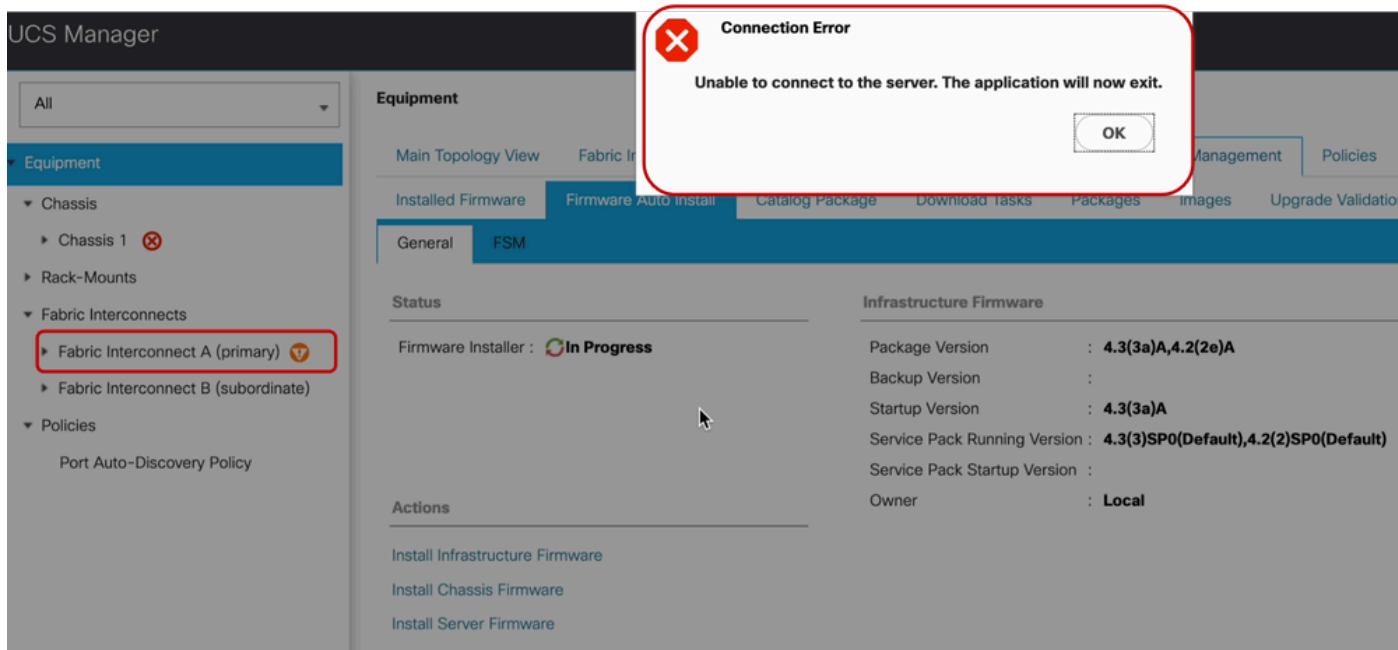
Apply

Cancel

Help

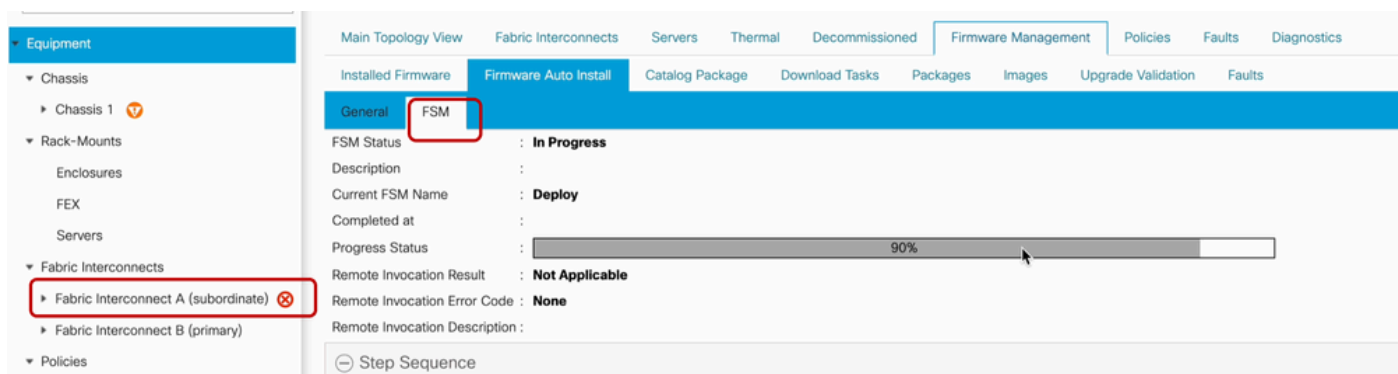
この操作により、プライマリFabric Interconnectがリブートされ、ファームウェアのアップグレードが完了します。

このリブートプロセス中に、システムのクラスタリーダーシップの役割が下位に引き継がれるため、UCS Managerから一時的にログアウトされます。



UCS ManagerのGUIへのアクセスが回復したら、再度ログインします。

FSMを再びモニタして、アップグレードの進捗状況を確認します。



アップグレードが完了すると、前のプライマリFabric Interconnectがクラスタ内で下位の役割を引き継ぎます。

検証

UCS Managerが正常にアップグレードされたことを確認するには、ナビゲーションペインのEquipmentセクションでFabric Interconnectsを選択します。

Installed Firmwareタブで、expand all plus (+)アイコンをクリックします。

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)	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)	Ready
System		4.3(3a)A	9.3(5)I43(3a)	9.3(5)I43(3a)	Ready

UCS Managerが正常にアップグレードされました。

必要に応じて、「local-mgmt」モードで次のCLIコマンドを使用してクラスタリードを変更できます。

A#clusterリードする

```

- 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

```

Yesと入力して続行します。CLIおよびGUIインスタンスから一時的にログアウトします。

UCS Managerに再度ログインして、クラスタリードが以前のプライマリファブリックインターコネクトになっていることを確認します。

これで、UCS Managerのアップグレードが完了しました。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。