

# 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

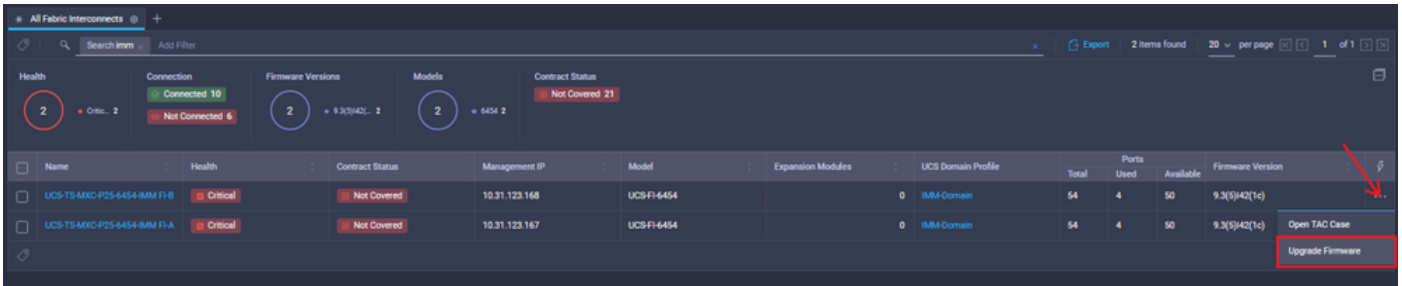
本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 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

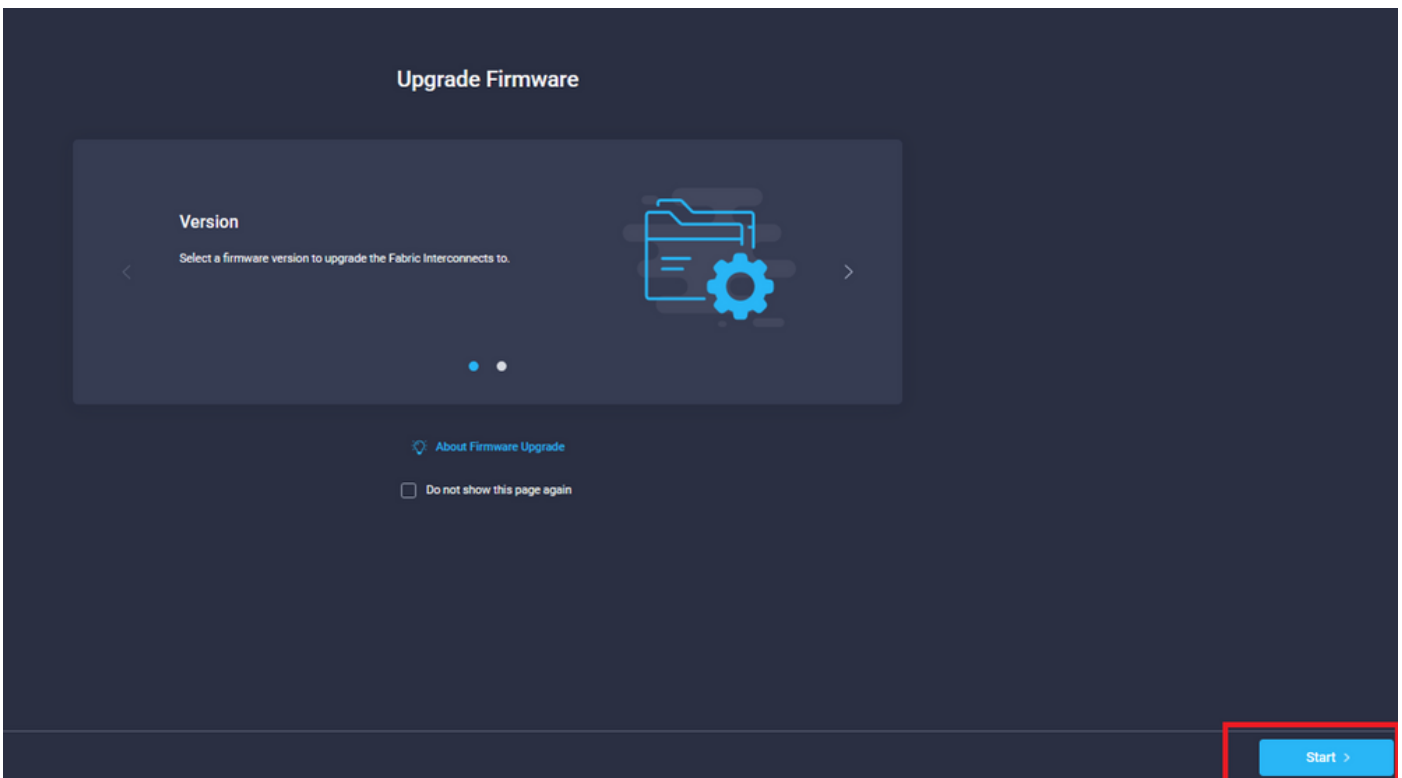
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 交换矩阵固件升级

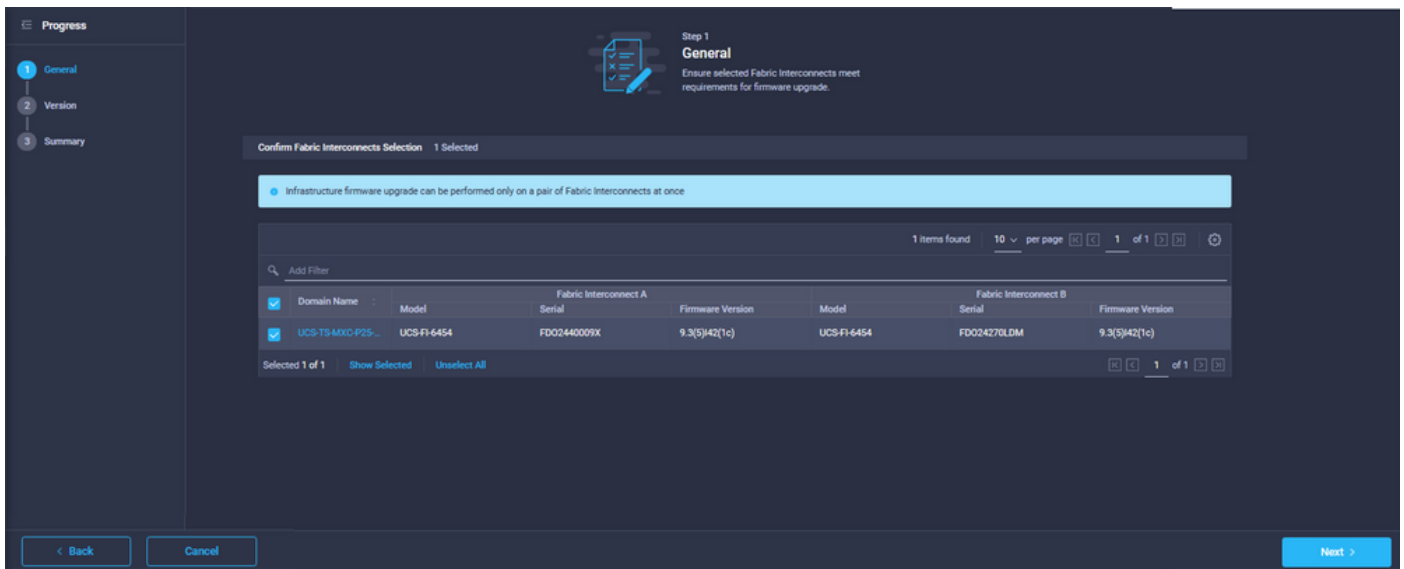
要开始基础设施固件升级，您可以选择两个FI中的任意一个，然后单击**Upgrade firmware**。



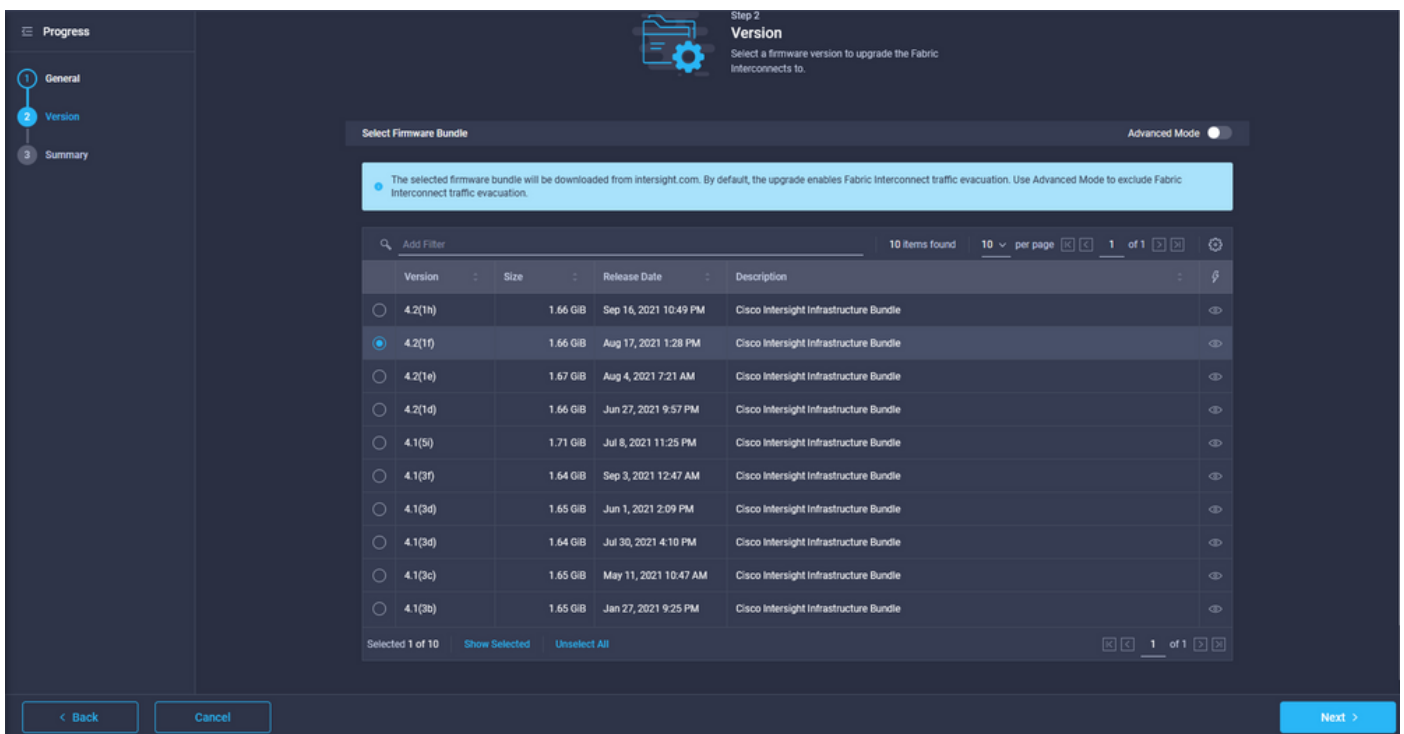
这将重定向到升级向导初始化的屏幕。



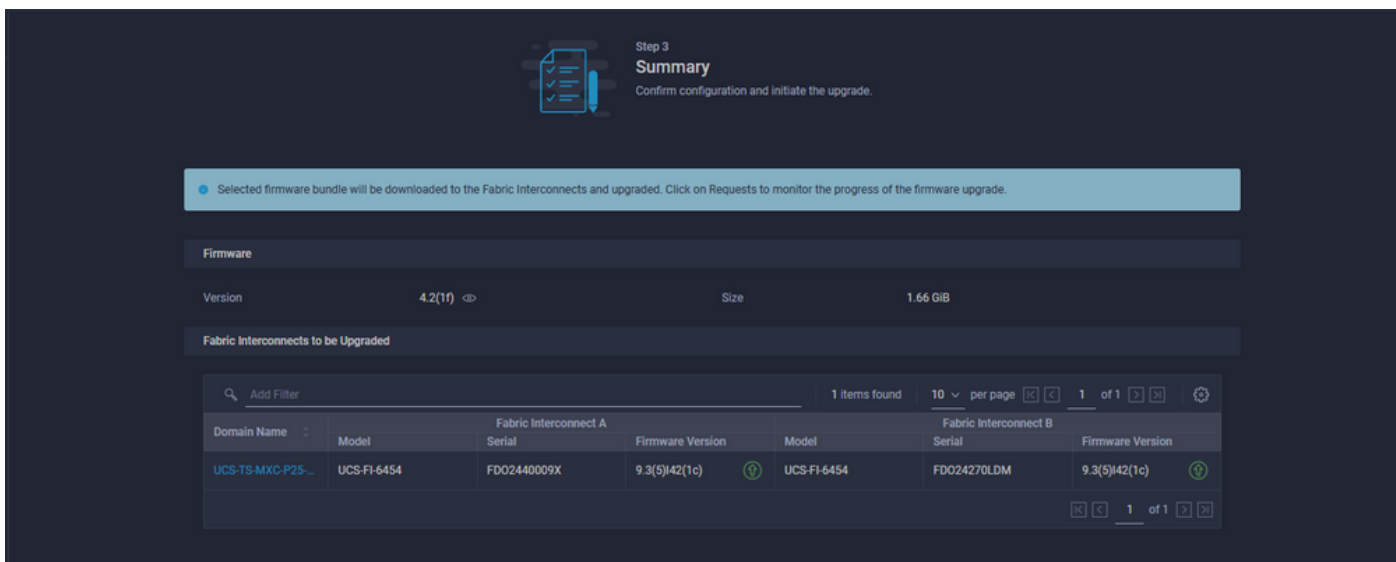
**步骤1.确认UCS环境（列Fabric Interconnect A和Fabric Interconnect B）和当前固件版本。单击Next。**



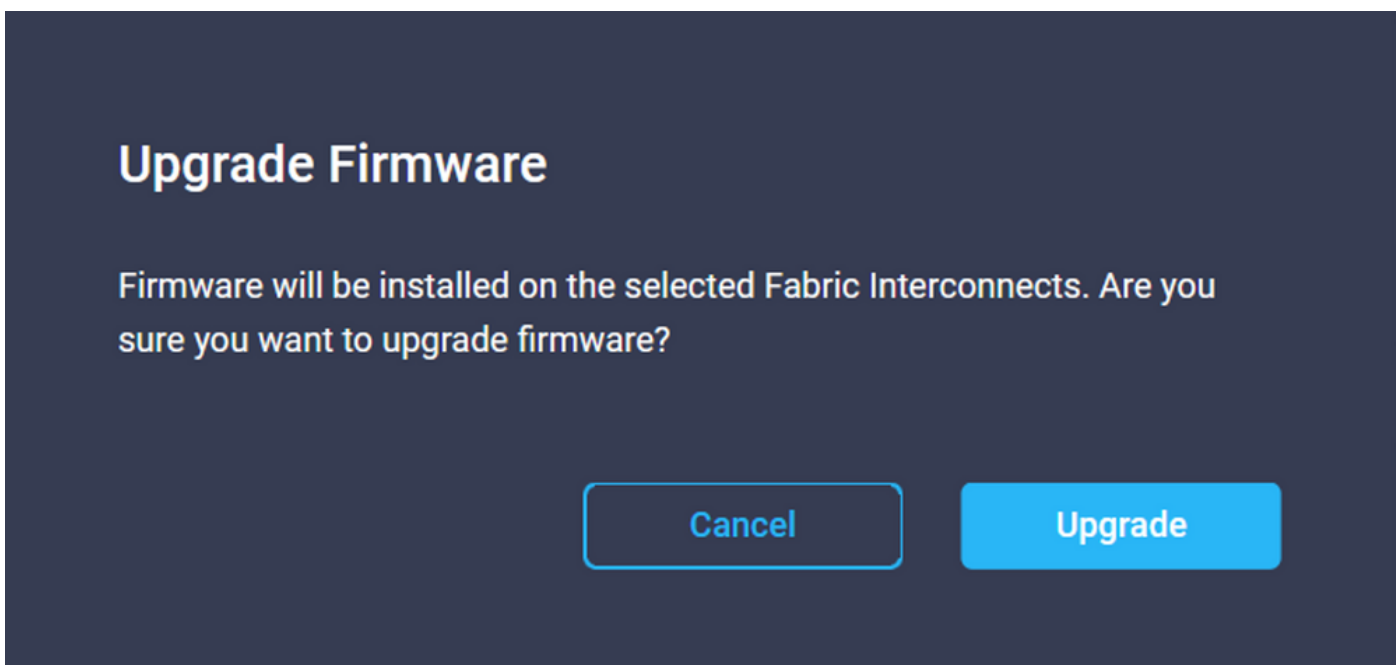
步骤2.单击目标固件版本。单击 Next。



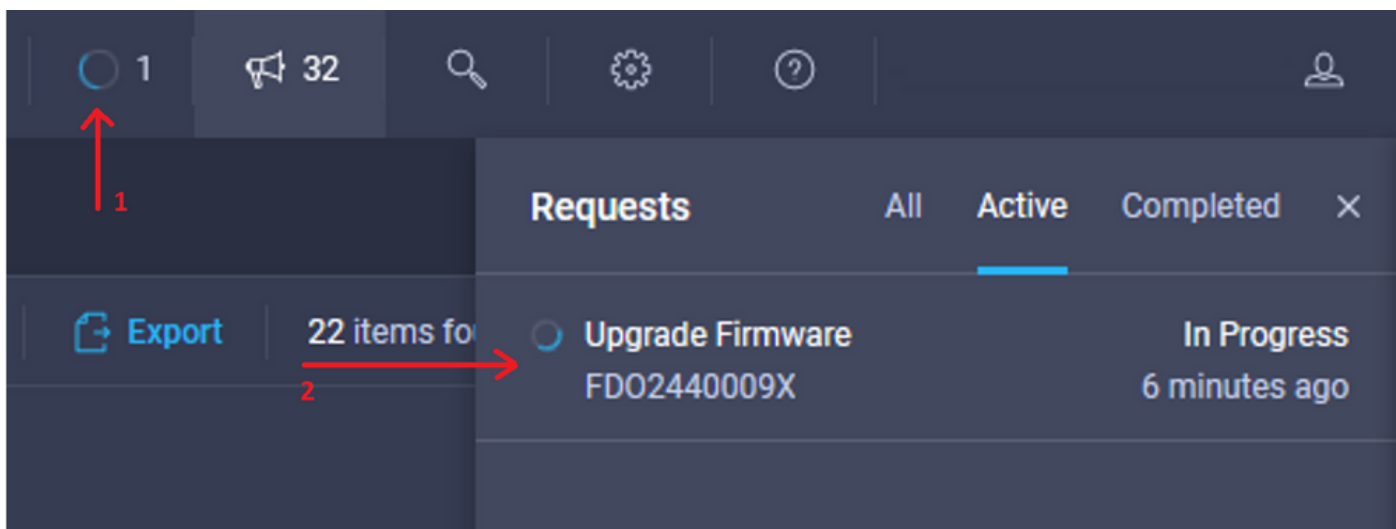
步骤3.此摘要显示所选设备和目标固件版本。当目标固件高于当前版本时，固件版本上会显示绿色箭头，否则，会显示黄色箭头。

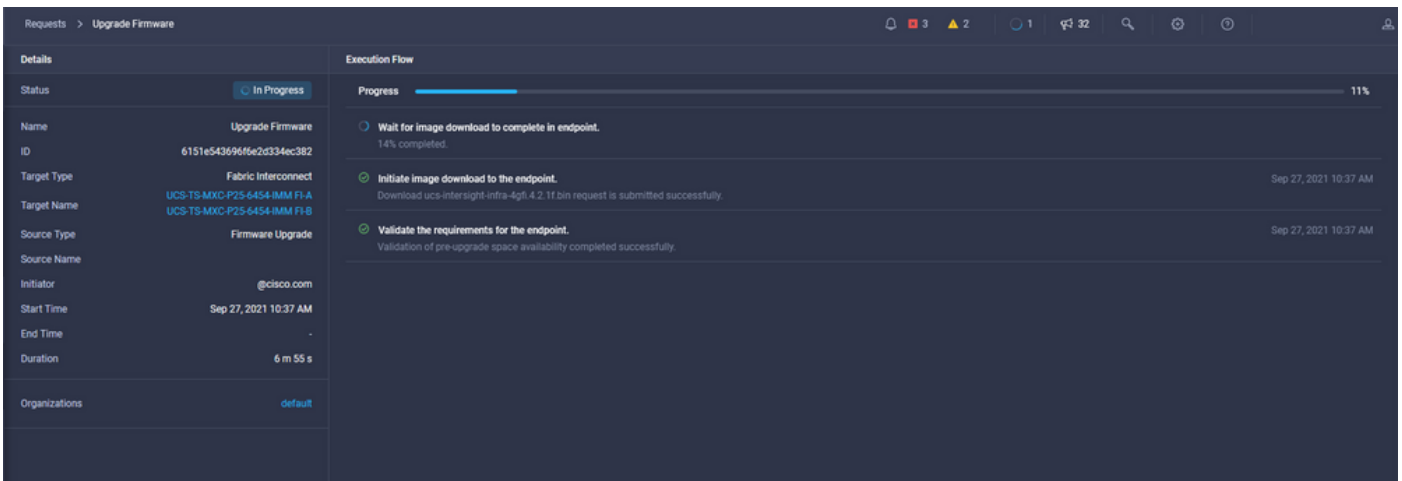


单击升级后，必须最后一次确认它。此时，FI尚不需要重新启动。



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

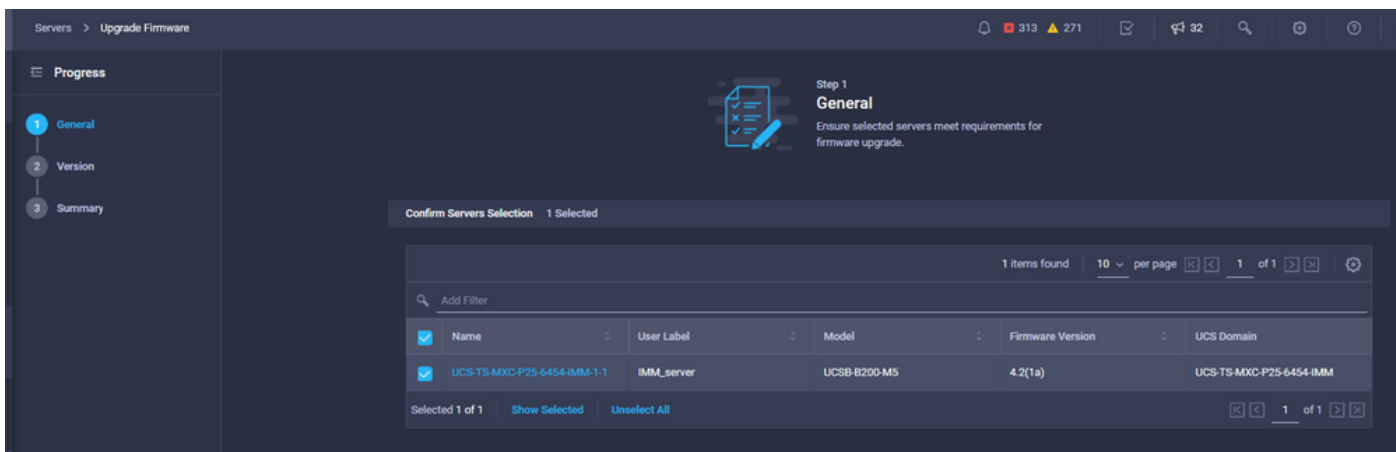
## 服务器固件升级

选择要升级的服务器，从“操作”下拉列表中，选择“升级固件”。

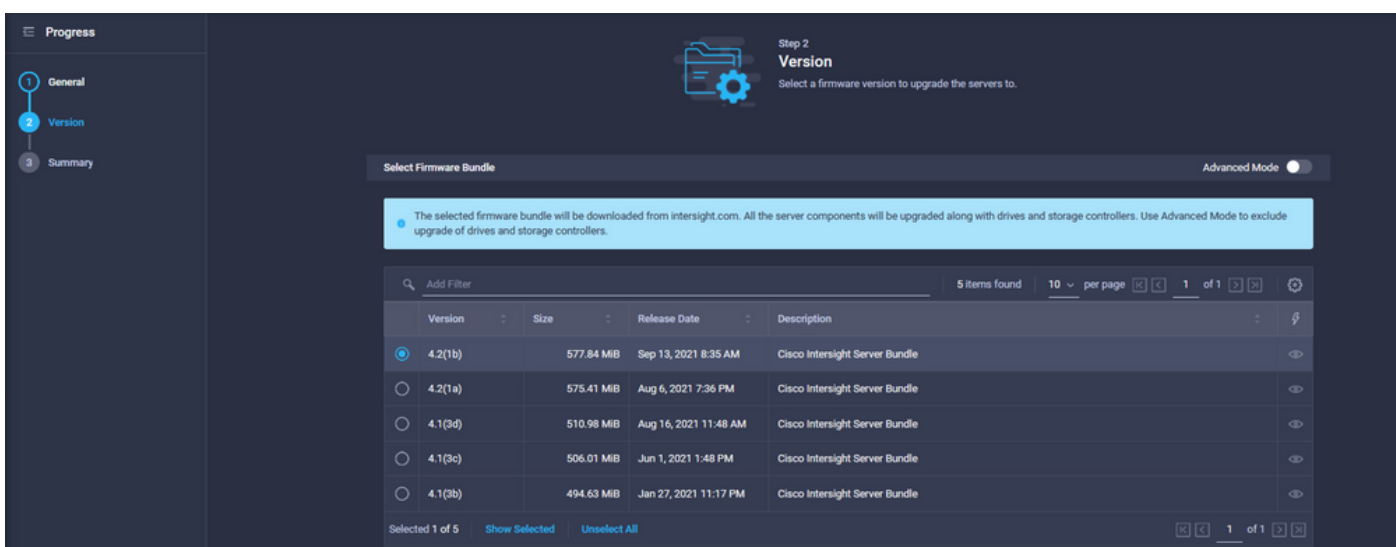


这将初始化固件升级。

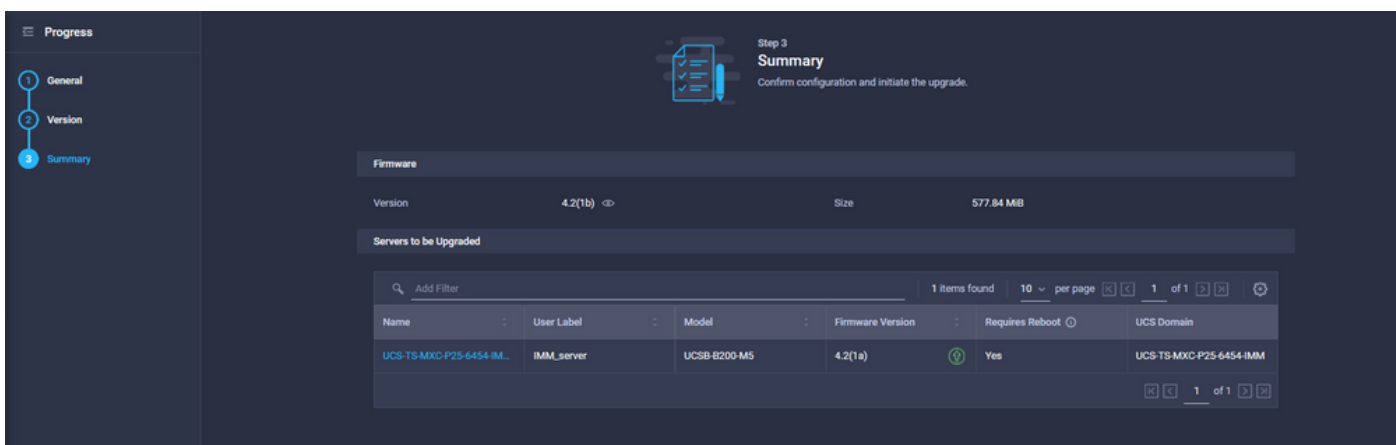
**步骤1.**确认服务器是否正确并验证当前固件版本。



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

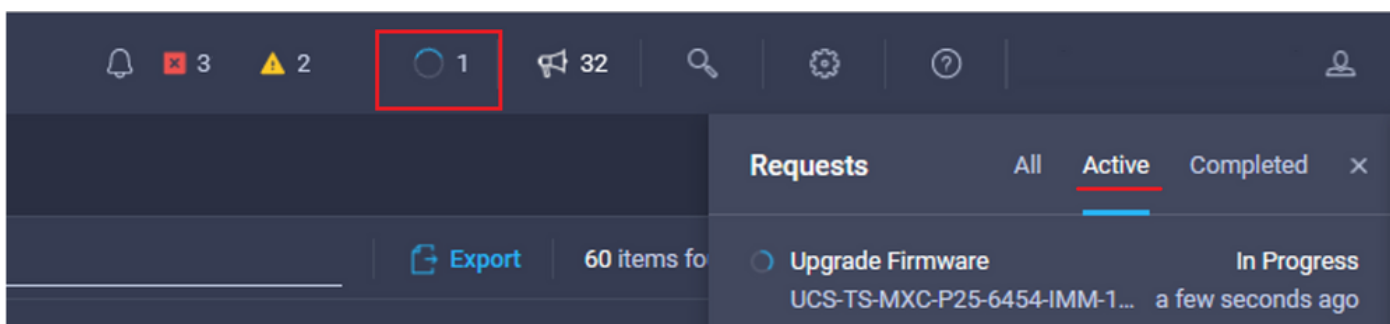
Firmware will be installed on next boot. To reboot immediately, please enable the option below.

Reboot Immediately to Begin Upgrade

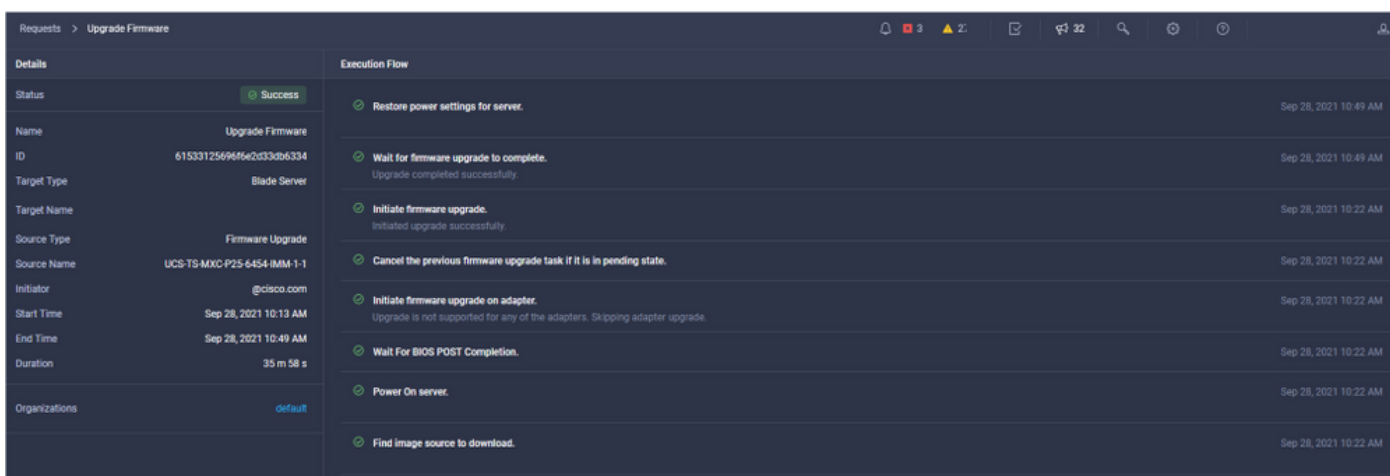
Cancel

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。

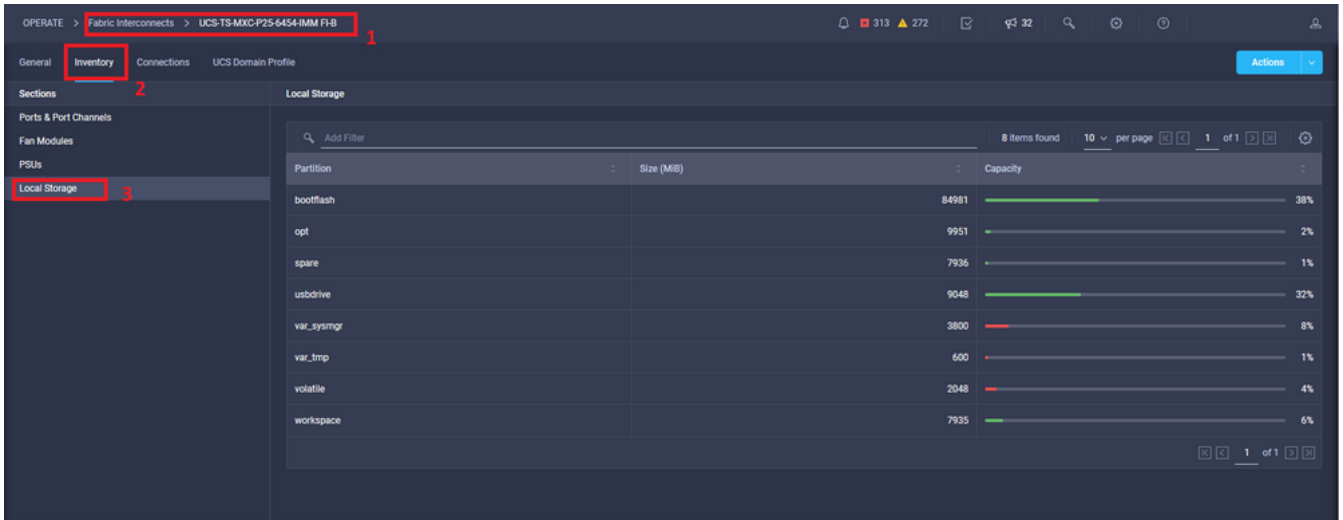


workflow tasks as follows:

- From the Intersight software repository, download the Intersight server bundle.
- Upgrade the adapter (applicable to blades).
- Upgrade the server.
- Wait for the server to restart.
- Wait for the 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](#)