

# Cisco Intersight - VMware ESXi上的Hyperflex安装、配置和部署

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[HX FI附加集群部署支持的版本](#)

[Intersight连接](#)

[其他要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置步骤](#)

[验证](#)

## 简介

Cisco Intersight通过提供系统管理即服务来简化数据中心运营，从而减少维护内部管理基础设施孤岛的需要。

Cisco Intersight提供安装、配置和部署Cisco HyperFlex集群（HX Edge和FI连接）的安装向导。该向导会构建一个名为HX集群配置文件的集群预配置定义。此定义是HX集群中HX节点的逻辑表示，包括 —

- **安全**— HyperFlex集群的凭证，例如控制器虚拟机密码、虚拟机监控程序用户名和密码。
- **配置**— 服务器要求、固件等
- **连接**— 上游网络、虚拟网络等

本文档提供如何使用intersight部署FI连接的Hyperflex集群的步骤和屏幕快照。

## 先决条件

### 要求

HX FI附加集群部署支持的版本

/

HX220C-M4S  
HXAF220C-M4S  
HX240C-M4SX  
HXAF240C-M4S  
HX220C-M5SX  
HXAF220C-M5SX  
HX240C-M5SX

M4M5

## Intersight连接

考虑下列与Intersight连接相关的必备条件 —

- 确保相应UCS Manager实例上的设备连接器已正确配置为连接到Cisco Intersight并申请领款。
- 所有设备连接器都必须正确解析svc.ucs-connect.com，并允许在端口443上发起出站HTTPS连接。
- 3.5(2a)之前的Hyperflex安装程序版本支持使用HTTP代理，重新部署集群时除外，该集群不是出厂时的新设备。
- 所有控制器VM管理接口都必须正确解析download.intersight.com并允许端口443上出站发起的HTTPS连接。如果直接Internet连接不可用，除非重新部署了群集且不是工厂的新设备，HX安装程序的当前版本支持使用HTTP代理。
- 必须通过UCS交换矩阵互联管理接口访问预定的ESX服务器、HX控制器网络和vCenter主机。
- 从HXDP版本3.5(2a)开始，Intersight安装程序不要求在HyperFlex服务器上存在出厂安装的控制  
器VM。但是，如果通过HTTP代理连接到Intersight，此要求仍然适用。所有新的HX服务器都可以通过HTTP代理按原样部署。

## 其他要求

[软件要求](#)

[物理要求](#)

[网络要求](#)

[端口要求](#)

[部署信息](#)

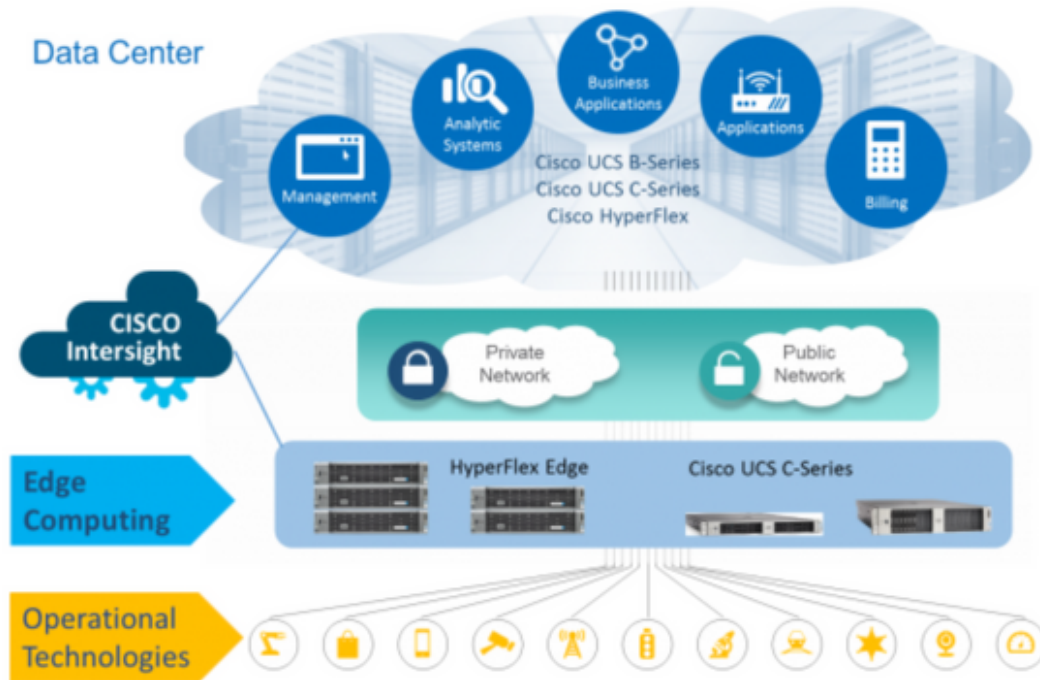
## 使用的组件

- Cisco Intersight
- Cisco UCSM
- Cisco HX服务器
- 思科Hyperflex
- VMWare ESXi
- VMware vCenter

## 配置

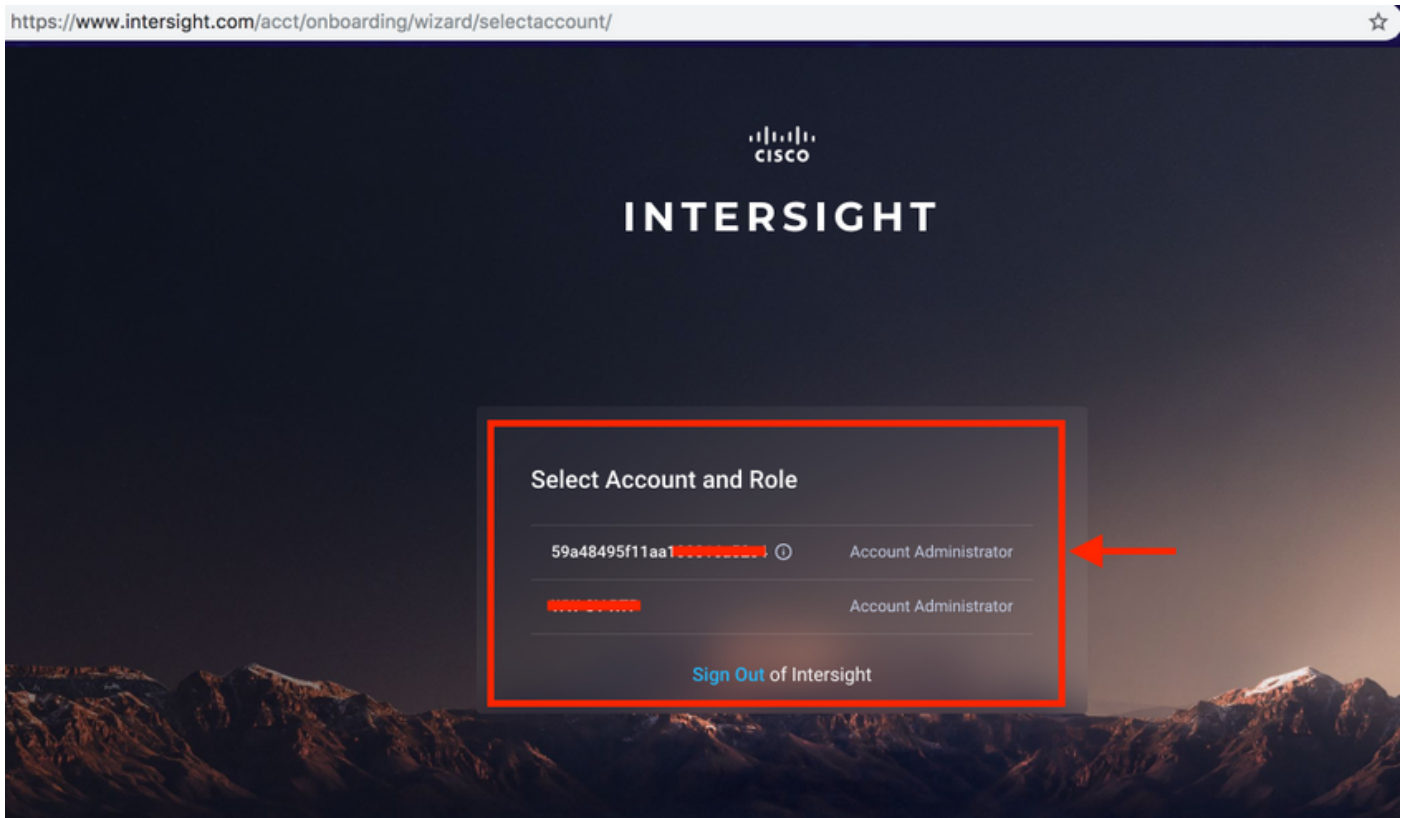
## 网络图

- Cisco Intersight通过在所有Cisco Intersight版本中包含HyperFlex安装程序，提供部署HyperFlex群集的简便方法。

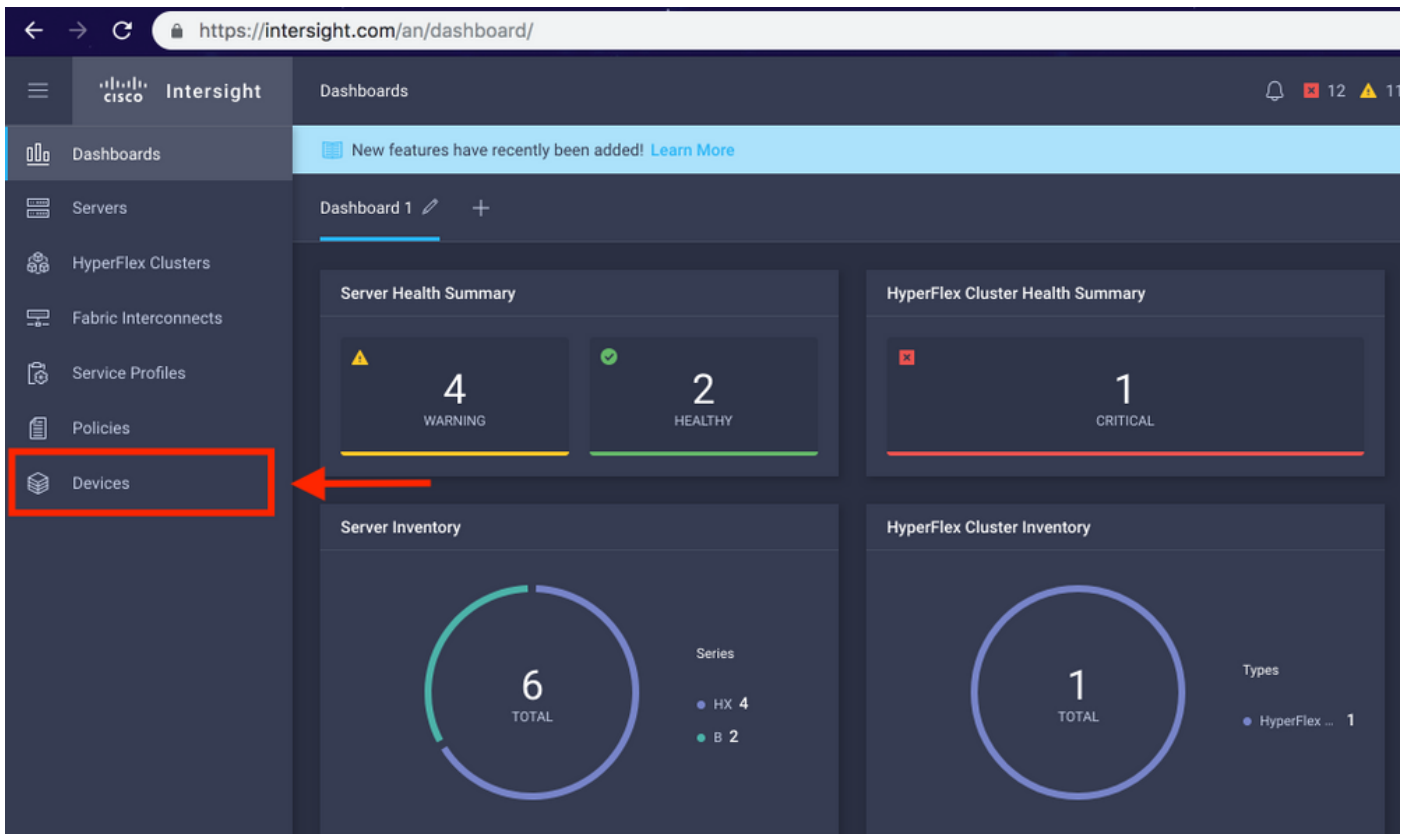


## 配置步骤

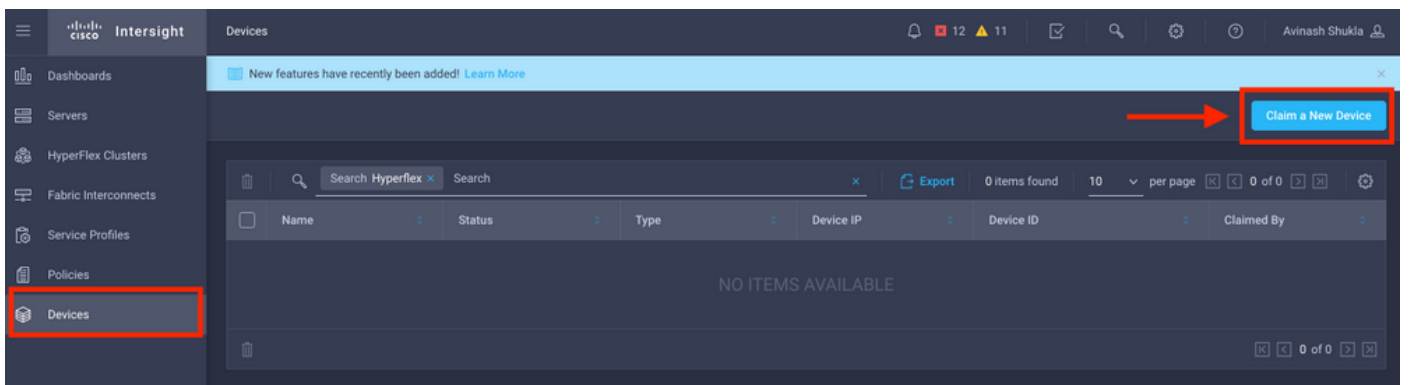
步骤1.登录到Cisco Intersight并选择用户帐户，如下所示 —



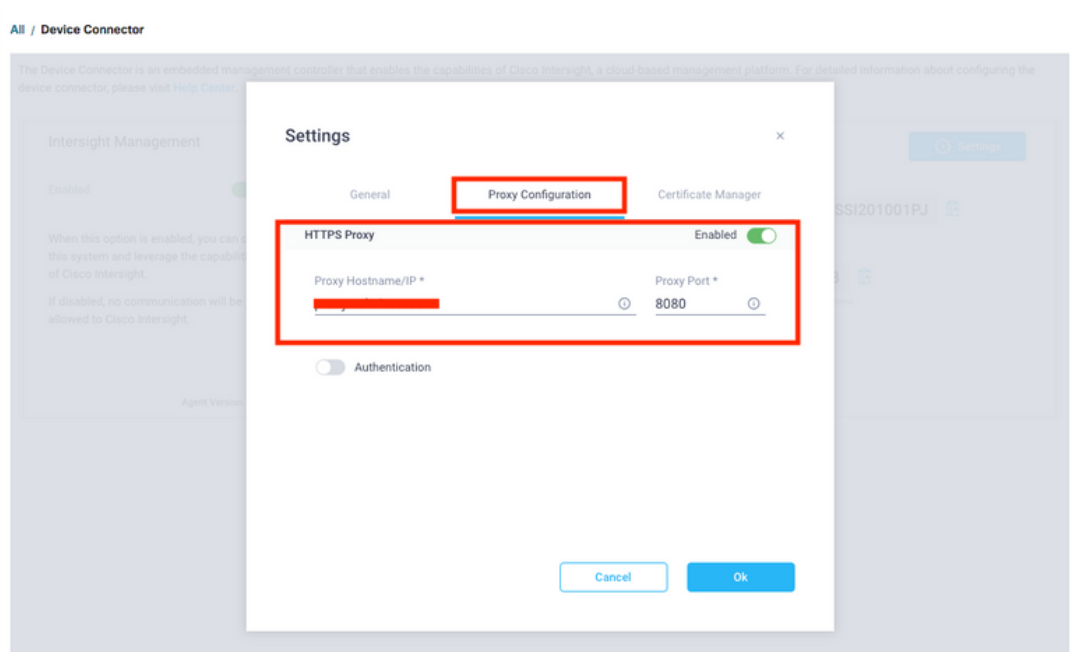
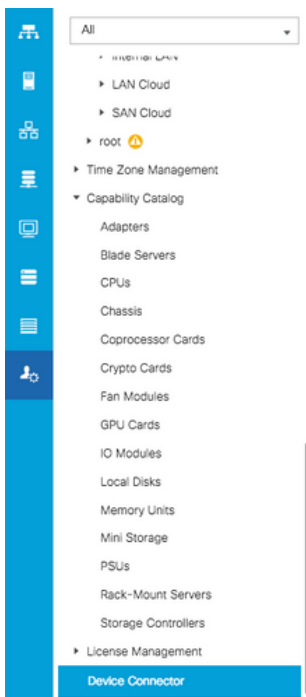
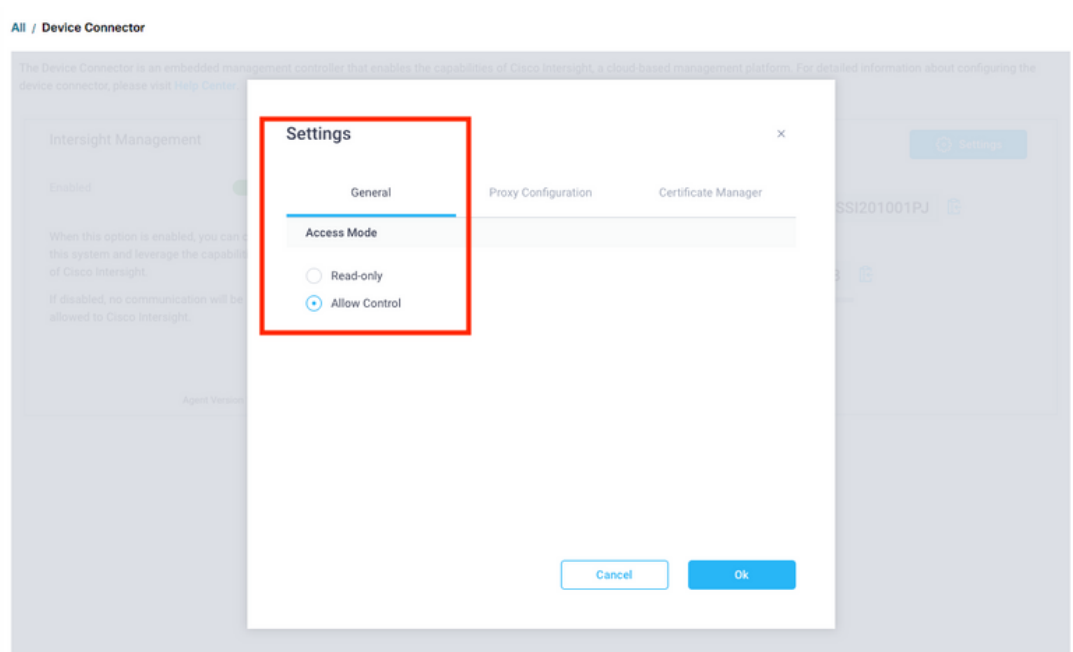
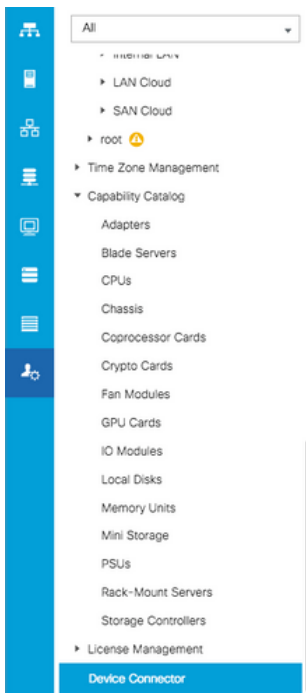
步骤2.在控制面板上，点击右窗格上的Devices选项卡。



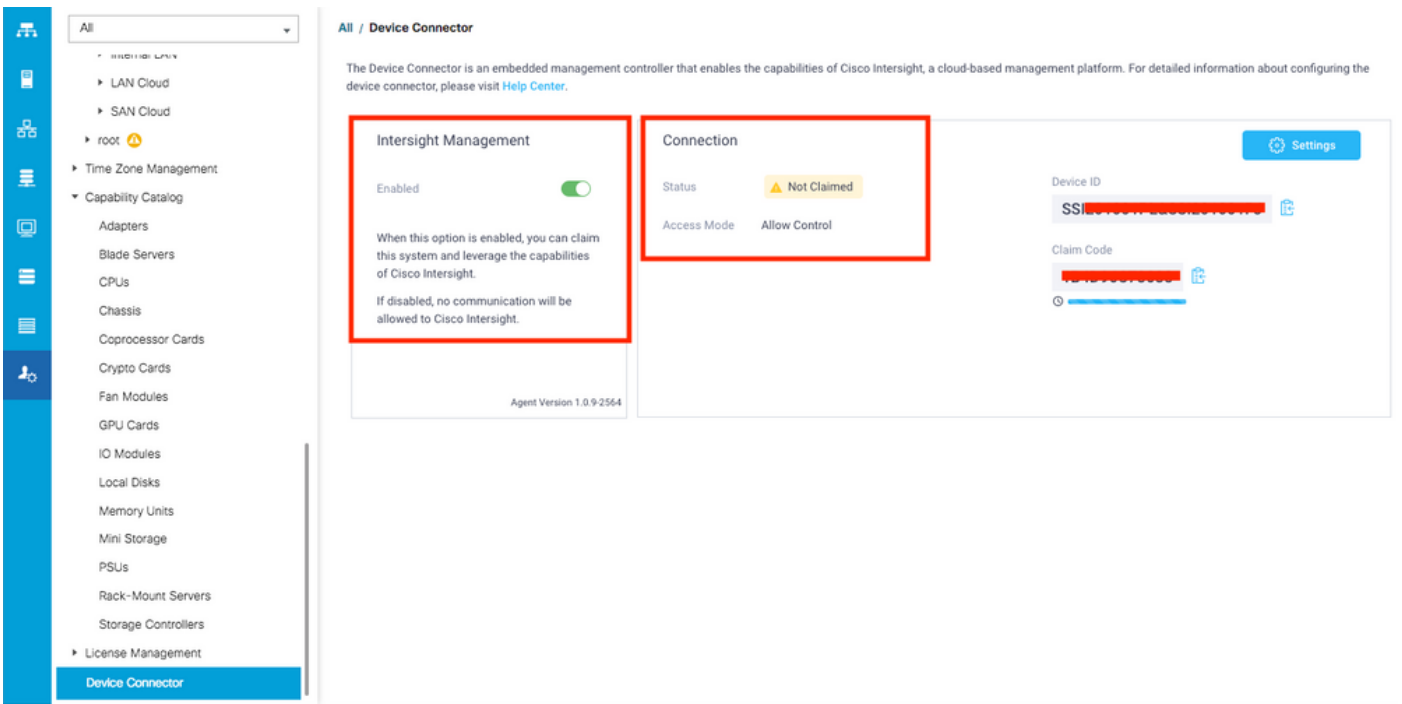
步骤3.在Devices下，点击Claim a New Device



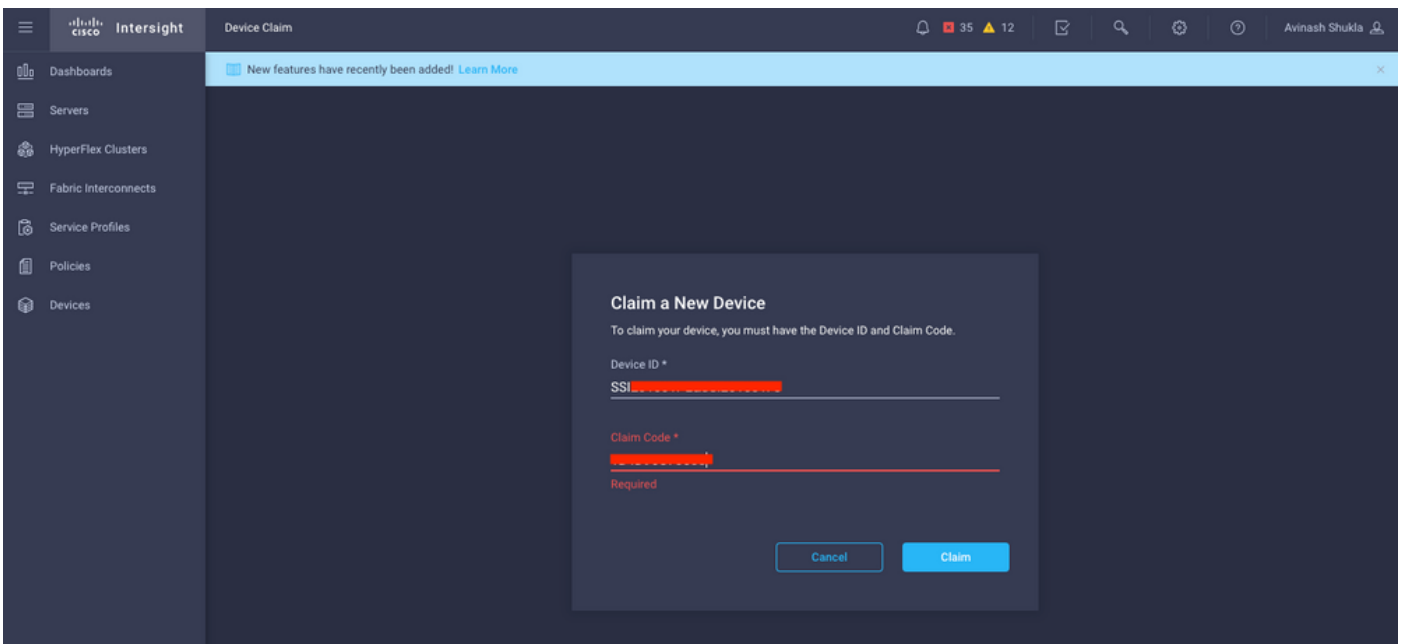
第4步：登录UCS Manager，浏览到Admin -> Device Connector。单击Settings以配置访问模式和代理配置



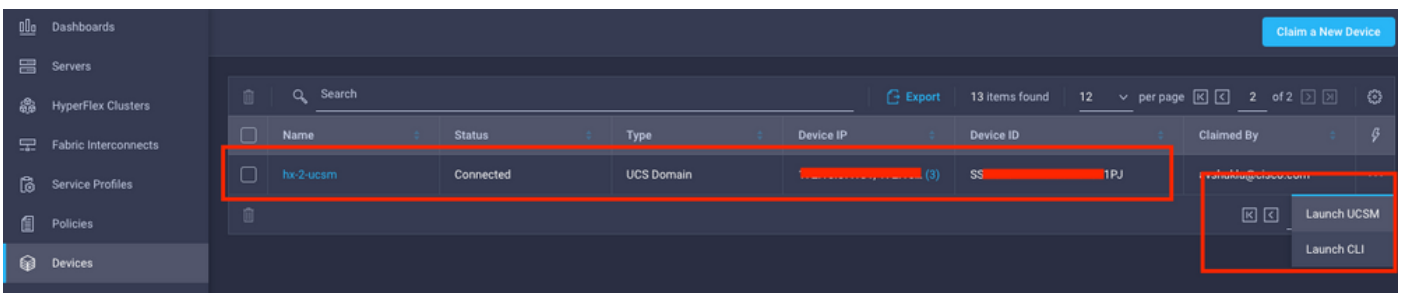
**第5步：**在UCS Manager中，浏览到Admin -> Device Connector。启用Intersight Management切换按钮并获取设备ID和声明代码。



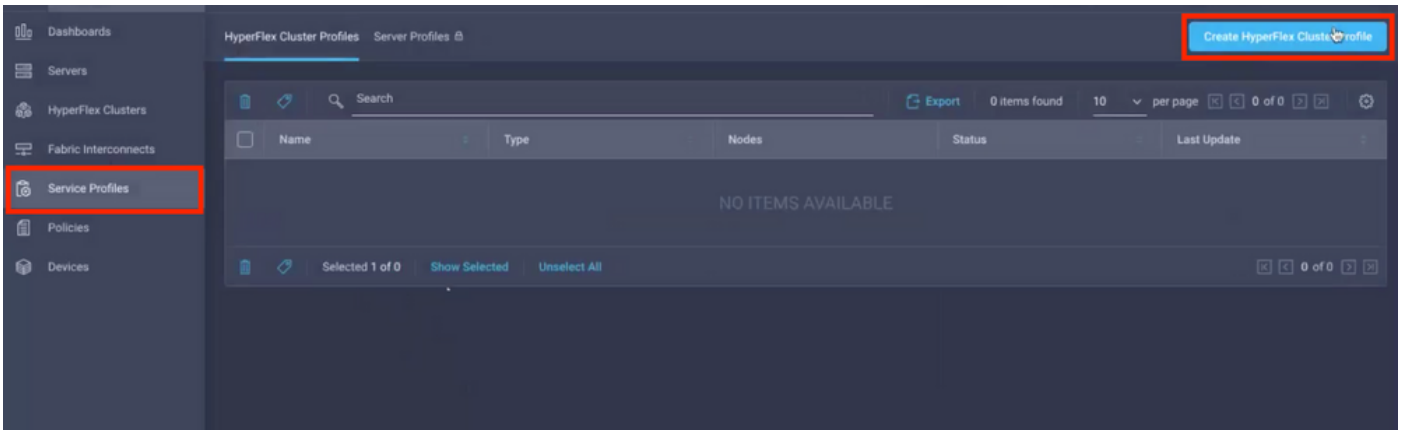
**步骤6.**在Intersight帐户上，使用声明代码和设备ID（在步骤5中捕获）声明设备。现在声明了UCSM域。



**步骤7.**在Devices下检查以确认新域显示“已连接”和“已申请”。此外，请确认您现在可以选择从Intersight交叉启动UCSM UI和UCSM CLI。

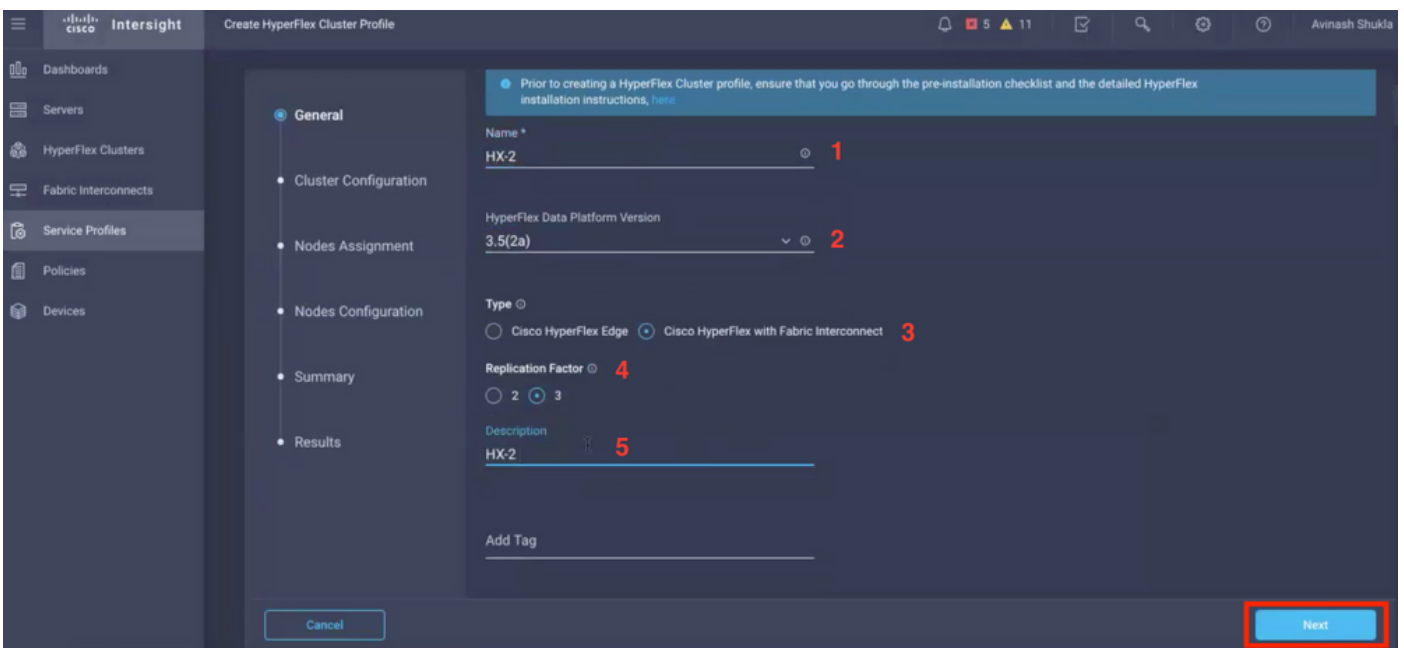


**第8步：**在Service Profiles下，点击Create Hyperflex Cluster Profile

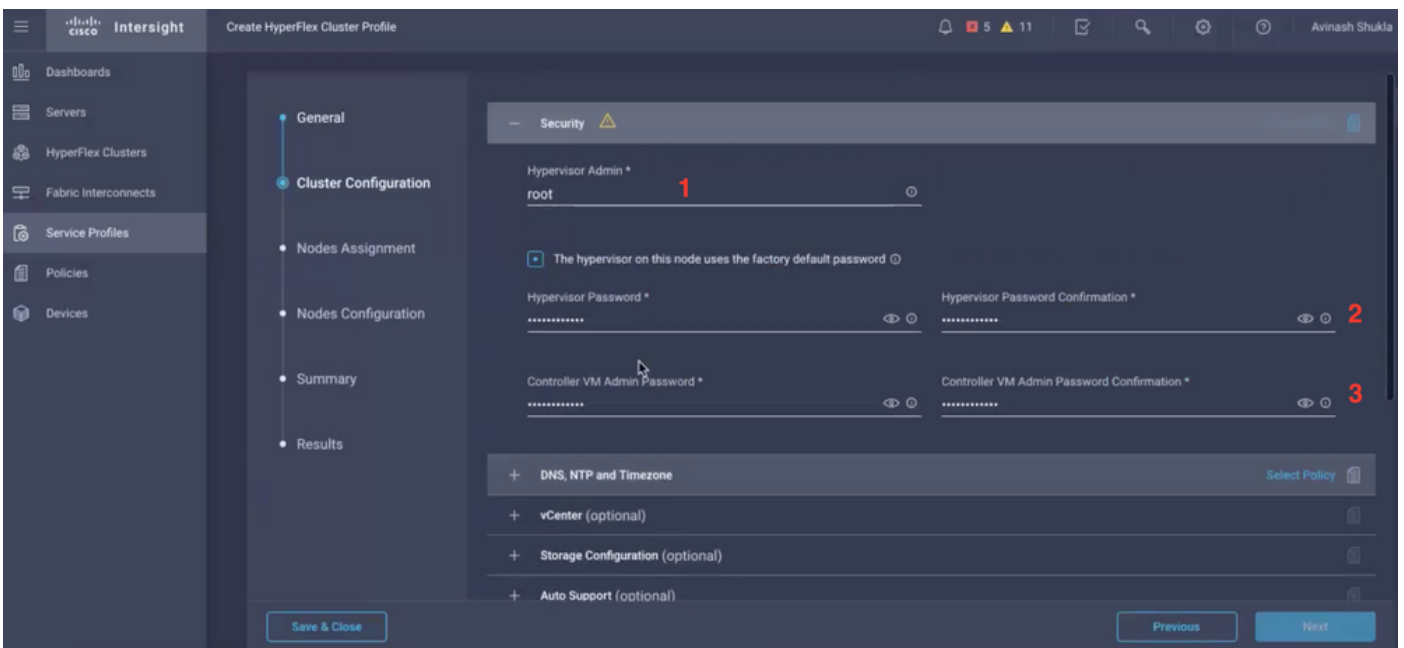


步骤9.使用以下步骤配置服务配置文件：

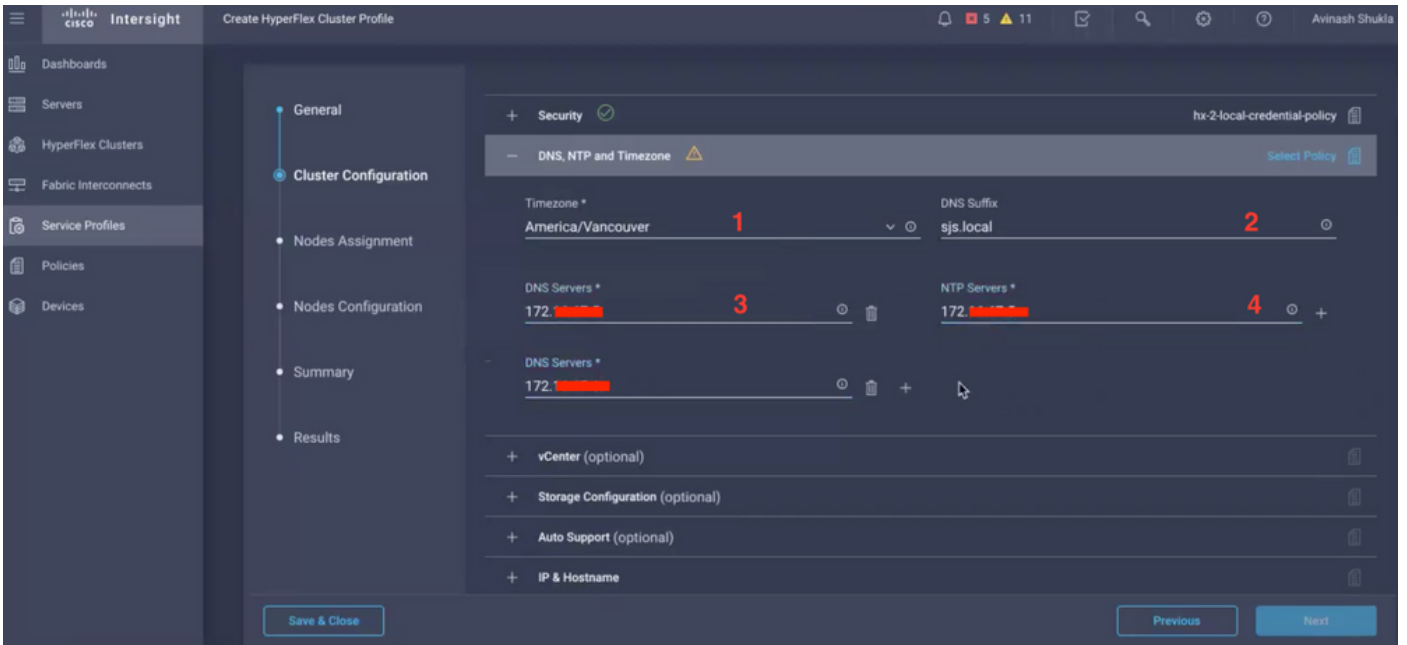
## 一般任务



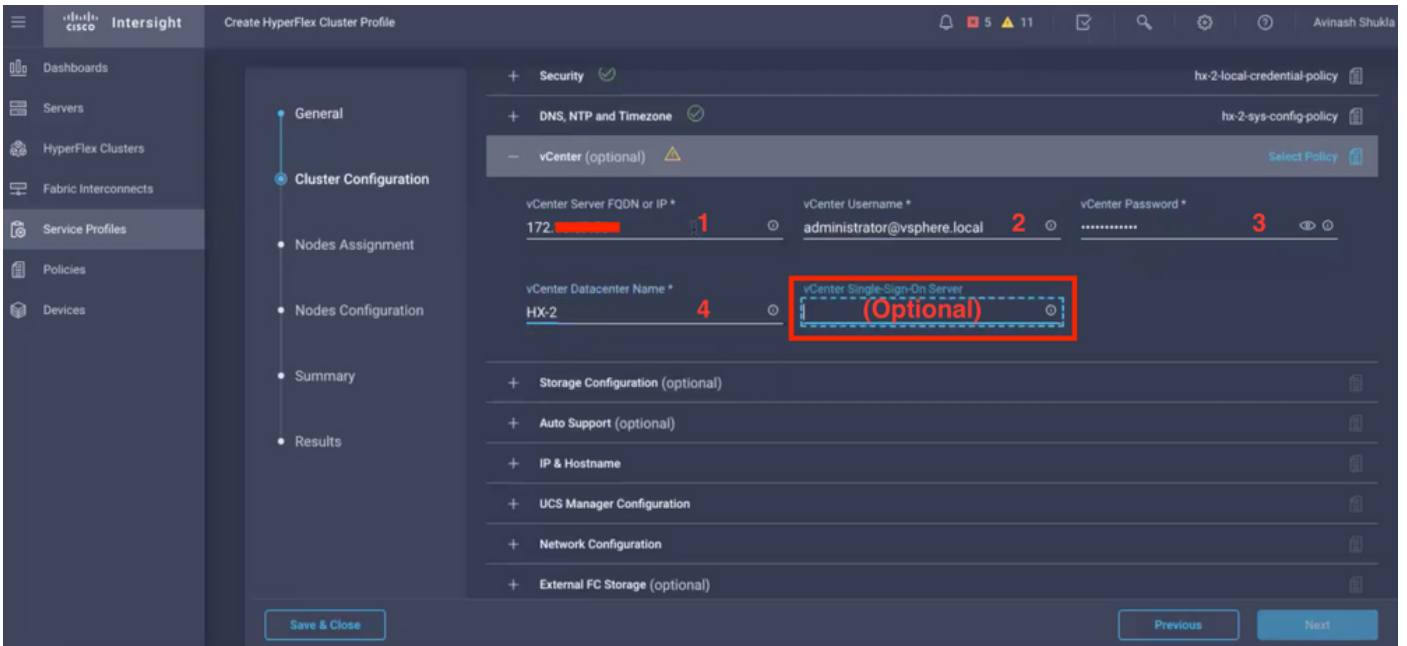
## 集群配置 — 安全



## 集群配置 — DNS、NTP和时区



## 群集配置 — vCenter配置

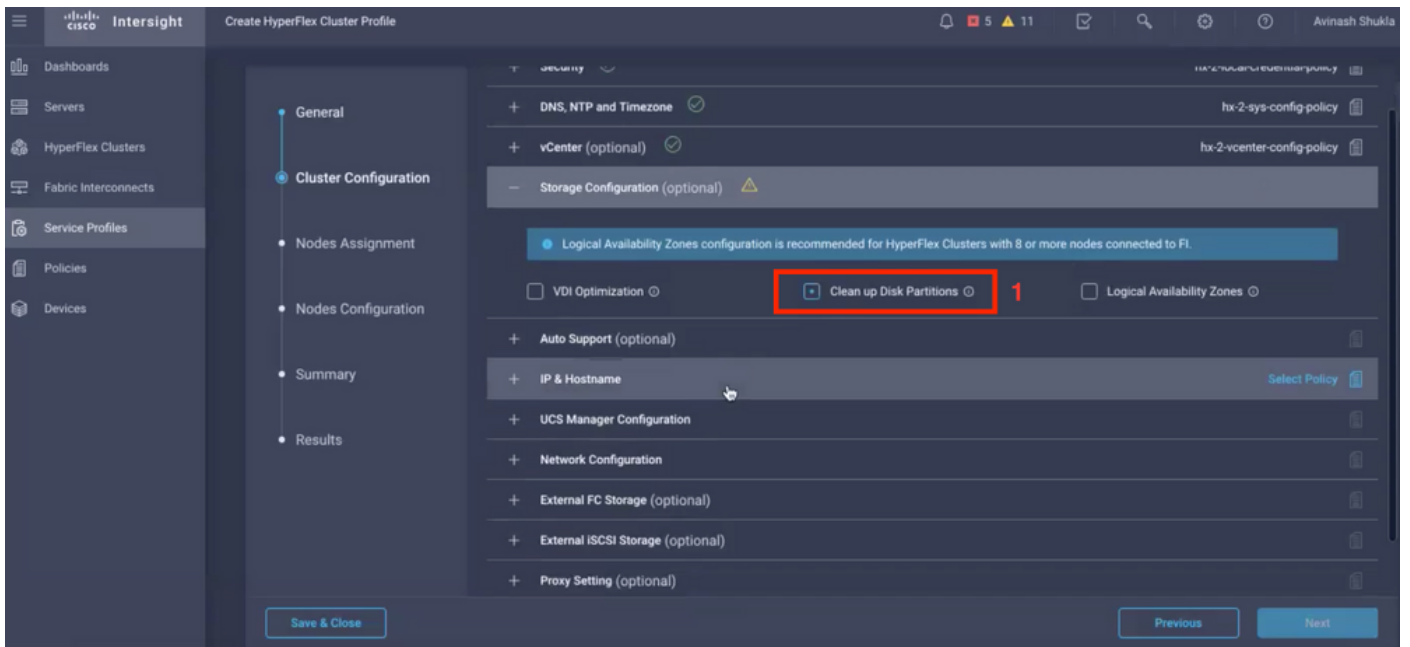


注意：— 对于vCenter配置，建议跳过vCenter单点登录服务器。请查看文档第27页下面，

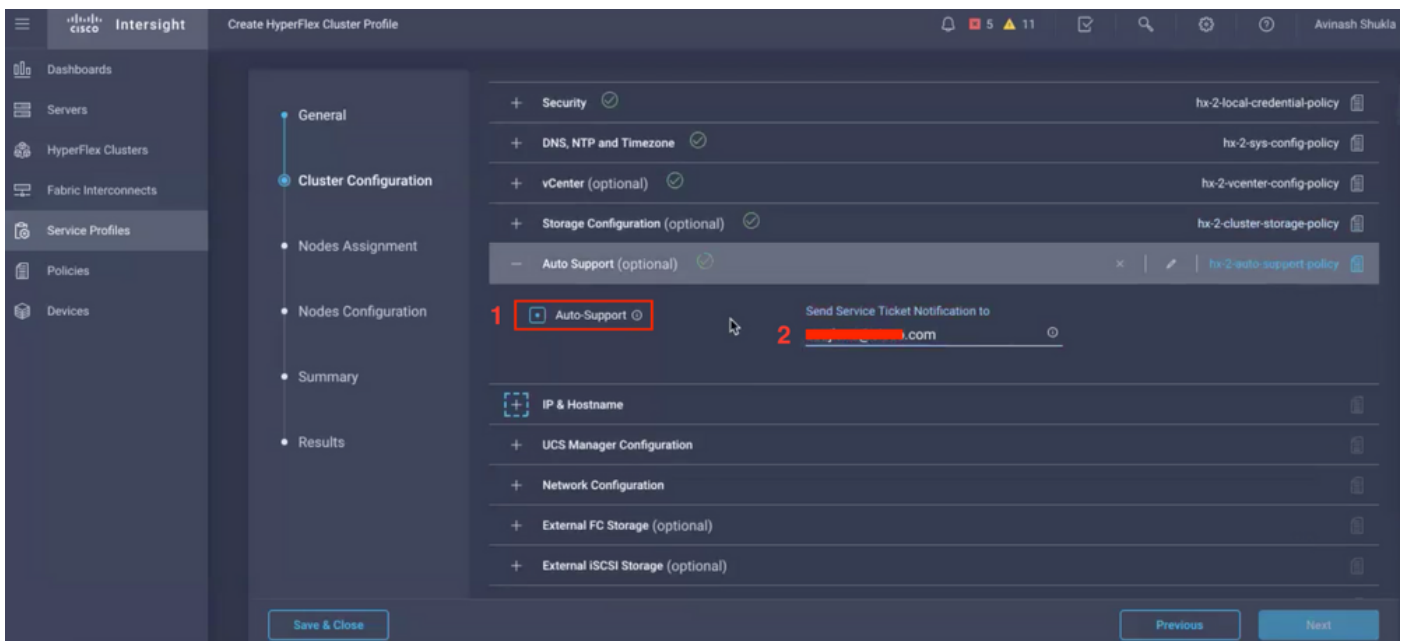
<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/whitepaper-c11-740456.pdf>

## 群集配置 — 存储配置

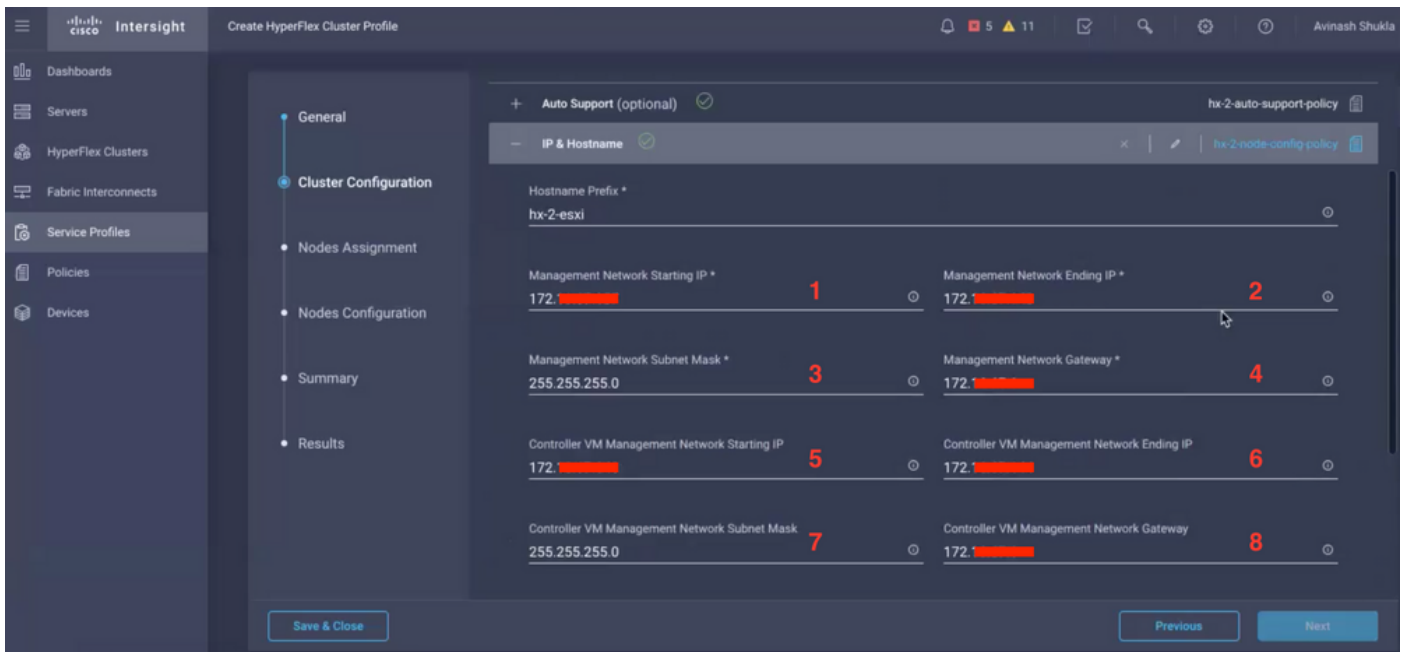




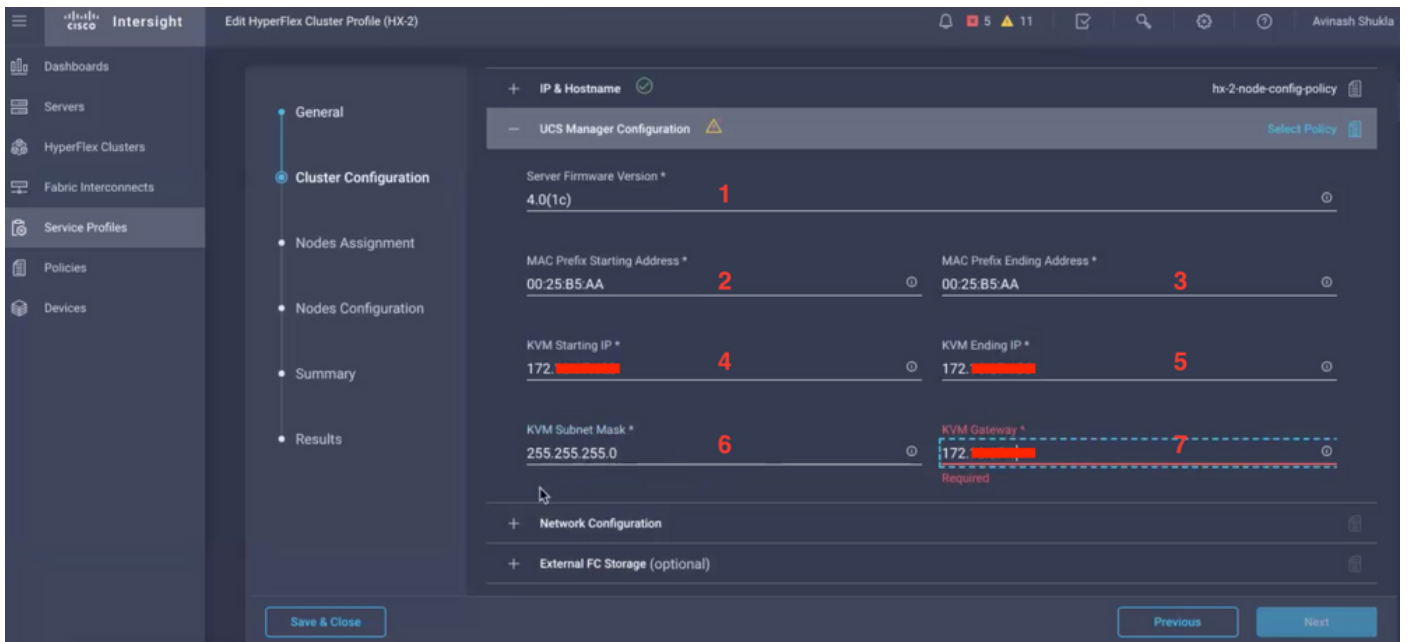
## 集群配置 — 自动支持



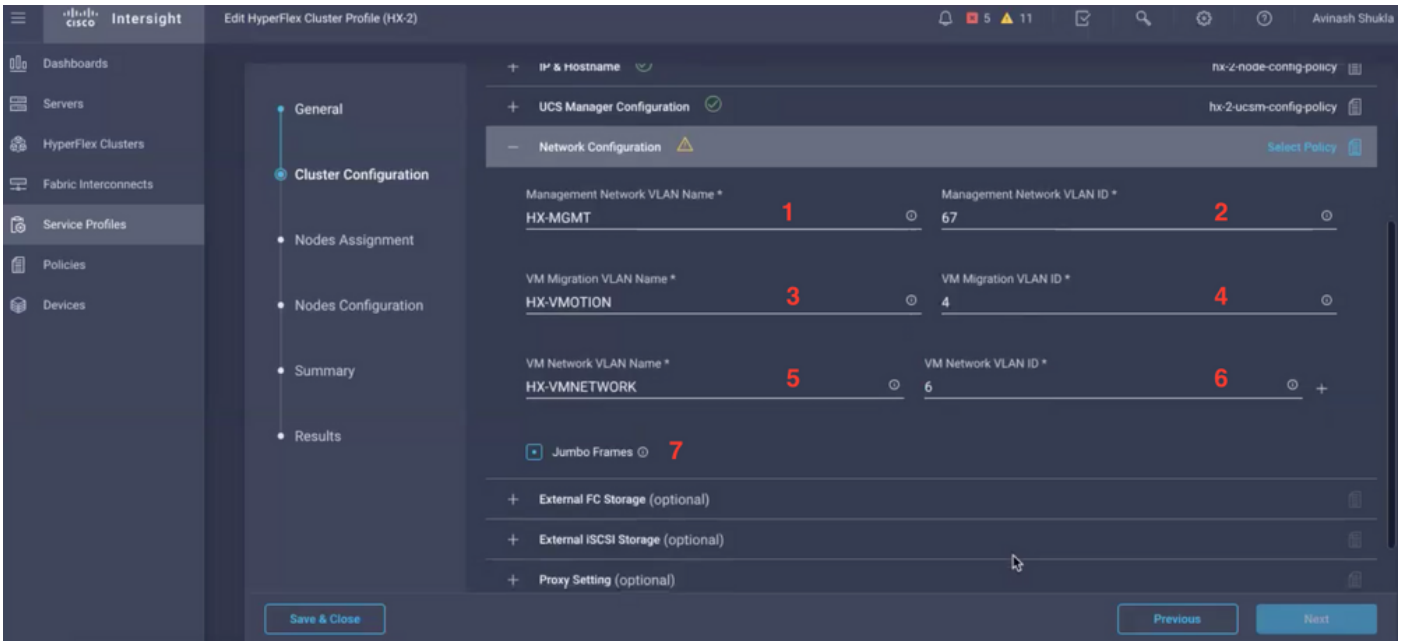
## 集群配置 — IP和主机名



## 集群配置 — UCSM配置

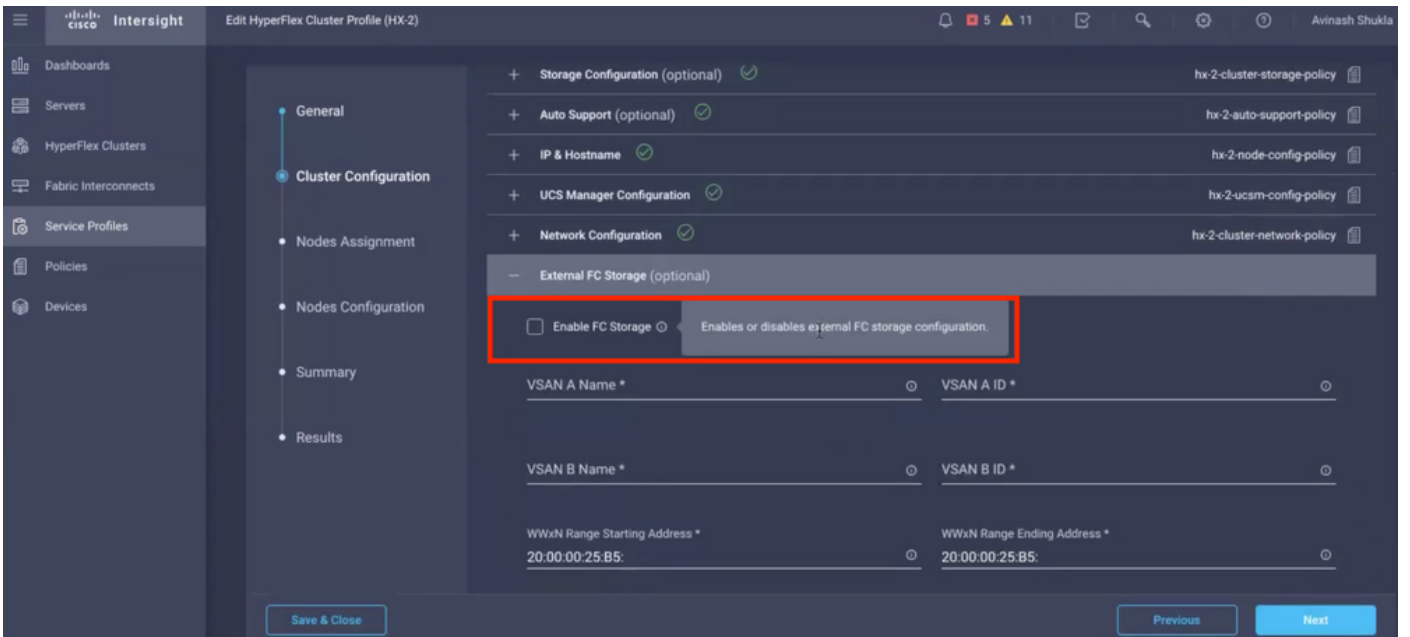


## 集群配置 — 网络

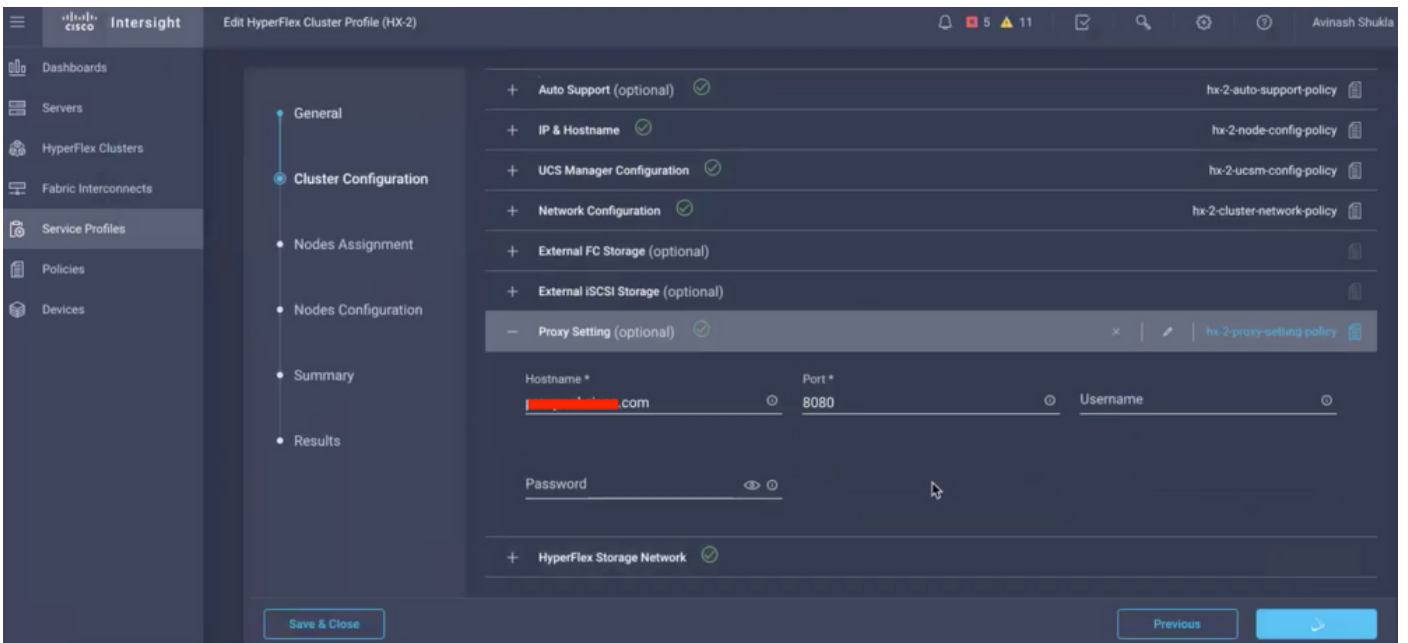


## 群集配置 — 外部存储 (可选)

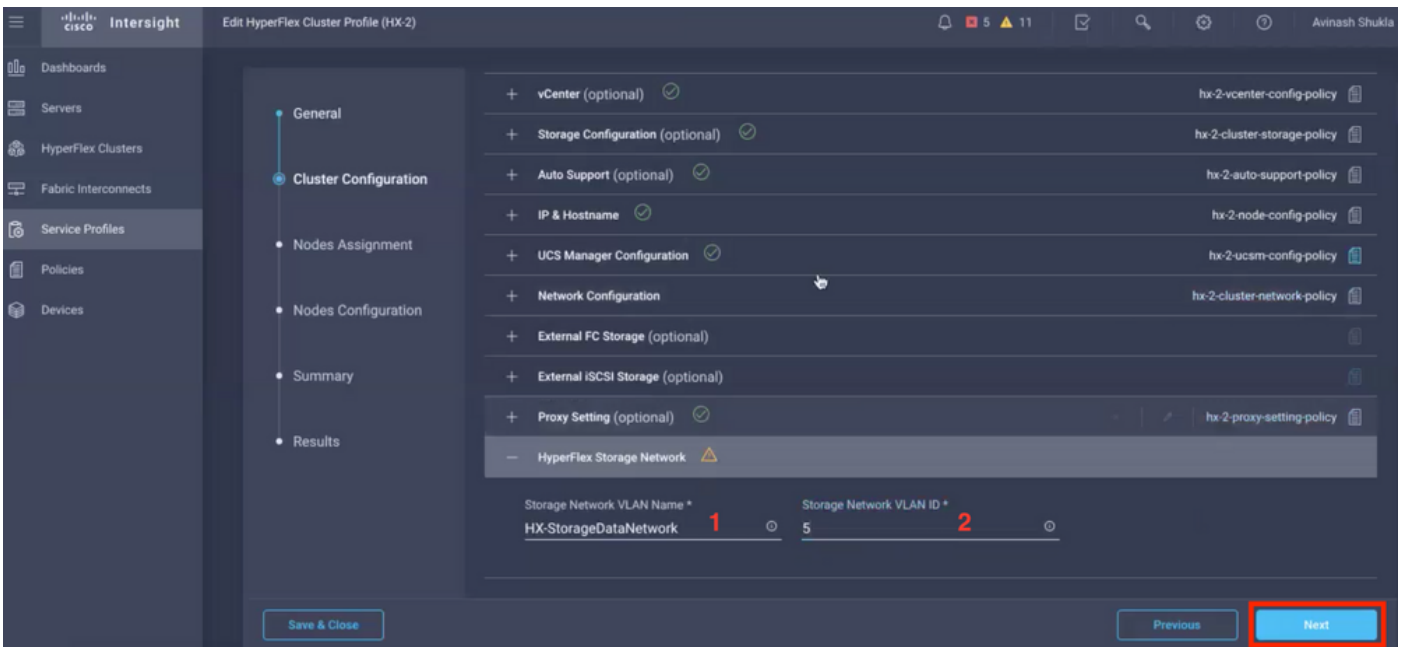
如果已启用，请分别填写FI A和FI B的VSAN名称和VSAN ID。



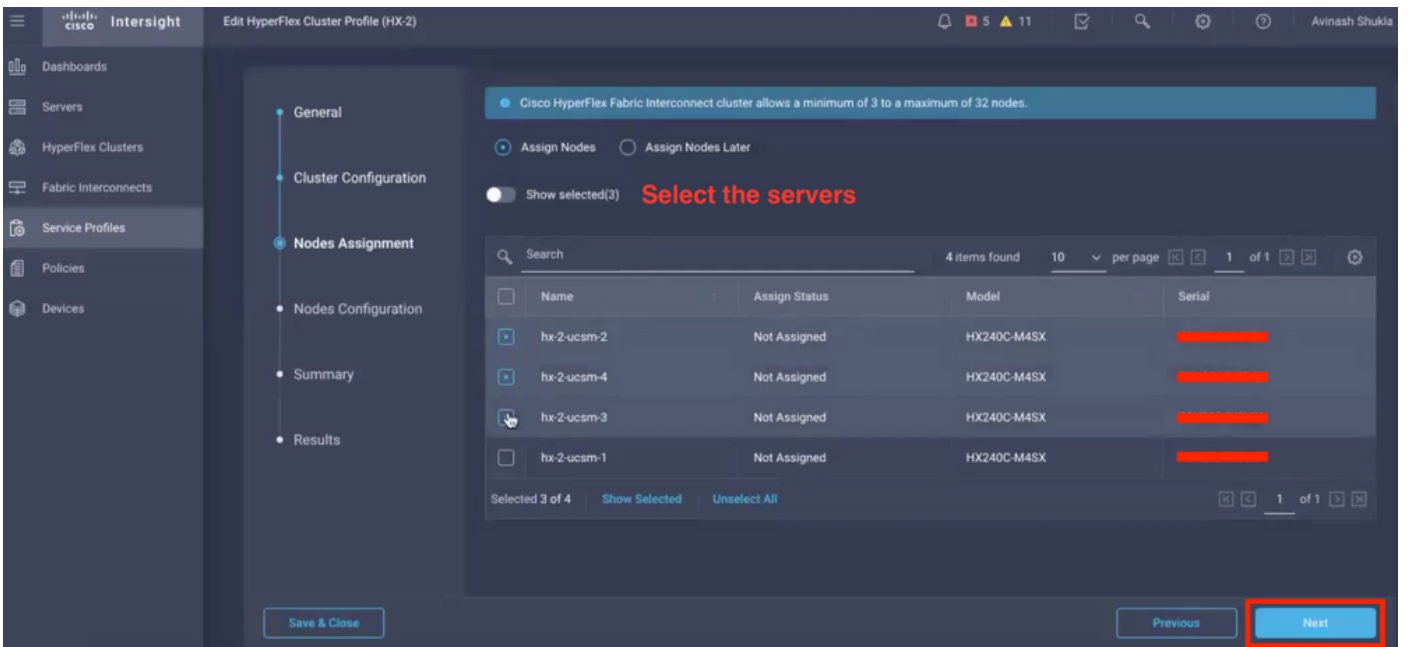
## 集群配置 — 代理设置 (可选)



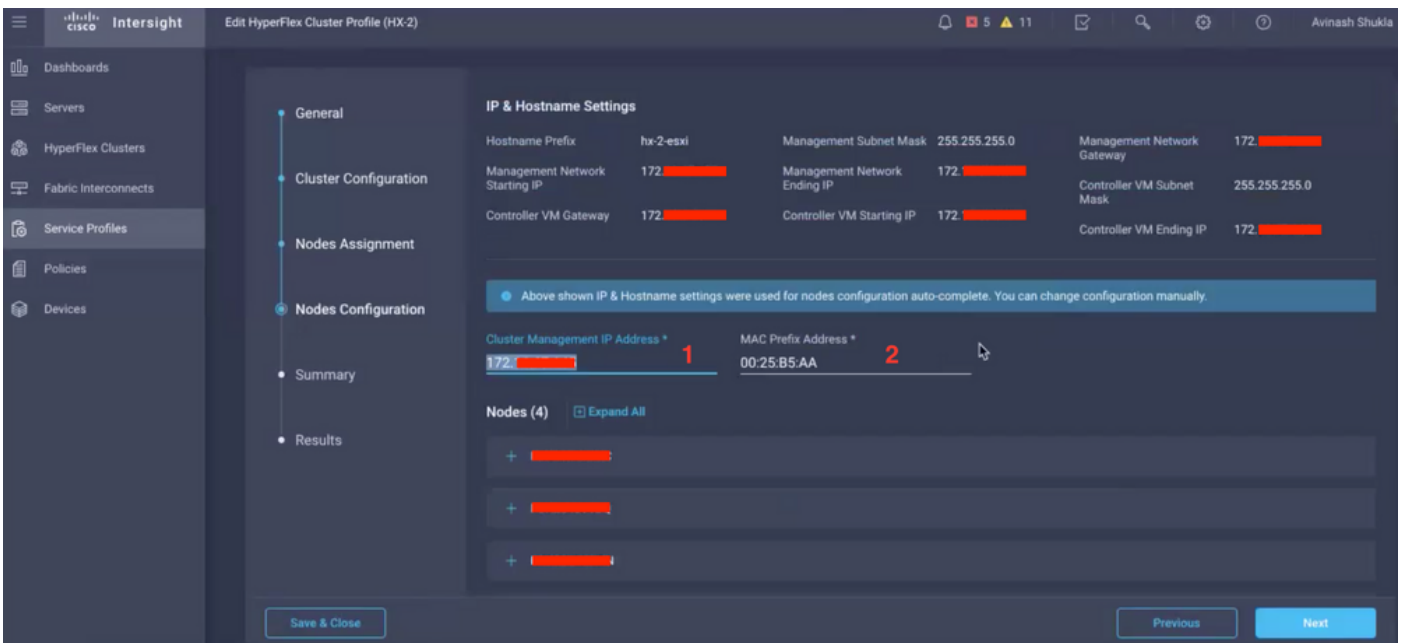
## 群集配置 — Hyperflex存储网络

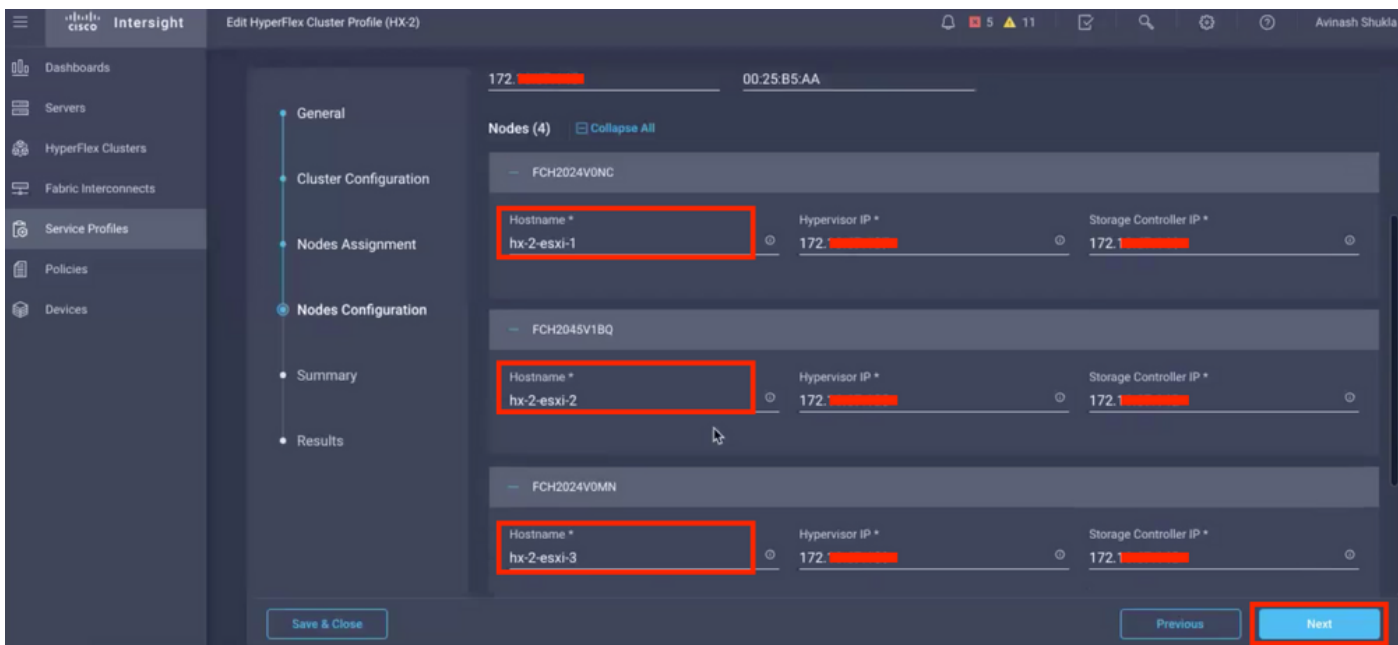


步骤10.选择服务器作为节点分配的一部分。

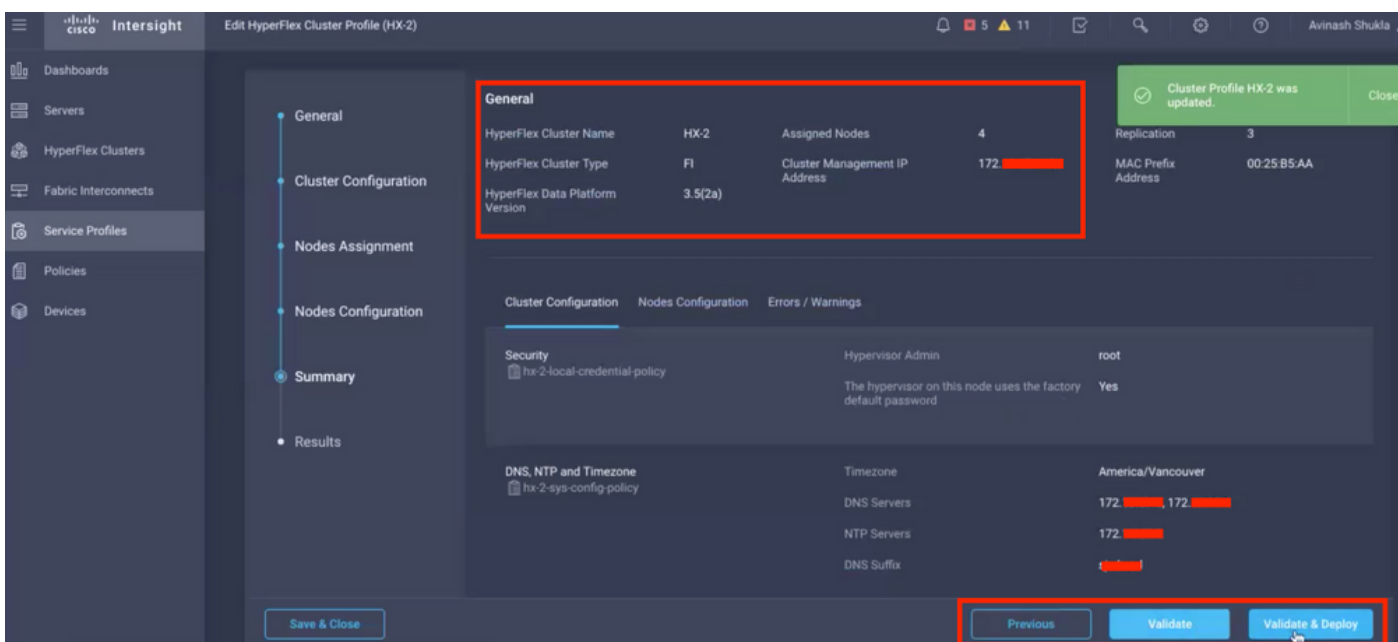


步骤11.配置并确认节点配置的虚拟机监控程序IP和存储控制器IP地址,

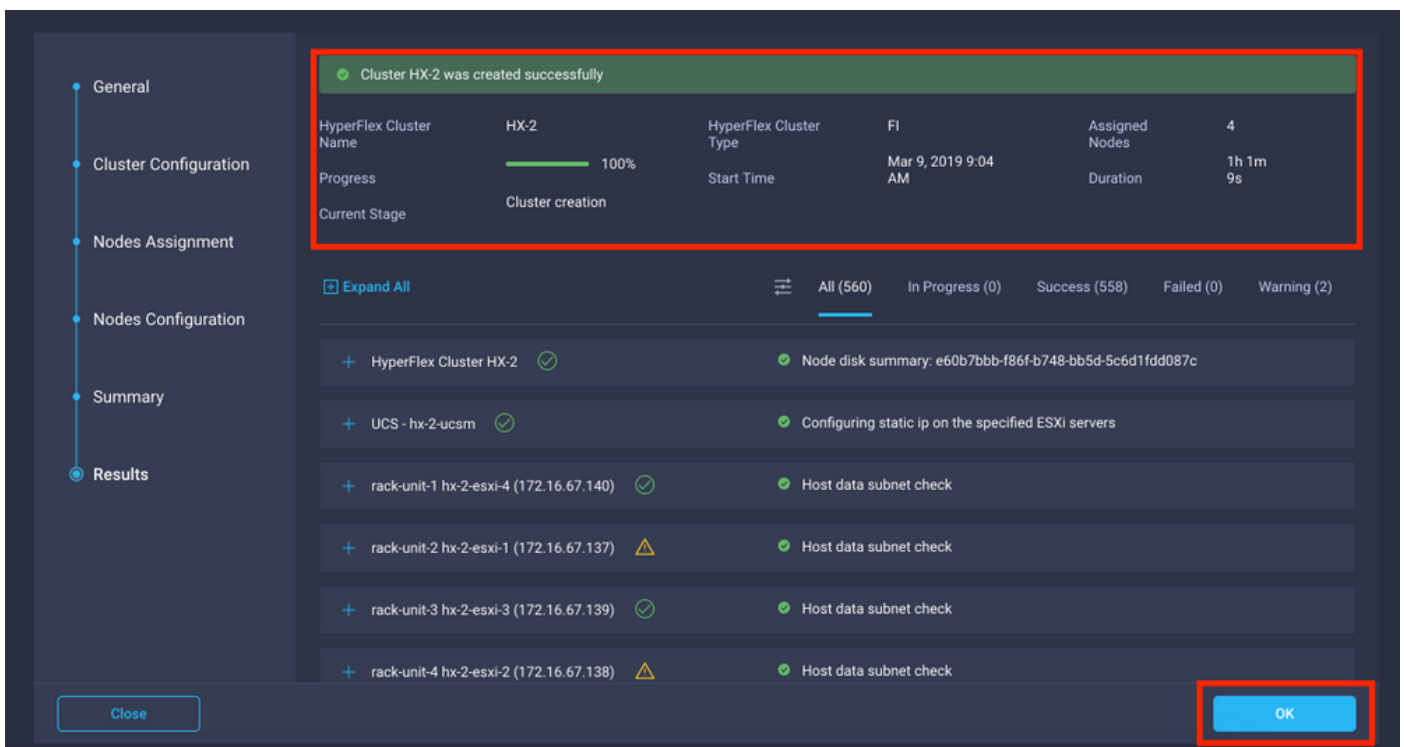
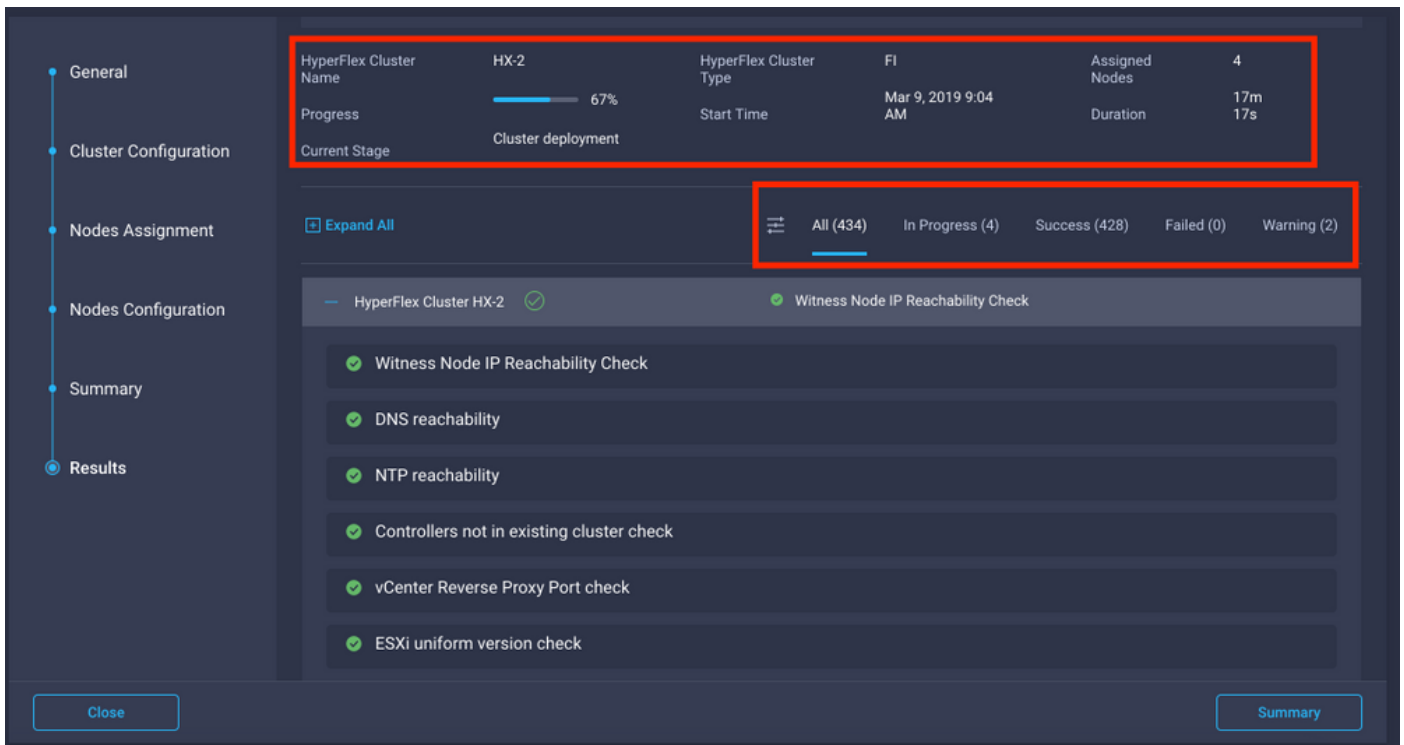




步骤12.单击验证和部署并检查进度状态，然后等待安装完成。



步骤13.检查进度状态并等待安装完成。

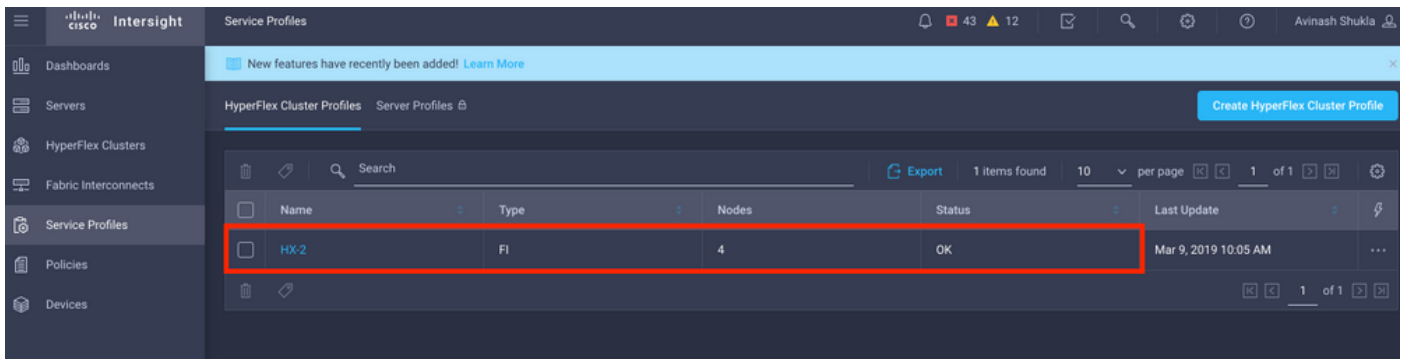


**步骤14.**请验证群集是ONLINE和HEALTHY并运行post\_install.py脚本。

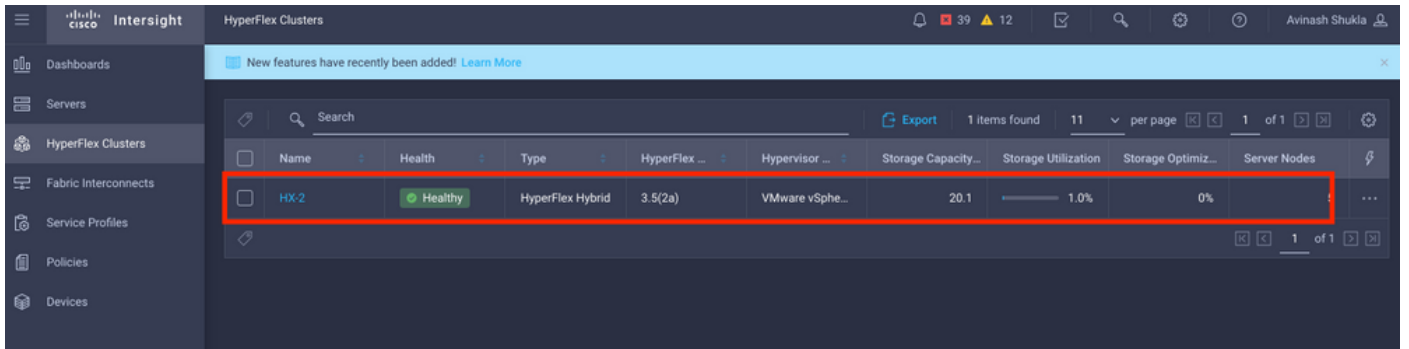
- 使用<root> ( HX 4.0及以下 ) 或<admin> ( HX 4.5及以上 ) 用户名和安装期间提供的控制器 VM密码通过SSH连接到集群管理IP地址并登录。
- 将以下命令粘贴到外壳中，然后点击enter:hx\_post\_install

## 验证

**步骤1.**检查服务配置文件下的服务配置文件状态。



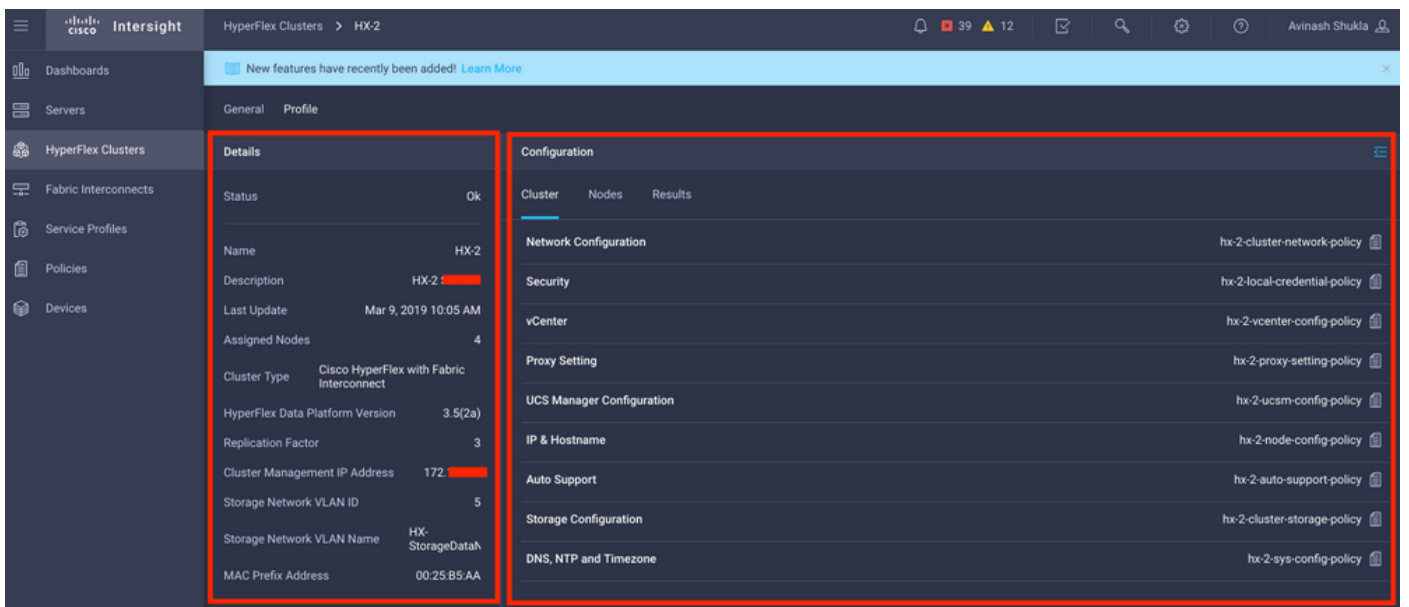
第2步：在Hyperflex集群下，确认HX集群运行状况和其他详细信息，



步骤3.点击Name HX-2并浏览到配置文件详细信息，验证Details下的以下：

- 集群管理IP地址
- 存储VLAN ID
- 复制系数
- 集群类型

验证Configuration、



步骤4.在Intersight上从Hyperflex集群交叉启动Hyperflex Connect，并从Hyperflex Connect验证集群状态。



Intersight HyperFlex Clusters

New features have recently been added! [Learn More](#)

Name	Health	Type	HyperFlex ...	Hypervisor ...	Storage Capacity...	Storage Utilization	Storage Optimiz...	Server Nodes
HX-2	Healthy	HyperFlex Hybrid	3.5(2a)	VMware vSphe...	20.1	1.0%	0%	

Launch HyperFlex Connect

https://intersight.com/hx/?target=5c83e45b6f72612d31aa563a&scope=hx-3.5.2a#/clusters/1

HyperFlex Connect HX-2

- OPERATIONAL STATUS: Online
- RESILIENCY HEALTH: Healthy (1 Node failure can be tolerated)
- CAPACITY: 20.1 TB (195.9 GB Used, 19.9 TB Free)
- STORAGE OPTIMIZATION: Storage optimization, compression and deduplication ratios will be calculated once we have sufficient information regarding cluster usage.

## 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）。