

Intersight Managedモードでのインフラストラクチャおよびサーバファームウェアのアップグレード

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[ファブリックファームウェアアップグレード](#)

[サーバファームウェアアップグレード](#)

[確認](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco UCSドメインのすべてのファブリックコンポーネントでファームウェアのアップグレードを実行するプロセスについて説明します。これには、2つのファブリックインターコネクタ(FI)、I/Oモジュール(IOM)、およびIntersight Managed Mode(IMM)によるブレードサーバが含まれます。

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。

- Intersight
- Cisco Unified Computing System (UCS)

Intersight managed FIファームウェアをアップグレードする前に、次の前提条件を考慮してください。

- アップグレードできるのは、Cisco UCSドメイン内のCisco UCS 6400シリーズFIだけです。
- ファームウェアバンドルをダウンロードするには、FIパーティションに少なくとも次の使用可能なストレージが必要です。

/var/tmpに90%の空き領域/var/sysmgrに20%の空き領域/mnt/pssに30%の空き領域
/bootflashに18 %の空き領域

- Cisco UCSドメイン内のすべてのサーバは、ライセンス階層のEssentials以上である必要があります。
- 最小バンドルリリースバージョンは4.1(2a)です。

使用するコンポーネント

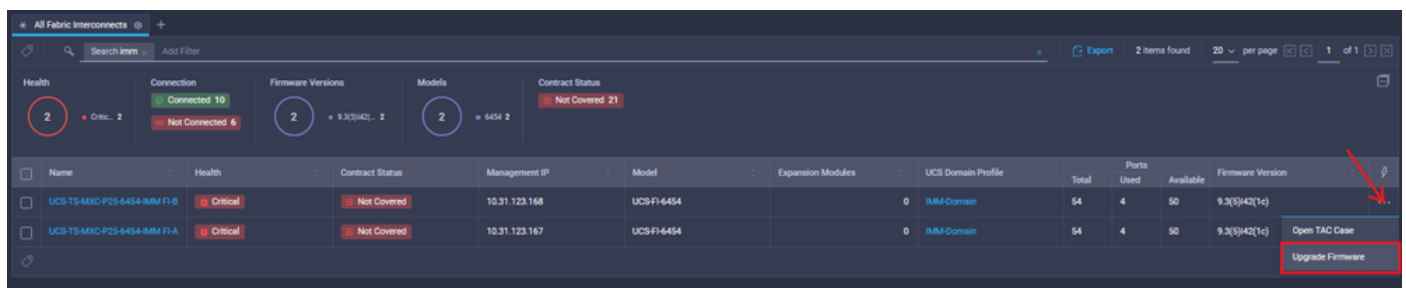
このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco UCS 6400シリーズFI、初期ファームウェア4.2(1e)
- UCSB-B200-M5ブレードサーバ、初期ファームウェア4.2(1a)、プレミアライセンス階層
- Intersight SaaS

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、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。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。

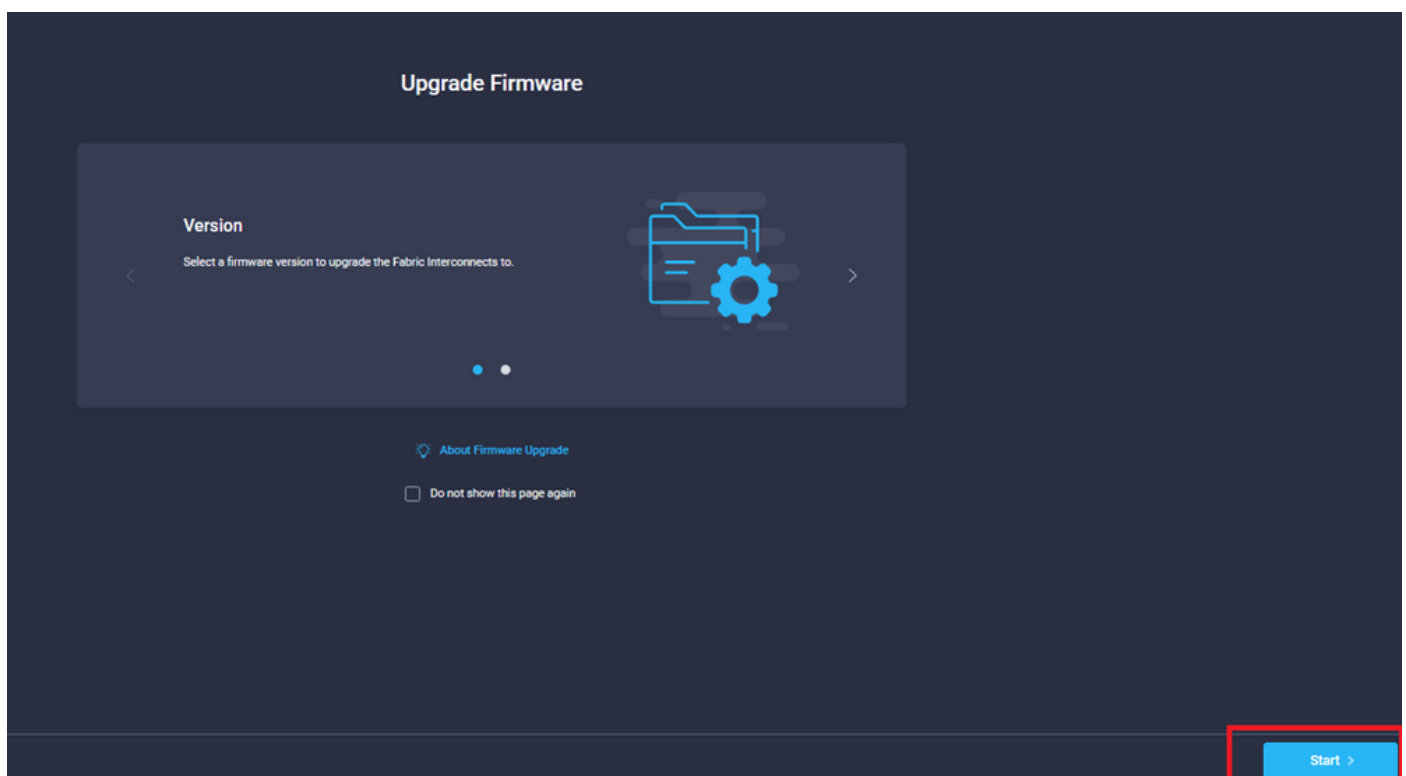
ファブリックファームウェアアップグレード

インフラストラクチャファームウェアのアップグレードを開始するには、2つのFIのいずれかを選択し、[Upgrade firmware]をクリックします。



Name	Health	Contract Status	Management IP	Model	Expansion Modules	UCS Domain Profile	Total	Ports Used	Available	Firmware Version	
UCS-TS-MXC-P25-6454-RMM-FI-B	Critical	Not Covered	10.31.123.168	UCS-FI-6454		IBM Domain	64	4	50	9.3(5)42(1c)	Open TAC Case
UCS-TS-MXC-P25-6454-RMM-FI-A	Critical	Not Covered	10.31.123.167	UCS-FI-6454		IBM Domain	64	4	50	9.3(5)42(1c)	Upgrade Firmware

これにより、アップグレードウィザードが初期化される画面にリダイレクトされます。



Upgrade Firmware

Version
Select a firmware version to upgrade the Fabric Interconnects to.

[About Firmware Upgrade](#)

Do not show this page again

Start >

ステップ1:UCS環境 (列Fabric Interconnect AおよびFabric Interconnect B) と現在のファームウェアバージョンを確認します。[next] をクリックします。

Progress

1 General
2 Version
3 Summary

Step 1
General
Ensure selected Fabric Interconnects meet requirements for firmware upgrade.

Confirm Fabric Interconnects Selection 1 Selected

Infrastructure firmware upgrade can be performed only on a pair of Fabric Interconnects at once

1 items found 10 per page 1 of 1

Add Filter

Domain Name	Model	Fabric Interconnect A Serial	Firmware Version	Model	Fabric Interconnect B Serial	Firmware Version	
<input checked="" type="checkbox"/>	UCS-TS-MXD-P25-...	UCS-FI-6454	FDO2440009X	9.3(5)42(1c)	UCS-FI-6454	FDO24270LDM	9.3(5)42(1c)

Selected 1 of 1 Show Selected Unselect All

< Back Cancel Next >

ステップ2 : 対象のファームウェアバージョンをクリックします。[next] をクリックします。

Progress

1 General
2 Version
3 Summary

Step 2
Version
Select a firmware version to upgrade the Fabric Interconnects to.

Select Firmware Bundle Advanced Mode

The selected firmware bundle will be downloaded from intersight.com. By default, the upgrade enables Fabric Interconnect traffic evacuation. Use Advanced Mode to exclude Fabric Interconnect traffic evacuation.

10 items found 10 per page 1 of 1

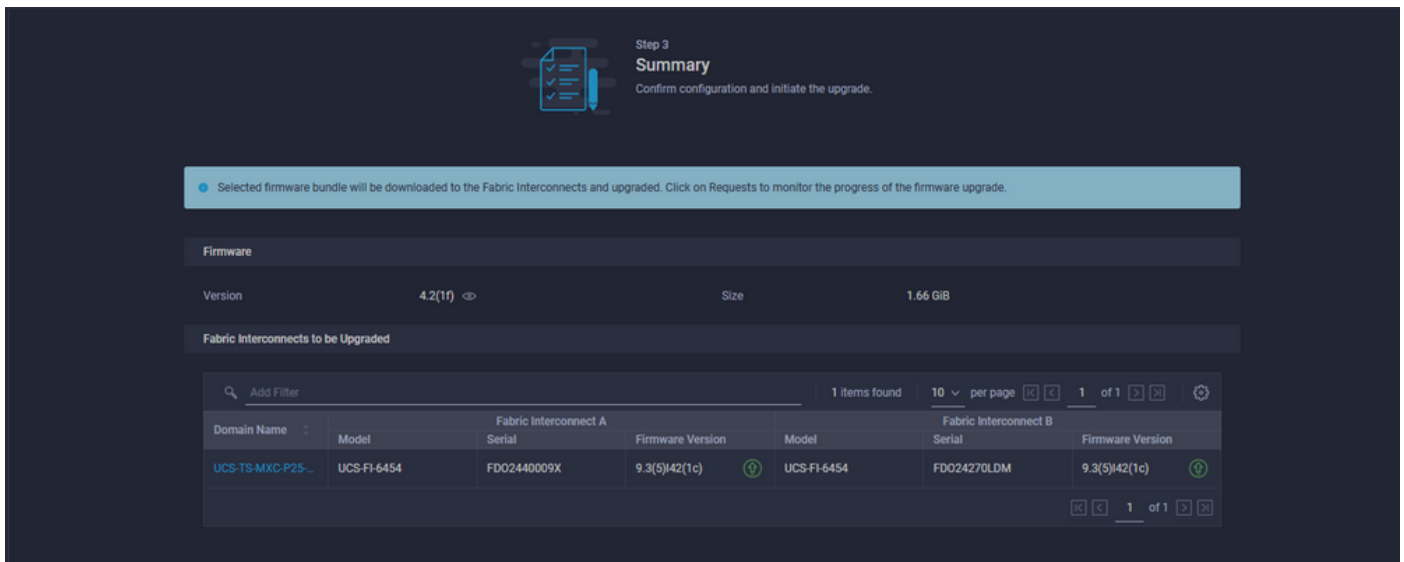
Add Filter

Version	Size	Release Date	Description	
<input type="radio"/>	4.2(1h)	1.66 GiB	Sep 16, 2021 10:49 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input checked="" type="radio"/>	4.2(1f)	1.66 GiB	Aug 17, 2021 1:28 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.2(1e)	1.67 GiB	Aug 4, 2021 7:21 AM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.2(1d)	1.66 GiB	Jun 27, 2021 9:57 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(5f)	1.71 GiB	Jul 8, 2021 11:25 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3f)	1.64 GiB	Sep 3, 2021 12:47 AM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3d)	1.65 GiB	Jun 1, 2021 2:09 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3d)	1.64 GiB	Jul 30, 2021 4:10 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3c)	1.65 GiB	May 11, 2021 10:47 AM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3b)	1.65 GiB	Jan 27, 2021 9:25 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle

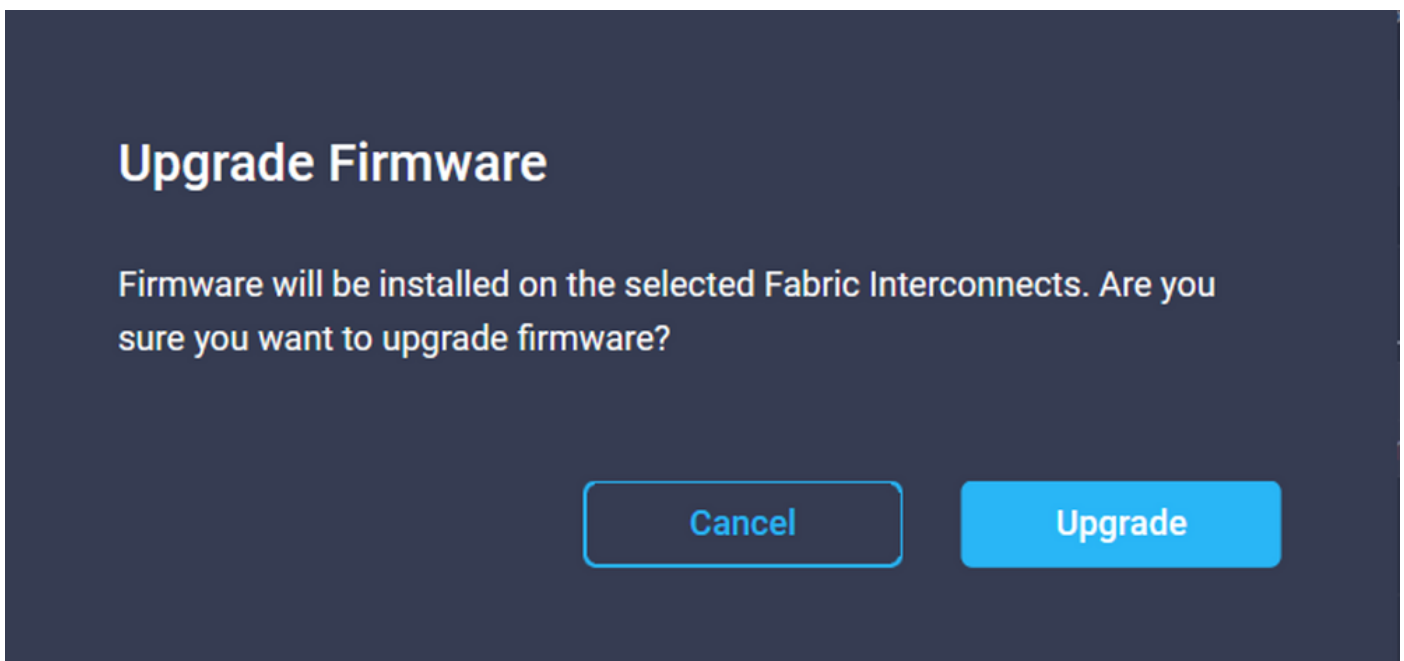
Selected 1 of 10 Show Selected Unselect All

< Back Cancel Next >

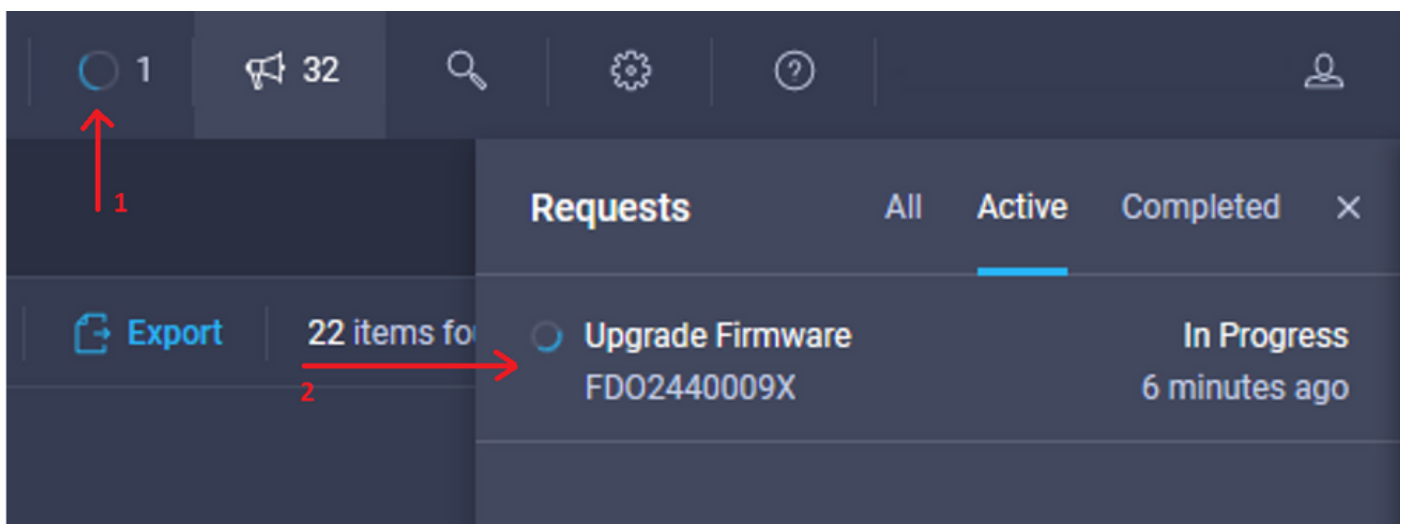
ステップ3:これは、選択したデバイスとターゲットファームウェアのバージョンを示す要約です。ターゲットのファームウェアが現在のバージョンよりも高い場合は、ファームウェアのバージョンに緑色の矢印が表示されます。そうでない場合は、黄色の矢印が表示されます。

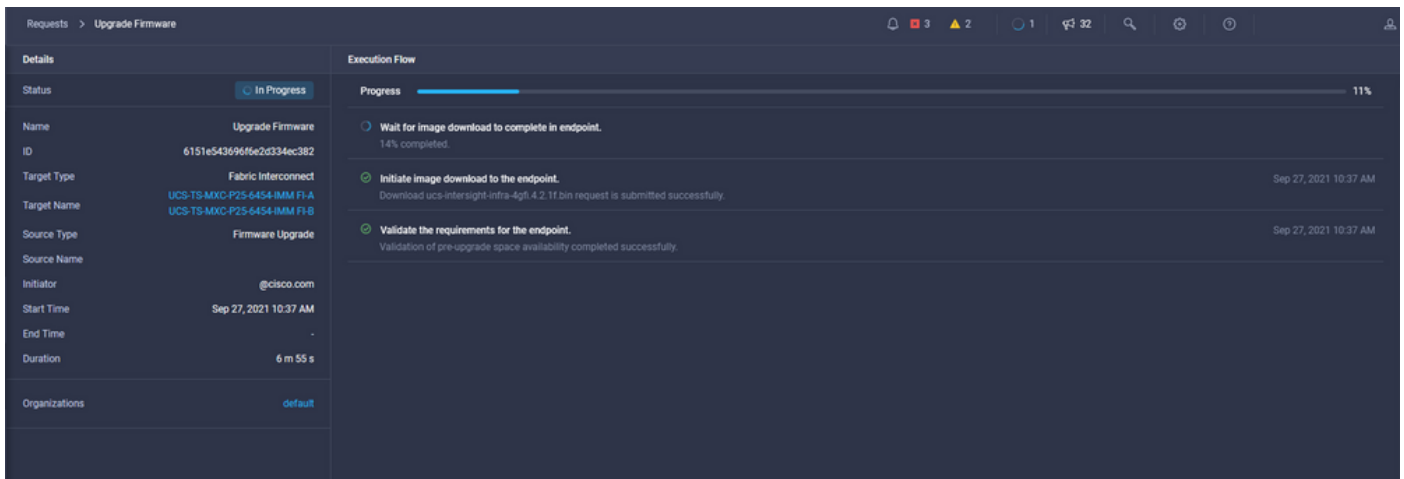


[アップグレード]をクリックしたら、最後に1回確認する必要があります。この時点では、FIはまだリブートする必要はありません。



アップグレードを監視するには、[Requests]に移動して[Active]をクリックします。アクティビティの名前をクリックすると、ワークフロータスク全体が表示されます。





プロセスを完了するには、ファブリックBのリポートを確認してから、ファブリックAのリポートを確認する必要があります。

注：2番目のFIのリポートを続行する前に、データパスが1番目のファブリックで準備されていることを確認します。これを確認するには、APIまたはCLIをコマンド(nxos)# show pinning border-interfacesで使用できます。

ワークフロータスクは次のとおりです。

- IntersightソフトウェアリポジトリからIntersight FIバンドルをダウンロード
- IOMのアップグレード
- FI B上のデータトラフィックを回避する
- FI Bのアクティブ化
- ユーザAck(ACK)を待ちます。FIリポート用
- アクティブ化の完了を待ちます
- FI A上のデータトラフィックを避難させる
- FI Aのアクティブ化
- ユーザAck(ACK)を待ちます。FIリポート用
- アクティブ化の完了を待ちます

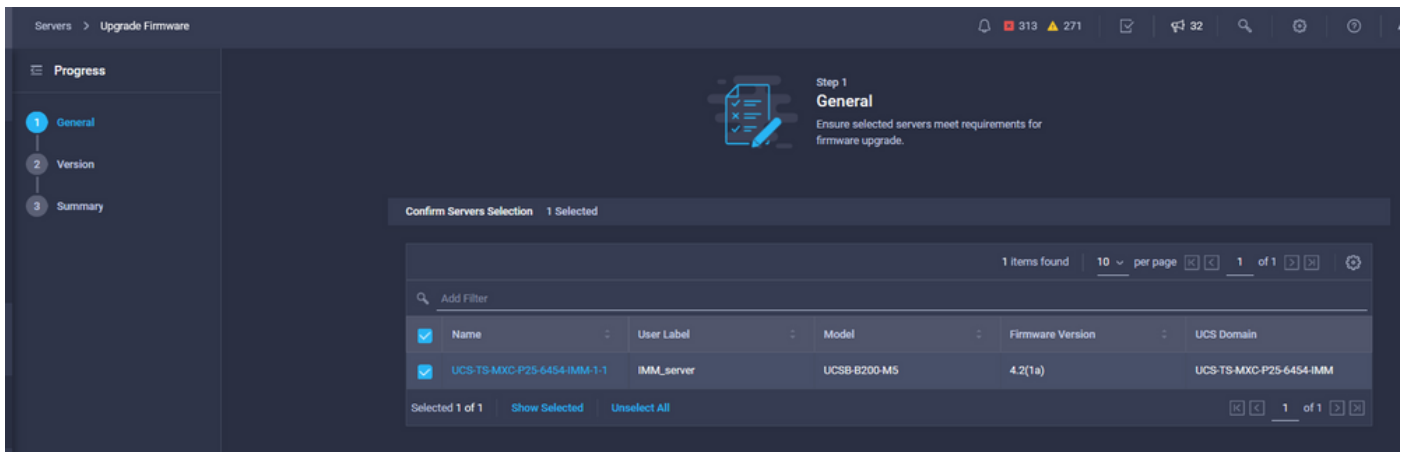
サーバファームウェアアップグレード

アップグレードするサーバを選択し、[アクション]ドロップダウンリストから[ファームウェアのアップグレード]を選択します。

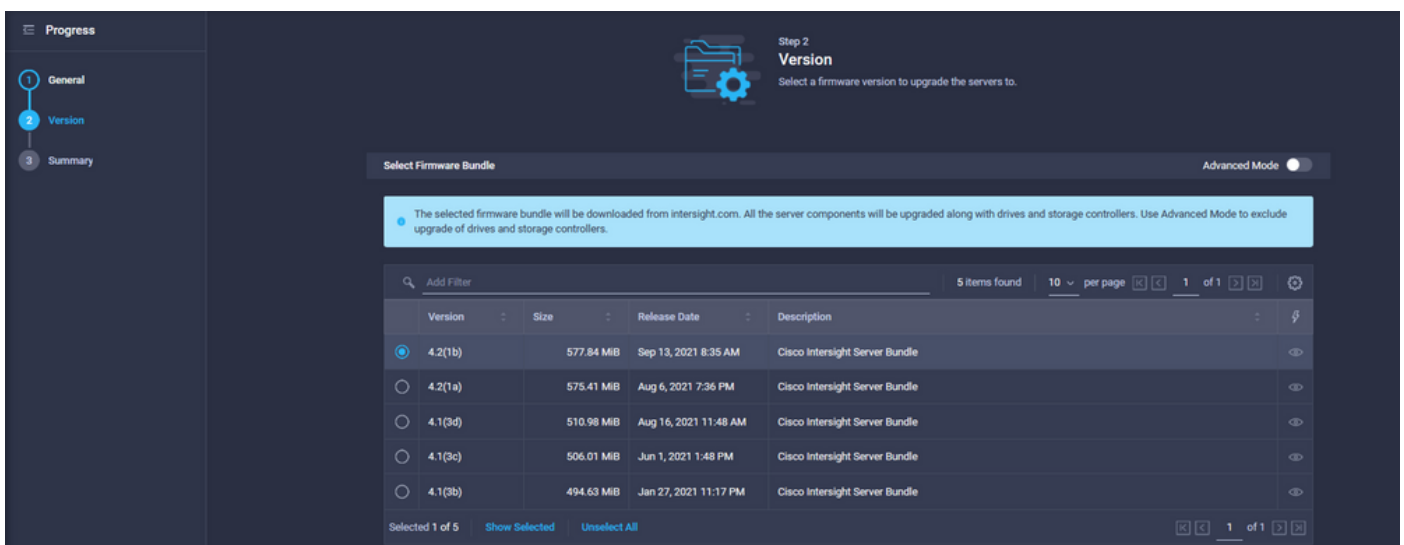


これにより、ファームウェアアップグレードが初期化されます。

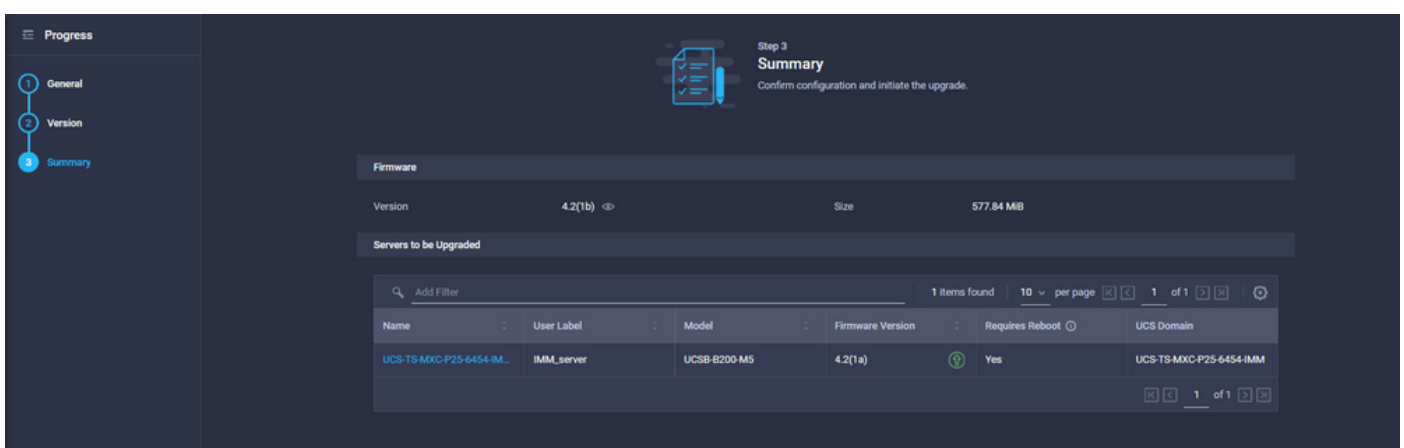
ステップ1：正しいサーバであることを確認し、現在のファームウェアバージョンを確認します。



ステップ2：対象のファームウェアバージョンの横にあるオプションボタンをクリックします。



ステップ3:これは、サーバとターゲットファームウェアのバージョンを示す要約です。ターゲットのファームウェアが現在のバージョンよりも高い場合は、ファームウェアのバージョンに緑色の矢印が表示されます。そうでない場合は、黄色の矢印が表示されます。



Upgrade Firmwareダイアログボックスで、即時にレポートを選択するか、後でレポートを確認できます。

Upgrade Firmware

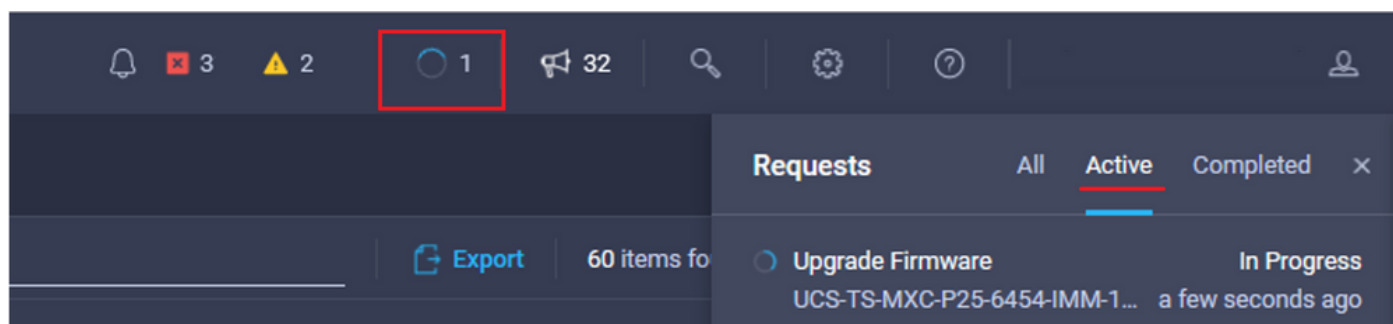
Firmware will be installed on next boot. To reboot immediately, please enable the option below.

Reboot Immediately to Begin Upgrade

Cancel

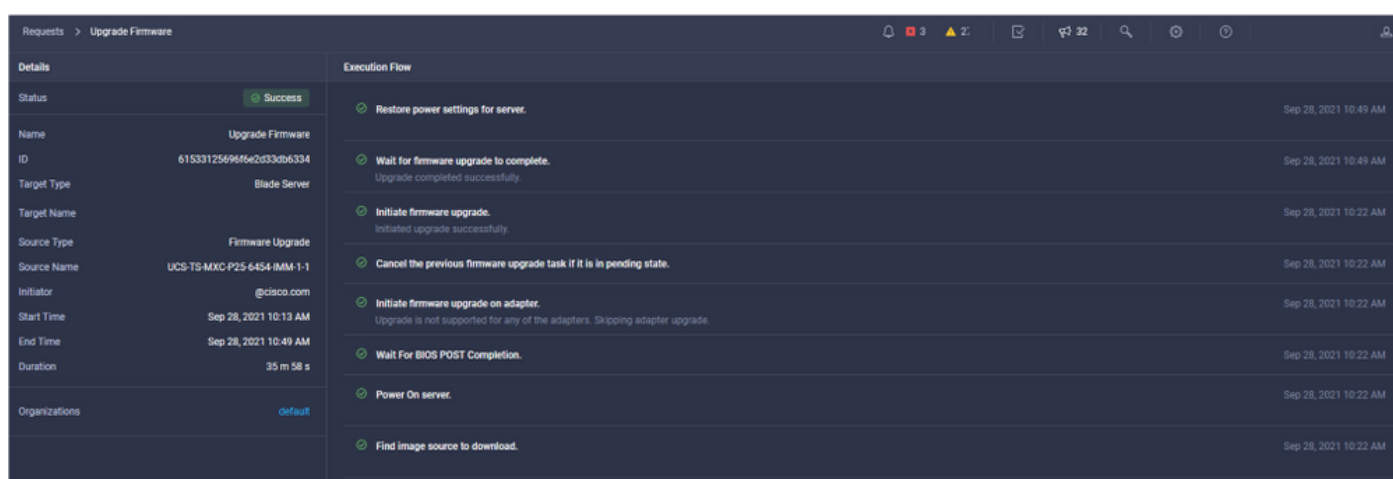
Upgrade

アップグレードを監視するには、[Requests]に移動して[Active]をクリックします。



The screenshot shows a navigation bar with notification icons (3 red, 2 yellow, 1 blue) and a search icon. Below the bar, the 'Requests' section is active, with tabs for 'All', 'Active', and 'Completed'. The 'Active' tab is selected. A list of requests is shown, with the first item being 'Upgrade Firmware' for 'UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-1...' in an 'In Progress' state, updated 'a few seconds ago'. An 'Export' button and '60 items fo' are also visible.

アクティビティの名前をクリックすると、ワークフロータスク全体が表示されます。



The screenshot shows the details of the 'Upgrade Firmware' task. The status is 'Success'. The execution flow consists of the following steps:

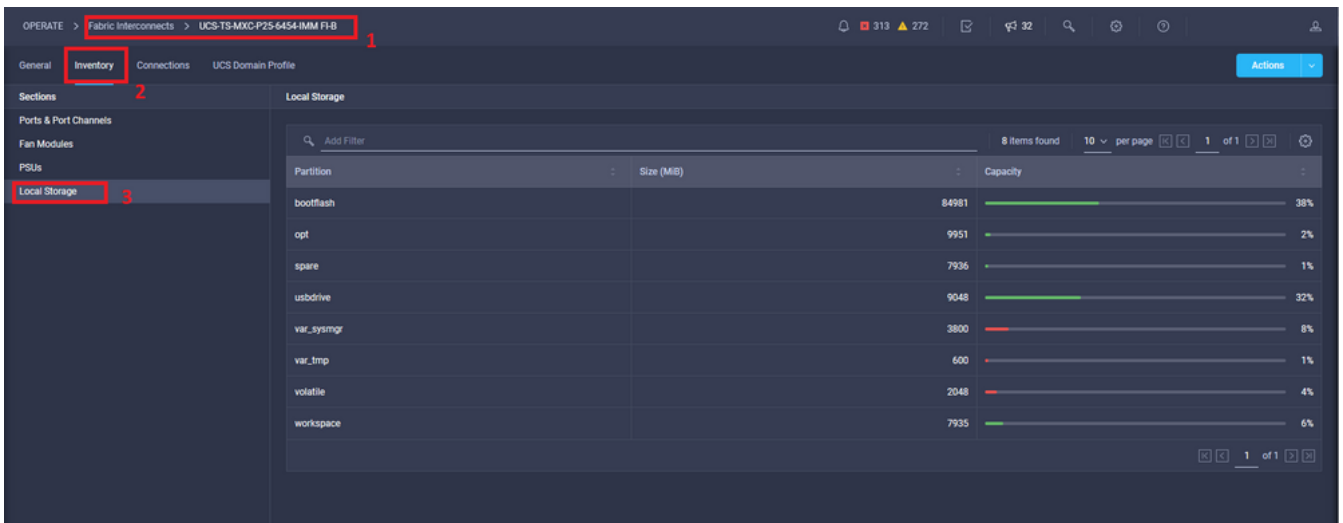
- Restore power settings for server. (Sep 28, 2021 10:49 AM)
- Wait for firmware upgrade to complete. (Sep 28, 2021 10:49 AM)
Upgrade completed successfully.
- Initiate firmware upgrade. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
Initiated upgrade successfully.
- Cancel the previous firmware upgrade task if it is in pending state. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Initiate firmware upgrade on adapter. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
Upgrade is not supported for any of the adapters. Skipping adapter upgrade.
- Wait For BIOS POST Completion. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Power On server. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Find image source to download. (Sep 28, 2021 10:22 AM)

ワークフロータスクは次のとおりです。

- IntersightソフトウェアリポジトリからIntersightサーババンドルをダウンロード
- アダプタのアップグレード (ブレード用)
- サーバのアップグレード
- サーバがリブートするのを待ちます
- アップグレードが完了するまで待ちます

確認

- FIローカルストレージの空き領域を確認するには、FIを1つ選択し、[インベントリア]をクリックし、[ローカルストレージ]をクリックします。



インフラストラクチャのアップグレード後、インストールログを確認できます。新しいバージョンとアップグレードのタイムスタンプが表示され、正常なアップグレードを確認できます。

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show install all status
This is the log of last installation.
```

```
<Mon Sep 27 07:01:30>
Verifying image bootflash:/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.1e.bin for boot variable "nxos".
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:18>

<Mon Sep 27 07:02:18>
Verifying image type.
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:24>

<Mon Sep 27 07:02:25>
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.1e.bin.
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:26>

<Mon Sep 27 07:02:26>
Preparing "bios" version info using image bootflash:/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.1e.bin.
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:28>

<Mon Sep 27 07:03:14>
Performing module support checks.
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:03:16>

<Mon Sep 27 07:03:16>
Notifying services about system upgrade.
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:03:29>
```

```
Compatibility check is done:
Module bootable Impact Install-type Reason
-----
```



```
1 yes disruptive reset default upgrade is not hitless
```

Images are upgraded according to following table:

```
Module Image Running-Version(pri:alt) New-Version Upg-Required
-----
1 nxos 9.3(5)I42(1c) 9.3(5)I42(1e) yes
1 bios v05.42(06/14/2020):v05.40(01/17/2020) v05.42(06/14/2020) no
1 fpga IO-0x19 MI-0x10 IO-0x22 MI-0x10 yes
```

Install is in progress, please wait.

```
<Mon Sep 27 07:03:31>
Performing runtime checks.
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:03:32>
```

```
<Mon Sep 27 07:03:32>
Setting boot variables.
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:04:11>
```

```
<Mon Sep 27 07:04:11>
Performing configuration copy.
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:04:14>
```

```
Module 1: <Mon Sep 27 07:04:14>
Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:05:11>
```

```
<Mon Sep 27 07:05:11> Install has been successful.
```

関連情報

- [『Cisco Intersight Managed Mode Configuration Guide』:ファームウェアの管理](#)
- [Cisco Intersight Managed Mode\(IMM\) - UCSブレードファームウェアアップグレード](#)
- [- Cisco Systems](#)