

在Intersight管理模式下升级基础设施和服务器固件

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[交换矩阵固件升级](#)

[服务器固件升级](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍在Cisco UCS域中的所有交换矩阵组件中执行固件升级的流程。这包括两个交换矩阵互联(FI)、I/O模块(IOM)和刀片服务器(通过Intersight管理模式(IMM))。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Intersight
- 思科统一计算系统(UCS)

在升级Intersight托管FI固件之前，请考虑以下先决条件：

- 只有Cisco UCS域中的Cisco UCS 6400系列FI可以升级。
- 您必须在FI分区中至少拥有下一个可用存储才能下载固件捆绑包：

/var/tmp中90%的可用空间
/var/sysmgr中的20%可用空间
/mnt/pss中30%的可用空间
/bootflash中18%的可用空间

- Cisco UCS域中的所有服务器必须位于许可证层基础版或更高版本。
- 最低捆绑包版本为4.1(2a)。

使用的组件

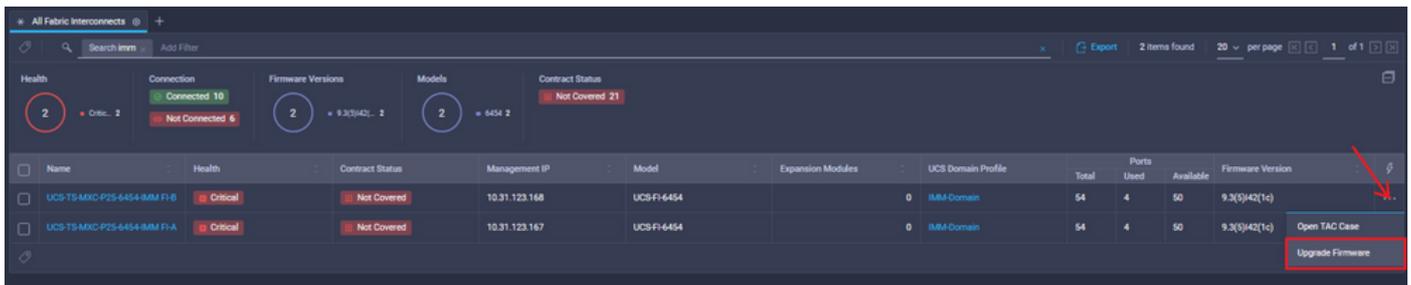
本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco UCS 6400系列FI，初始固件4.2(1e)
- UCSB-B200-M5刀片服务器，初始固件4.2(1a)，高级许可证层
- Intersight SaaS

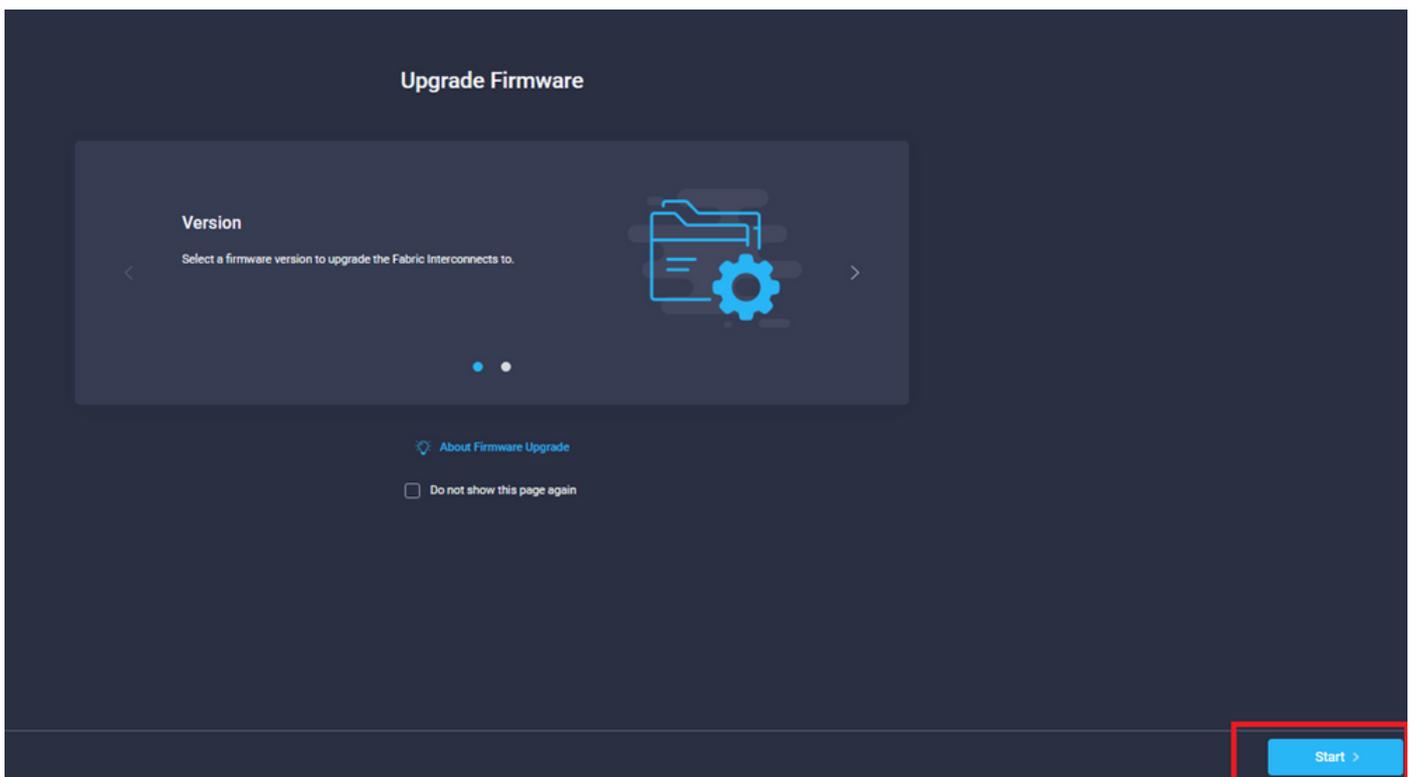
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

交换矩阵固件升级

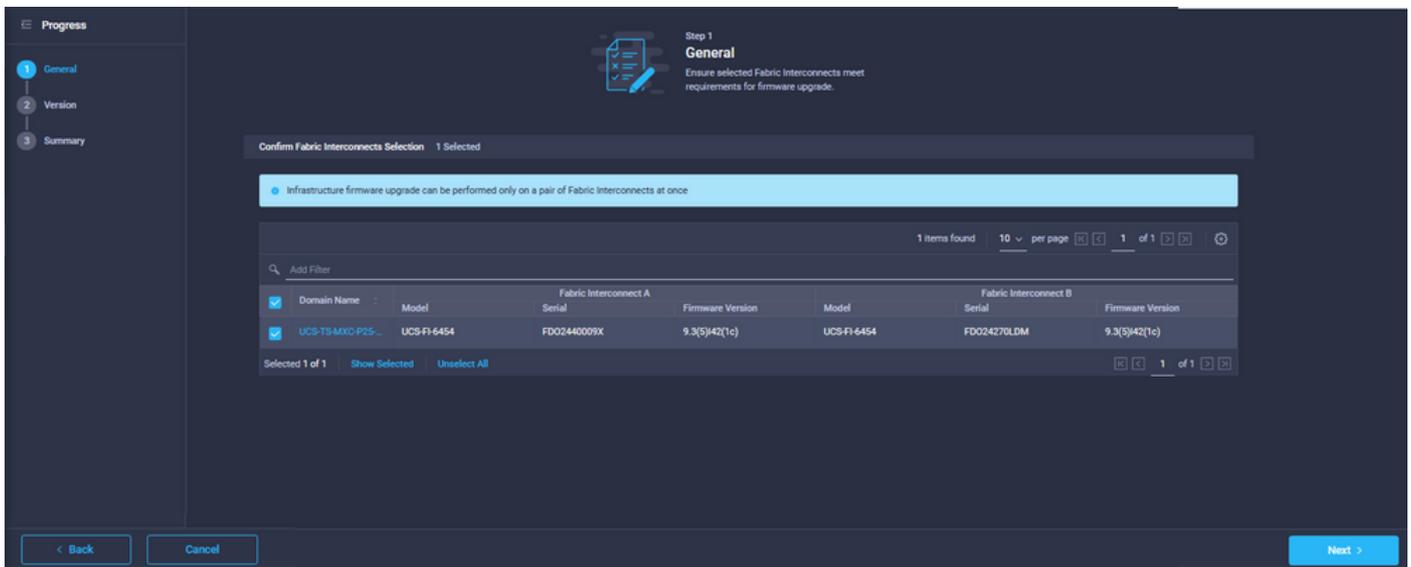
要开始基础设施固件升级，您可以选择两个FI中的任意一个，然后单击**Upgrade firmware**。



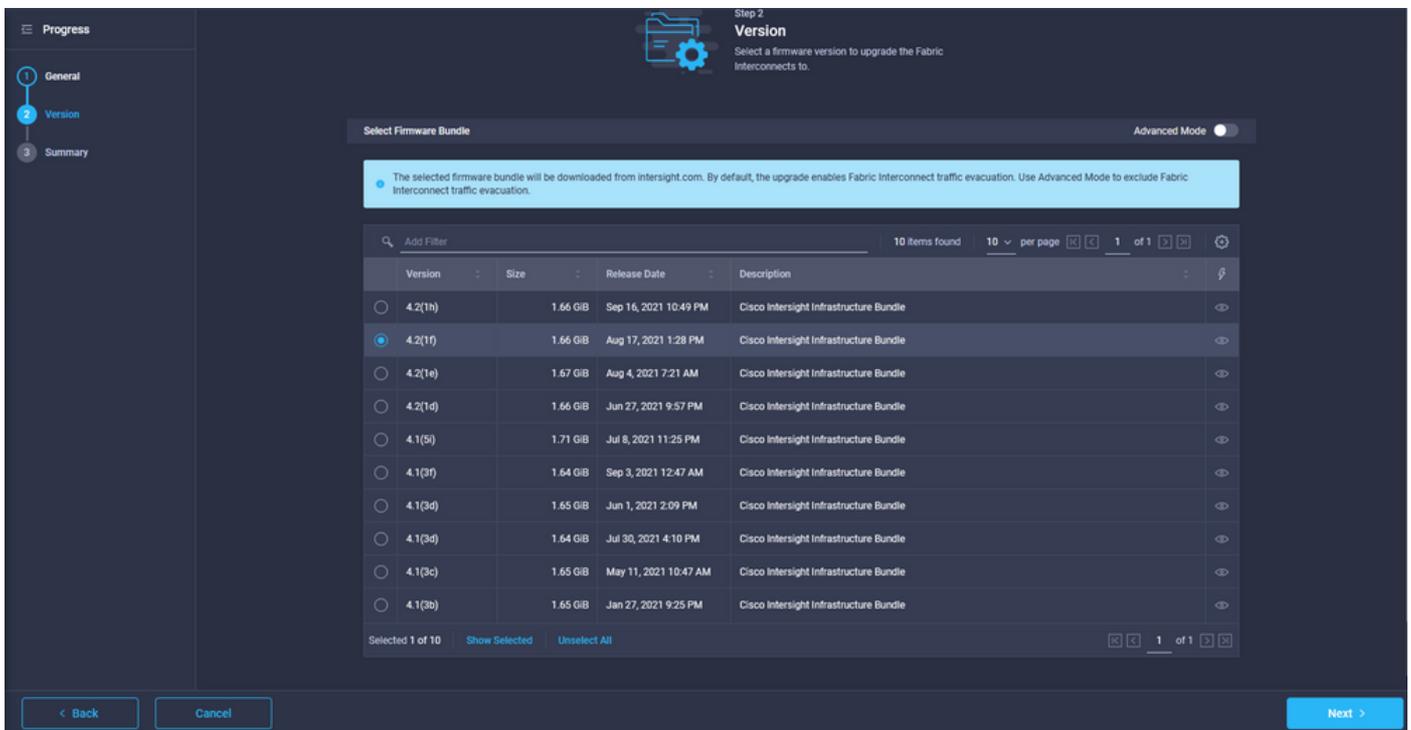
这将重定向到升级向导初始化的屏幕。



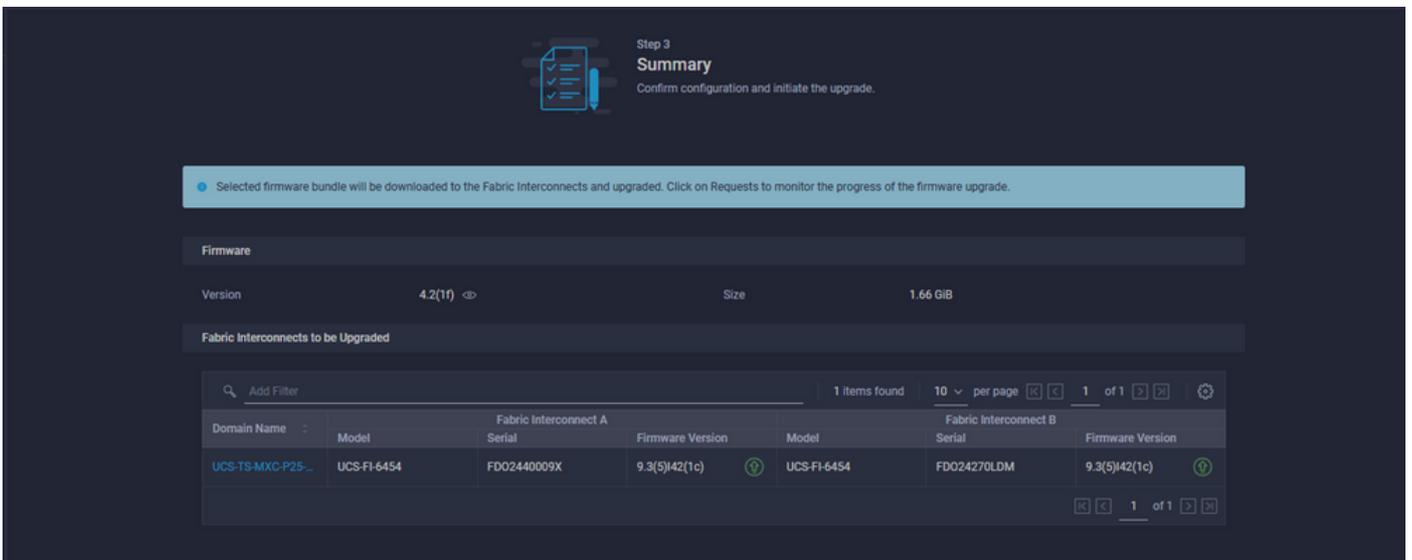
步骤1.确认UCS环境（列Fabric Interconnect A和Fabric Interconnect B）和当前固件版本。单击Next。



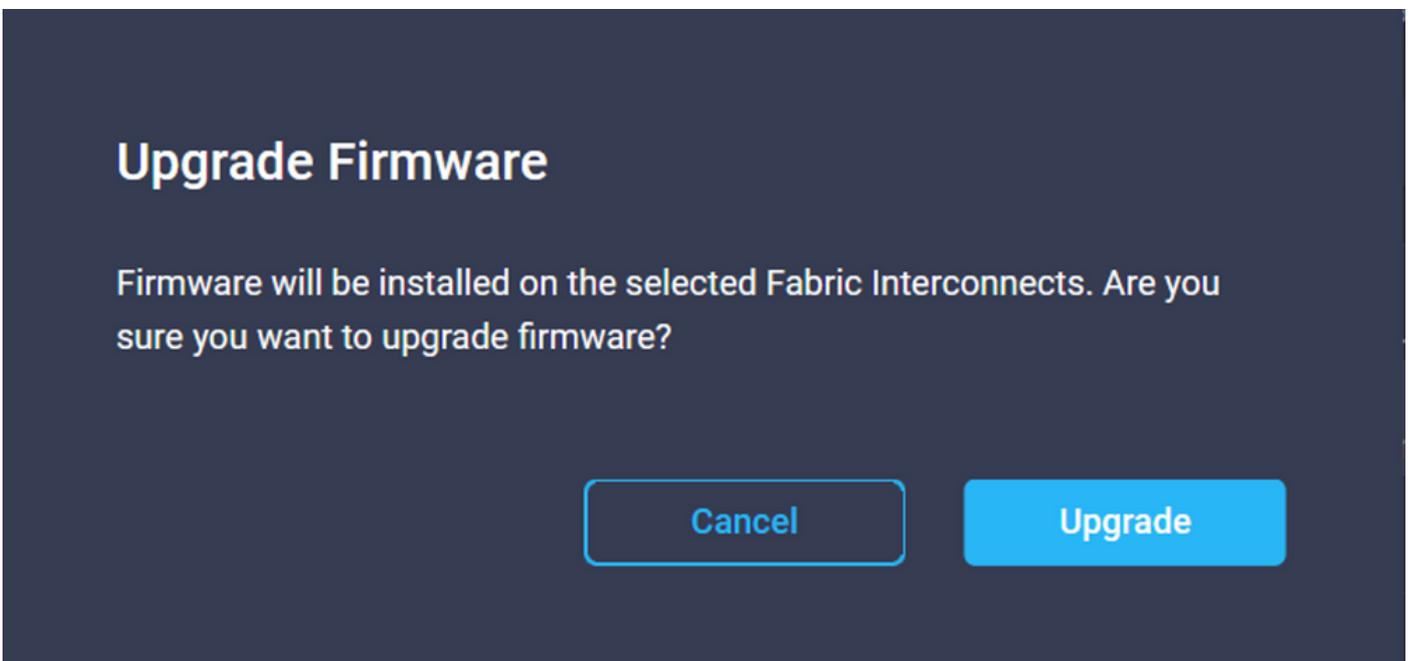
步骤2.单击目标固件版本。单击 Next。



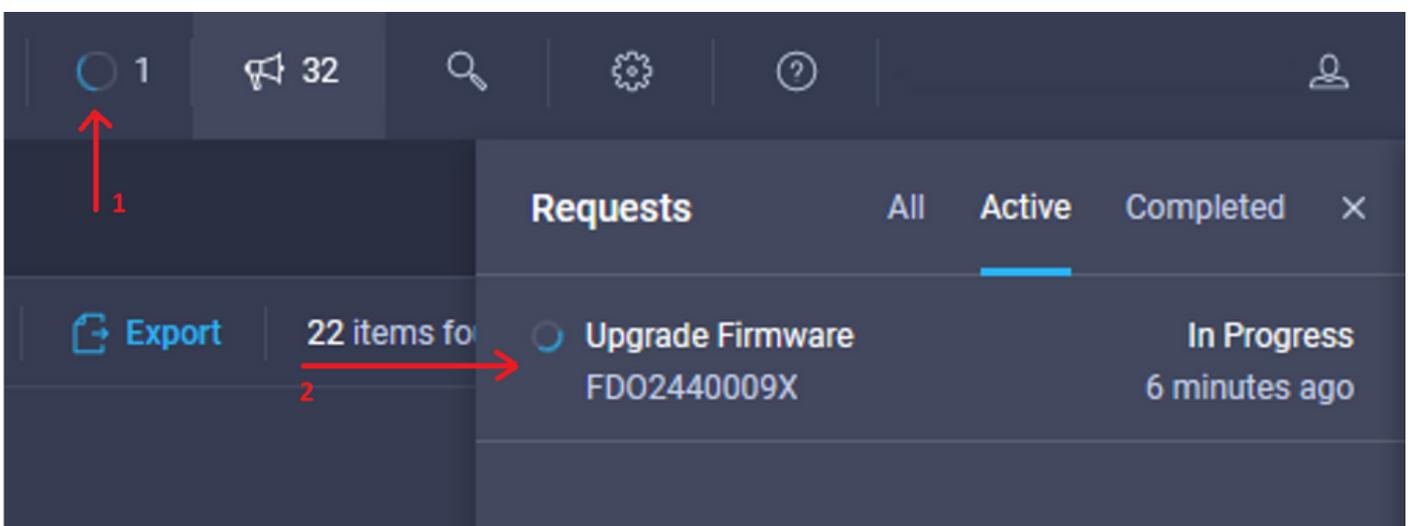
步骤3.此摘要显示所选设备和目标固件版本。当目标固件高于当前版本时，固件版本上会显示绿色箭头，否则，会显示黄色箭头。

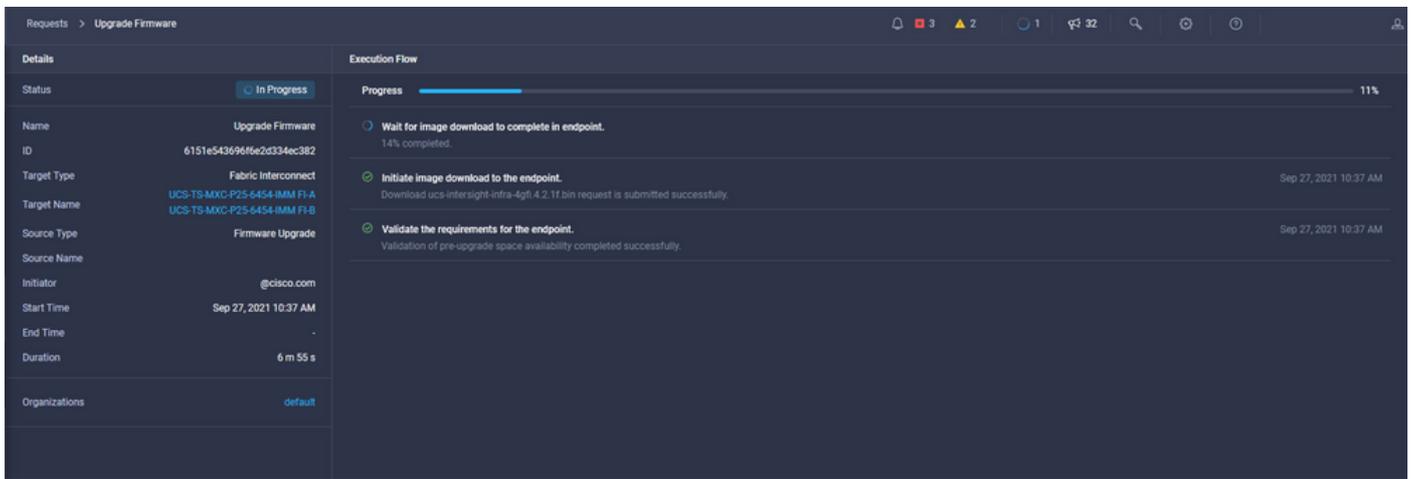


单击升级后，必须最后一次确认它。此时，FI尚不需要重新启动。



要监控升级，请导航至“请求”，然后单击“活动”。单击活动名称，查看完整的工作流程任务。





要完成此过程，您必须先确认交换矩阵B的重新启动，然后确认交换矩阵A的重新启动。

注意：在继续重新启动第二个FI之前，请确保数据路径已在第一个交换矩阵上就绪。为了验证这一点，您可以使用API或CLI和命令 `(nxos)# show pinning border-interfaces`。

工作流程任务如下：

- 从Intersight软件存储库下载Intersight FI捆绑包
- 升级IOM。
- 撤离FI B上的数据流量
- 激活FI B
- 等待用户确认：FI重启
- 等待激活完成
- 撤离FI A上的数据流量
- 激活FI A
- 等待用户确认：FI重启
- 等待激活完成

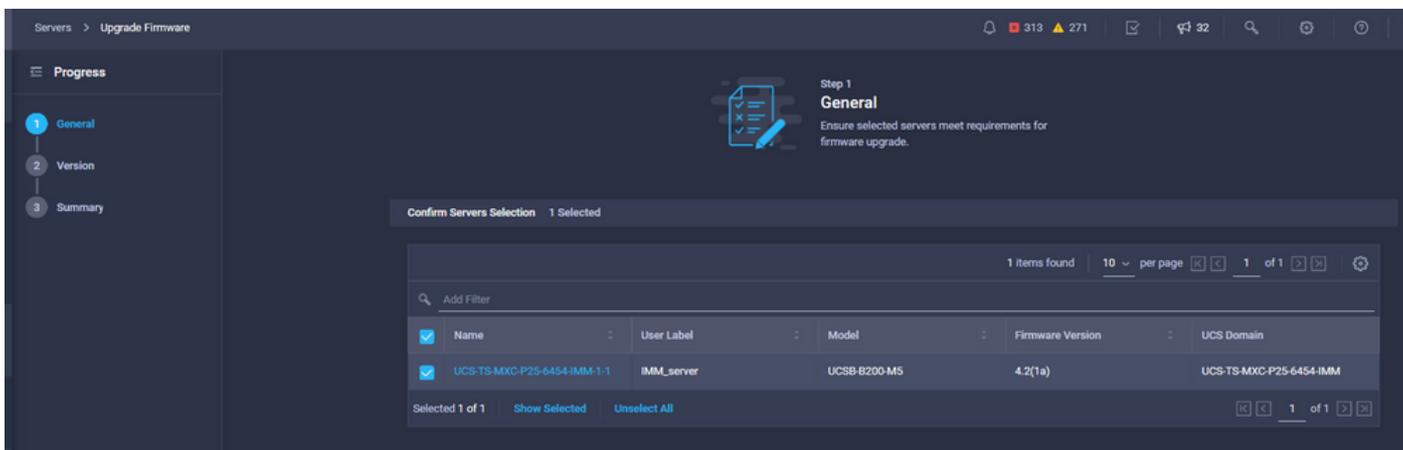
服务器固件升级

选择要升级的服务器，从“操作”下拉列表中，选择“升级固件”。

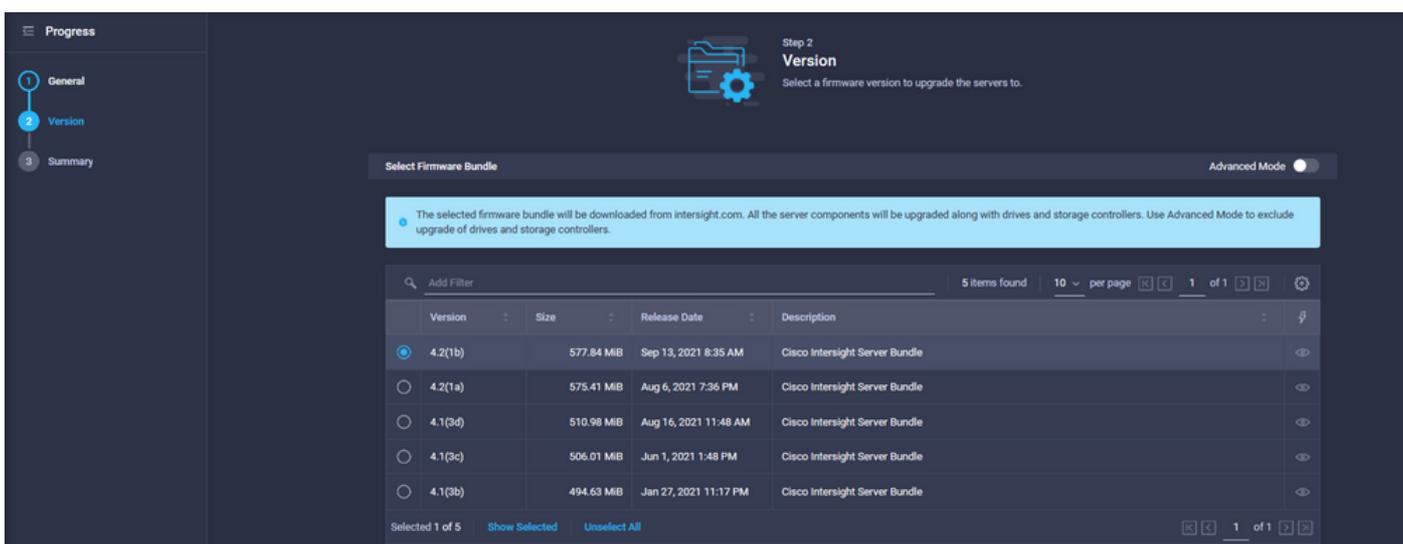


这将初始化固件升级。

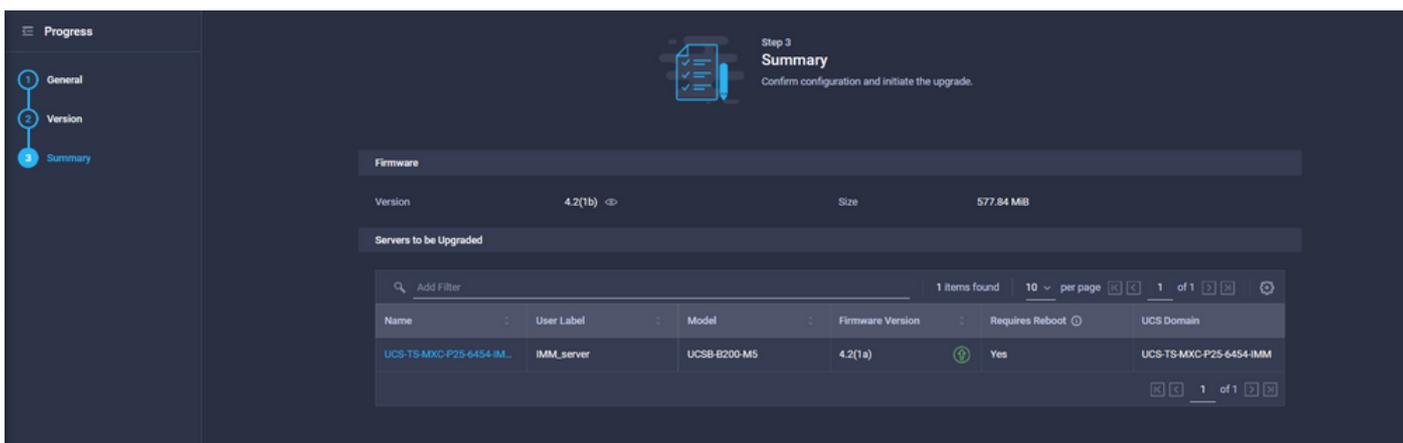
步骤1.确认服务器是否正确并验证当前固件版本。



步骤2.单击目标固件版本旁边的单选按钮。



步骤3.这是显示服务器和目标固件版本的摘要。当目标固件高于当前版本时，固件版本上会显示绿色箭头，否则，会显示黄色箭头。



在Upgrade Firmware对话框中，您可以选择立即重新启动或稍后确认重新启动。

Upgrade Firmware

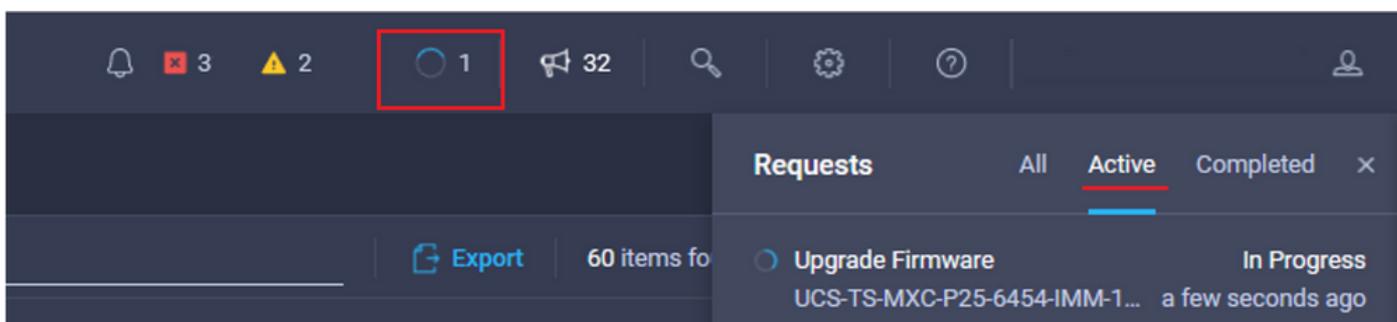
Firmware will be installed on next boot. To reboot immediately, please enable the option below.

Reboot Immediately to Begin Upgrade

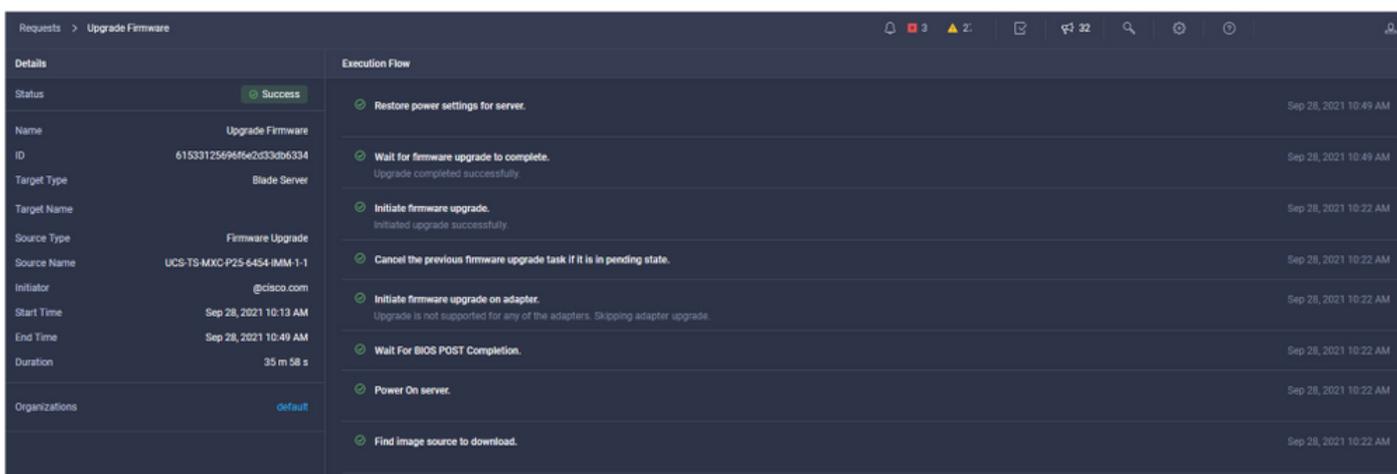
Cancel

Upgrade

要监控升级，请导航至“请求”，然后单击“活动”。



单击活动名称，查看完整的工作流程任务。

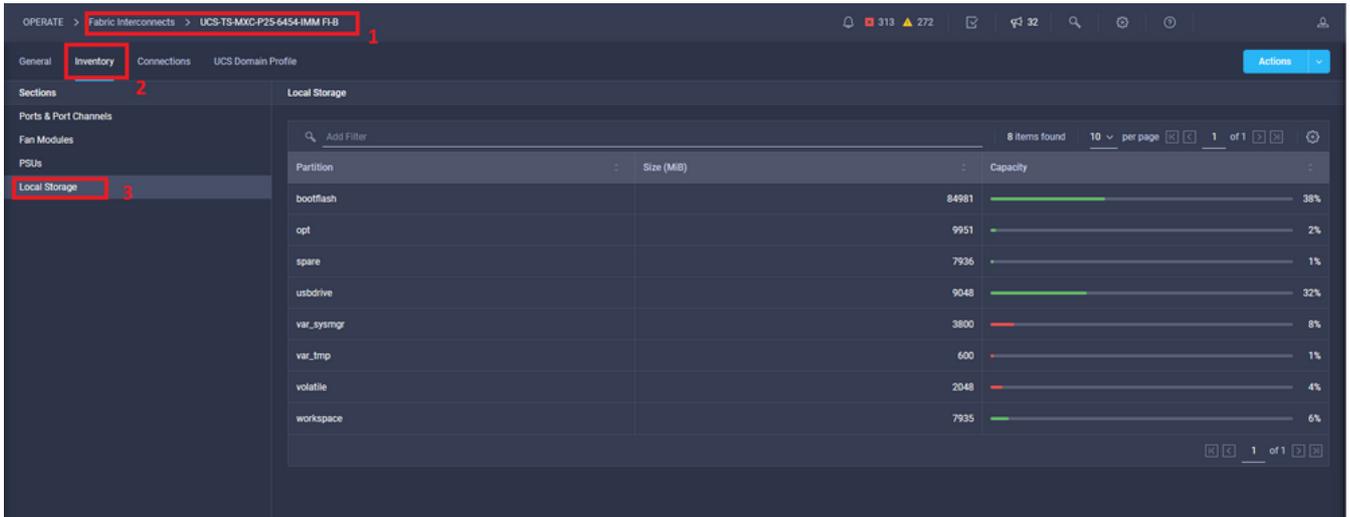


workflow tasks as follows:

- Download Intersight server bundle from Intersight software repository
- Upgrade adapter (applicable for blades)
- Upgrade server
- Wait for server to restart
- Wait for upgrade to complete

验证

- 要验证FI本地存储可用空间，请选择其中一个FI，单击Inventory，然后单击Local Storage。



基础设施升级后，您可以验证安装日志。这显示了新版本和升级的时间戳，并允许您确认成功升级

```
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.

相关信息

- [Cisco Intersight管理模式配置指南：管理固件](#)
- [思科Intersight托管模式\(IMM\)- UCS刀片固件升级](#)
- [- Cisco Systems](#)