

Mettre à niveau l'infrastructure et le microprogramme des serveurs en mode géré Intersight

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Mise à niveau du micrologiciel du fabric](#)

[Mise à niveau du micrologiciel du serveur](#)

[Vérification](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit le processus de mise à niveau du micrologiciel dans tous les composants du fabric d'un domaine Cisco UCS. Cela inclut les deux interconnexions de fabric (FI), les modules d'E/S (IOM) et les serveurs lames via le mode IMM (Intersight Managed Mode).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Intersight
- Cisco Unified Computing System (UCS)

Avant de mettre à niveau votre micrologiciel FI géré Intersight, tenez compte des conditions préalables suivantes :

- Seules les FI de la gamme Cisco UCS 6400 dans un domaine Cisco UCS peuvent être mises à niveau.
- Vous devez disposer au moins du prochain stockage disponible dans les partitions FI pour télécharger le bundle du micrologiciel :

90 % d'espace libre dans /var/tmp
20 % d'espace libre dans /var/sysmgr
30 % d'espace libre dans /mnt/pss
18 % d'espace libre dans /bootflash

- Tous les serveurs du domaine Cisco UCS doivent être de niveau licence Essentials ou supérieur.
- La version minimale du bundle est 4.1(2a).

Components Used

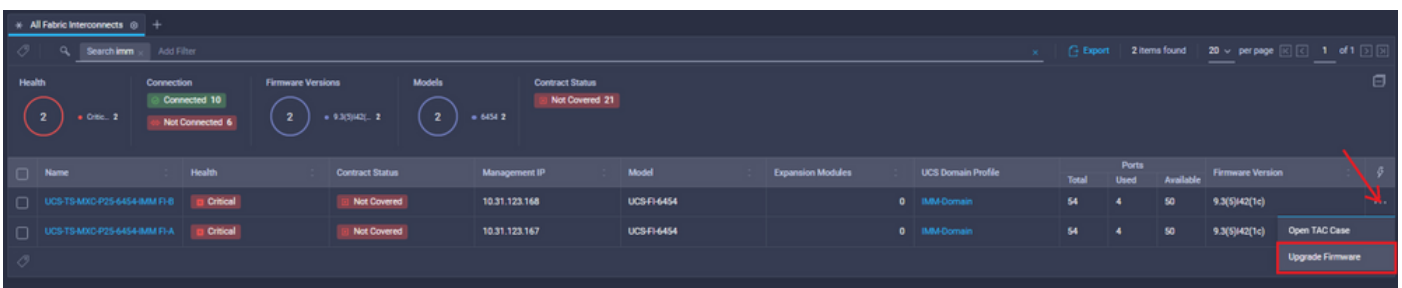
Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- FI de la gamme Cisco UCS 6400, microprogramme initial 4.2(1e)
- Serveur lame UCSB-B200-M5, microprogramme initial 4.2(1a), niveau de licence Premier
- SaaS Intersight

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

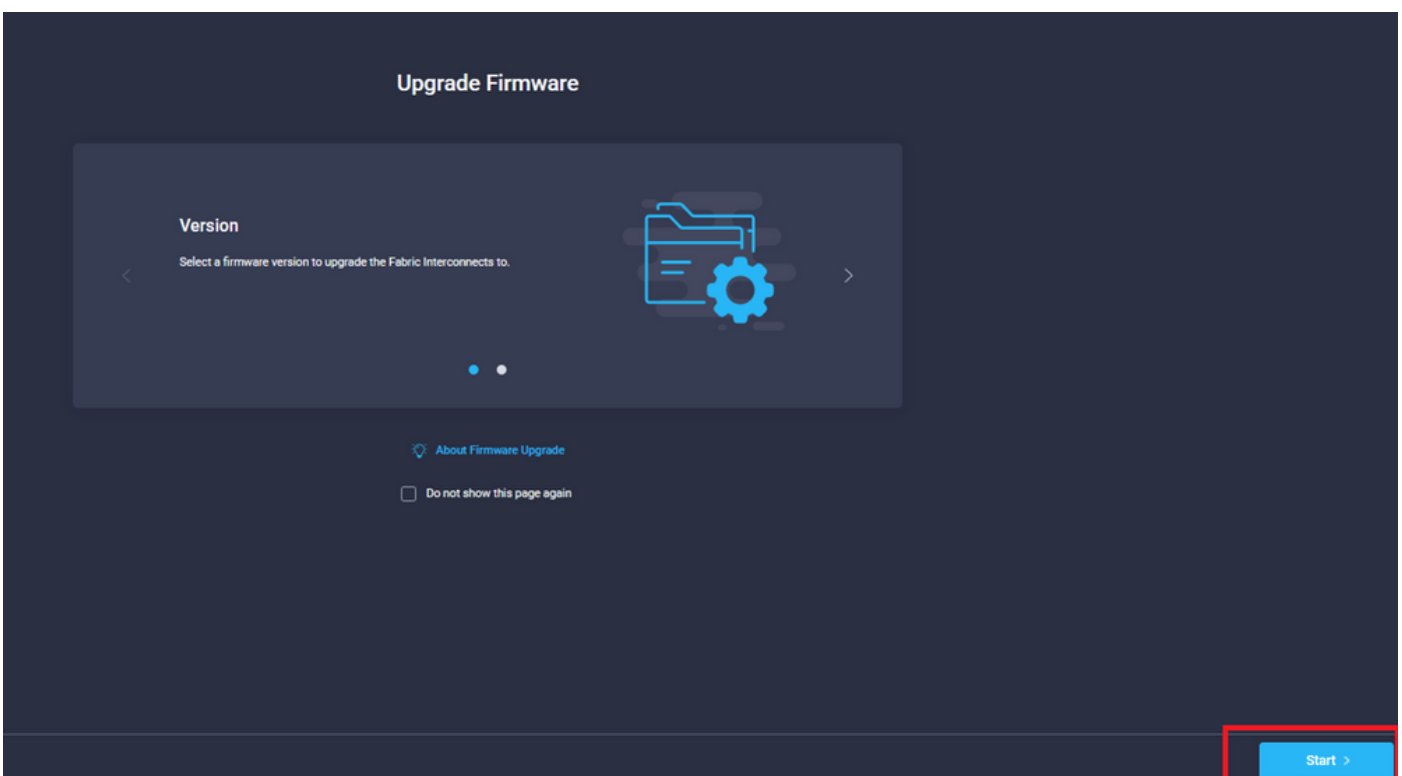
Mise à niveau du micrologiciel du fabric

Pour commencer par la mise à niveau du micrologiciel de l'infrastructure, vous pouvez choisir l'une des deux FI et cliquer sur **Mettre à niveau le micrologiciel**.



Name	Health	Contract Status	Management IP	Model	Expansion Modules	UCS Domain Profile	Total	Ports Used	Available	Firmware Version	Actions
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 Upgrade Firmware
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)	Open TAC Case Upgrade Firmware

Cela redirige vers l'écran où l'assistant de mise à niveau s'initialise.



Étape 1. Confirmez l'environnement UCS (colonnes Fabric Interconnect A et Fabric Interconnect B) et la version actuelle du micrologiciel. Cliquez sur **Next (Suivant)**.

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	FDO244009X	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 >

Étape 2. Cliquez sur la version du micrologiciel cible. Cliquez sur **Next (Suivant)**.

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

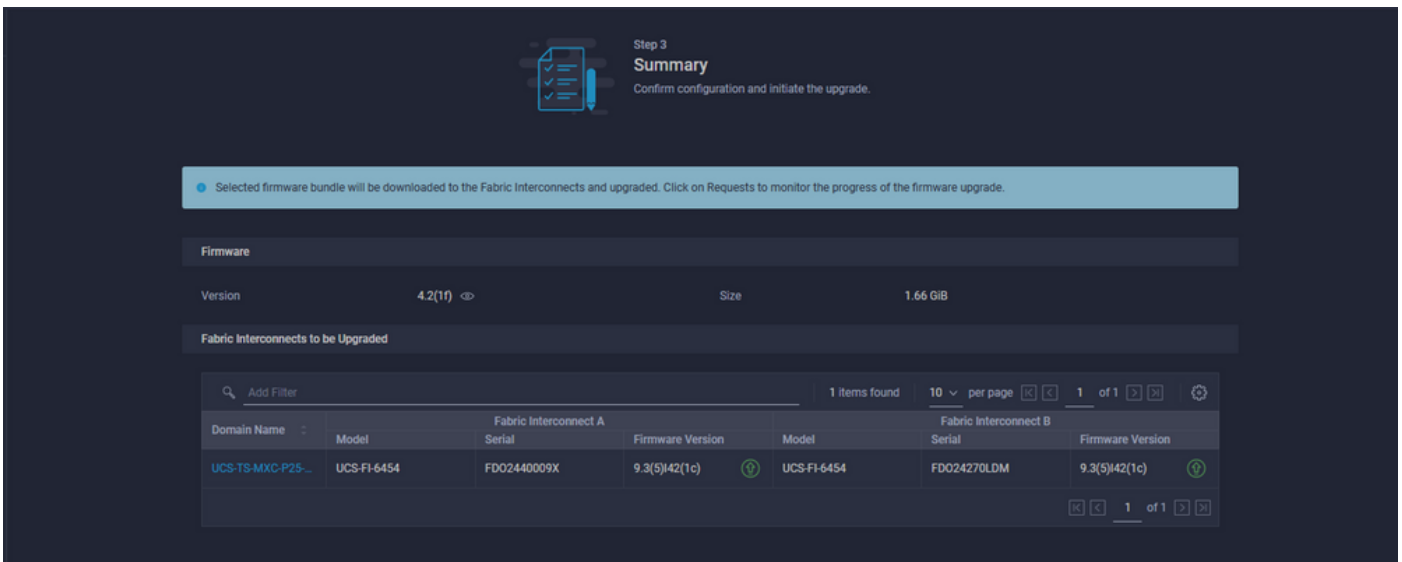
Add Filter

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

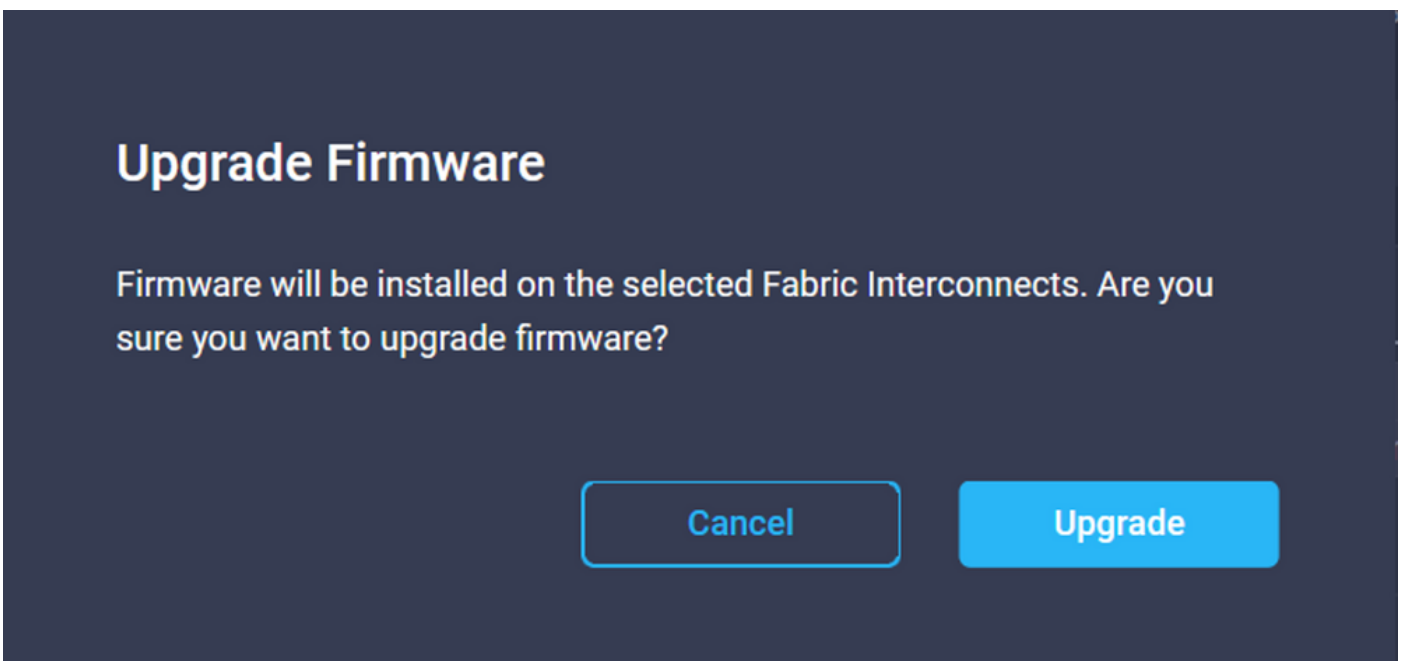
Selected 1 of 10 Show Selected Unselect All

< Back Cancel Next >

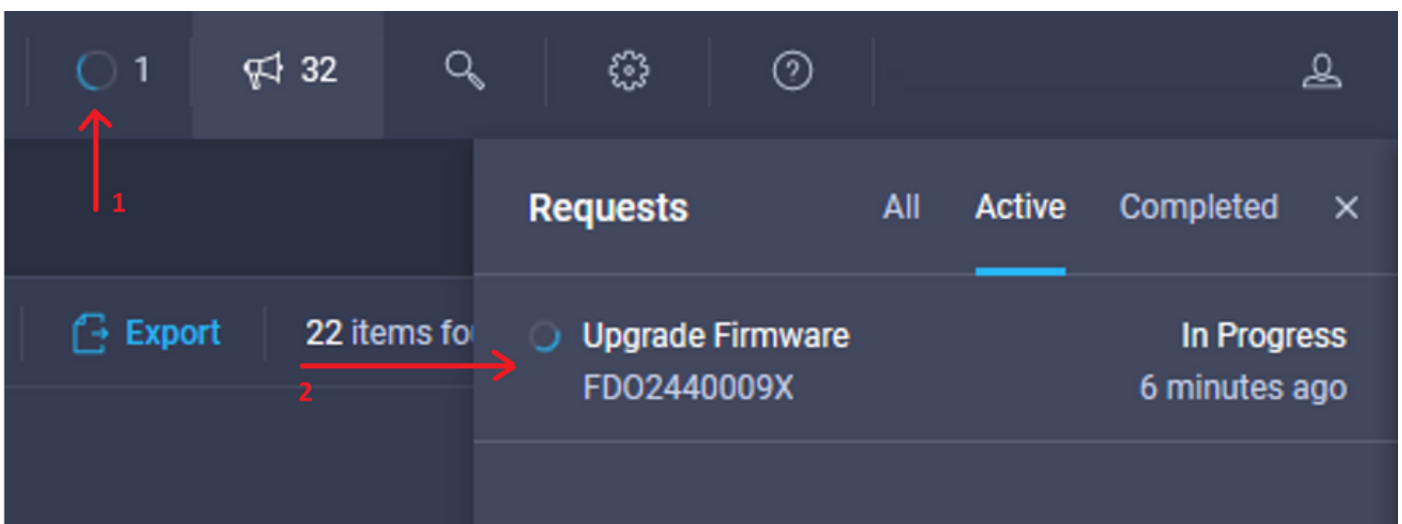
Étape 3. Il s'agit d'un résumé qui présente les périphériques sélectionnés et les versions du micrologiciel cible. Une flèche verte s'affiche sur la version du micrologiciel lorsque le micrologiciel cible est supérieur à la version actuelle, sinon, elle affiche une flèche jaune.

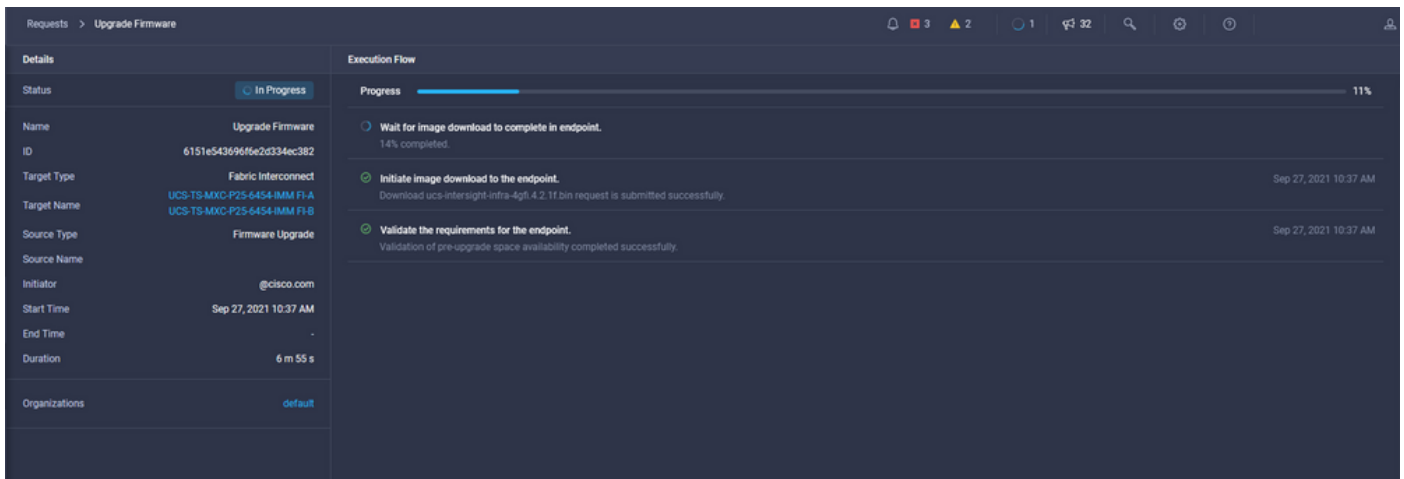


Une fois que vous avez cliqué sur **mise à niveau**, vous devez le confirmer une dernière fois. À ce stade, les FI ne nécessitent pas encore de redémarrage.



Afin de surveiller la mise à niveau, accédez à **Demandes** et cliquez sur **Actif**. Cliquez sur le nom de l'activité pour afficher l'ensemble des tâches du workflow.





Pour terminer le processus, vous devez reconnaître le redémarrage du fabric B, puis du fabric A.

Note: Avant de redémarrer la deuxième FI, assurez-vous que le chemin de données est prêt sur la première structure. Afin de vérifier cela, vous pouvez utiliser l'API ou l'interface de ligne de commande avec la commande **(nxos)# show pinning border-interfaces**.

Les tâches de workflow sont les suivantes :

- Télécharger l'offre Intersight FI depuis le référentiel du logiciel Intersight
- Mettre à niveau les IOM
- Évacuer le trafic de données sur FI B
- Activer FI B
- Attendre le compte utilisateur : pour le redémarrage FI
- Attendre la fin de l'activation
- Évacuer le trafic de données sur l'IF A
- Activer FI A
- Attendre le compte utilisateur : pour le redémarrage FI
- Attendre la fin de l'activation

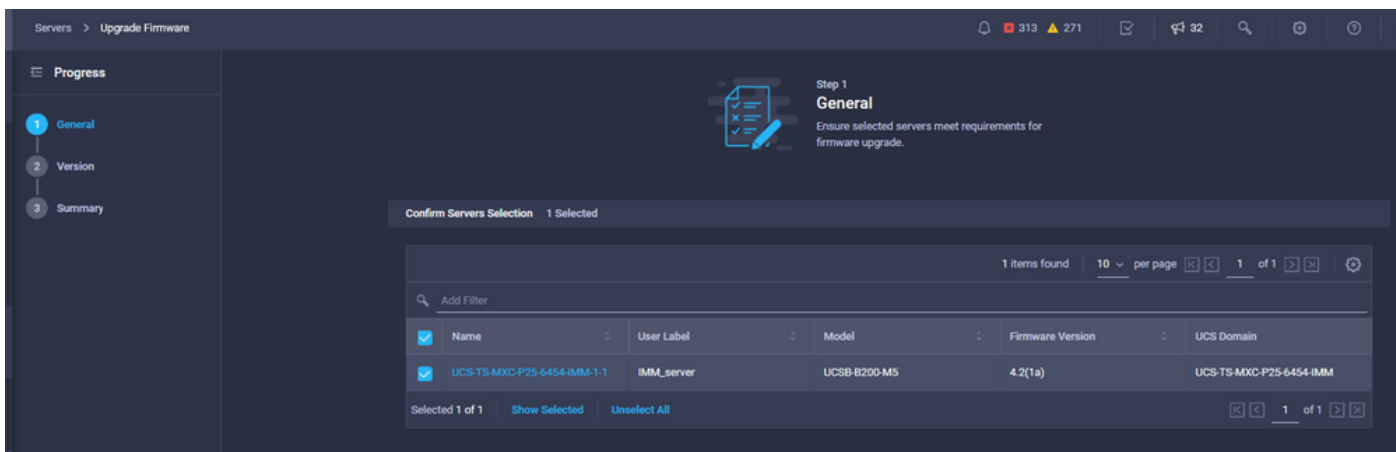
Mise à niveau du micrologiciel du serveur

Choisissez le serveur à mettre à niveau et dans la liste déroulante **Actions**, sélectionnez **Mettre à niveau le micrologiciel**.

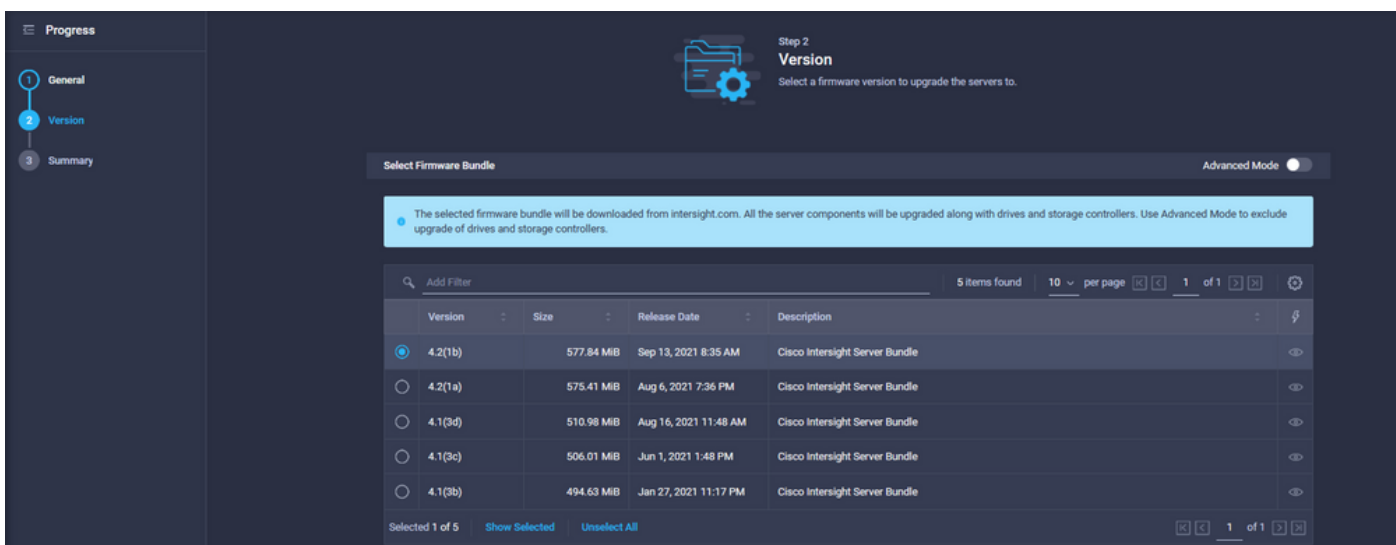


Ceci initialise la mise à niveau du micrologiciel.

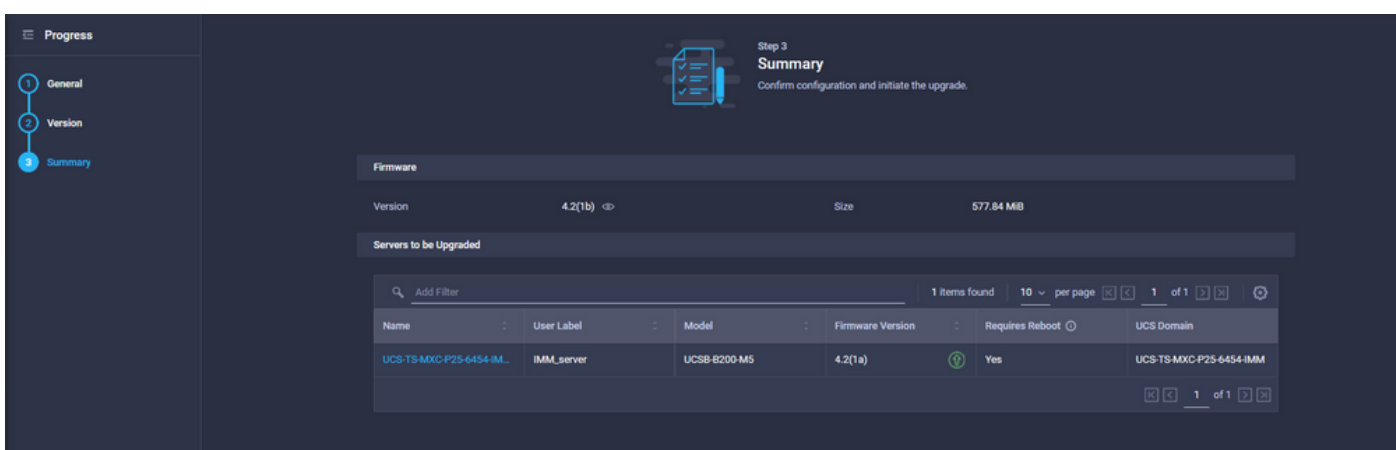
Étape 1. Vérifiez qu'il s'agit du serveur approprié et vérifiez la version actuelle du micrologiciel.



Étape 2. Cliquez sur la case d'option en regard de la version du micrologiciel cible.



Étape 3. Il s'agit d'un résumé qui présente le serveur et la version du micrologiciel cible. Une flèche verte s'affiche sur la version du micrologiciel lorsque le micrologiciel cible est supérieur à la version actuelle, sinon, elle affiche une flèche jaune.



Dans la boîte de dialogue Mettre à niveau le micrologiciel, vous pouvez choisir de redémarrer immédiatement ou accuser réception du redémarrage ultérieurement.

Upgrade Firmware

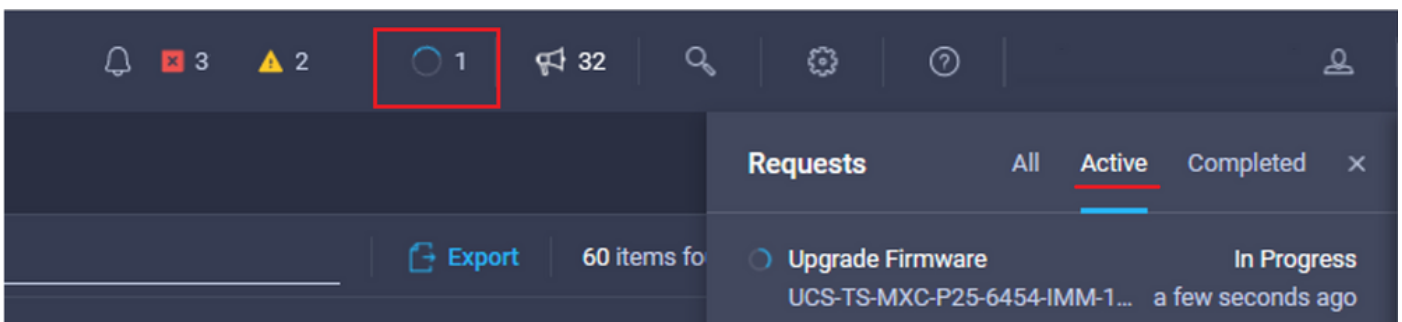
Firmware will be installed on next boot. To reboot immediately, please enable the option below.

Reboot Immediately to Begin Upgrade

Cancel

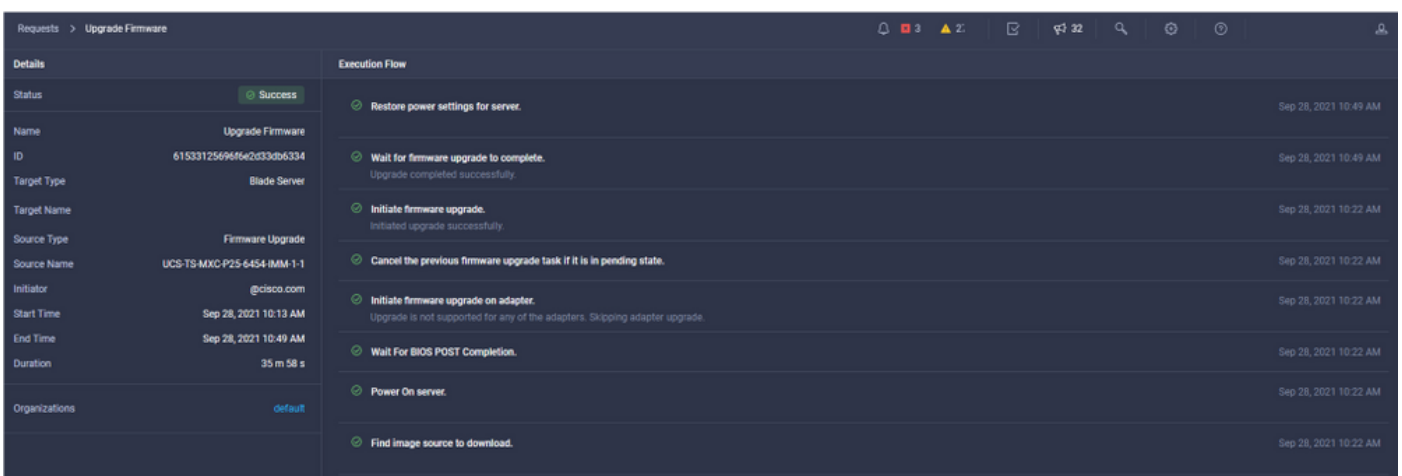
Upgrade

Afin de surveiller la mise à niveau, accédez à **Demandes** et cliquez sur **Actif**.



The screenshot shows the top navigation bar of the Requests interface. It includes a notification bell icon with a red '3', a warning triangle with a '2', a blue circle with a '1' (highlighted with a red box), a megaphone with '32', a search icon, a settings gear, a help question mark, and a user profile icon. Below the navigation bar, the 'Requests' section is visible, with tabs for 'All', 'Active' (underlined), and 'Completed'. A list item is shown: 'Upgrade Firmware' with status 'In Progress' and a timestamp 'a few seconds ago'.

Cliquez sur le nom de l'activité pour afficher l'ensemble des tâches du workflow.



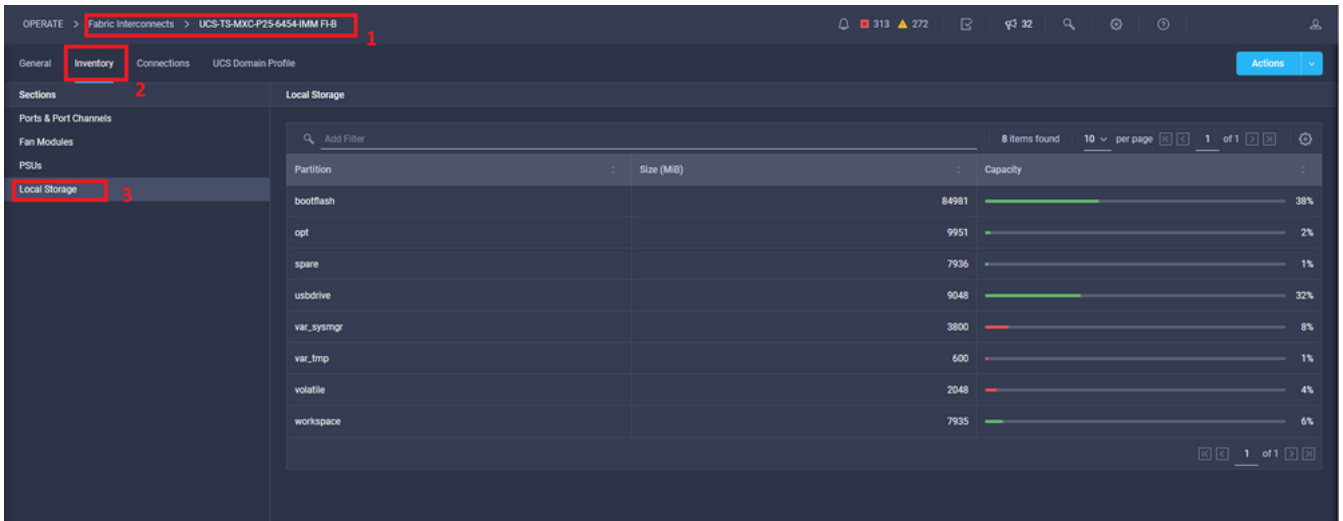
The screenshot displays the 'Upgrade Firmware' workflow details. On the left, the 'Details' panel shows: Status: Success; Name: Upgrade Firmware; ID: 615331256966e2d33066334; Target Type: Blade Server; Target Name: Firmware Upgrade; Source Type: Firmware Upgrade; Source Name: UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-1-1; Initiator: @cisco.com; Start Time: Sep 28, 2021 10:13 AM; End Time: Sep 28, 2021 10:49 AM; Duration: 35 m 58 s; Organizations: default. On the right, the 'Execution Flow' panel lists the following steps with their completion times: 1. Restore power settings for server. (Sep 28, 2021 10:49 AM); 2. Wait for firmware upgrade to complete. (Sep 28, 2021 10:49 AM); 3. Initiate firmware upgrade. (Sep 28, 2021 10:22 AM); 4. Cancel the previous firmware upgrade task if it is in pending state. (Sep 28, 2021 10:22 AM); 5. Initiate firmware upgrade on adapter. (Sep 28, 2021 10:22 AM); 6. Wait For BIOS POST Completion. (Sep 28, 2021 10:22 AM); 7. Power On server. (Sep 28, 2021 10:22 AM); 8. Find image source to download. (Sep 28, 2021 10:22 AM).

Les tâches de workflow sont les suivantes :

- Télécharger le bundle de serveur Intersight à partir du référentiel de logiciels Intersight
- Mettre à niveau les adaptateurs (pour les lames)
- Mettre à niveau le serveur
- Attendez que le serveur redémarre
- Attendre la fin de la mise à niveau

Vérification

- Afin de vérifier l'espace libre de stockage local FI, sélectionnez l'une des FI, cliquez sur **Inventaire**, puis sur **Stockage local**.



Après la mise à niveau de l'infrastructure, vous pouvez vérifier le journal d'installation. Ceci montre la nouvelle version, les horodatages de la mise à niveau et vous permet de confirmer une mise à niveau réussie.

```
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.
```

Informations connexes

- [Guide de configuration du mode géré Cisco Intersight : Gestion du microprogramme](#)
- [Cisco Intersight Managed Mode \(IMM\) - Mises à niveau du microprogramme des lames UCS](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)