通过Intersight升级不带LCM的Nutanix HCI集群服务器固件。

目录

简介

背景信息

手动升级步骤概览

修改固件策略

- 查找并编辑策略
- 暂存固件

通过Prism Central或Prism元件将服务器置于维护模式

- 直角棱镜元件
- 通过棱镜中心

激活配置文件和推送固件

验证升级并退出维护模式

- 验证集群运行状况

相关信息

简介

本文档介绍通过Cisco Intersight对Cisco Nutanix HCI集群执行固件升级的过程。

背景信息

虽然建议使用Life Cycle Manager(LCM)修复ISM/IMM集群的固件，但特定情况(例如触发Bug或Field Notice(FN))可能需要选择特定版本进行升级或降级。在这些情况下，可以通过Intersight应用固件更改。

与LCM过程不同，通过Intersight进行固件升级需要逐个主机手动编辑和修补固件。建议在执行这些操作之前了解集群的工作负载和容量。

用户手动将主机置于维护模式，通过Intersight应用固件更改，然后退出维护模式。对集群中的每个节点重复此操作。

提示：要了解有关集群可承受的同步缺失节点数量的更多详细信息，请参阅Nutanix文档集群容错。

注意：LCM不对连接到外部存储的仅计算(CO)节点执行服务器固件更新。可以对这些群集应用通过Intersight的升级。

手动升级步骤概览

1. 使用新的固件版本编辑每个固件策略。
2. 部署所有配置文件，无需立即重新启动以暂存固件。
3. 通过棱镜元件或棱镜中心将单个节点置于维护模式。
4. 在维护模式下激活服务器的配置文件，以重新启动服务器并应用固件。
5. 对集群中的所有节点重复步骤3和4。
6. 验证升级是否完成，群集是否正常

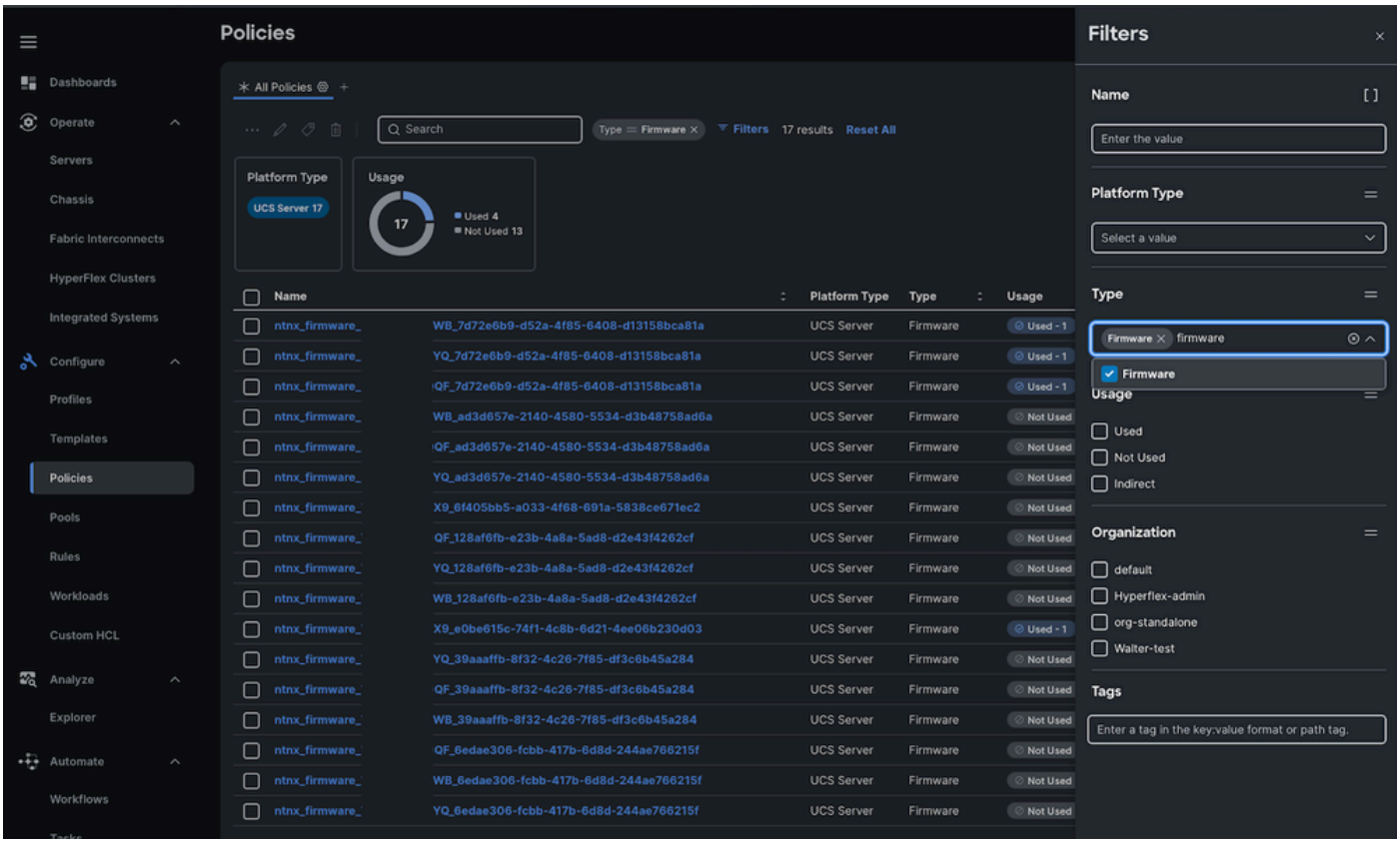
修改固件策略

Intersight通过固件策略推送固件。每个节点都有自己的策略，通过编辑这些策略来选择新版本。

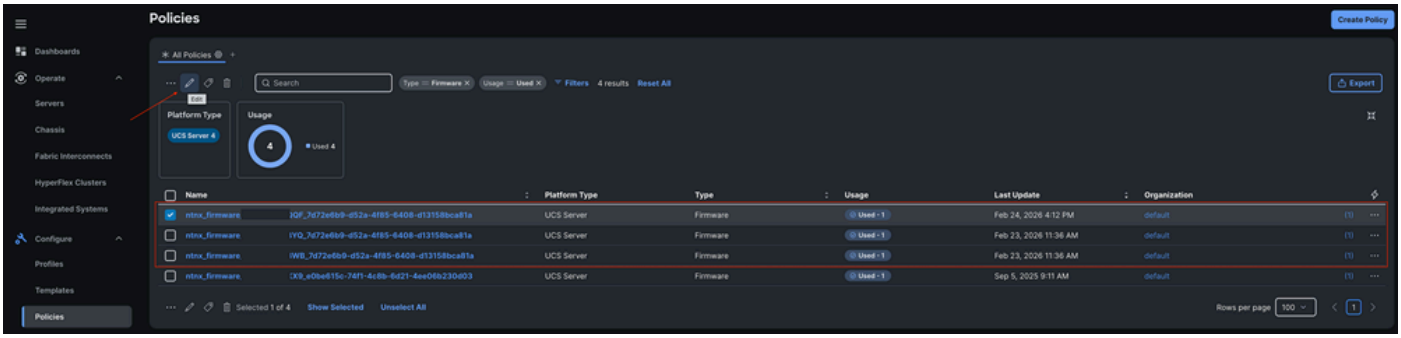
固件策略名称的语法为：ntnx_firmware_<序列号>_<部署UUID>

查找并编辑策略

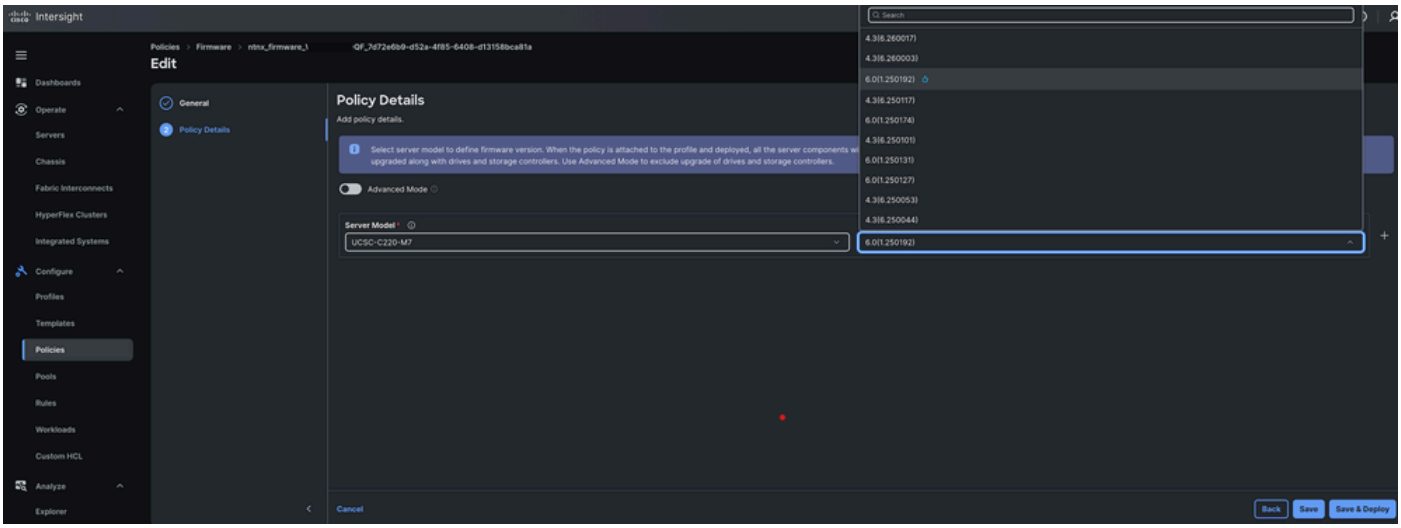
导航到Policies > Click Filters > Check Firmware。



选择要修改的策略，然后点击编辑。

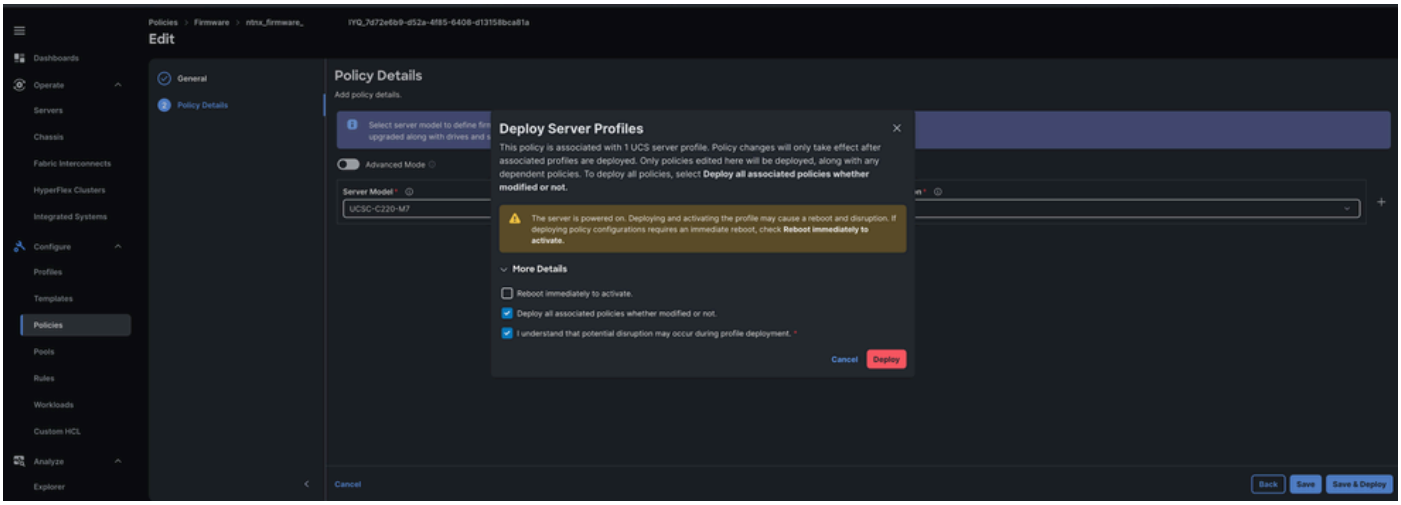


从下拉列表中选择所需的固件版本，然后点击Save & Deploy。



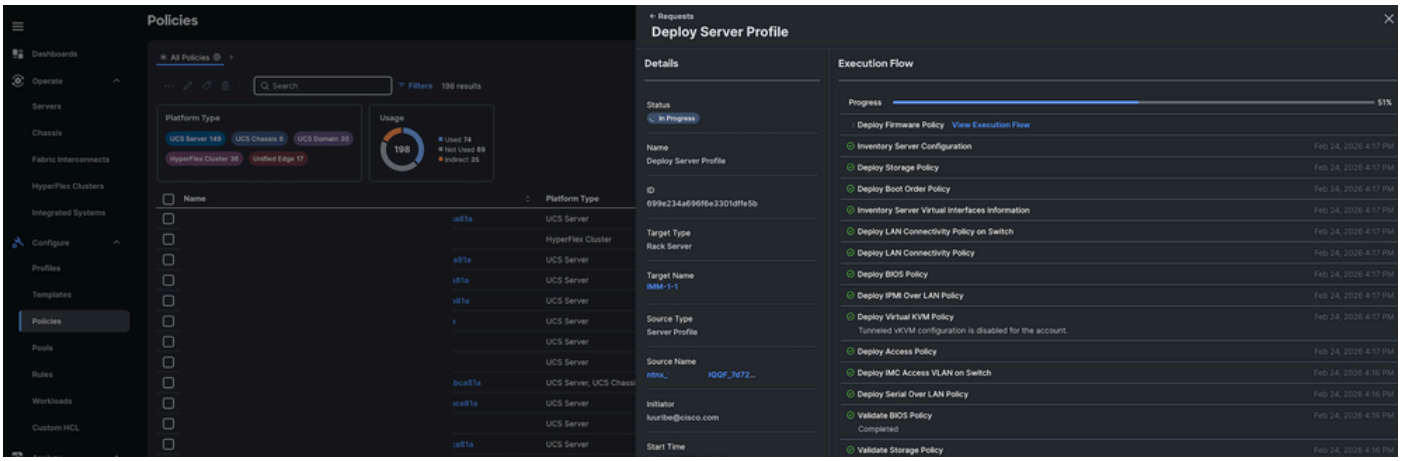
暂存固件

重新部署服务器配置文件时，确保取消选中Reboot Immediately选项。这会将新固件暂存到刀片上；仅在下次重新通电后执行更改。

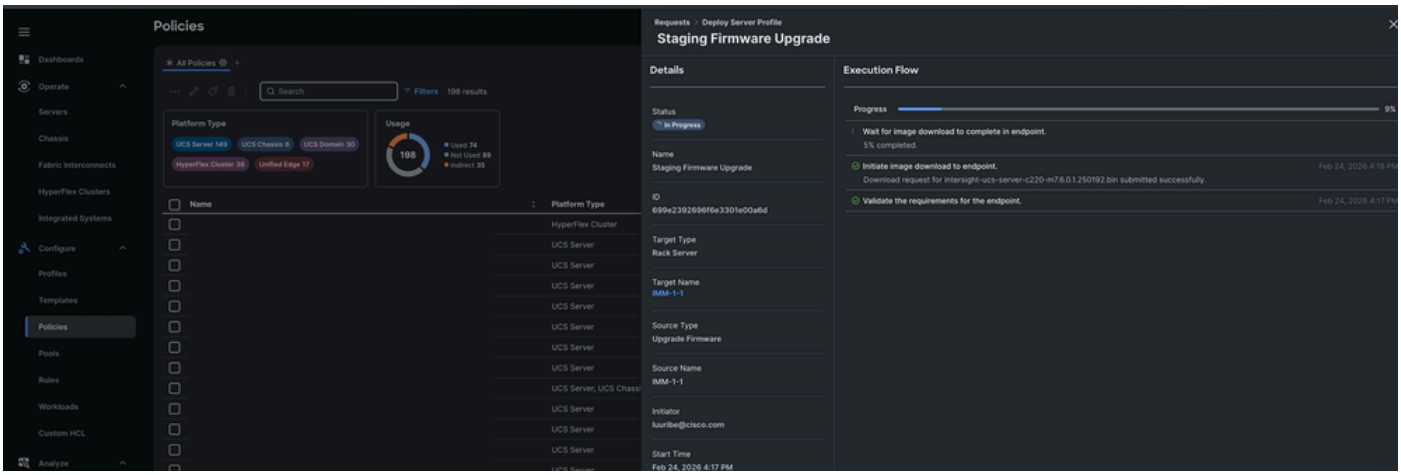


部署开始后：

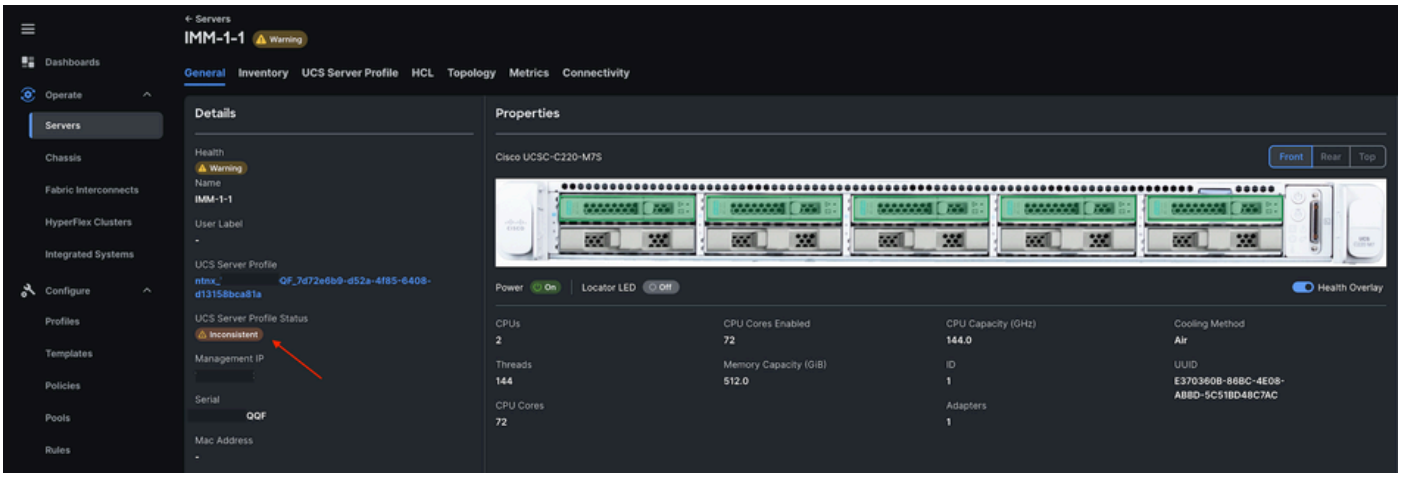
- 新的工作流程显示在Requests选项卡中。



- 固件下载启动。



- 部署服务器而不立即重新启动后，服务器配置文件显示Inconsistent状态。在配置文件激活之前，这是预期值。



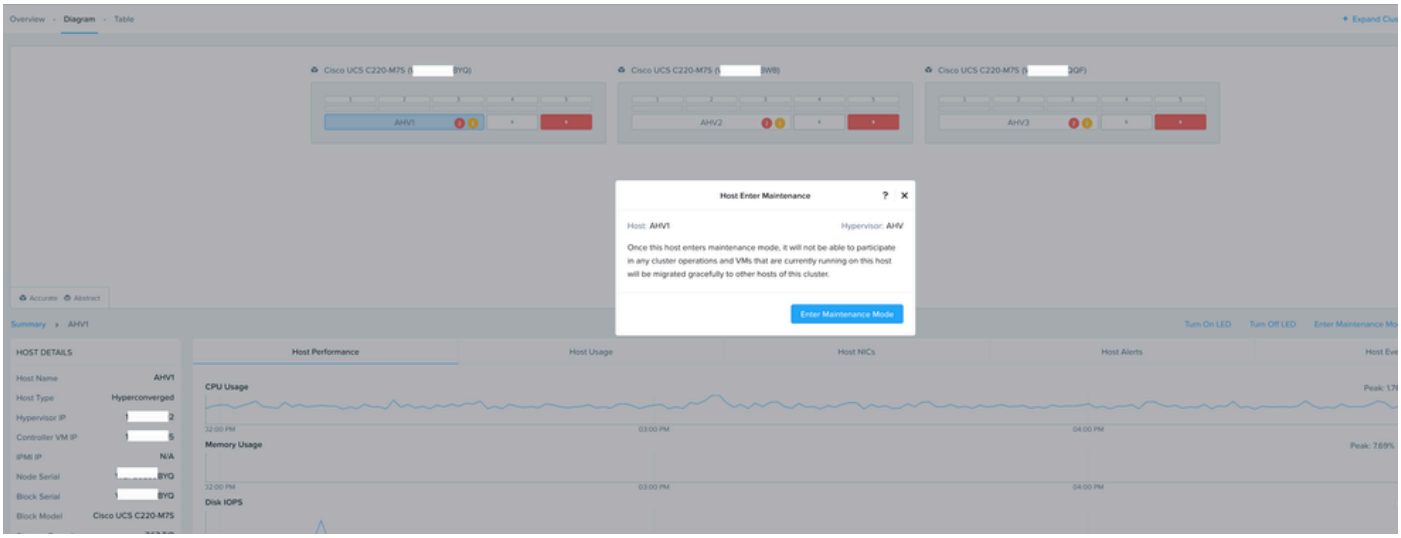
继续编辑所有其他固件策略，并在不立即重新启动的情况下进行部署。

通过Prism Central或Prism元件将服务器置于维护模式

为避免中断，必须将服务器置于维护模式，以在重新启动之前迁移工作负载。

直角棱镜元件

1. 导航到硬件 > 图。
2. 选择AHV#。
3. 选择Enter Maintenance Mode。



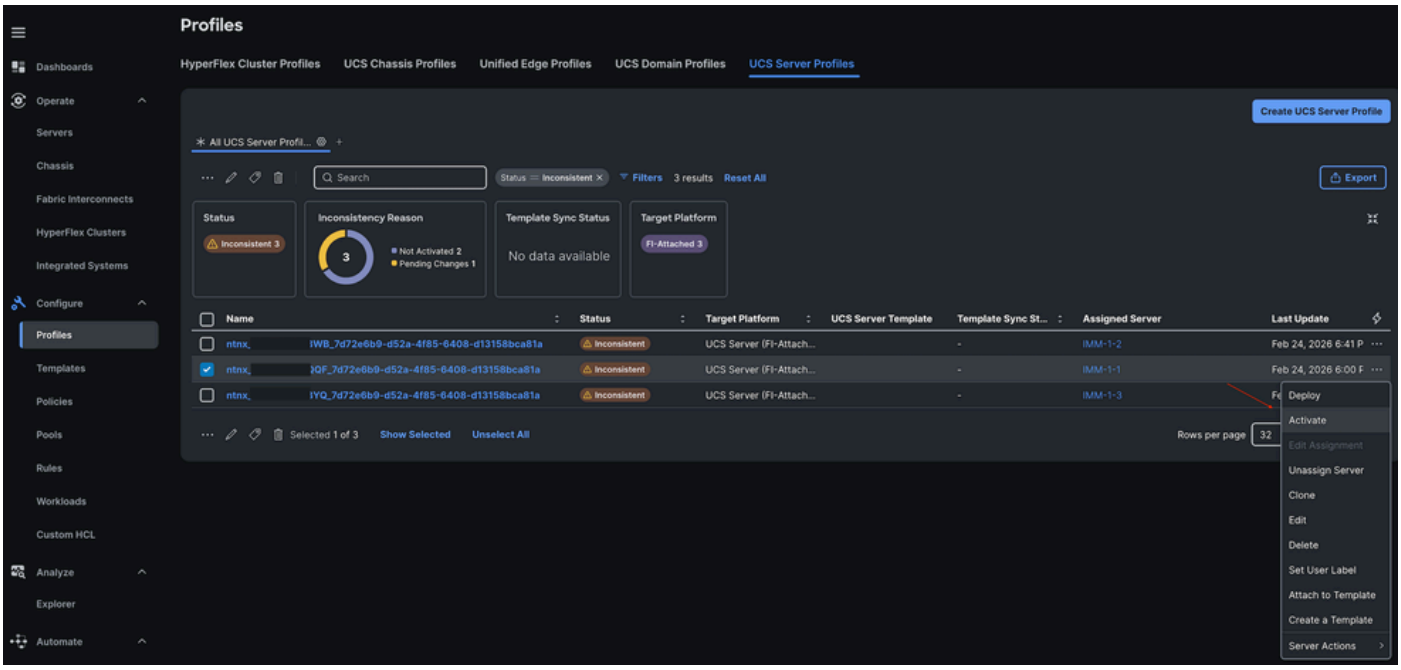
通过棱镜中心

1. 导航到基础设施 > 硬件 > 集群。
2. 选择Cluster。
3. 选择特定节点以将其置于维护模式。

激活配置文件和推送固件

一旦主机处于维护模式，固件就可以推送到节点

1. 导航到Profiles选项卡。
2. 通过序列号在维护模式下查找服务器的配置文件。
3. 选择Actions > Activate。

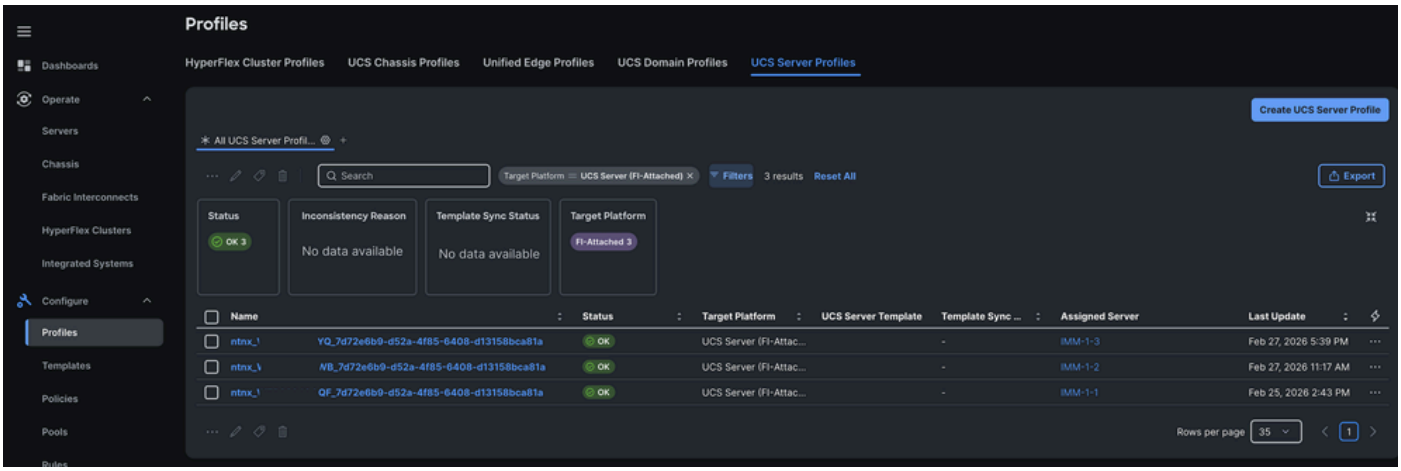


（可选）通过KVM控制台监控固件升级进度。

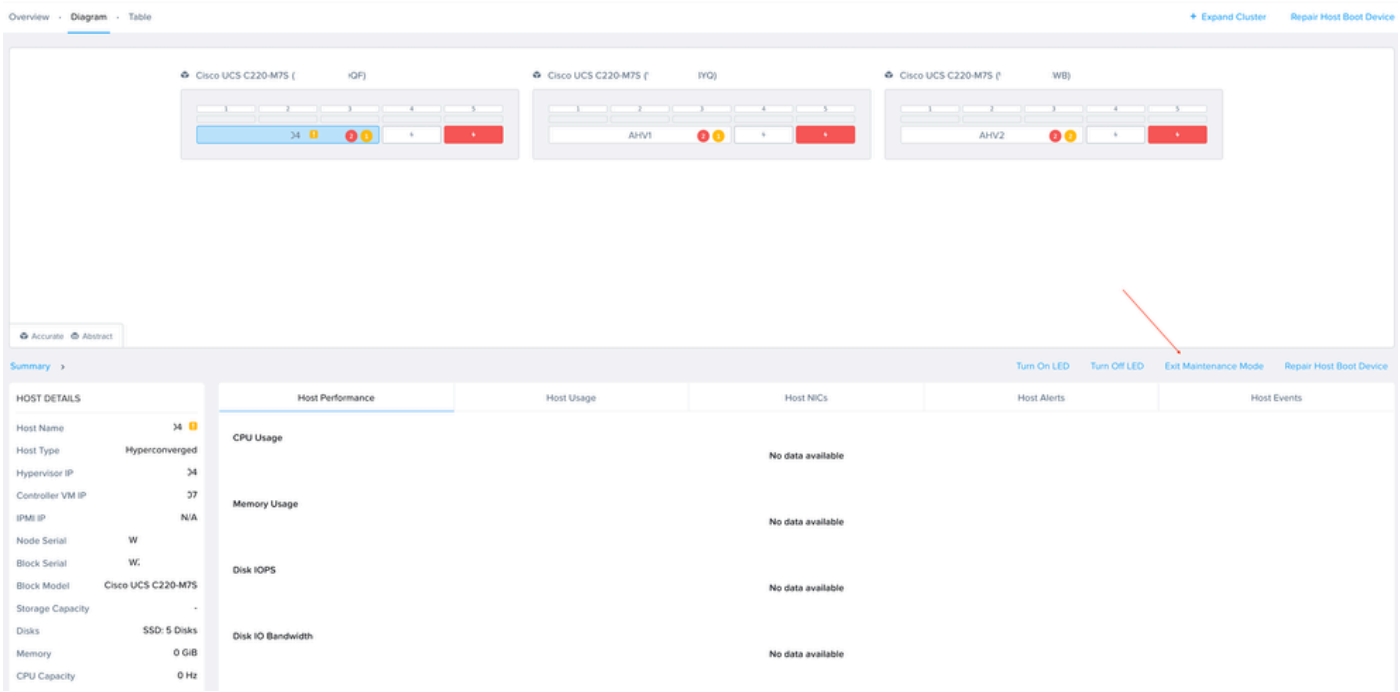


验证升级并退出维护模式

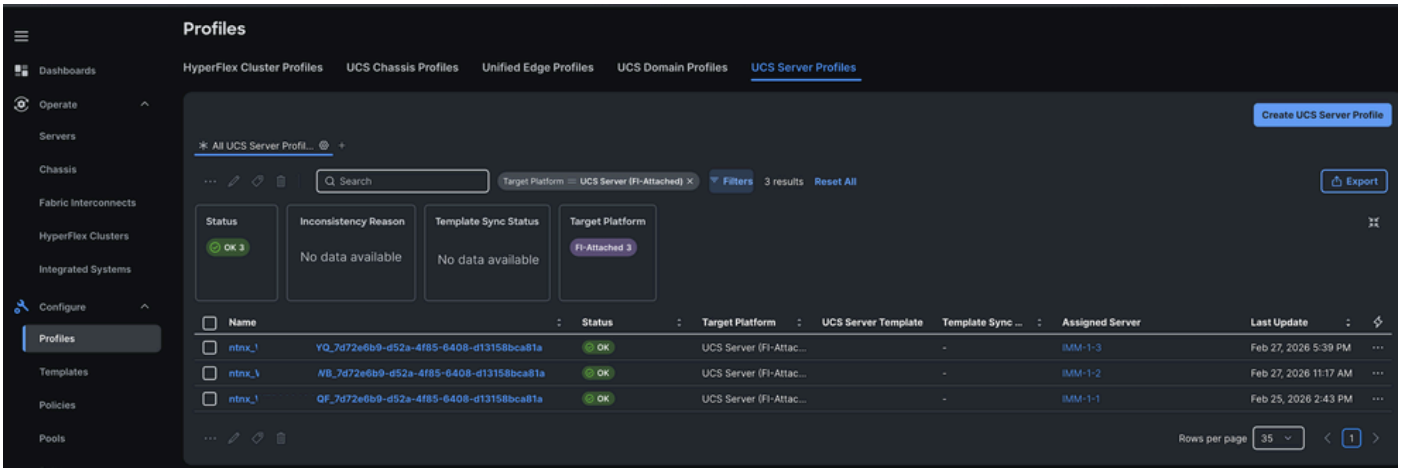
激活完成后，服务器配置文件状态将变为OK。



现在，可从维护模式中删除该节点。

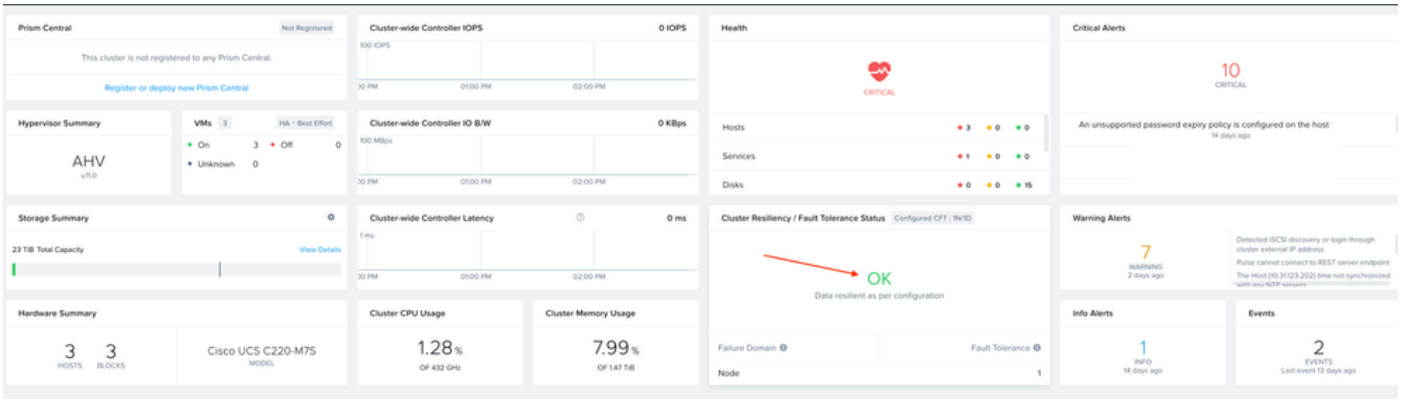


对其余节点重复上述过程，直到所有配置文件显示OK Status。



验证集群运行状况

在Prism中，验证群集弹性是正常。



相关信息

[Cisco UCS硬件兼容性列表]

[Nutanix平台兼容性和互操作性矩阵]

[KB-15110 LCM预检查：test_cisco_validate_credentials_and_setup]

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。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。