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

目錄

[簡介](#)
[必要條件](#)
[需求](#)
[HX FI連線的群集部署支援的版本](#)
[Intersight連線](#)
[其他要求](#)
[採用元件](#)
[設定](#)
[網路圖表](#)
[配置步驟](#)
[驗證](#)

簡介

Cisco Intersight，通過提供系統管理即服務來簡化資料中心運營，從而減少維護現場管理基礎設施孤島的需要。

Cisco Intersight提供安裝、配置和部署Cisco HyperFlex群集（HX邊緣和連線FI）的安裝嚮導。該嚮導將構建一個名為HX群集配置檔案的群集預配置定義。此定義是您的HX集群中HX節點的邏輯表示，包括

- **安全**— HyperFlex群集的憑據，例如控制器VM密碼、虛擬機器監控程式使用者名稱和密碼。
- **配置** — 伺服器要求、韌體等
- **連接** — 上游網路、虛擬網路等

本文檔提供如何使用intersight部署FI連線的Hyperflex集群的步驟和螢幕快照。

必要條件

需求

HX FI連線的群集部署支援的版本

	/ HX220C-M4S HXAF220C-M4S HX240C-M4SX HXAF240C-M4S HX220C-M5SX HXAF220C-M5SX HX240C-M5SX
M4M5	

HXAF240C-M5SX

Cisco Intersight

Intersight連線

考慮下列與Intersight連線相關的先決條件 —

- 確保相應**UCS** Manager例項上的裝置聯結器正確配置為連線到**Cisco Intersight**並已宣告。
- 所有裝置聯結器都必須正確解析**svc.ucs-connect.com**，並允許埠443上的出站啟動HTTPS連線。
- 3.**5(2a)之前的Hyperflex Installer版本支援HTTP Proxy**，重新部署群集且不是出廠時的新群集除**外**。
- 所有控制器VM管理介面都必須正確解析download.intersight.com並允許埠443上的出站發起HTTPS連**接。如果直接Internet連線不可用，則當前版本的HX Installer支援使用HTTP代理，除非群集已重新部署且不是新出廠配置。**
- 必須通過UCS交換矩陣互聯管理介面訪問預定的ESX伺服器、HX控制器網路和vCenter主機。
- 從HXDP 3.5(2a)版開始，Intersight安裝程式不要求在HyperFlex伺服器上存在出廠安裝的控制器VM。**但是，如果通過HTTP Proxy連線到Intersight，此要求仍然適用。**所有新的HX伺服器都可以通過HTTP代理按原樣部署。

其他要求

軟體需求
物理需求

網路要求

埠要求

部署資訊

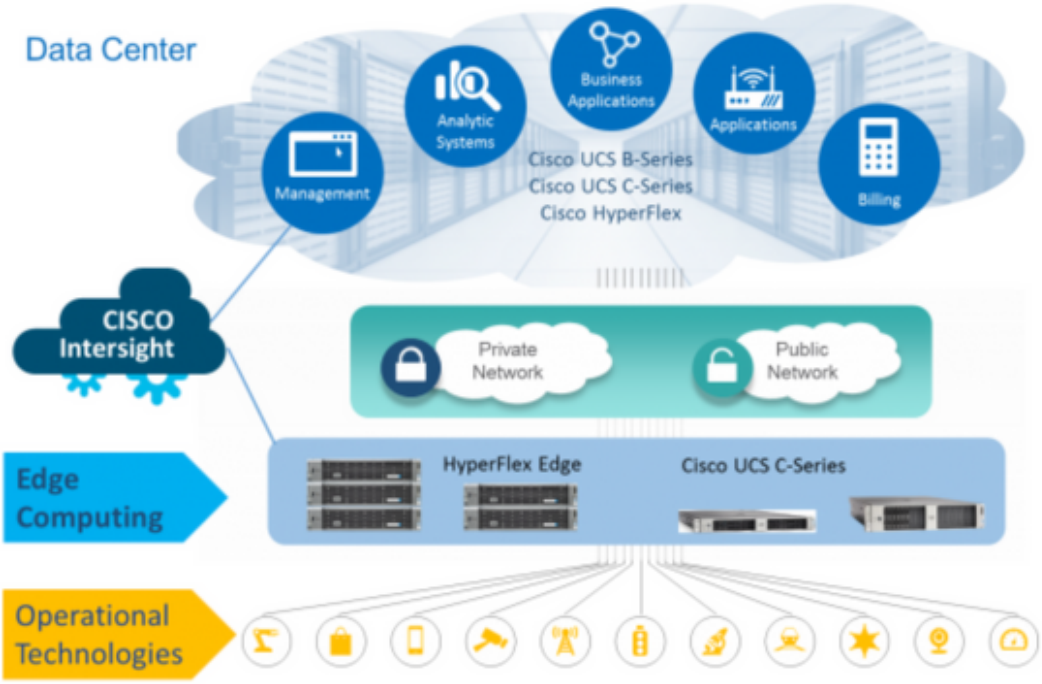
採用元件

- Cisco Intersight
- Cisco UCSM
- Cisco HX伺服器
- Cisco Hyperflex
- VMWare ESXi
- VMware vCenter

設定

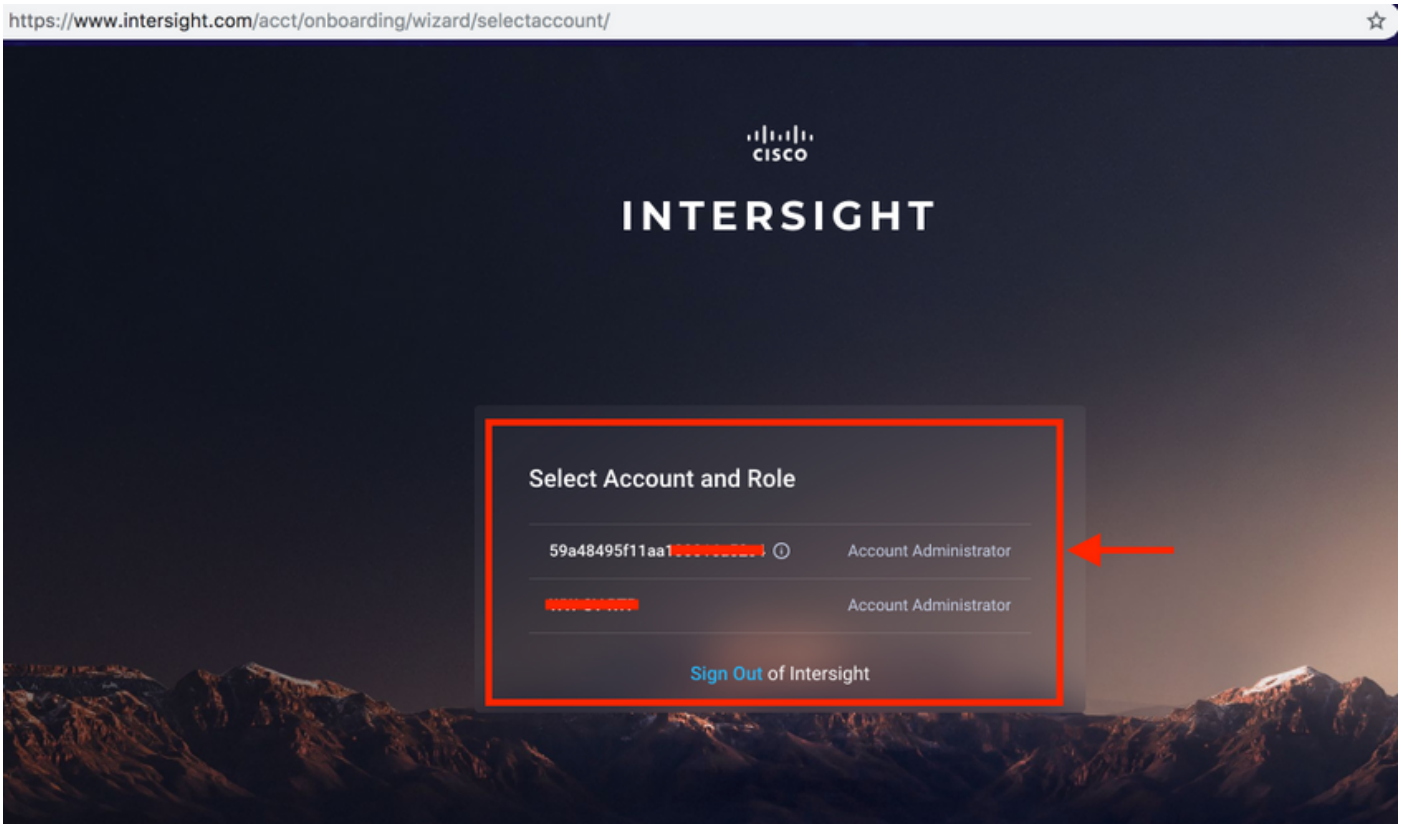
網路圖表

- Cisco Intersight通過在所有Cisco Intersight版本中包含HyperFlex安裝程式，提供輕鬆部署HyperFlex群集的方法。

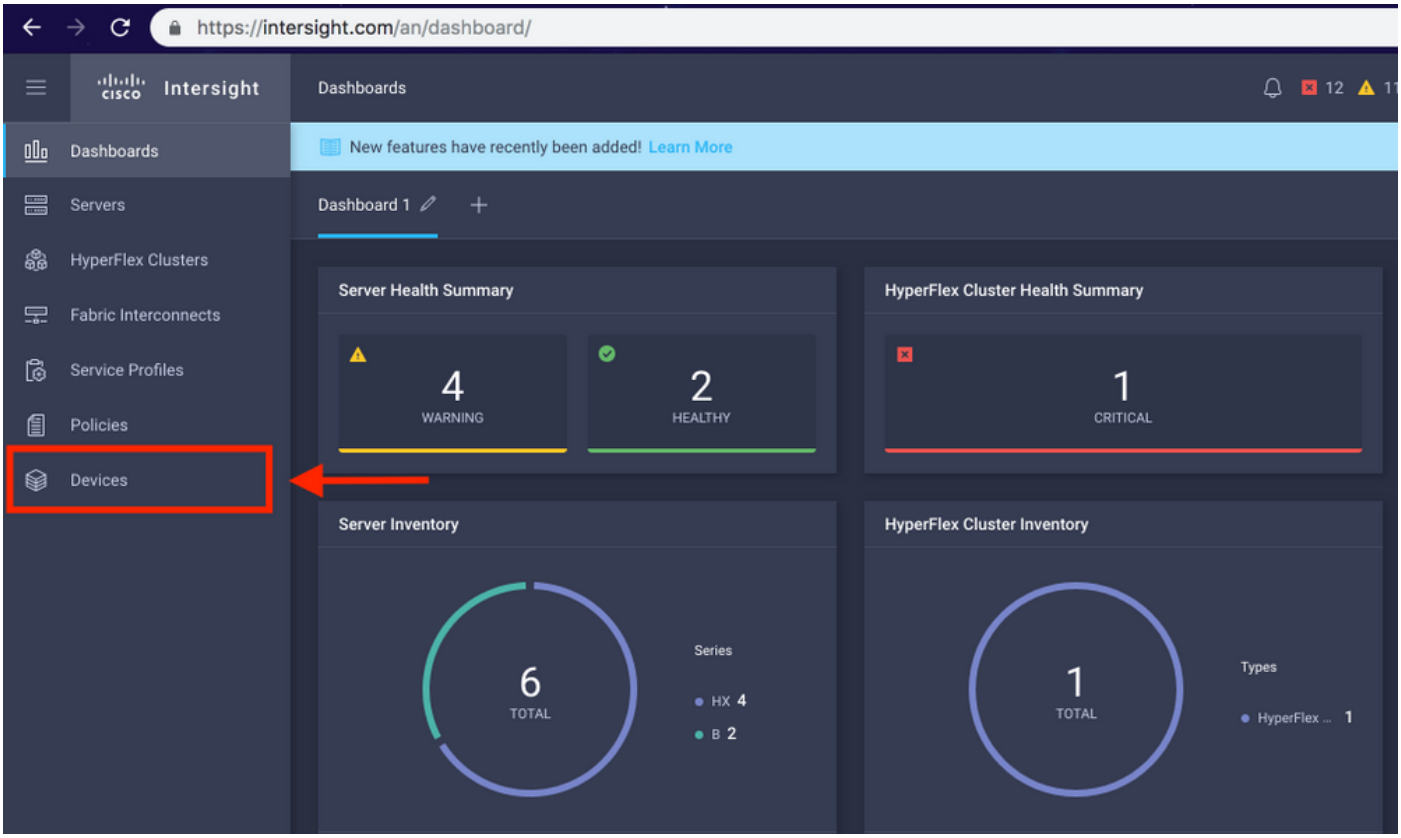


配置步驟

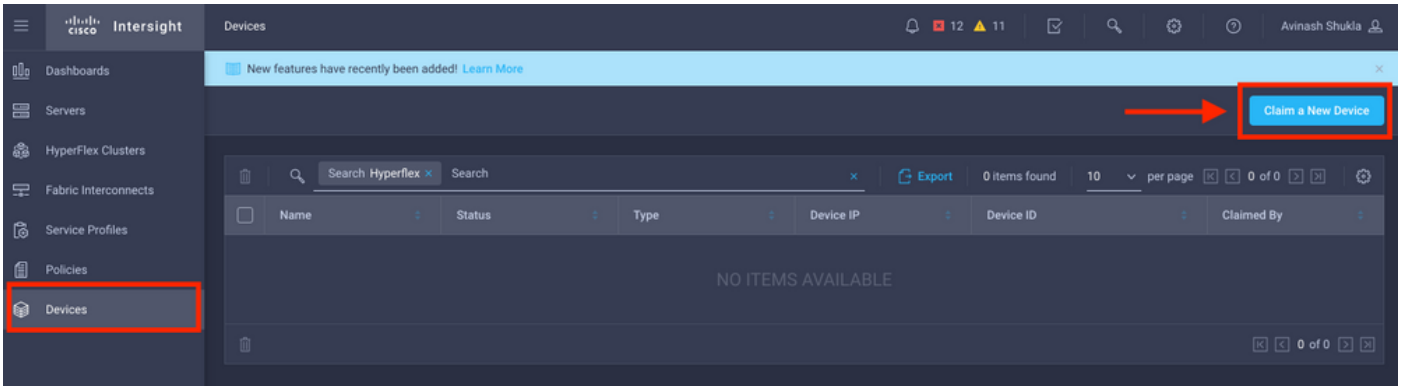
步驟1.登入Cisco Intersight並選擇使用者帳戶，如下所示 —



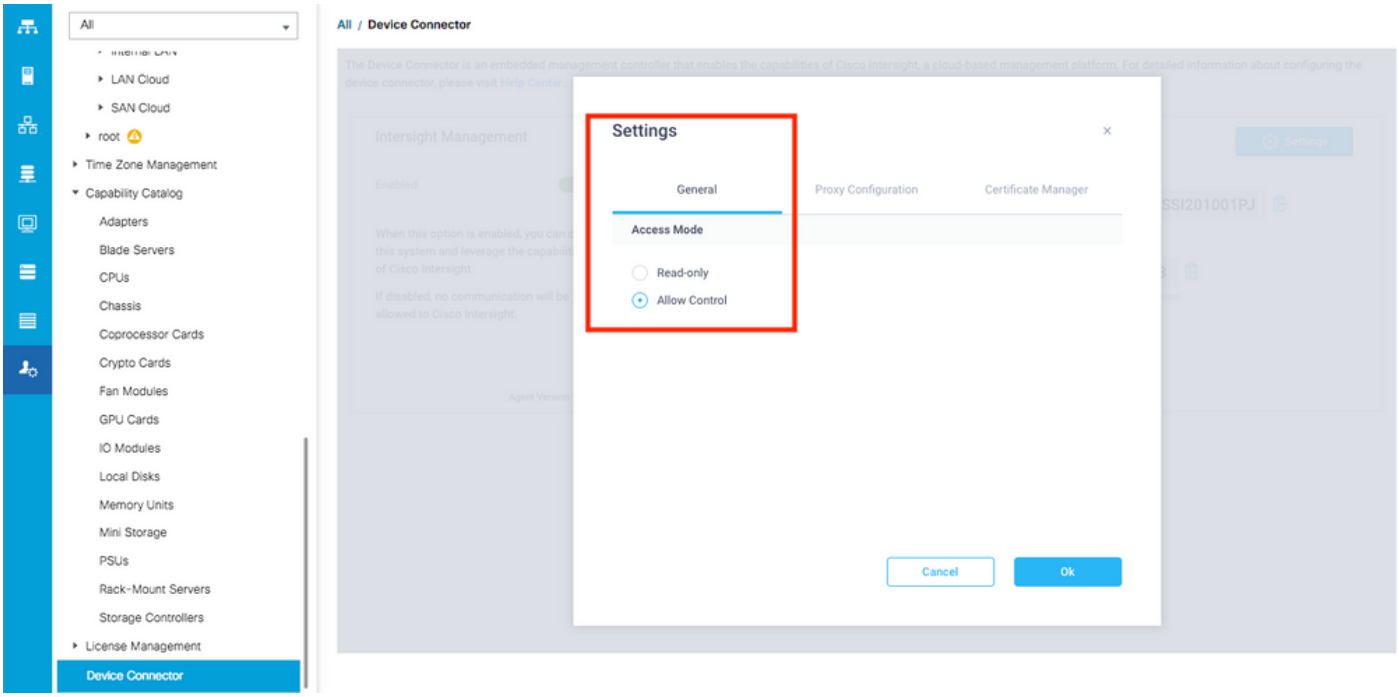
步驟2.在控制面板上按一下右窗格上的「裝置」頁籤。

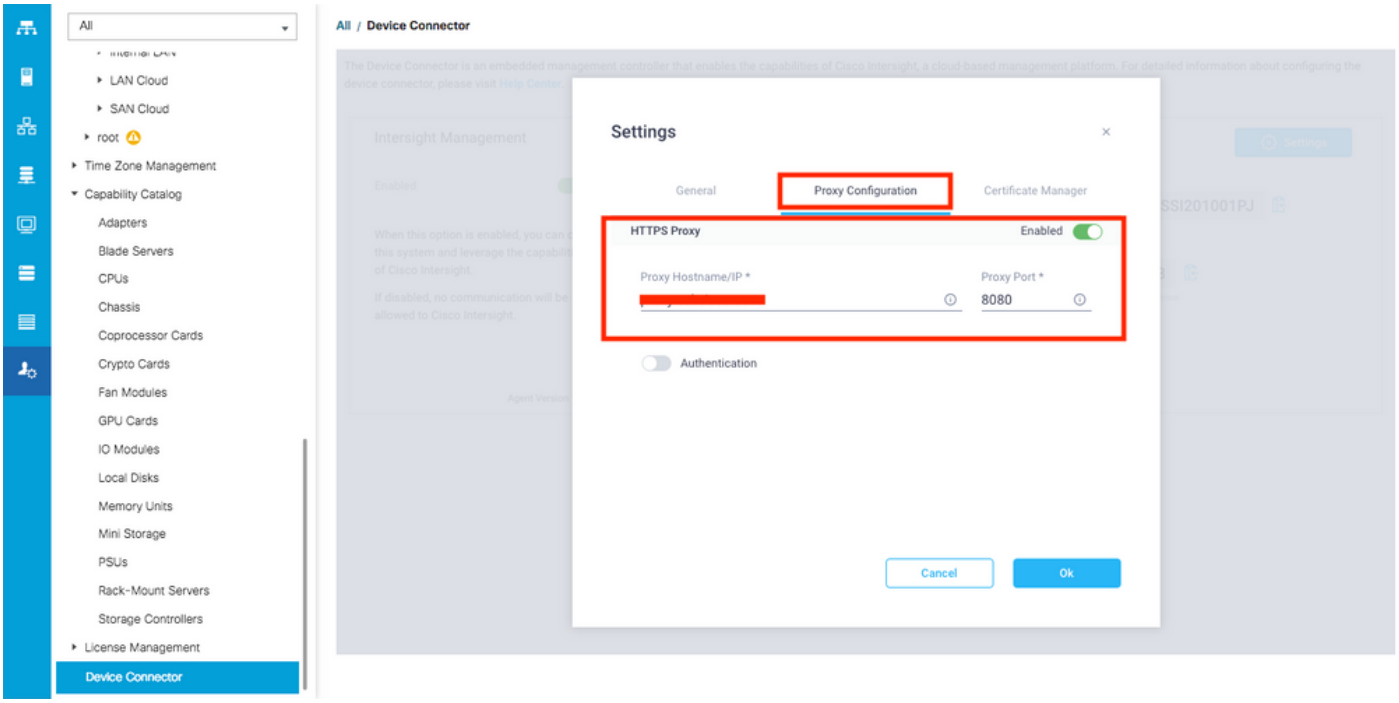


步驟3.在 Devices下，按一下**Claim a New Device**

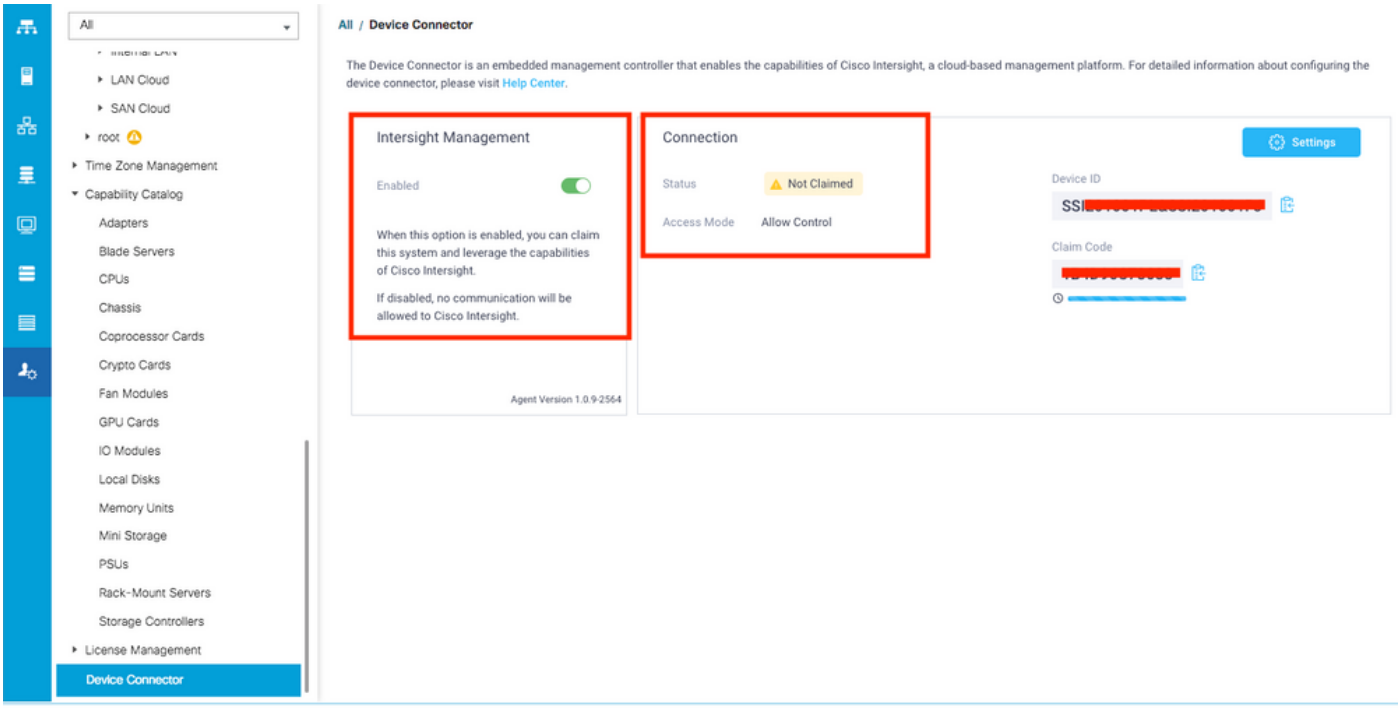


步驟4.登錄UCS Manager，瀏覽至**Admin -> Device Connector。單擊Settings 以配置訪問模式**和Proxy配置

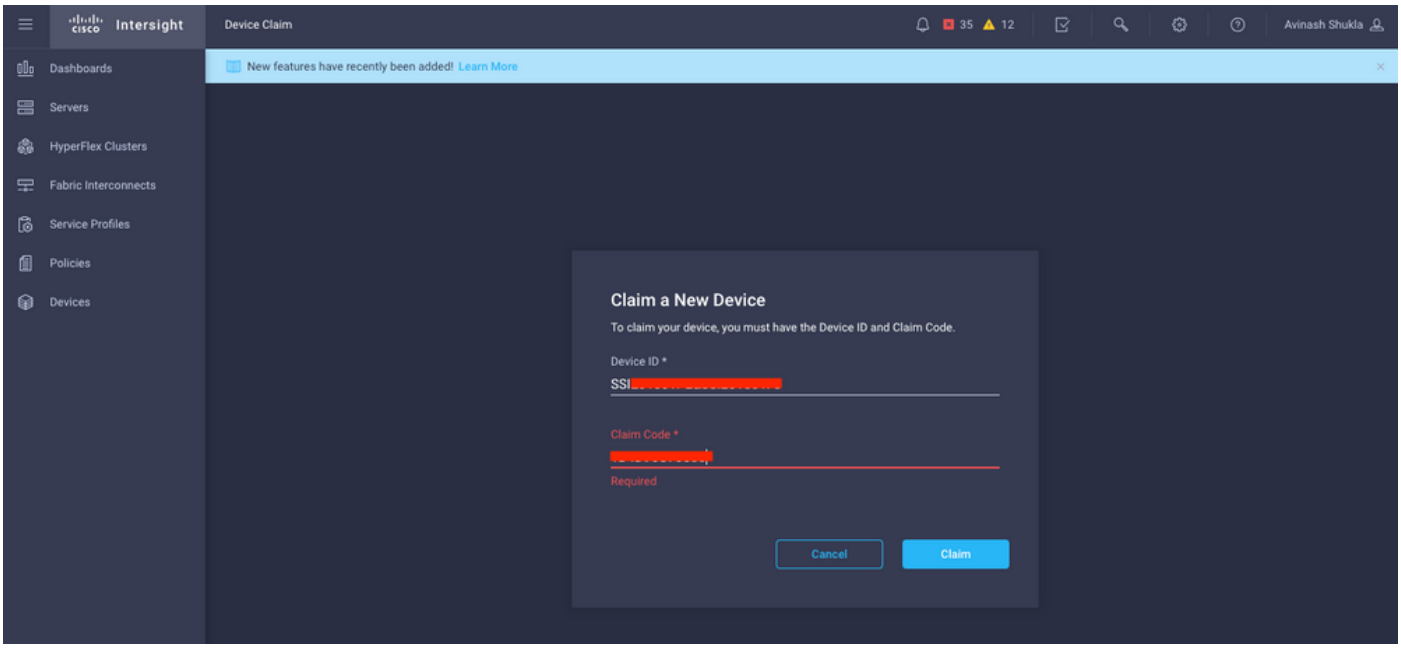




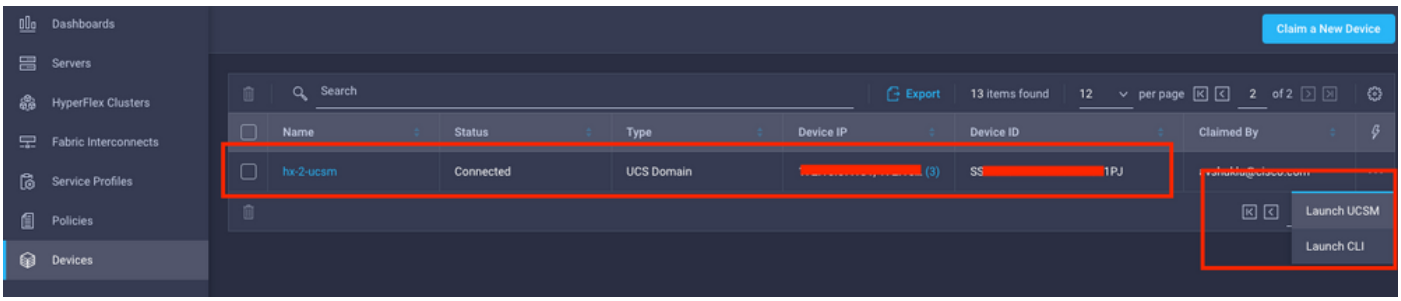
步驟5.在UCS Manager中，瀏覽到**Admin -> Device Connector**。**啟用Intersight Management**切換按鈕並獲取裝置ID和宣告代碼。



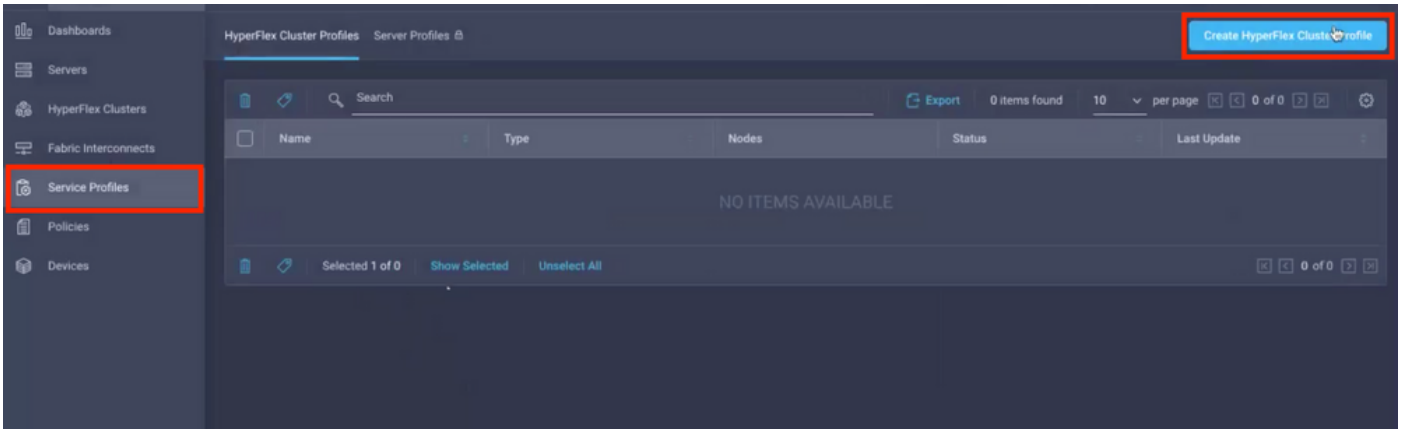
步驟6.在Intersight帳戶上，使用**宣告代碼**和**裝置ID**（在步驟5中捕獲）宣告裝置。現在UCSM域已宣告。



步驟7.檢查Devices下確認新域顯示「**Connected**」和「**Claimed**」。 此外，請確認現在可以選擇從Intersight交叉啟動UCSM UI和UCSM CLI。

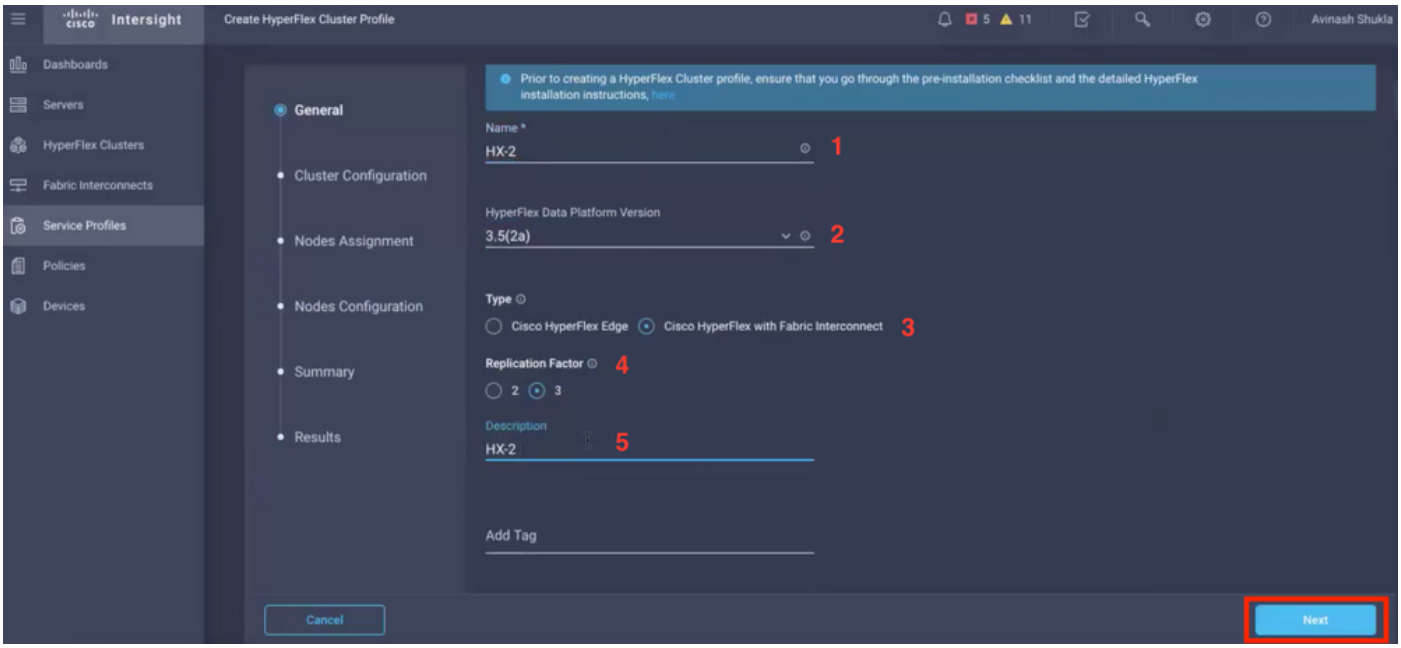


步驟8. 在**Service Profiles**下，按一下**Create Hyperflex Cluster Profile**

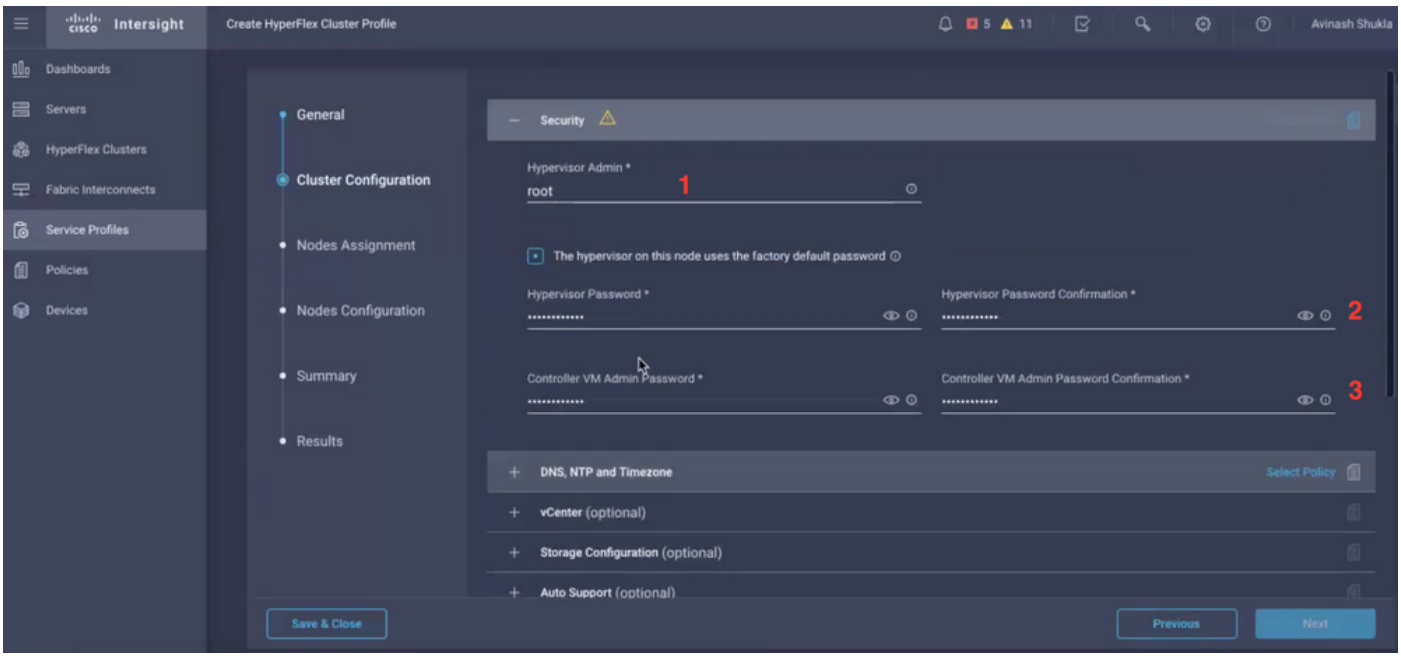


步驟9.使用以下步驟配置服務配置檔案：

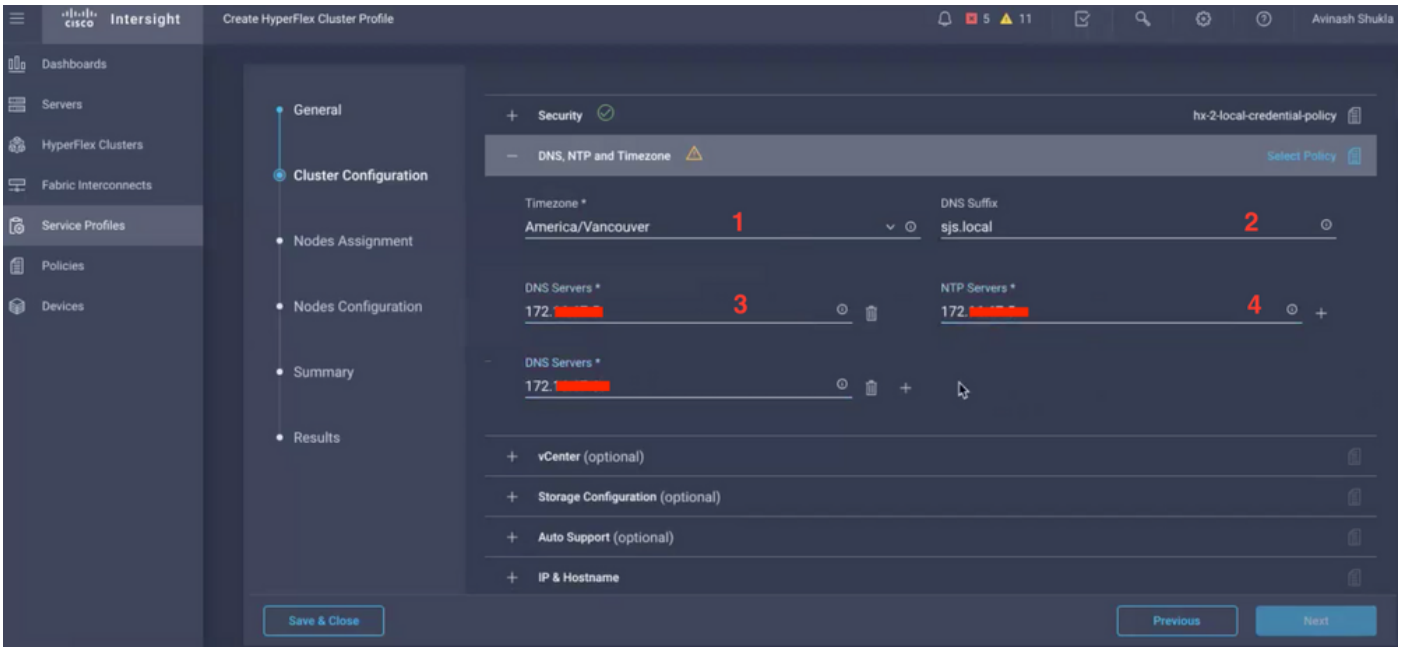
一般任務



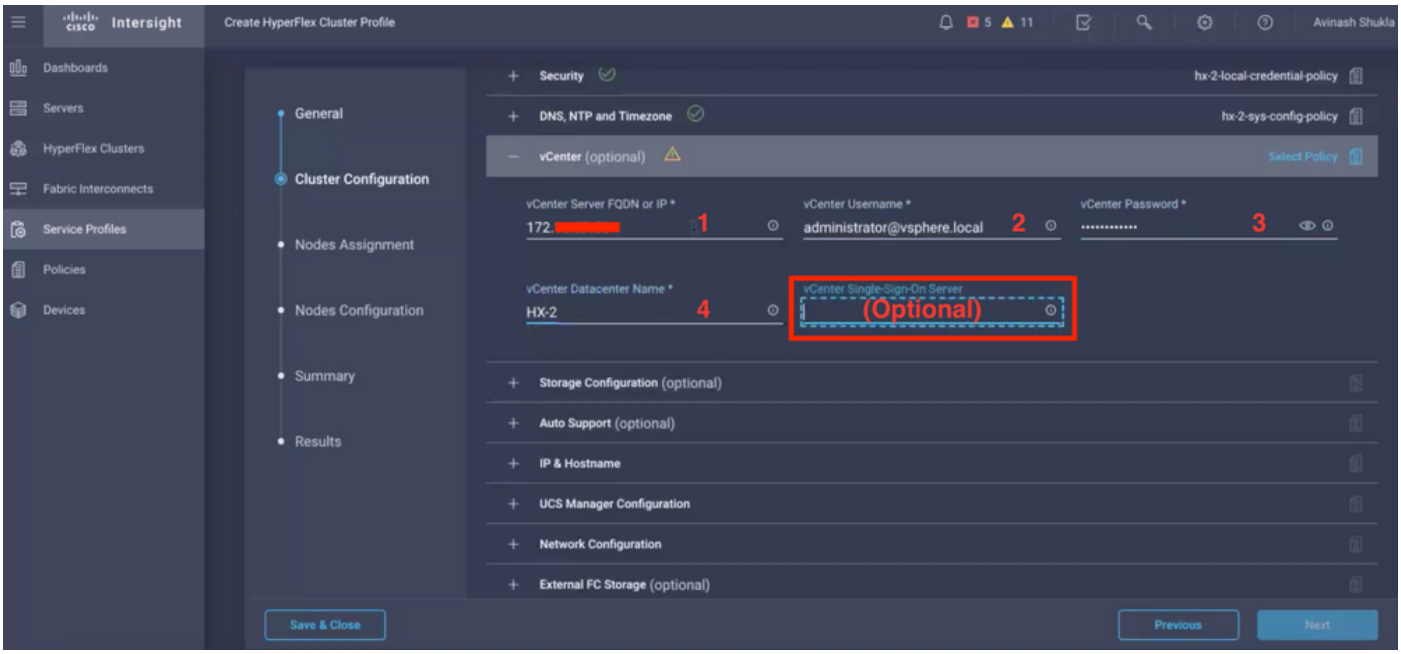
群集配置 — 安全



群集配置 — DNS、NTP和時區



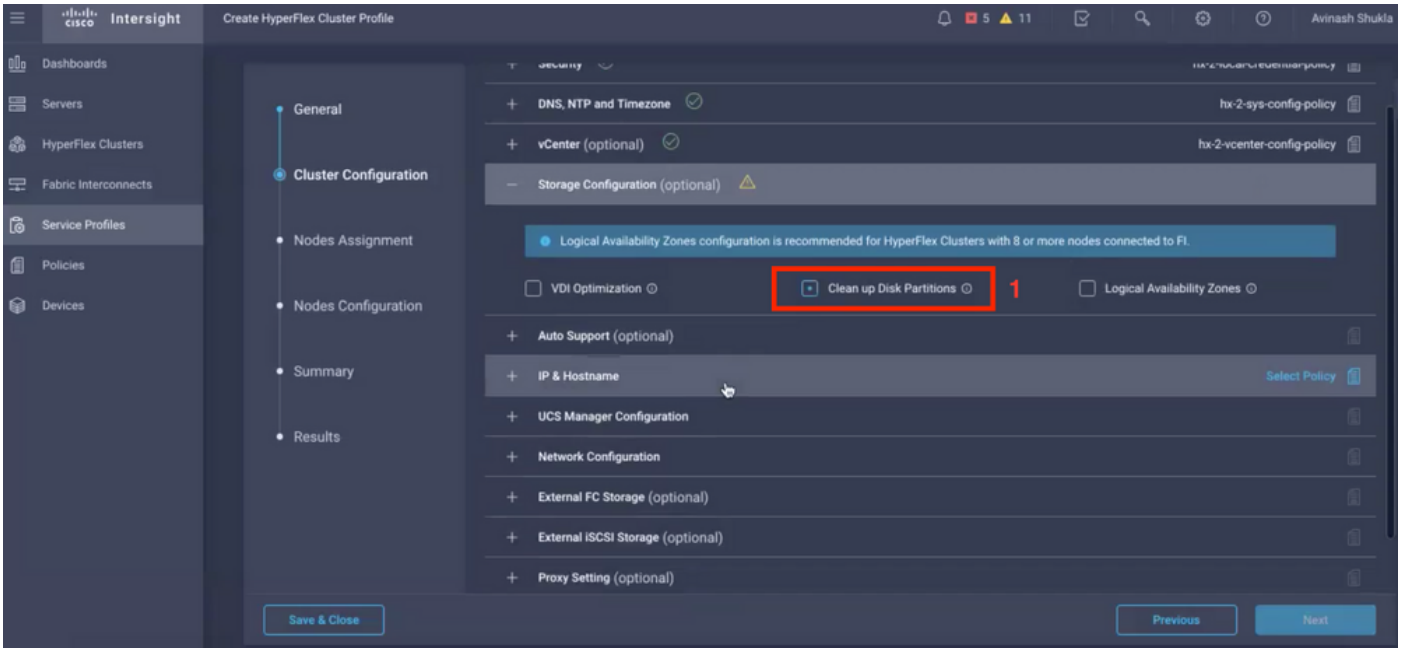
群集配置 — vCenter配置



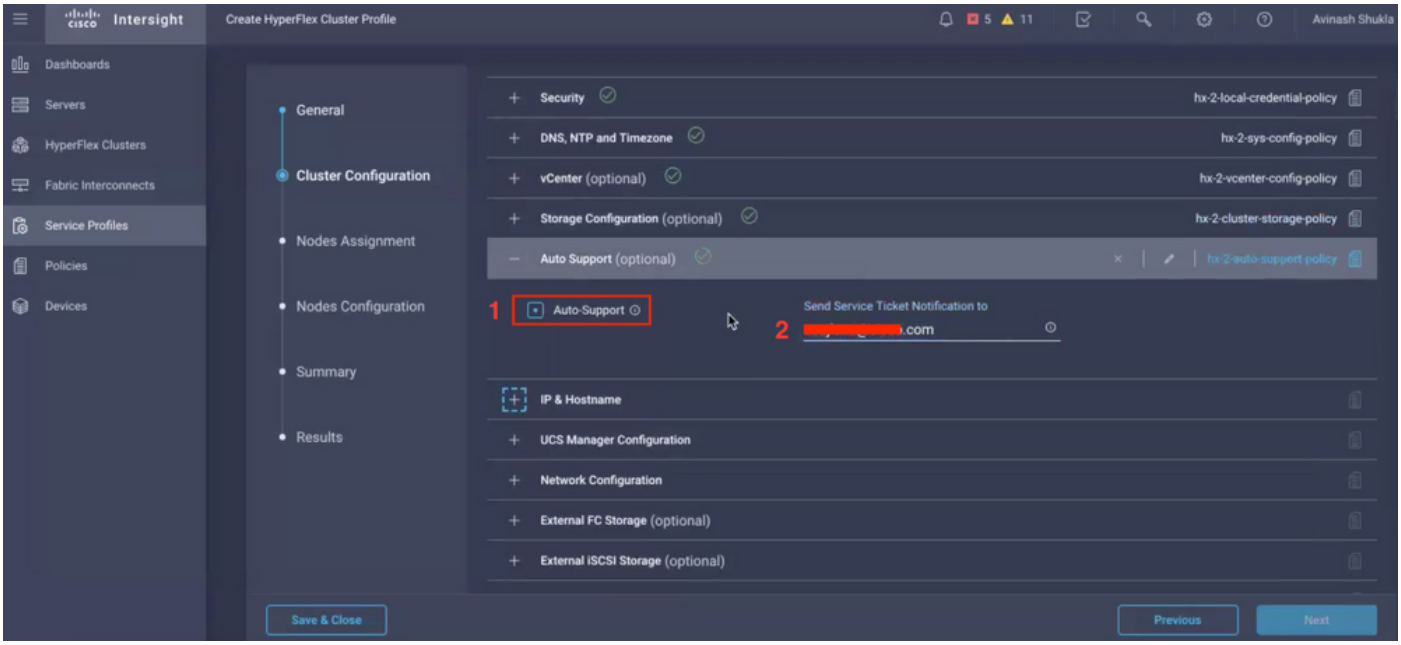
註：-對於vCenter配置，建議跳過vCenter單點登入伺服器。請檢查文檔第27頁下面，

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

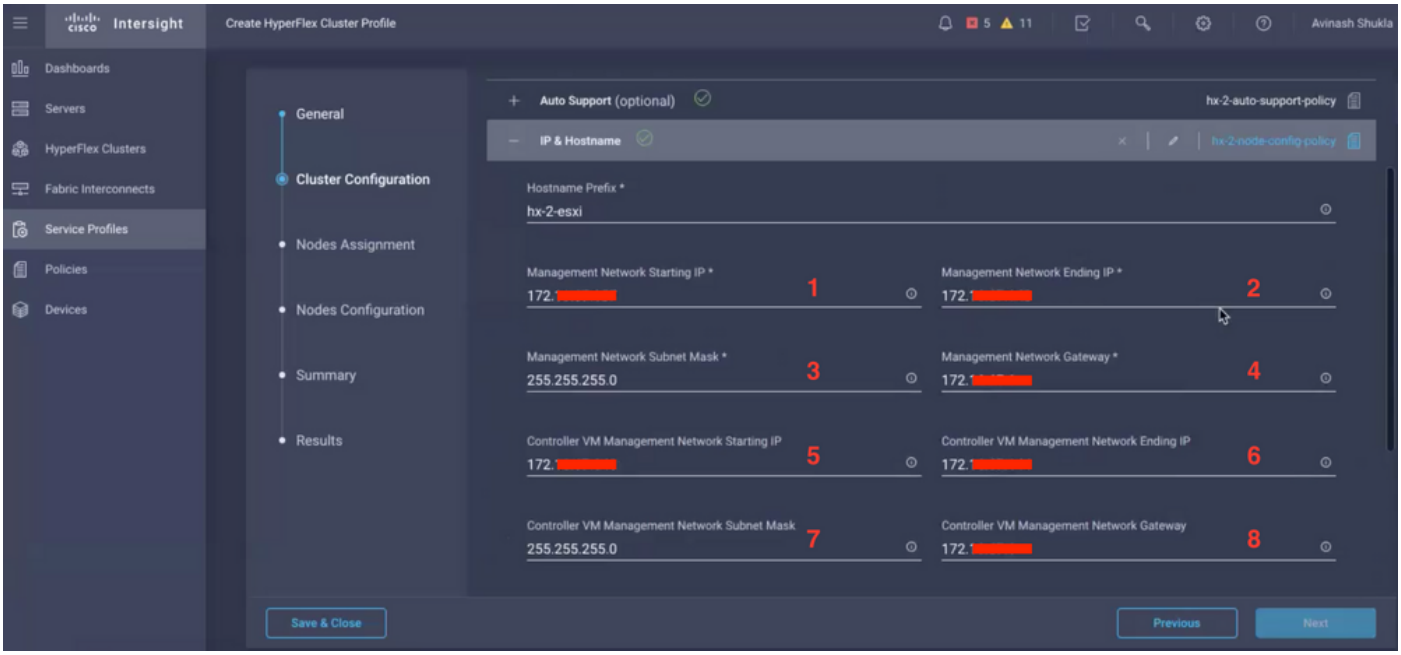
群集配置 — 儲存配置



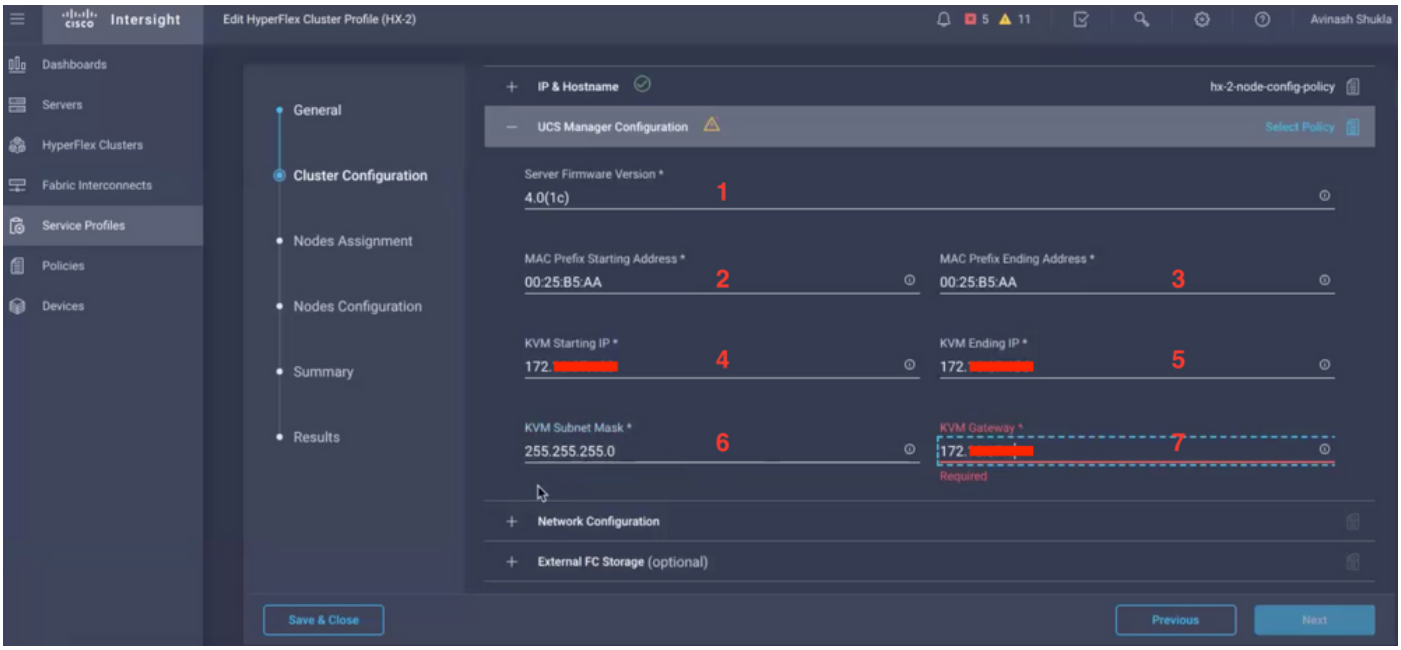
群集配置 — 自動支援



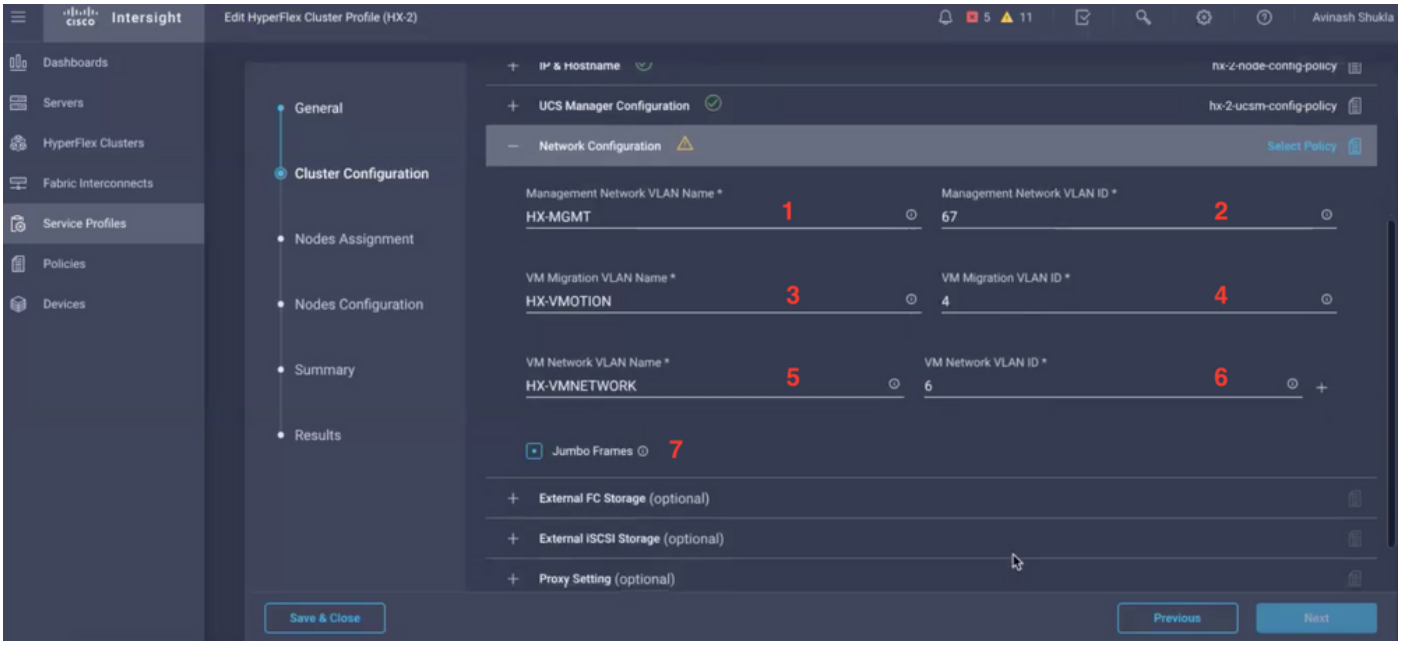
群集配置 — IP和主機名



群集配置 — UCSM配置

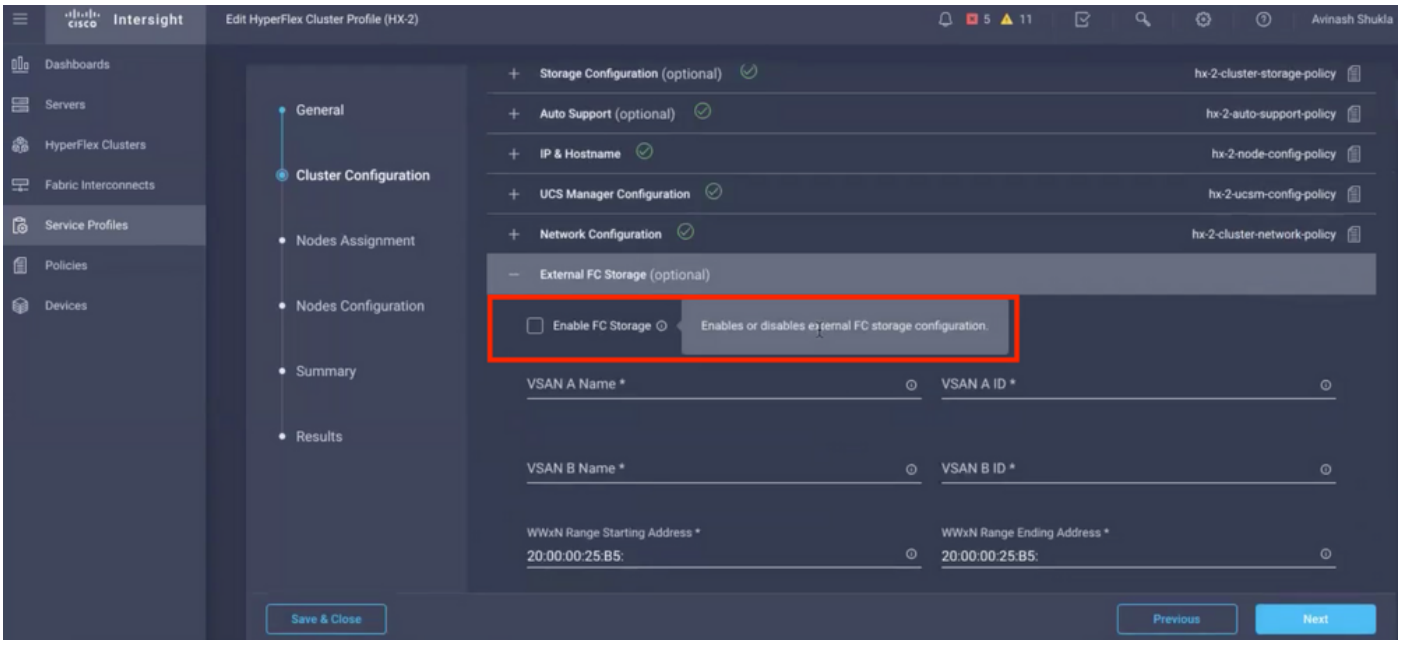


群集配置 — 網路

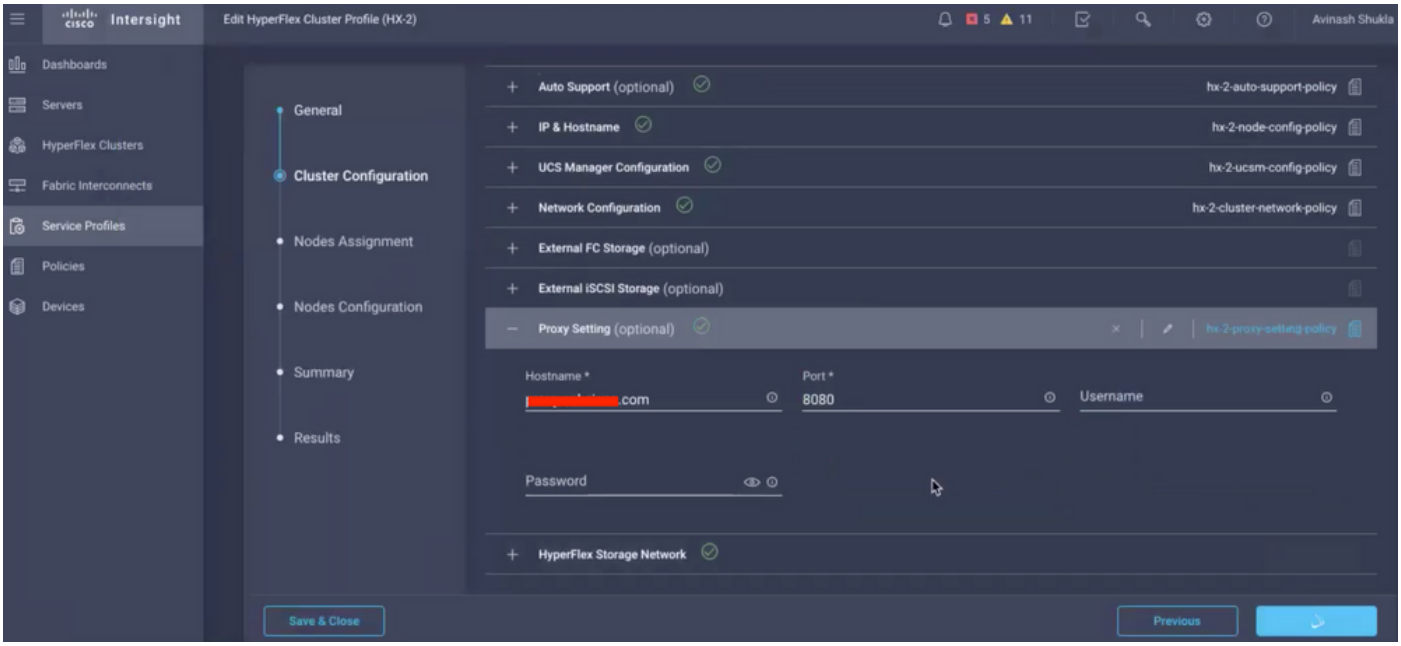


群集配置 — 外部儲存（可選）

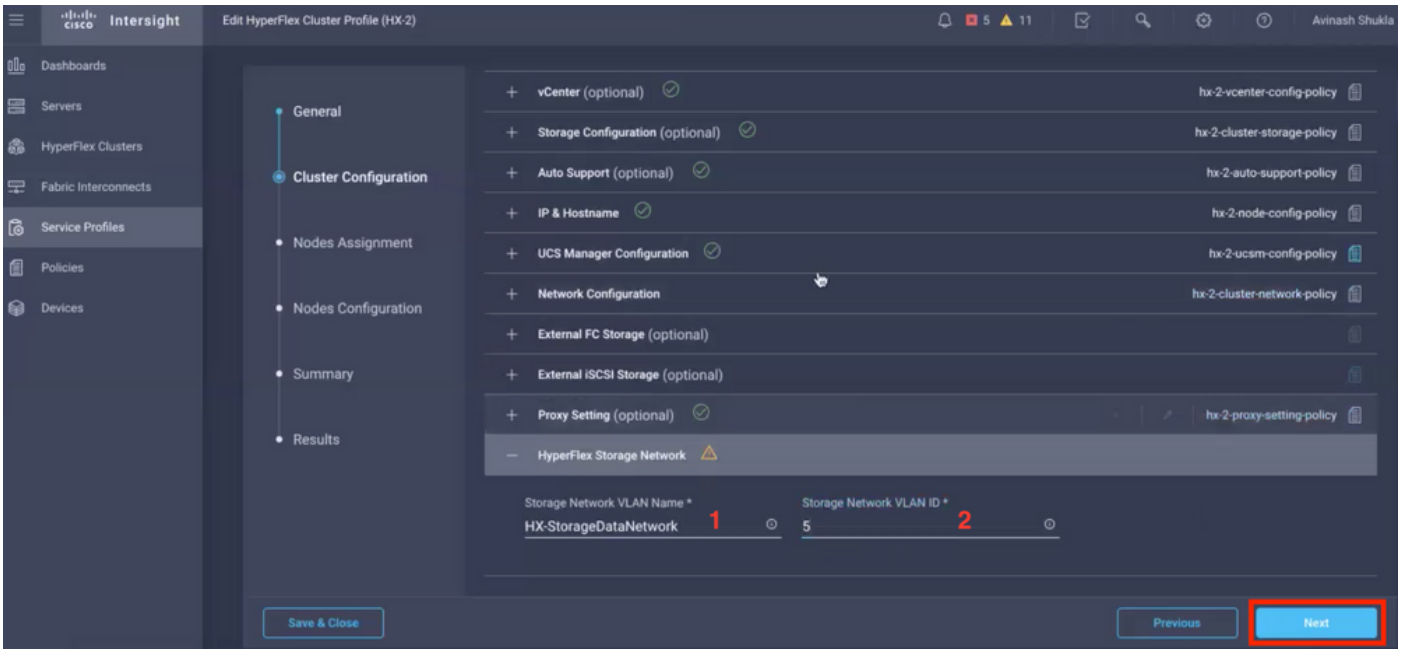
如果已啟用，請分別填寫FI A和FI B的VSAN名稱和VSAN ID。



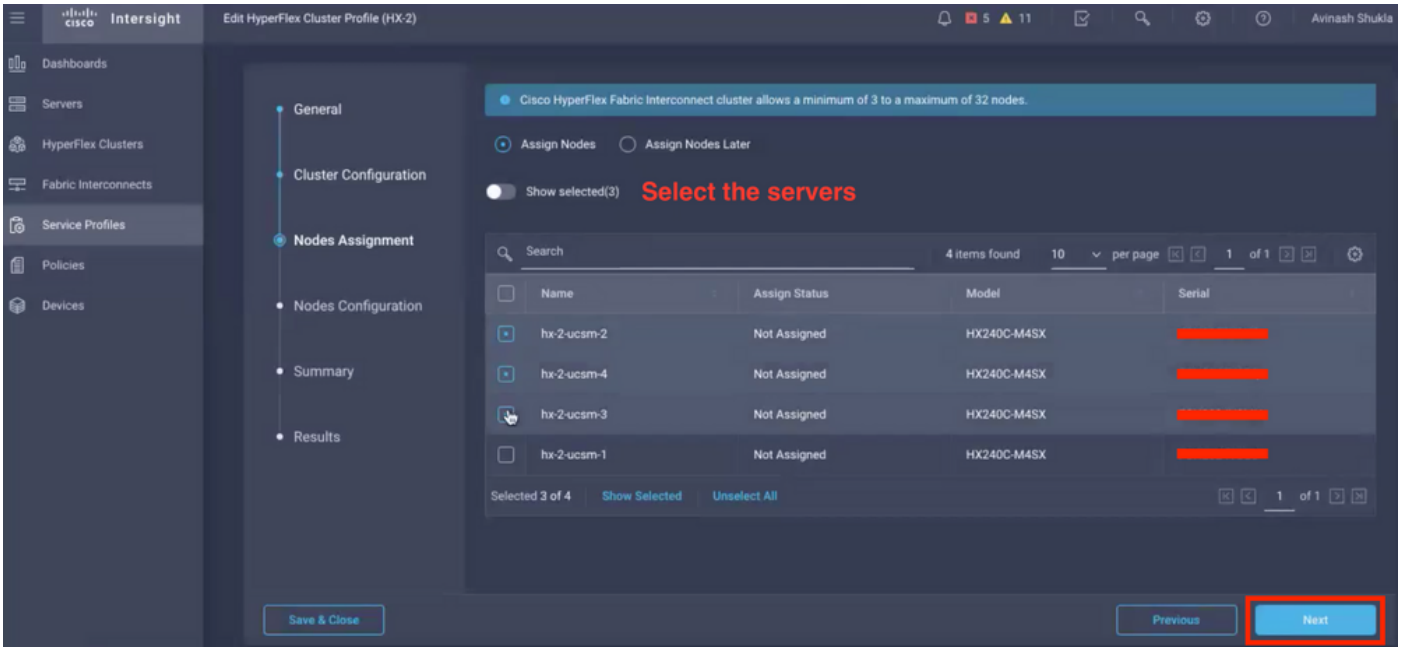
群集配置 — 代理設定（可選）



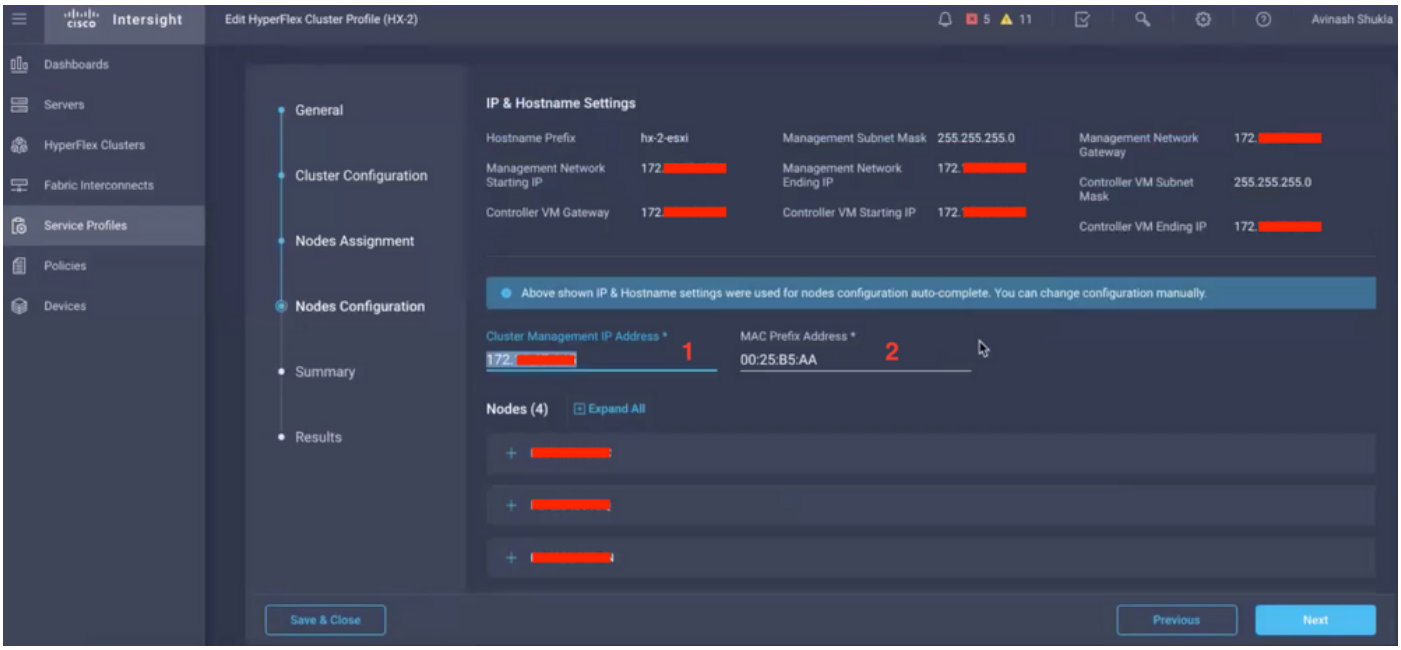
群集配置 — Hyperflex儲存網路

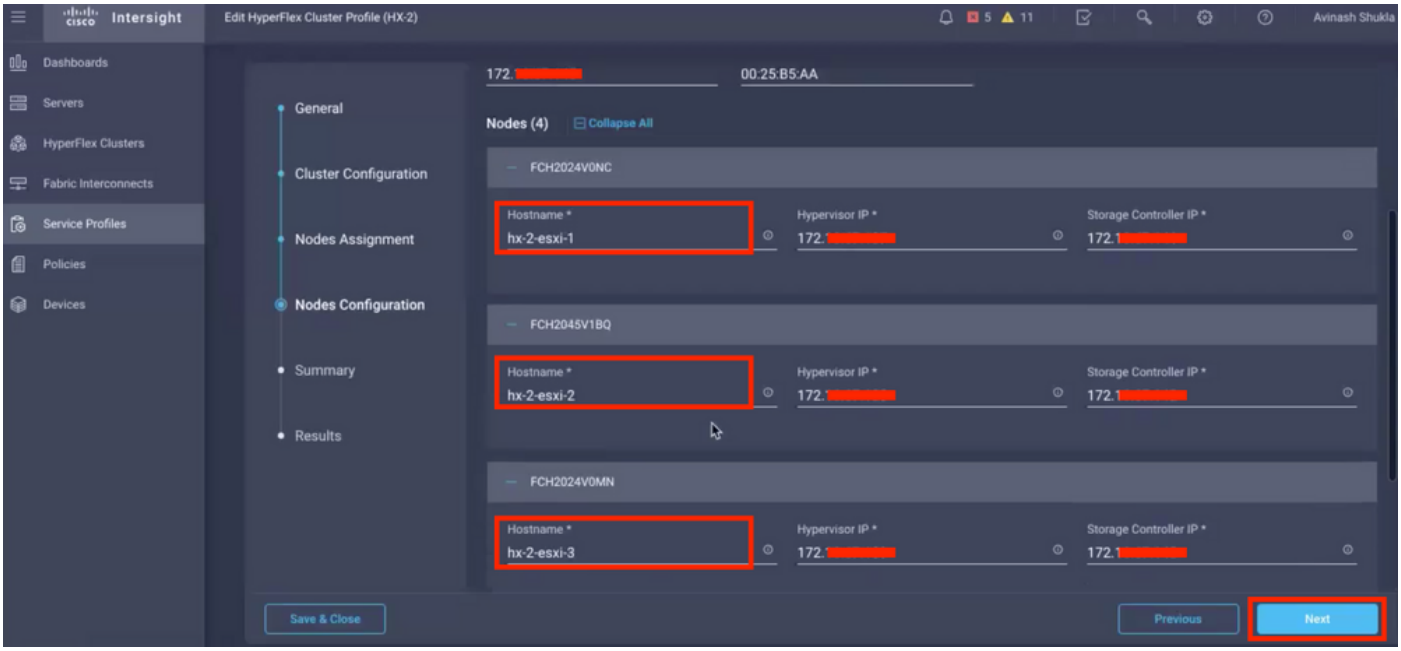


步驟10.選擇作為節點分配一部分的伺服器。

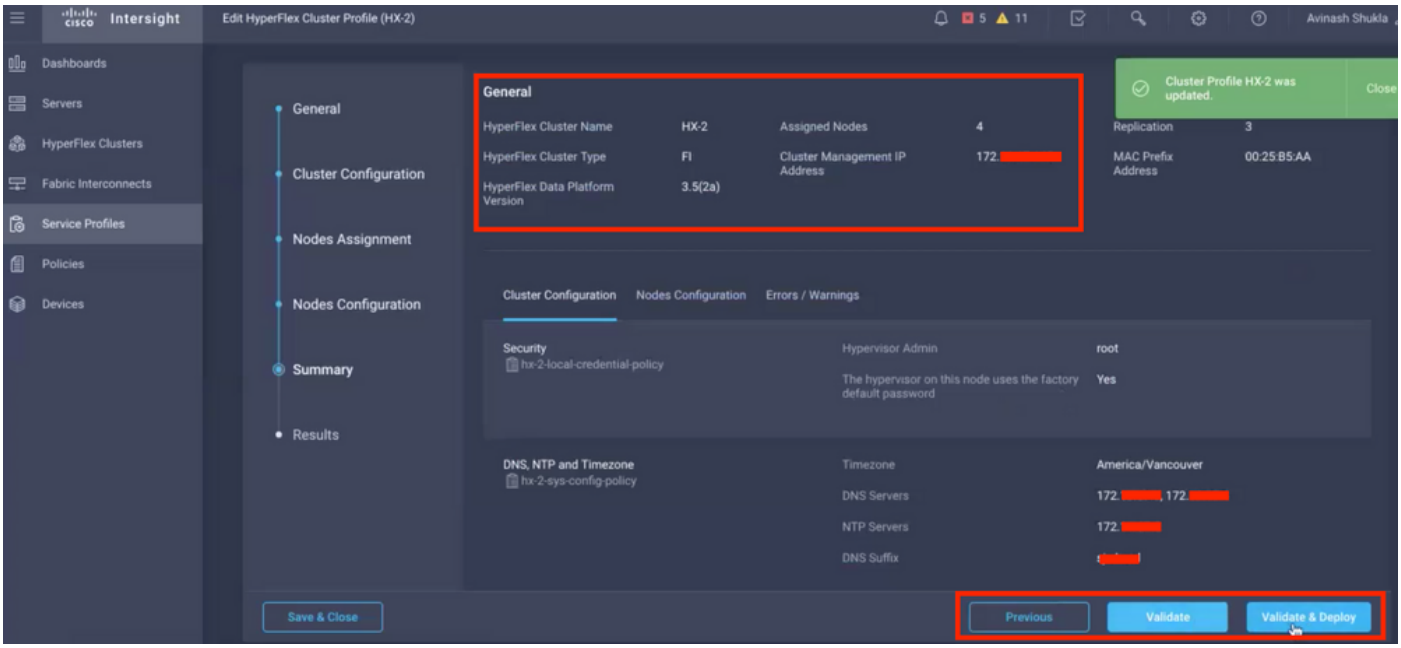


步驟11.配置並確認用於節點配置的虛擬機器監控程式IP和儲存控**制器IP地址**,

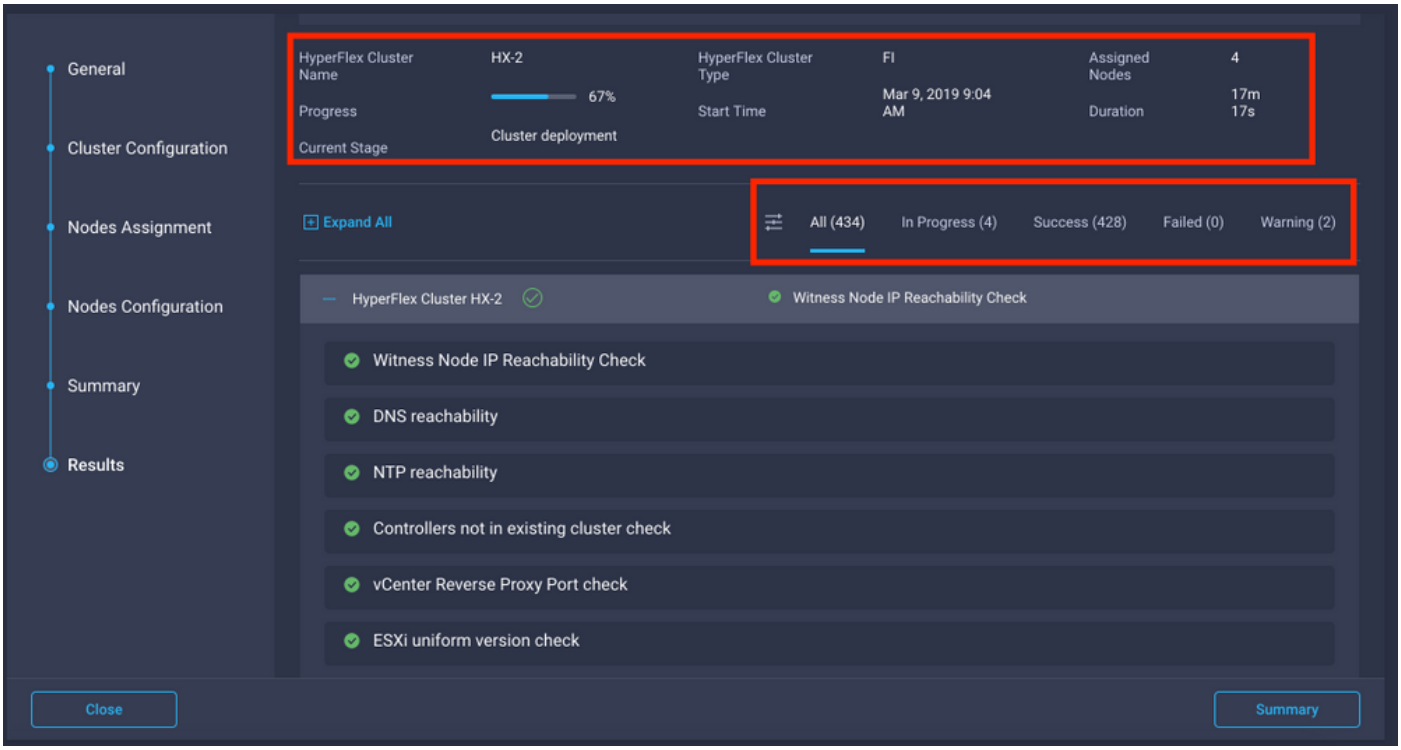


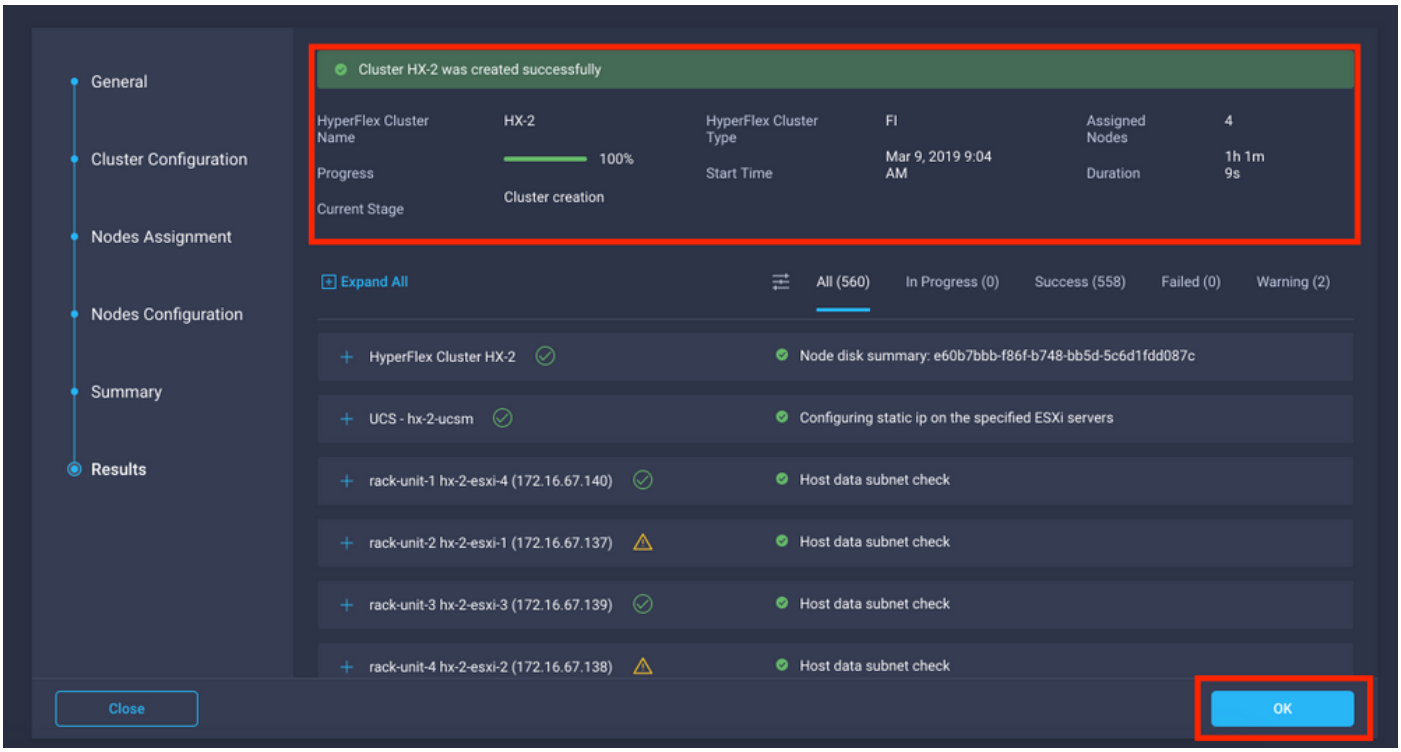


步驟12.按一下**Validate & Deploy**，**檢查進度狀態，然後等待安裝完成。**



步驟13.檢查進度狀態並等待安裝完成。



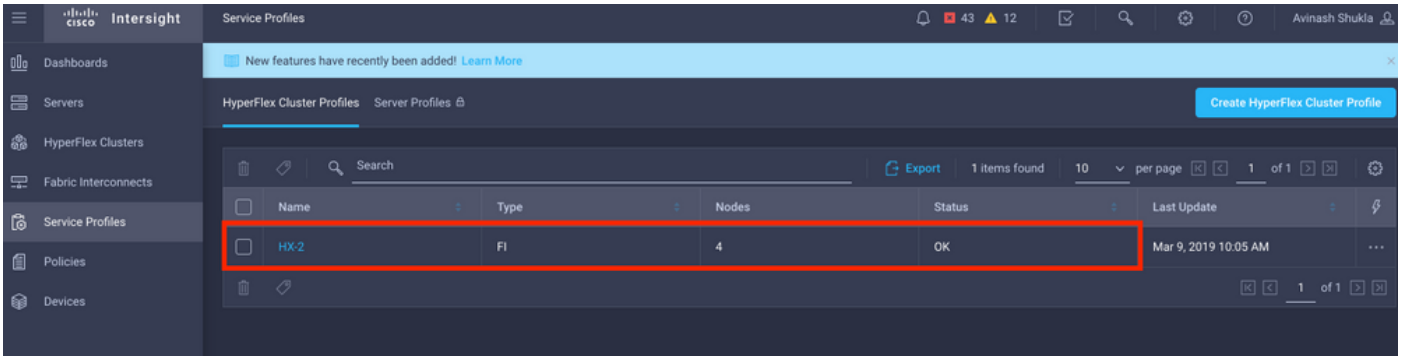


步驟14.請驗證群集是否為**ONLINE和HEALTHY，並運行**post_install.py指令碼。

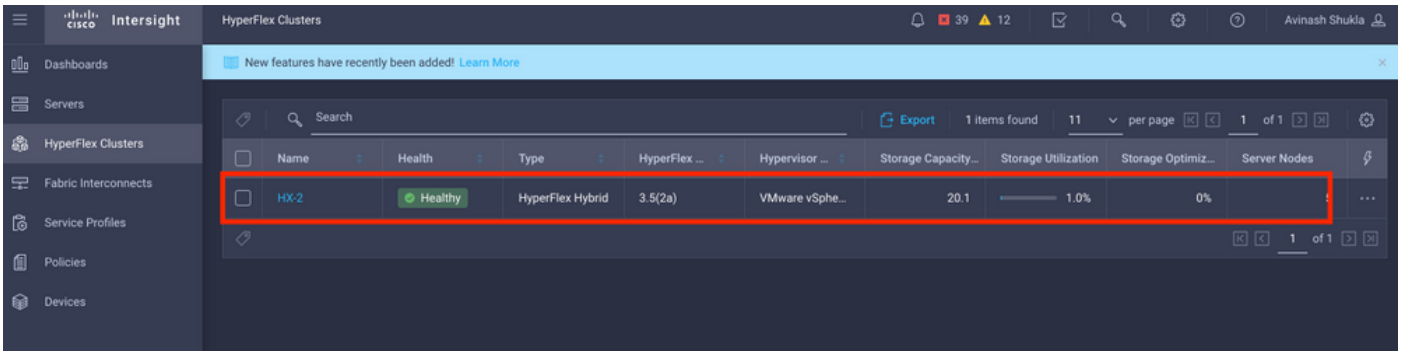
- 使用<root>（HX 4.0及以下）或<admin>（HX 4.5及以上）安裝期間提供的使用者名稱和控制器VM密碼對群集管理IP地址進行SSH並登入。
- 將以下命令貼上到外殼中，然後按下enter鍵：**hx_post_install**

驗證

步驟1.檢查服務配置檔案下的服務配置檔案狀態。



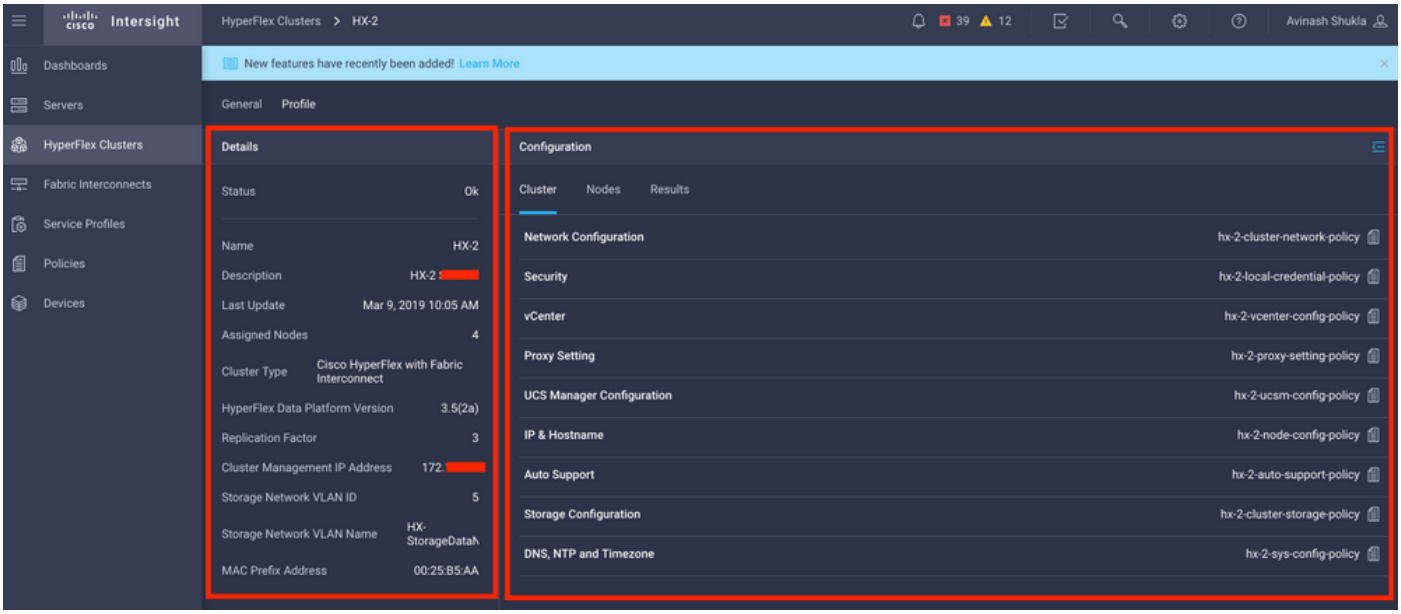
步驟2.在Hyperflex群**集下，**確認HX群集運行狀況**和其**他詳細資訊，



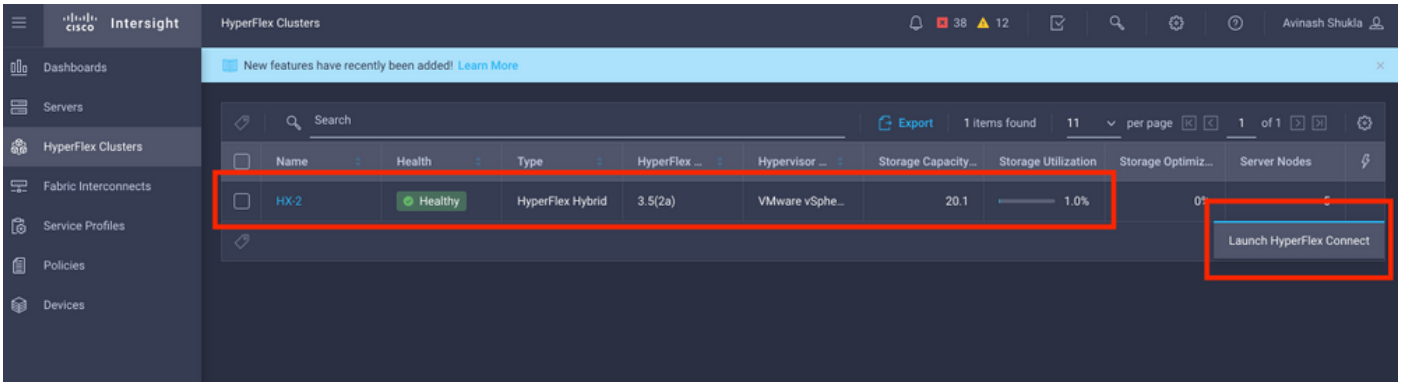
步驟3.單擊名稱HX-2並瀏覽到配置檔案詳細資訊，驗證**Details下**的以下:

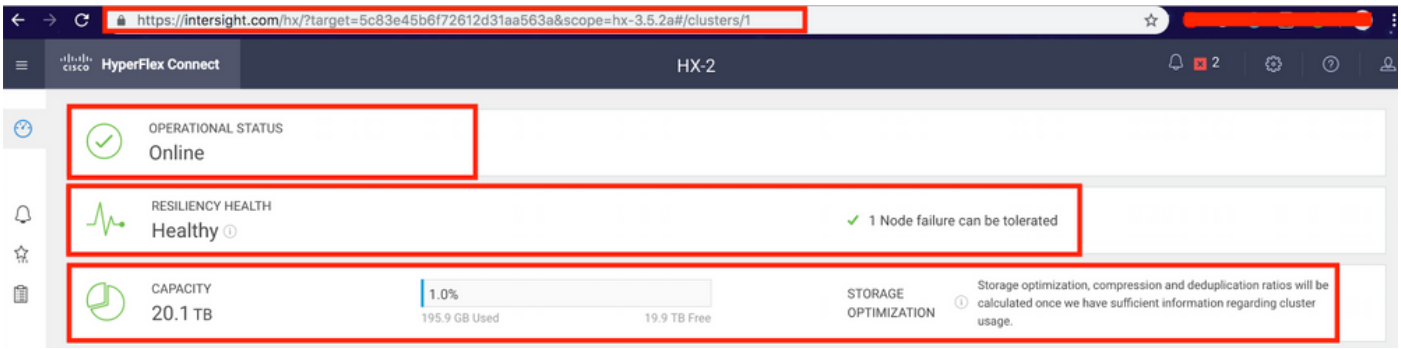
- 群集管理IP地址
- 儲存VLAN ID
- 複製因子
- 群集型別

驗證**Configuration**、



步驟4.在Intersight上從 Hyperflex群集**交叉啟**動Hyperflex連線，並從Hyperflex Connect驗證群**集狀態**。


Intersight
HyperFlex Clusters
38 12
Avinash Shukla
Dashboards
Servers
HyperFlex Clusters
Fabric Interconnects
Service Profiles
Policies
Devices
New features have recently been added! Learn More
Search
Export
1 items found
11
per page
1
of 1
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%
Launch HyperFlex Connect


https://intersight.com/hx/?target=5c83e45b6f72612d31aa563a&scope=hx-3.5.2a#/clusters/1
HyperFlex Connect
HX-2
2
OPERATIONAL STATUS
Online
RESILIENCY HEALTH
Healthy
1 Node failure can be tolerated
CAPACITY
20.1 TB
1.0%
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.

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。