

Atualize a infraestrutura e o firmware do servidor no modo gerenciado do Intersight

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Atualização do firmware de malha](#)

[Atualização do firmware do servidor](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve o processo para executar atualizações de firmware em todos os componentes de estrutura em um domínio do Cisco UCS. Isso inclui os dois FIs (Fabric Interconnects, Interconexões em malha), módulos de E/S (IOM) e servidores blade por meio do modo gerenciado de entrevistas (IMM - Intersight Managed Mode).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Intersight
- Cisco Unified Computing System (UCS)

Antes de atualizar o firmware de FI gerenciado pelo Intersight, considere estes pré-requisitos:

- Somente os FIs do Cisco UCS 6400 Series em um domínio do Cisco UCS podem ser atualizados.
- Você deve ter pelo menos o próximo armazenamento disponível nas partições FI para baixar o pacote de firmware:

90% de espaço livre em /var/tmp
20% de espaço livre em /var/sysmgr
30% de espaço livre em /mnt/pss
18% de espaço livre em /bootflash

- Todos os servidores no domínio do Cisco UCS devem estar no nível de licença Essentials ou superior.
- A versão mínima do pacote é 4.1(2a).

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco UCS 6400 Series FI, firmware inicial 4.2(1e)
- Servidor blade UCSB-B200-M5, firmware inicial 4.2(1a), nível de licença Premier
- SaaS de entrevistas

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

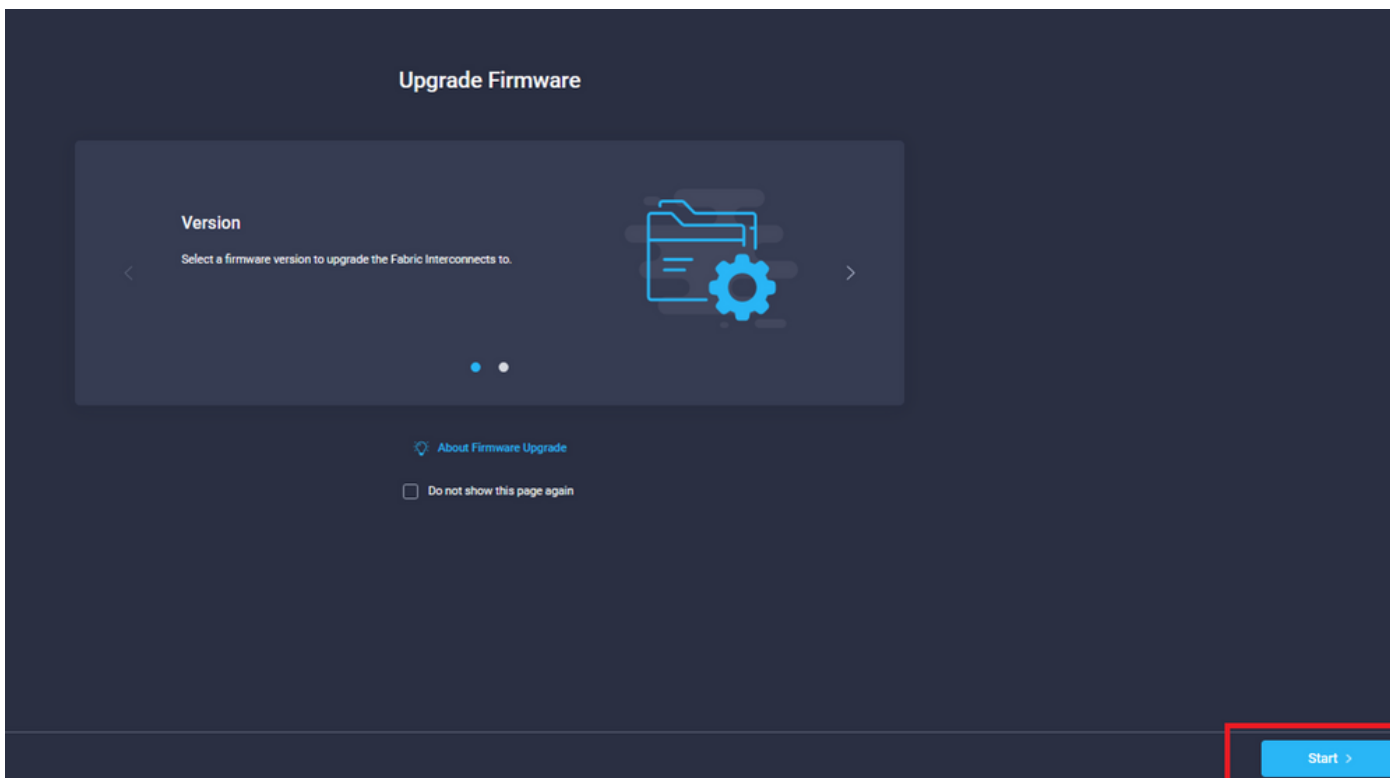
Atualização do firmware de malha

Para começar com a atualização do firmware da infraestrutura, você pode escolher qualquer um dos dois FIs e clicar em **Atualizar firmware**.

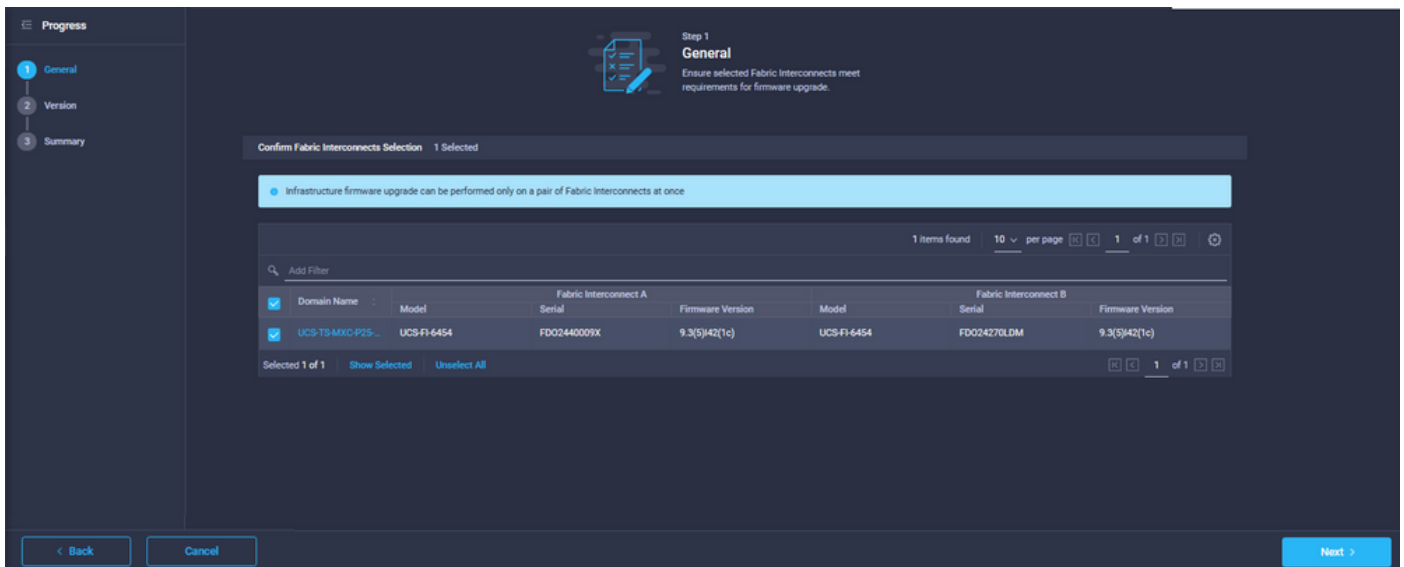


Name	Health	Contract Status	Management IP	Model	Expansion Modules	UCS Domain Profile	Total	Ports Used	Available	Firmware Version	
UCS-TS-MXC-P25-6454-RMM-FI-B	Critical	Not Covered	10.31.123.168	UCS-FI-6454		IBM-Domain	64	4	50	9.3(5)42(1c)	Open TAC Case Upgrade Firmware
UCS-TS-MXC-P25-6454-RMM-FI-A	Critical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

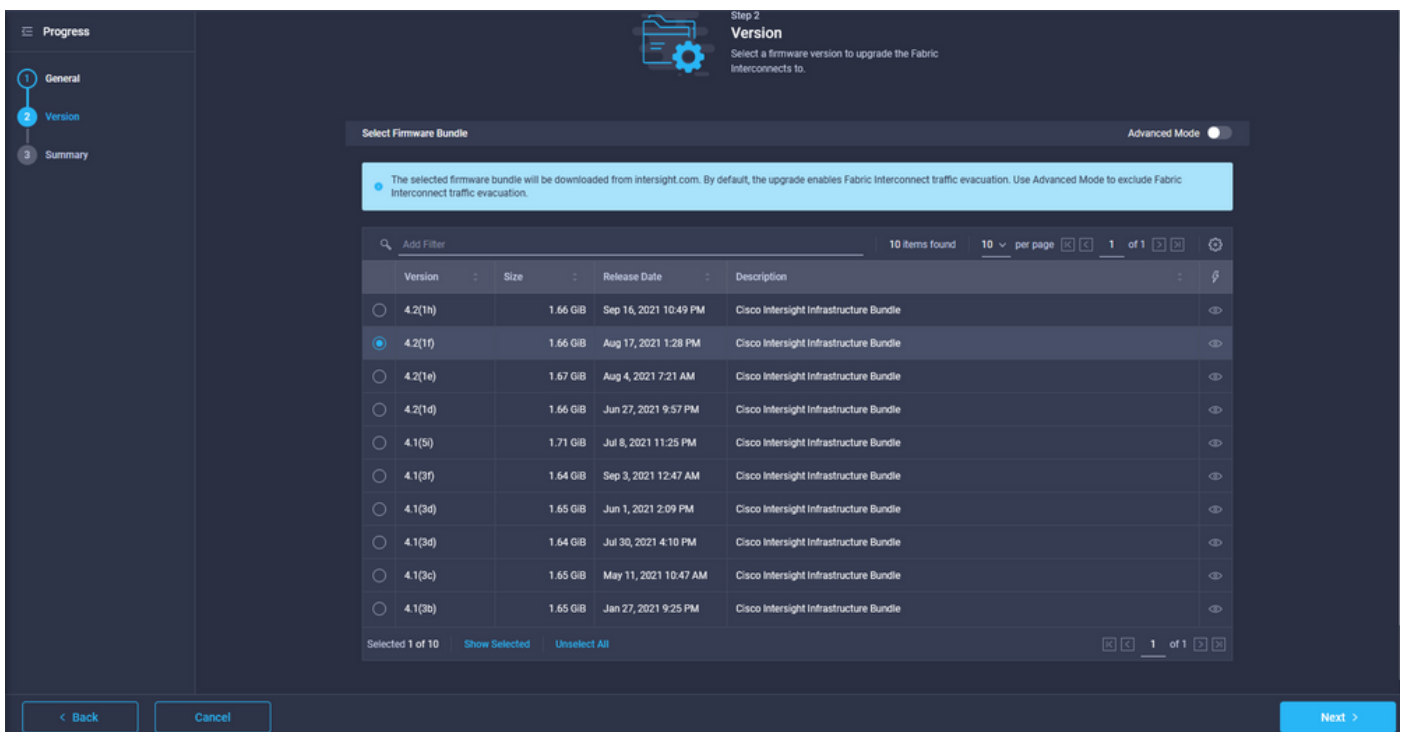
Isso é redirecionado para a tela onde o assistente de atualização é inicializado.



Etapa 1. Confirme o ambiente UCS (colunas Interconexão de estrutura A e interconexão de estrutura B) e a versão atual do firmware. Clique em Next.



Etapa 2. Clique na versão do firmware de destino. Clique em Next.



Etapa 3. Este é um resumo que mostra os dispositivos selecionados e as versões do firmware de destino. Uma seta verde aparece na versão do firmware quando o firmware de destino é superior à versão atual; caso contrário, ela mostra uma seta amarela.

Step 3
Summary
Confirm configuration and initiate the upgrade.

Selected firmware bundle will be downloaded to the Fabric Interconnects and upgraded. Click on Requests to monitor the progress of the firmware upgrade.

Firmware

Version 4.2(1f) Size 1.66 GiB

Fabric Interconnects to be Upgraded

Domain Name	Model	Fabric Interconnect A		Fabric Interconnect B		
		Serial	Firmware Version	Serial	Firmware Version	
UCS-TS-MXC-P25...	UCS-FI-6454	FDO2440009X	9.3(5)42(1c)	UCS-FI-6454	FDO24270LDM	9.3(5)42(1c)

Depois de clicar em **atualizar**, deve confirmá-la uma última vez. Neste ponto, os FIs ainda não exigem uma reinicialização.

Upgrade Firmware

Firmware will be installed on the selected Fabric Interconnects. Are you sure you want to upgrade firmware?

Cancel **Upgrade**

Para monitorar a atualização, navegue até **Requests (Solicitações)** e clique em **Ative (Ativo)**. Clique no nome da atividade para ver as tarefas completas do fluxo de trabalho.

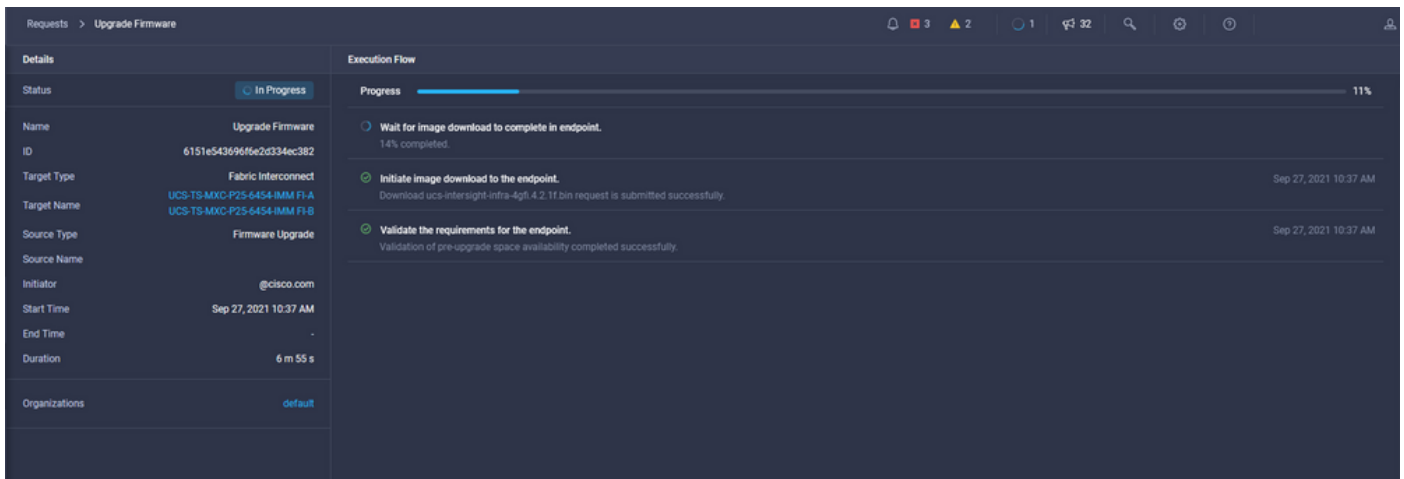
1

32

Requests All Active Completed

Export 22 items for

2 Upgrade Firmware FDO2440009X In Progress 6 minutes ago



Para concluir o processo, você deve confirmar a reinicialização da estrutura B e, em seguida, da estrutura A.

Note: Antes de prosseguir com a reinicialização do segundo FI, verifique se o caminho de dados está pronto na primeira estrutura. Para verificar isso, você pode usar a API ou a CLI com o comando **(nxos)# show pinning border-interfaces**.

As tarefas do fluxo de trabalho são as seguintes:

- Faça o download do pacote FI do Intersight do repositório de software do Intersight
- Atualizar IOMs
- Evacuar o tráfego de dados no FI B
- Ativar FI B
- Aguarde a confirmação do usuário: para reinicialização FI
- Aguarde a ativação ser concluída
- Evacuar o tráfego de dados no FI A
- Ativar FI A
- Aguarde a confirmação do usuário: para reinicialização FI
- Aguarde a ativação ser concluída

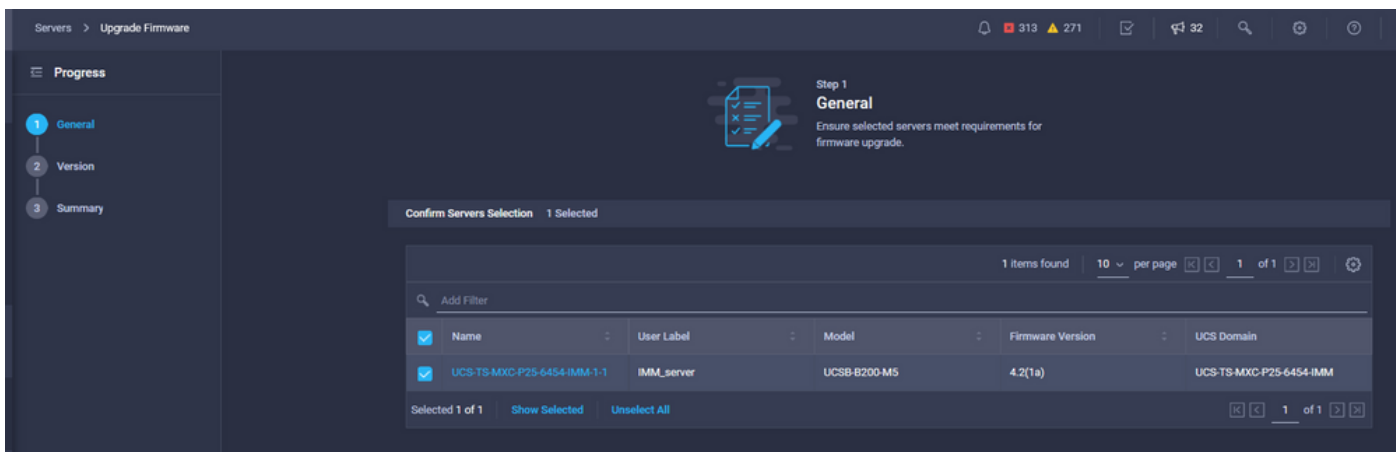
Atualização do firmware do servidor

Escolha o servidor que deseja atualizar e, na lista suspensa **Ações**, escolha **Atualizar firmware**.

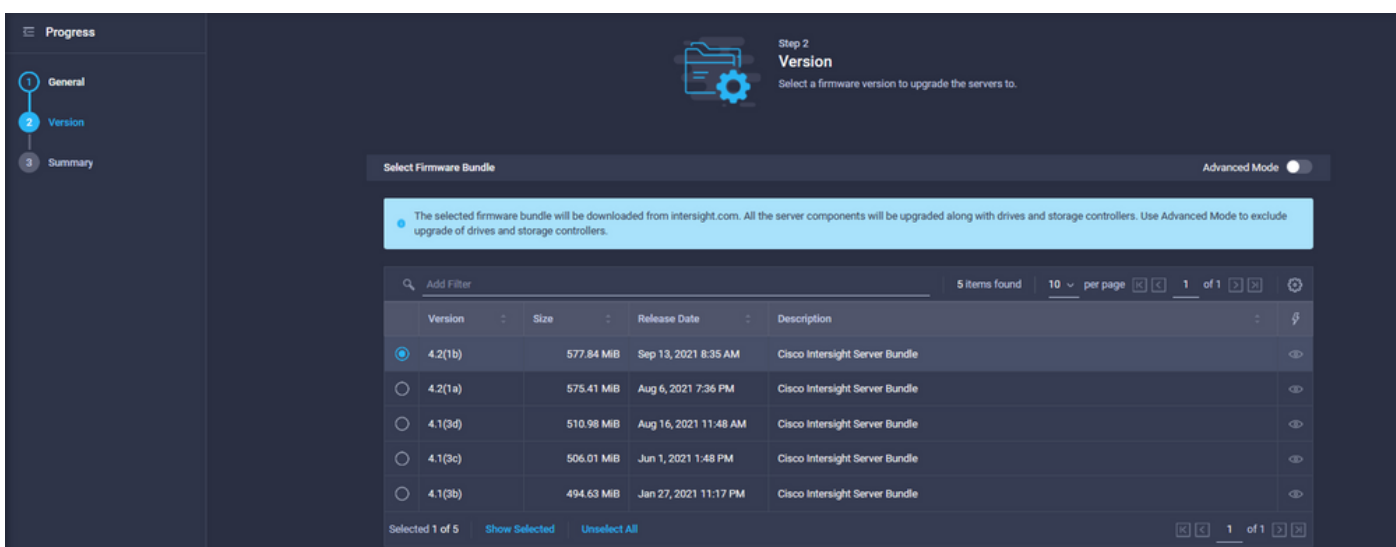


Isso inicializa a atualização do firmware.

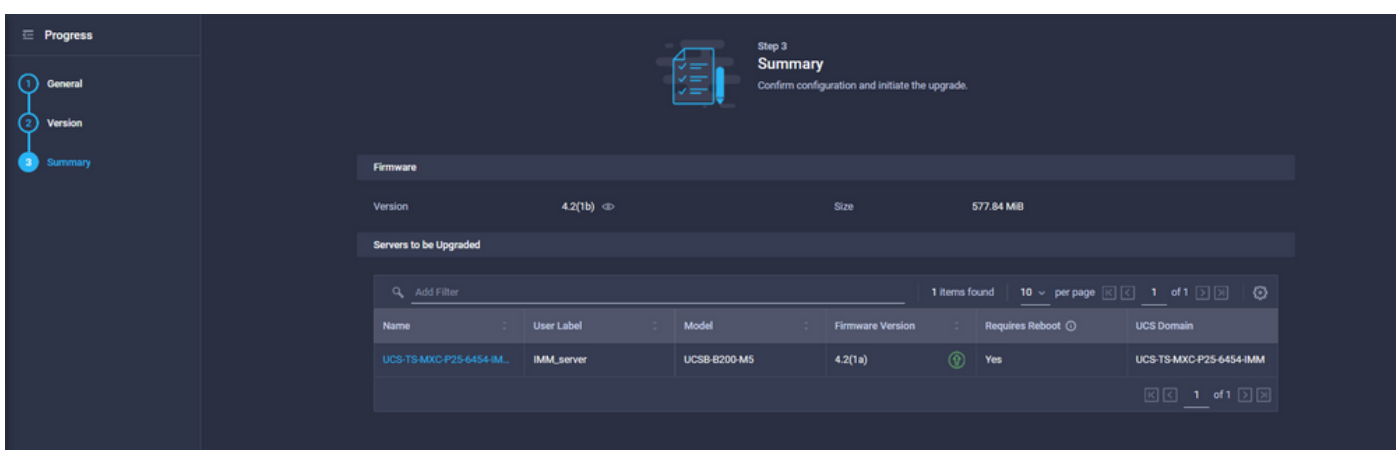
Etapa 1. Confirme se é o servidor correto e verifique a versão atual do firmware.



Etapa 2. Clique no botão de opção ao lado da versão do firmware de destino.



Etapa 3. Este é um resumo que mostra o servidor e a versão do firmware de destino. Uma seta verde aparece na versão do firmware quando o firmware de destino é superior à versão atual; caso contrário, ela mostra uma seta amarela.



Na caixa de diálogo Atualizar firmware, você pode escolher reiniciar imediatamente ou confirmar a reinicialização posteriormente.

Upgrade Firmware

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

Reboot Immediately to Begin Upgrade

Cancel

Upgrade

Para monitorar a atualização, navegue até **Requests** e clique em **Ativo**.

The screenshot shows the 'Requests' page with the 'Active' tab selected. A request for 'Upgrade Firmware' is listed with the status 'In Progress' and a timestamp 'a few seconds ago'. The interface includes a navigation bar with various icons and a search bar.

Clique no nome da atividade para ver as tarefas completas do fluxo de trabalho.

The screenshot displays the 'Upgrade Firmware' request details. The 'Execution Flow' section lists the following tasks:

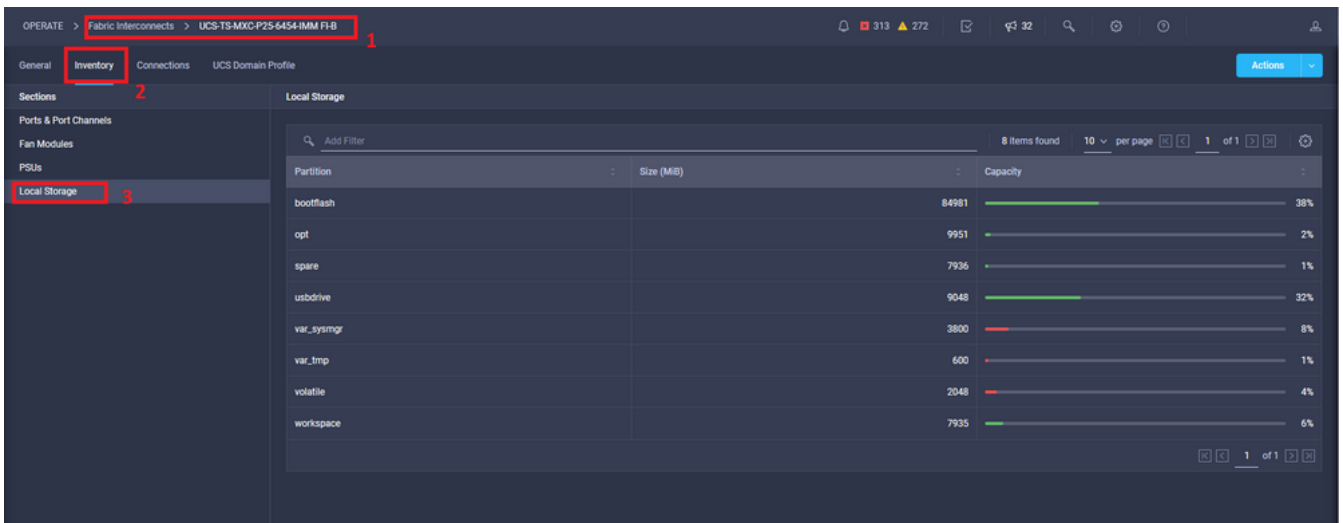
- Restore power settings for server. (Sep 28, 2021 10:49 AM)
- Wait for firmware upgrade to complete. (Sep 28, 2021 10:49 AM)
- Initiate firmware upgrade. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Cancel the previous firmware upgrade task if it is in pending state. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Initiate firmware upgrade on adapter. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- 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)

As tarefas do fluxo de trabalho são as seguintes:

- Baixar o pacote do servidor Intersight do repositório do software Intersight
- Atualize os adaptadores (para blade)
- Atualizar o servidor
- Aguarde a reinicialização do servidor
- Aguarde a conclusão da atualização

Verificar

- Para verificar o espaço livre de armazenamento local FI, escolha um dos FIs, clique em **Inventory** e clique em **Local Storage**.



Após a atualização da infraestrutura, você pode verificar o registro de instalação. Mostra a nova versão, os timestamps da atualização e permite confirmar uma atualização bem-sucedida.

```
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.

Informações Relacionadas

- [Guia de configuração do modo gerenciado do Cisco Intersight: Gerenciamento do firmware](#)
- [Cisco Intersight Managed Mode \(IMM\) - Atualizações de firmware de blade UCS](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)