

# Cisco Intersight: instalación, configuración e implementación de Hyperflex en VMware ESXi

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Versiones compatibles para implementaciones de clústeres conectados a FI de HX](#)

[Conectividad entre puntos](#)

[Otros requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuration Steps](#)

[Verificación](#)

## Introducción

Cisco Intersight simplifica las operaciones del Data Center al ofrecer gestión de sistemas como servicio, lo que reduce la necesidad de mantener varias infraestructuras de gestión en las instalaciones.

Cisco Intersight proporciona un asistente de instalación para instalar, configurar e implementar clústeres de Cisco HyperFlex: HX Edge y FI-Connected. El asistente crea una definición previa a la configuración del clúster denominada perfil de clúster HX. Esta definición es una representación lógica de los nodos HX del clúster HX e incluye:

- **Seguridad:** credenciales para el clúster de HyperFlex como la contraseña de la máquina virtual del controlador, el nombre de usuario del hipervisor y la contraseña.
- **Configuración:** requisitos del servidor, firmware, etc.
- **Conectividad:** red ascendente, red virtual, etc.

Este documento proporciona los pasos y la captura de pantalla de cómo implementar clústeres de hiperflexión conectados a FI mediante la intersección.

## Prerequisites

## Requirements

Versiones compatibles para implementaciones de clústeres conectados a FI de HX

Componente

Versión/Versión

HX220C-M4S

HXAF220C-M4S

HX240C-M4SX

Servidores M4, M5

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

Conector de dispositivos

Actualizado automáticamente por Cisco Intersight

#### Conectividad entre puntos

Tenga en cuenta los siguientes requisitos previos relacionados con la conectividad de Intersight:

- Asegúrese de que el **conector del dispositivo** en la instancia de UCS Manager correspondiente esté configurado correctamente para conectarse a **Cisco Intersight** y se reclame.
- Todos los conectores de dispositivos deben resolver correctamente **svc.ucs-connect.com** y permitir conexiones HTTPS salientes iniciadas en el puerto 443.
- La versión de Hyperflex Installer **hasta la 3.5(2a) admite el uso de un proxy HTTP, excepto cuando el clúster se vuelve a implementar y no es nuevo desde fábrica.**
- Todas las interfaces de administración de máquinas virtuales del controlador deben resolver correctamente **download.intersight.com** y permitir conexiones HTTPS salientes iniciadas en el puerto 443. **La versión actual de HX Installer admite el uso de un proxy HTTP si la conectividad directa a Internet no está disponible, excepto cuando el clúster se vuelve a implementar y no es nuevo desde fábrica.**
- Se debe poder acceder al servidor ESX, a la red del controlador HX y al host vCenter a través de las interfaces de gestión de UCS Fabric Interconnect.
- A partir de HXDP versión 3.5(2a), el instalador de Intersight no requiere una máquina virtual de controlador instalada de fábrica para estar presente en los servidores HyperFlex. **Sin embargo, este requisito seguirá siendo aplicable si la conectividad a Intersight se realiza a través de un proxy HTTP.** Todos los NUEVOS servidores HX se pueden implementar tal cual con un proxy HTTP.

#### Otros requisitos

[Requisitos de software](#)

[Requisitos físicos](#)

[Requisitos de la red](#)

[Requisitos de puerto](#)

[Información de implementación](#)

#### Componentes Utilizados

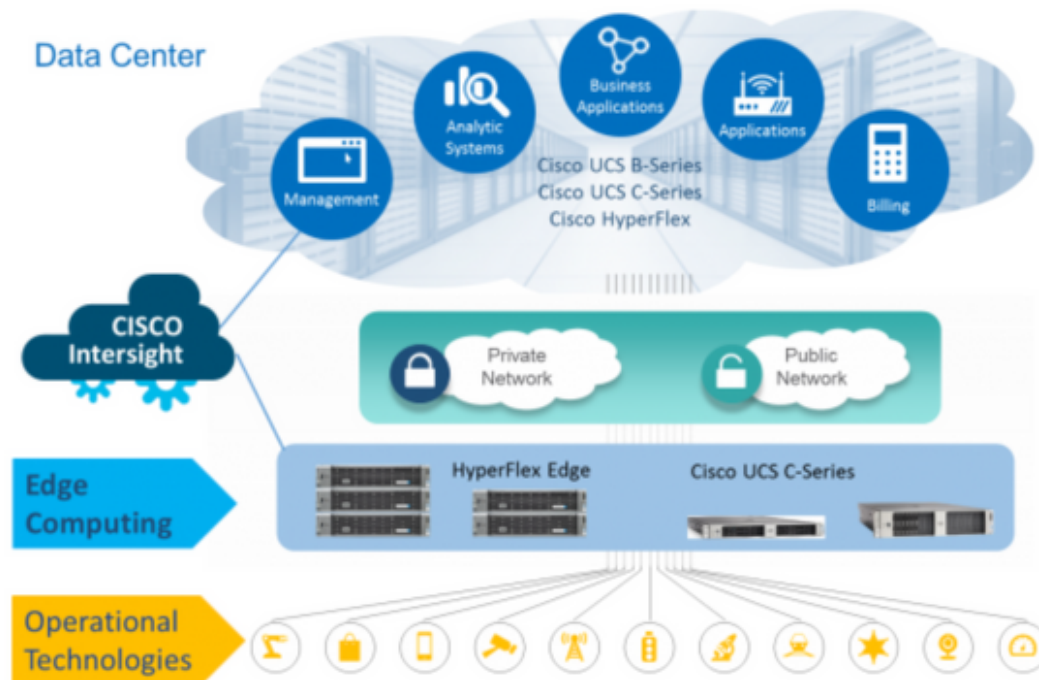
- Cisco Intersight
- Cisco UCSM
- Servidores Cisco HX

- Cisco Hyperflex
- VMWare ESXi
- VMware vCenter

## Configurar

### Diagrama de la red

- Cisco Intersight proporciona una forma sencilla de implementar clústeres de HyperFlex al incluir el instalador de HyperFlex en todas las ediciones de Cisco Intersight.

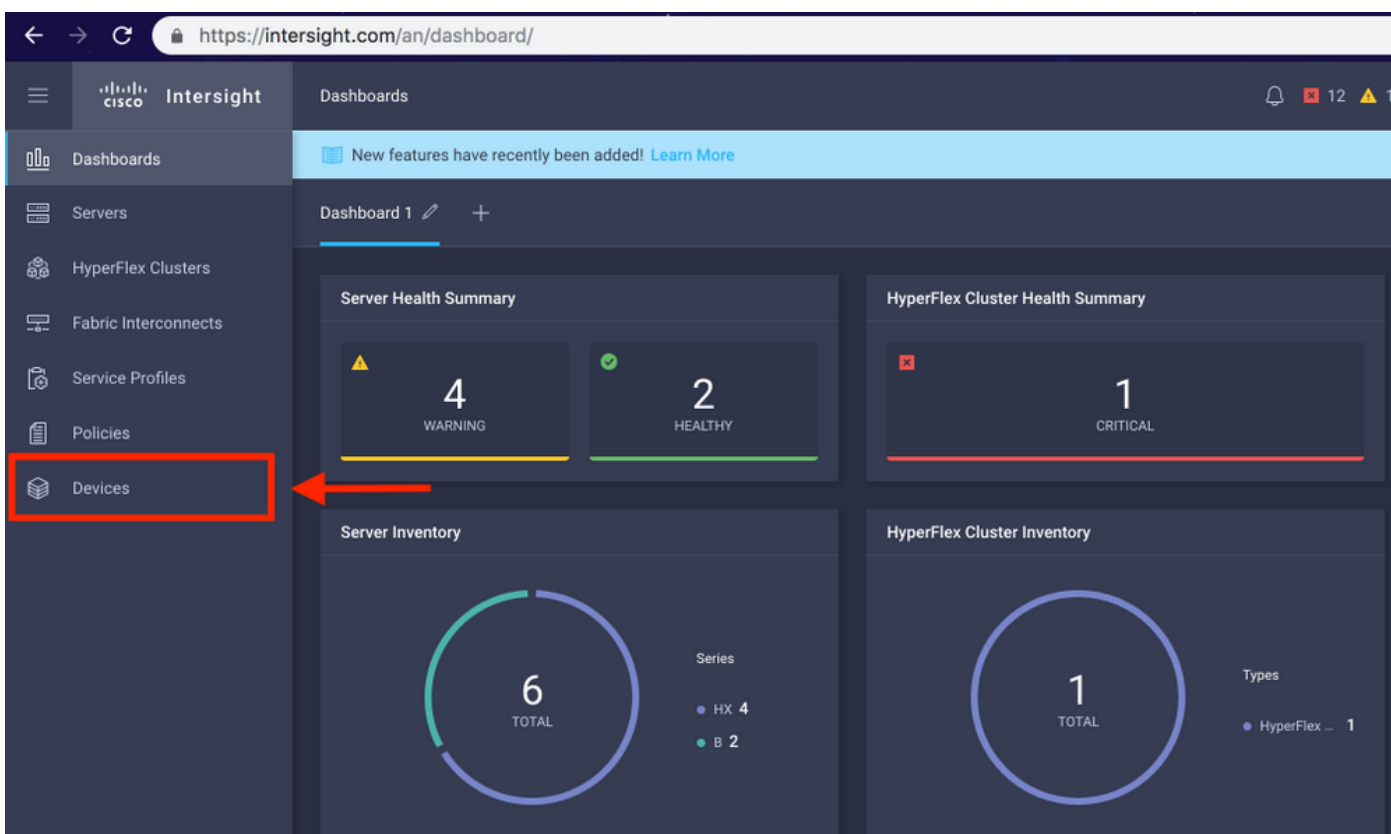


### Configuration Steps

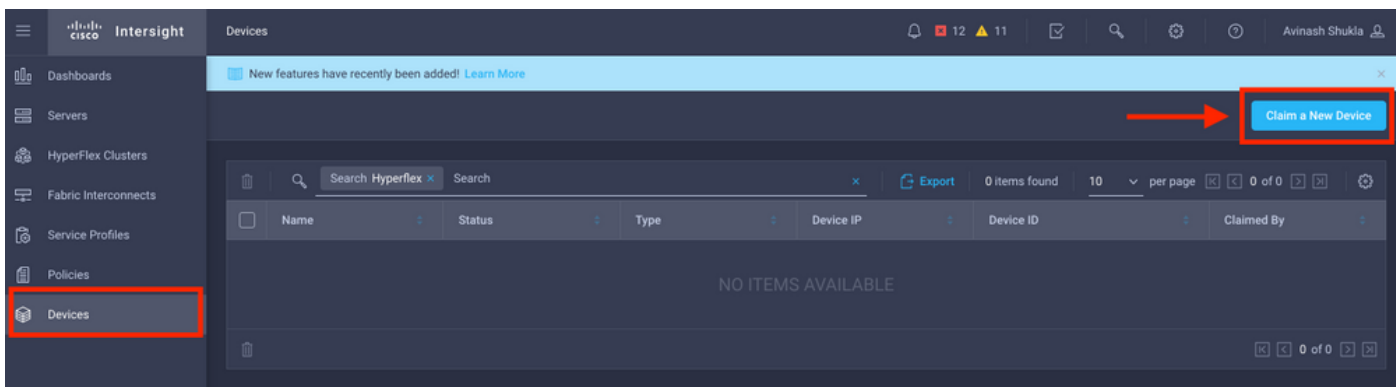
**Paso 1.** Inicie sesión en Cisco Intersight y seleccione la cuenta de usuario como se muestra a continuación:



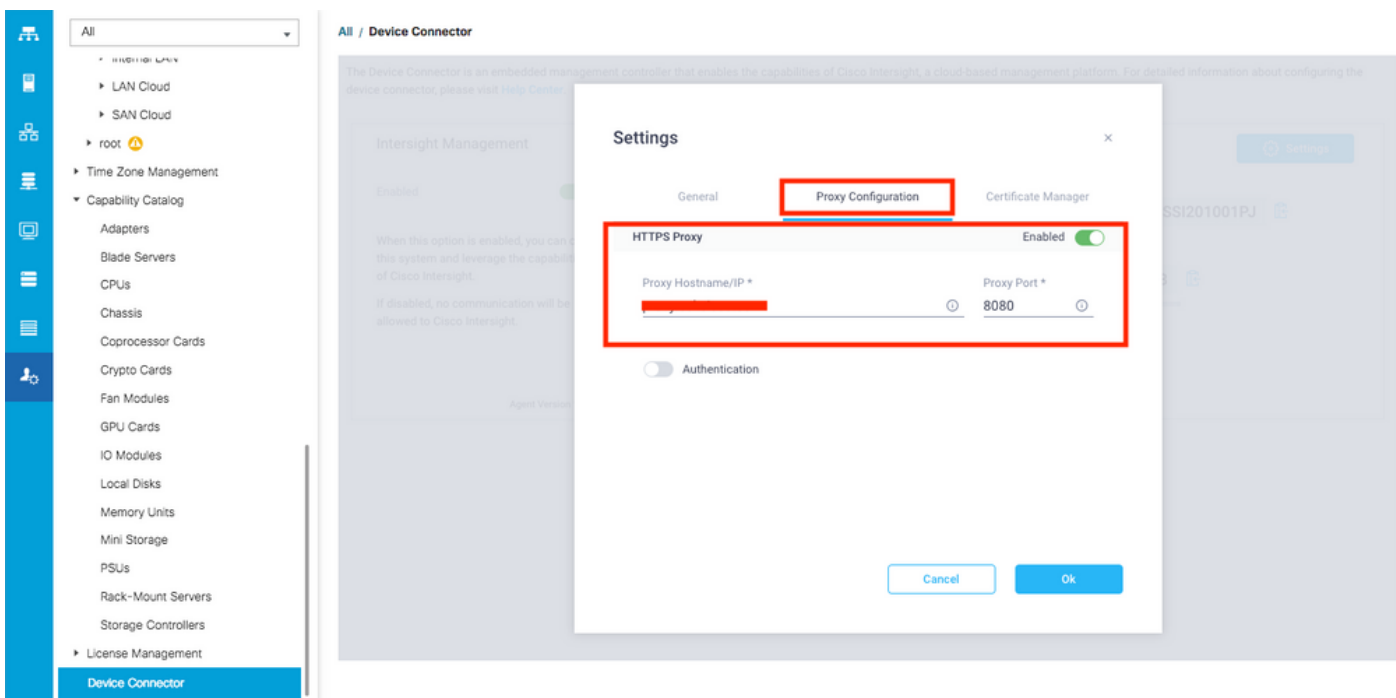
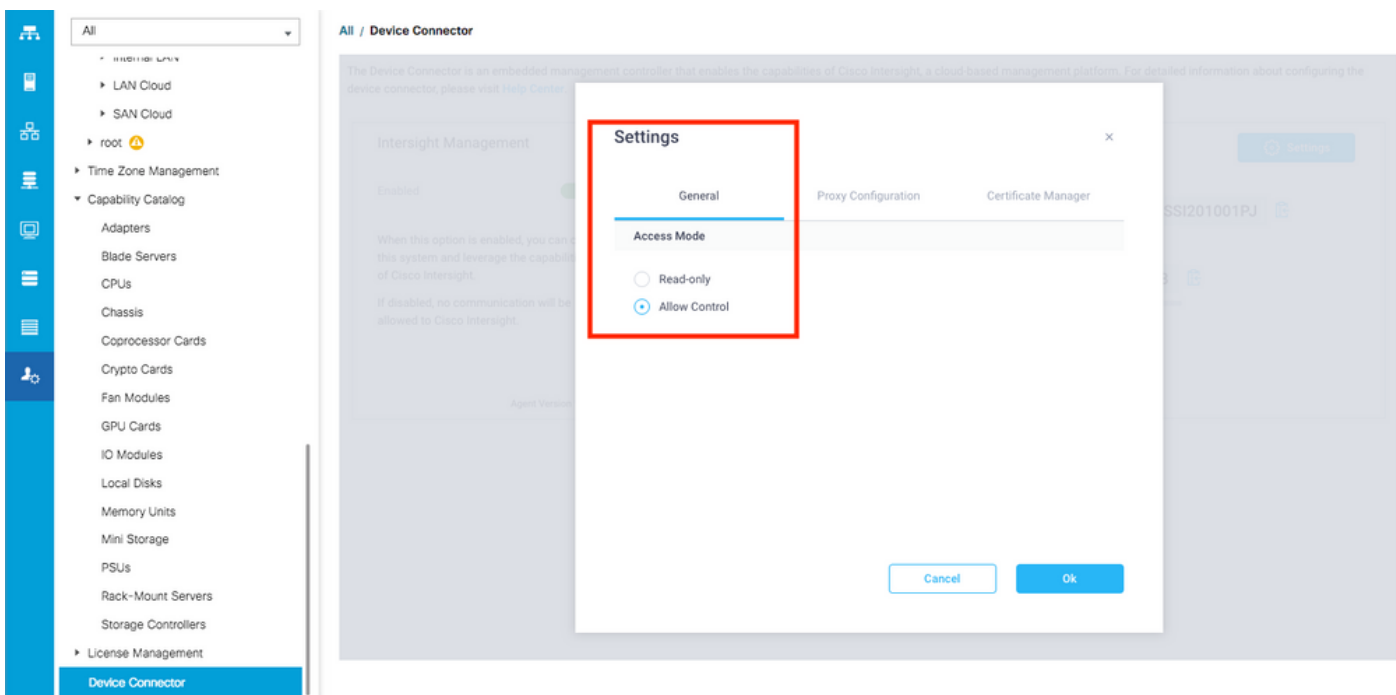
**Paso 2.** En el panel, haga clic en la pestaña **Dispositivos** en el panel derecho.



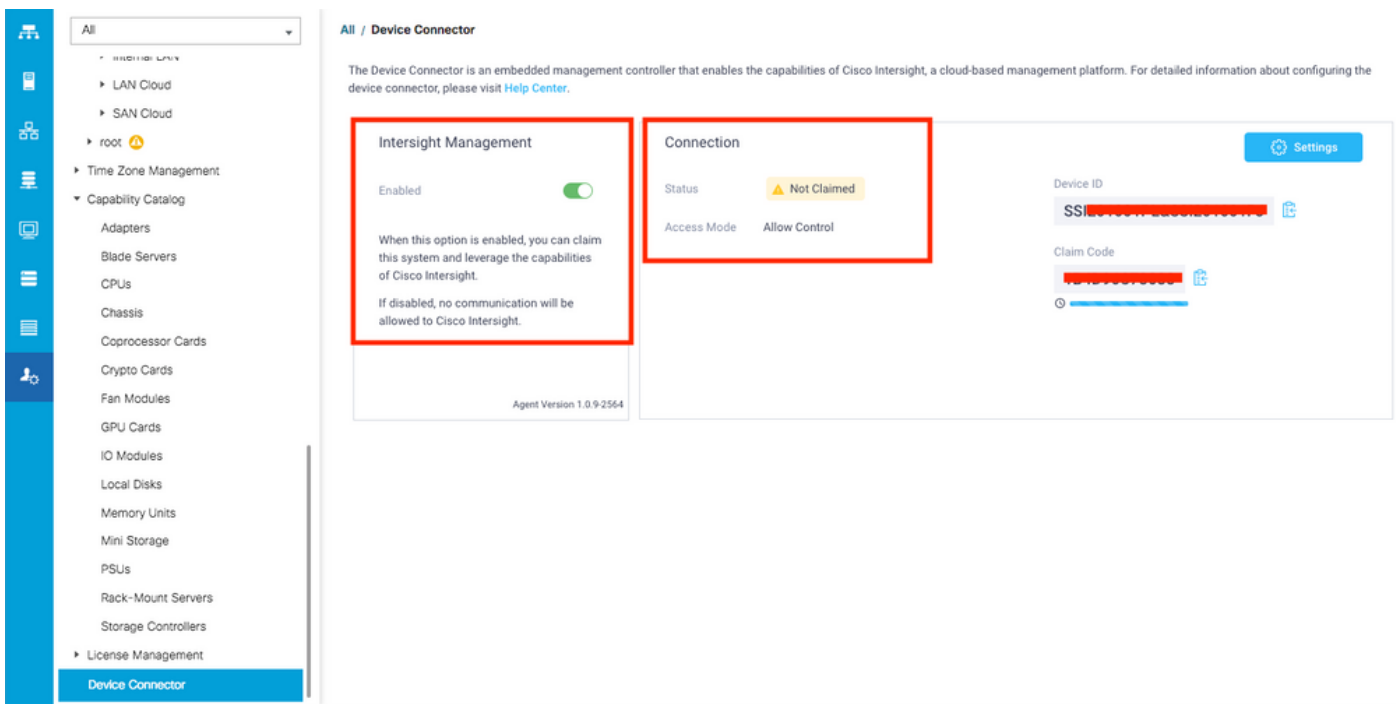
**Paso 3.** En Dispositivos, haga clic en **Reclamar un nuevo dispositivo**



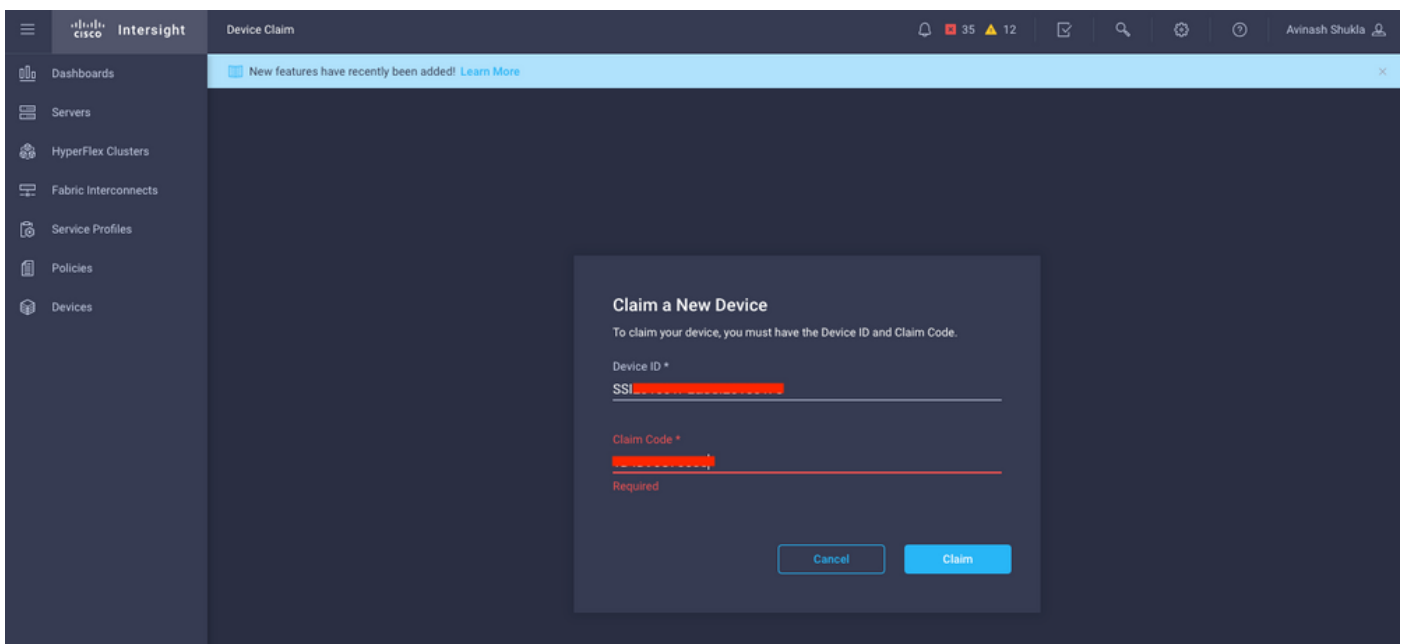
**Paso 4.** Inicie sesión en UCS Manager, navegue hasta Admin -> Device Connector. Haga clic en Settings para configurar el Access Mode y la configuración de proxy



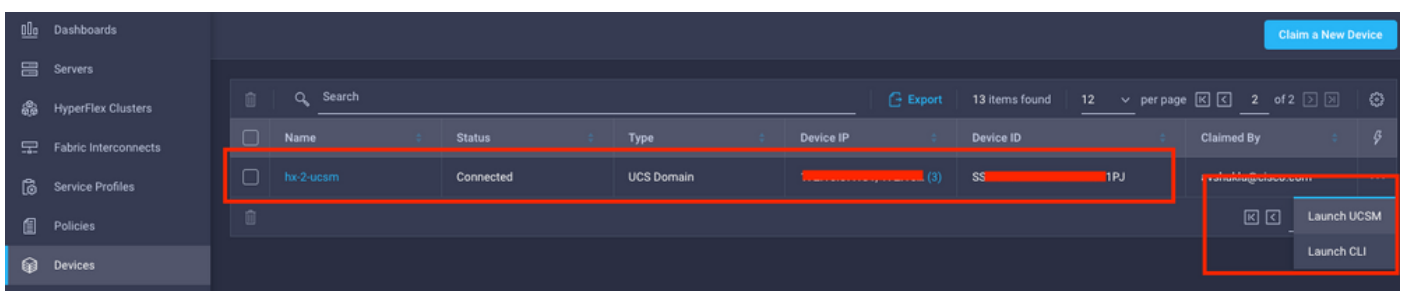
**Paso 5.** En UCS Manager, vaya a Admin -> Device Connector. Habilite el botón de alternancia Intersight Management y obtenga la ID del dispositivo y el código de reclamación.



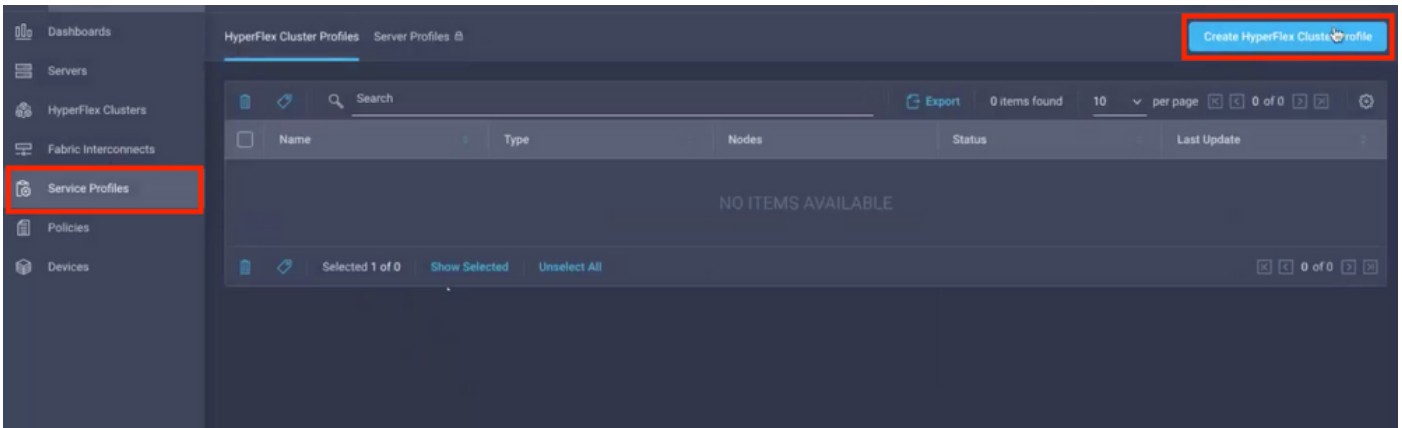
**Paso 6.** En la cuenta Intersight, use el **Código de reclamación** y la **ID de dispositivo** (que se capturan en el paso 5) para reclamar el dispositivo. Ahora se reclama el dominio UCSM.



**Paso 7.** Verifique en Dispositivos para confirmar que el nuevo dominio muestre **"Conectado"** y **"Reclamado"**. Compruebe también que ahora tiene la opción de iniciar de forma cruzada la interfaz de usuario de UCSM y la CLI de UCSM desde Intersight.

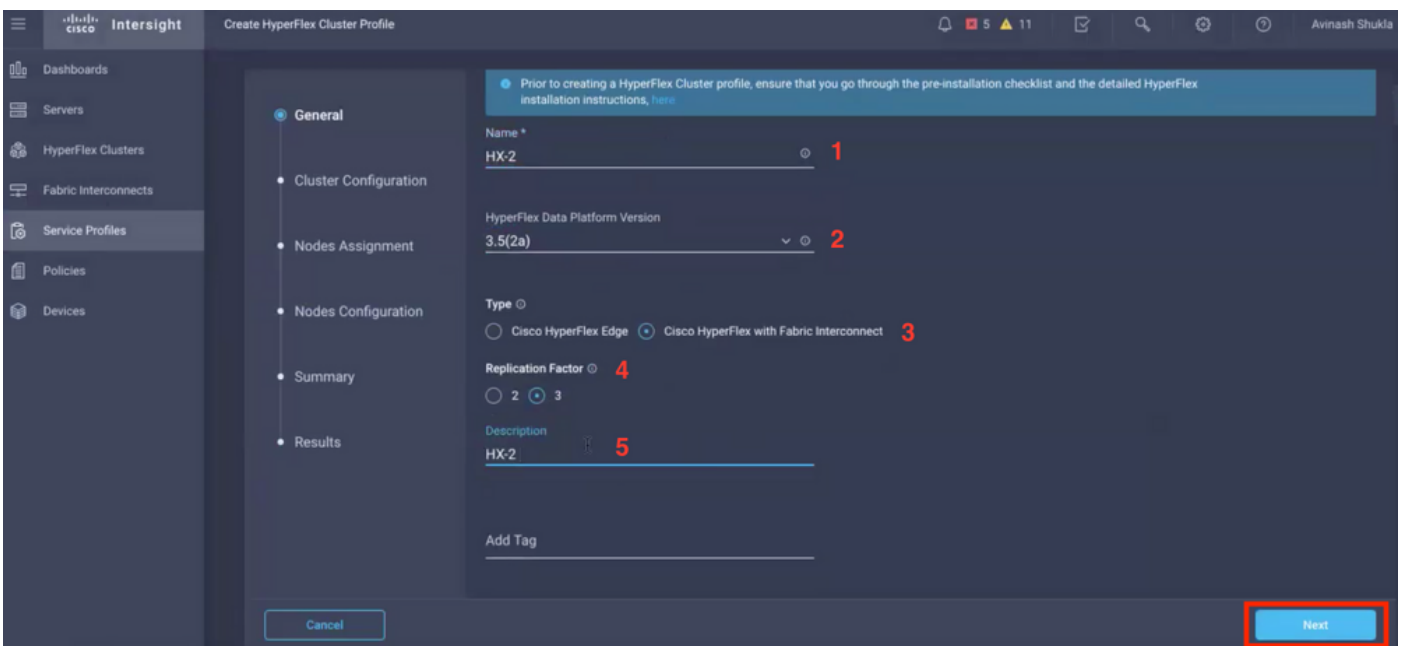


**Paso 8.** En **Perfiles de servicio**, haga clic en **Crear perfil de clúster de hiperflex**

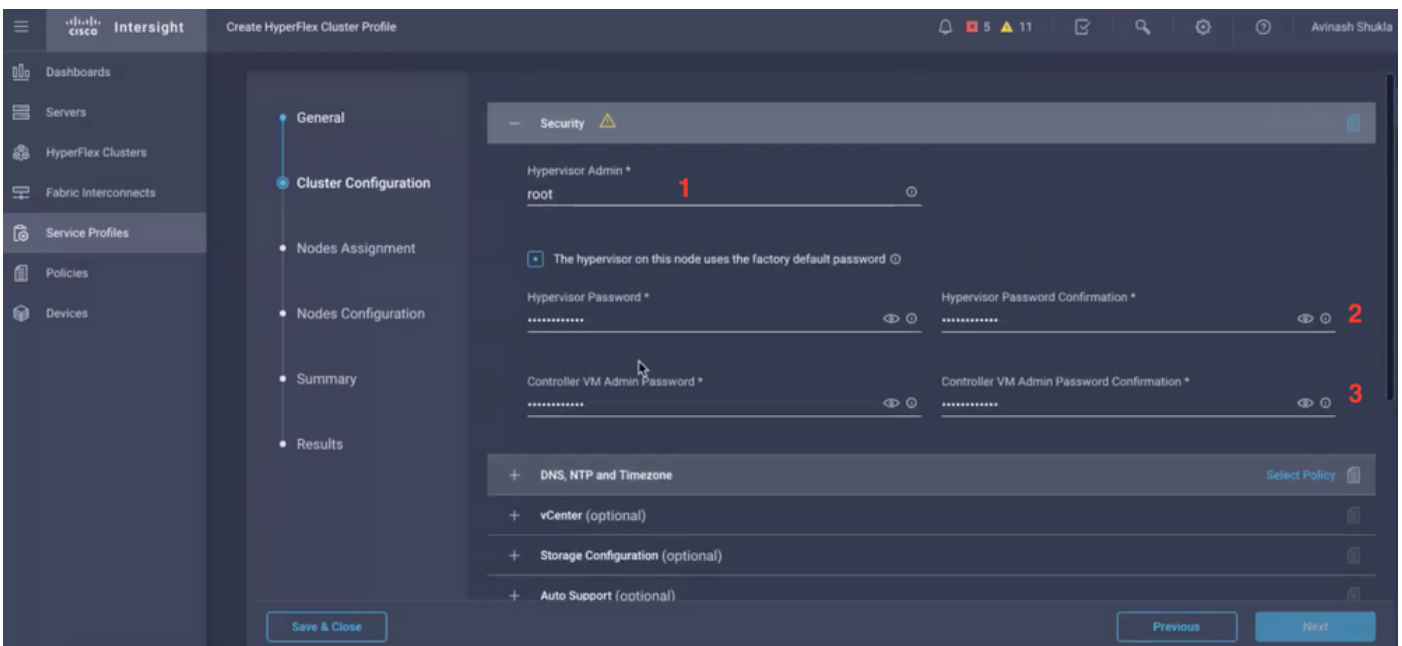


Paso 9. Configure el perfil de servicio mediante los siguientes pasos:

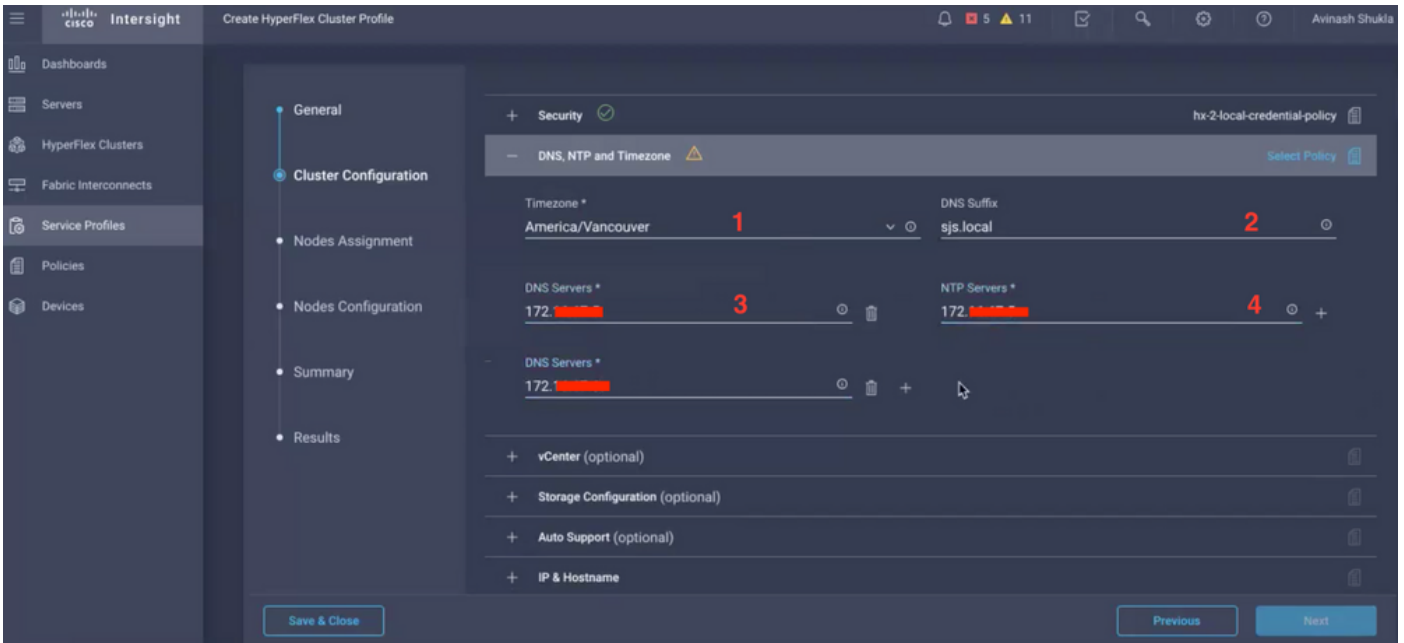
## Tareas generales



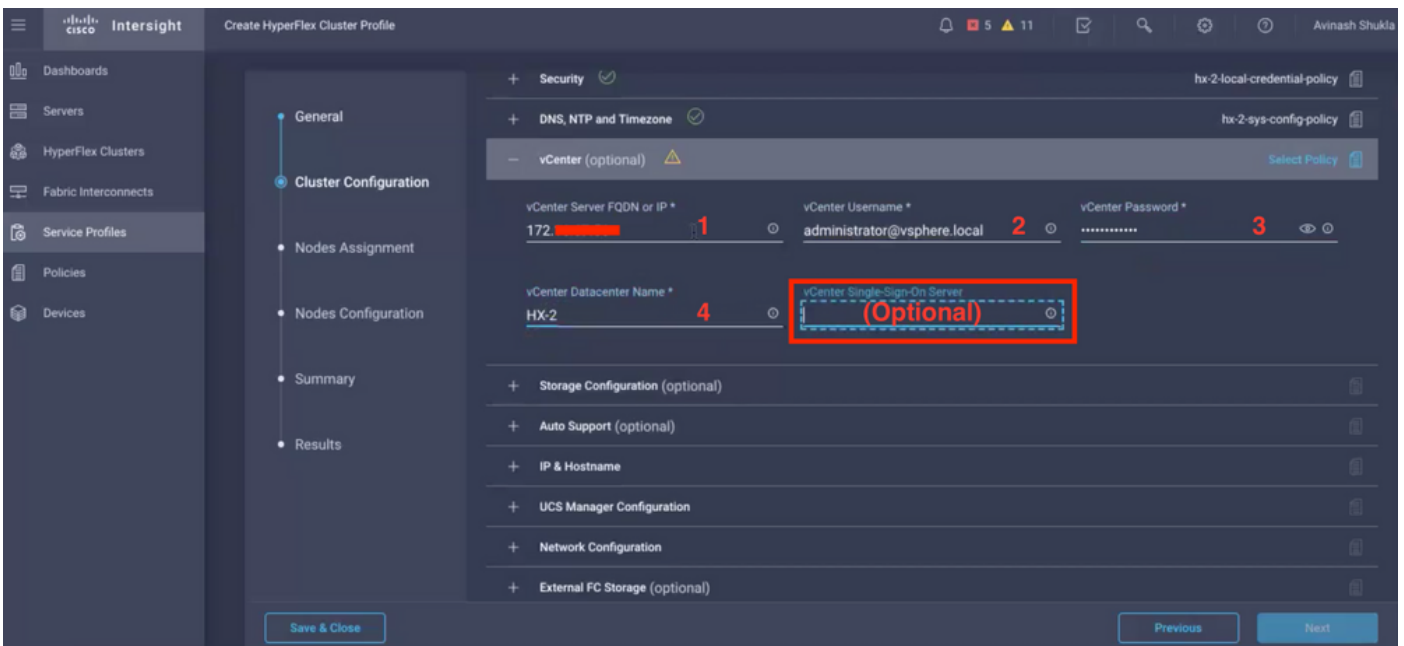
## Configuración del clúster - Seguridad



## Configuración del clúster: DNS, NTP y zona horaria



## Configuración de clúster - Configuración de vCenter

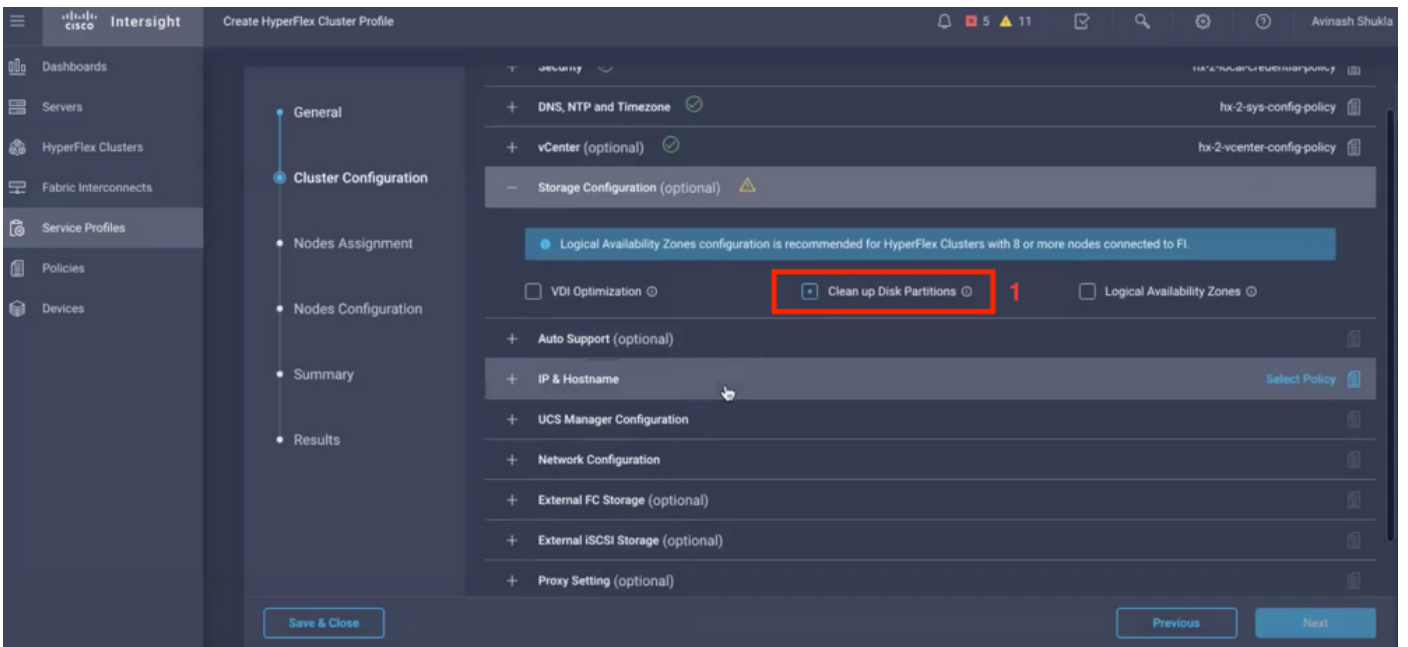


**Nota:** para la configuración de vCenter, se recomienda omitir el servidor de inicio de sesión único de vCenter. Consulte el siguiente documento en la página 27:

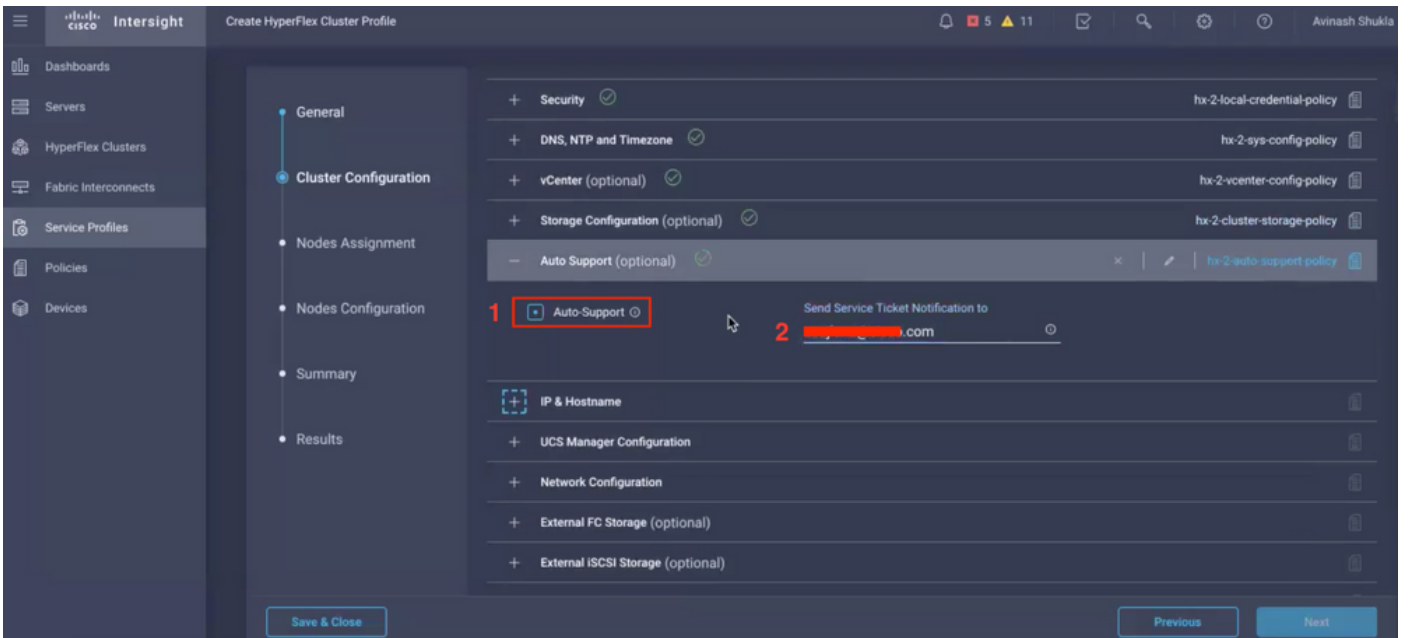
<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/whitepaper-c11-740456.pdf>

## Configuración de clúster - Configuración de almacenamiento

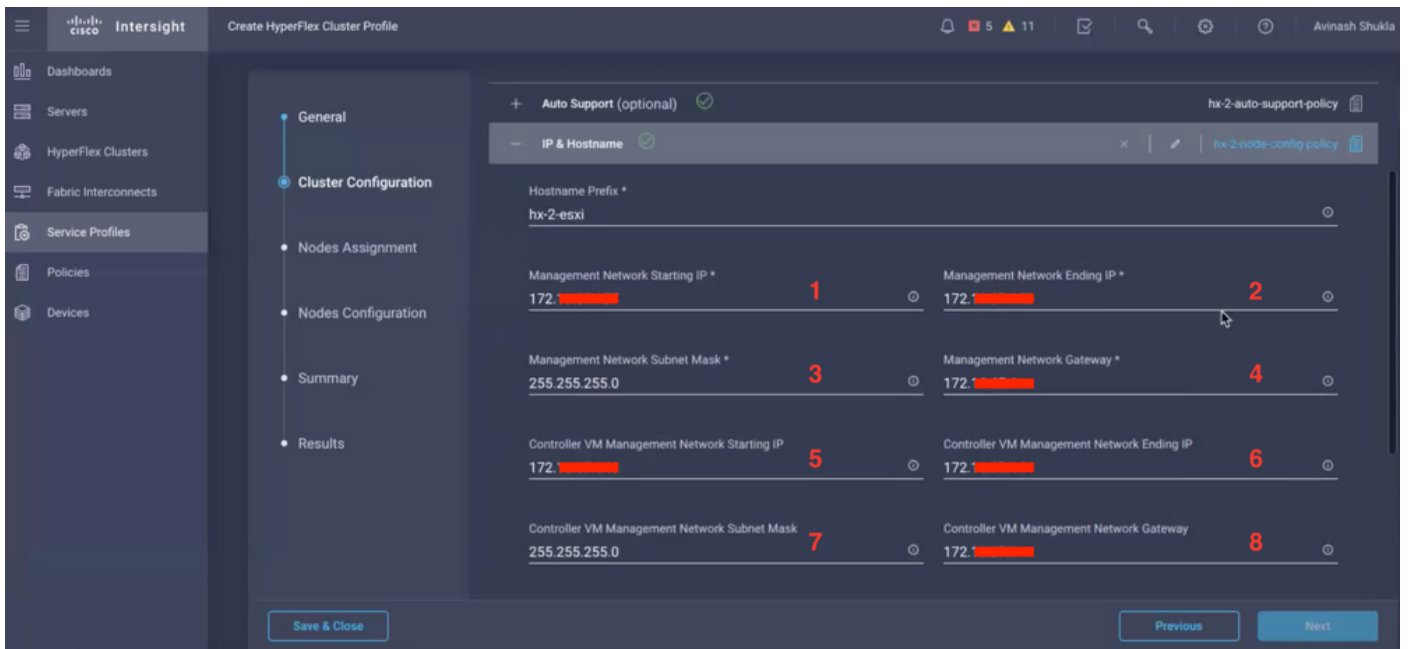




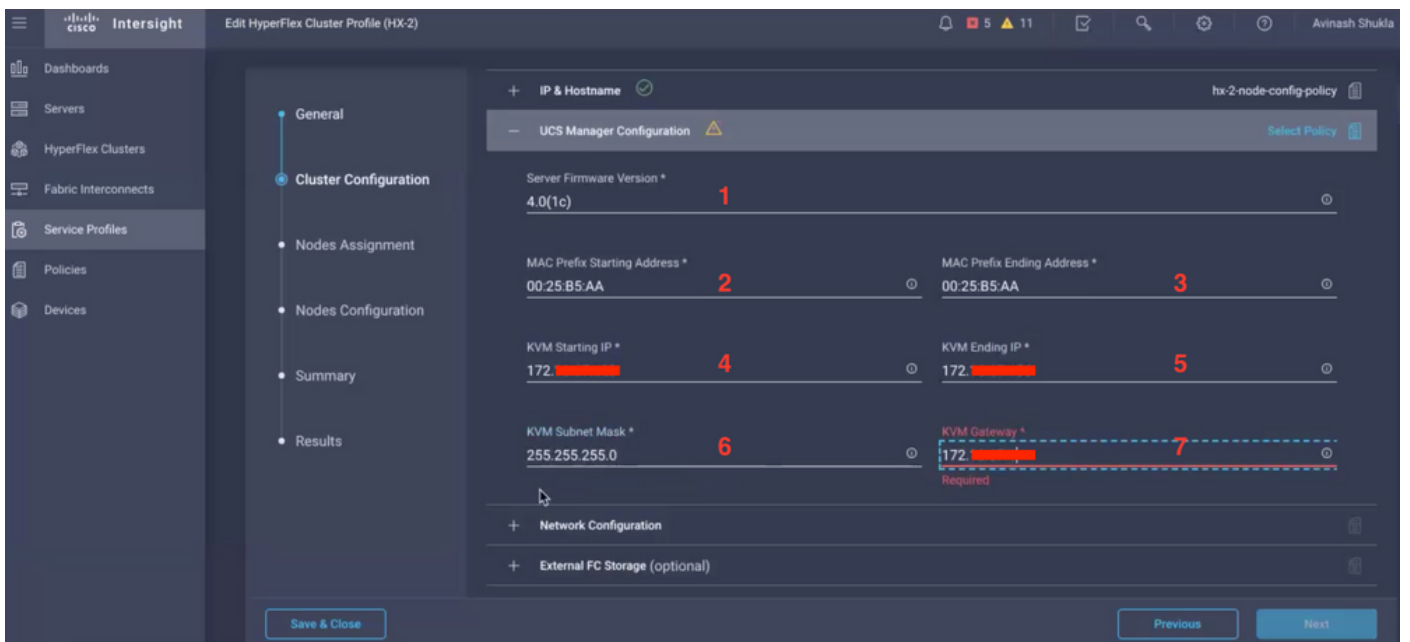
## Configuración del clúster: Auto Support



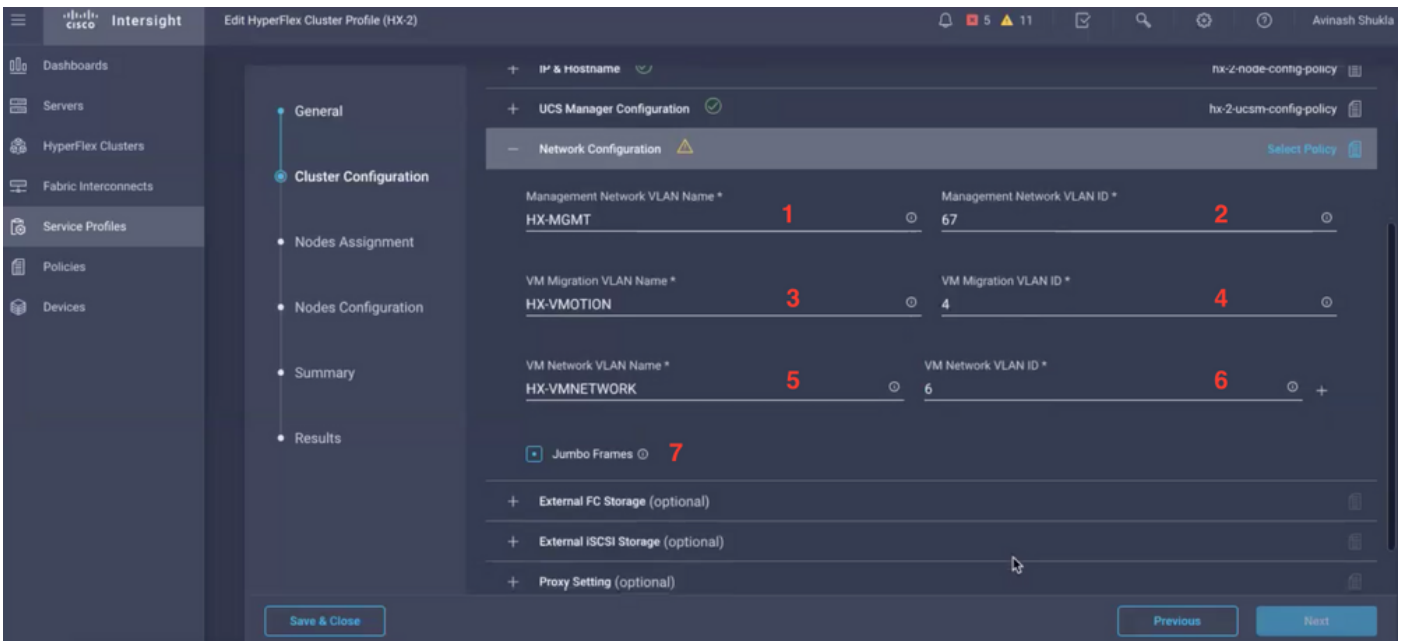
## Configuración del clúster: IP y nombre de host



## Configuración del clúster - Configuración de UCSM

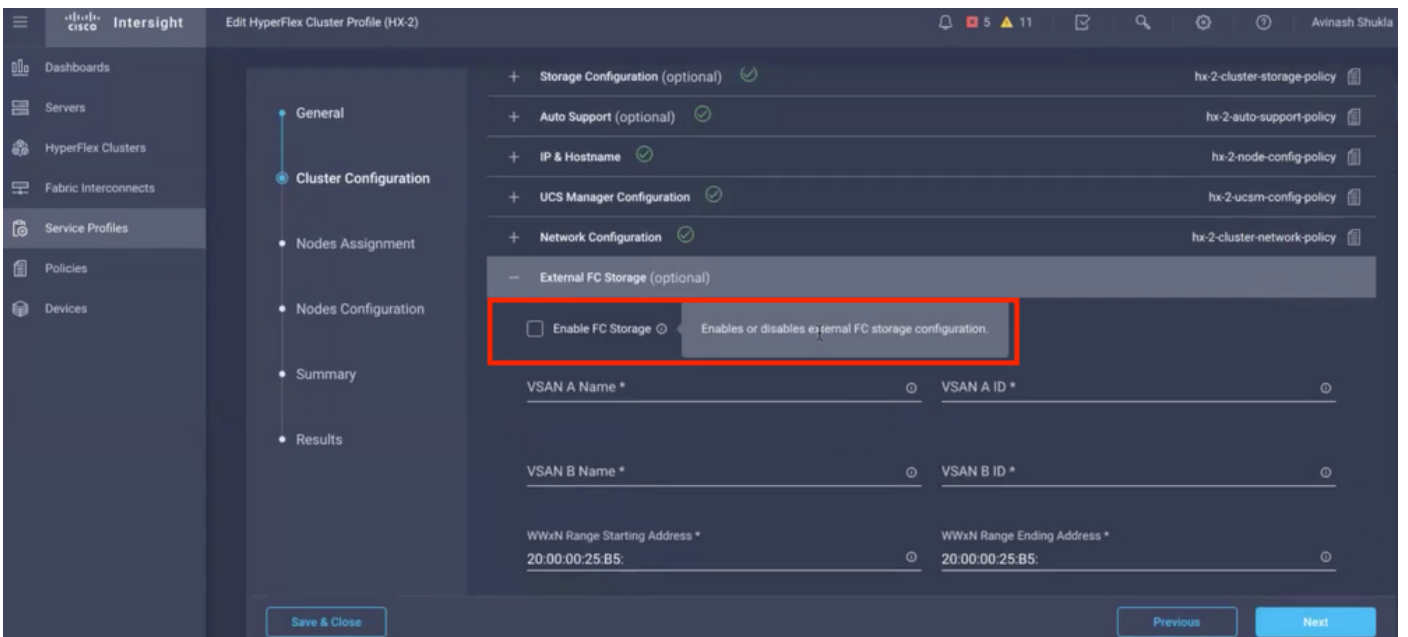


## Configuración de clúster - Red

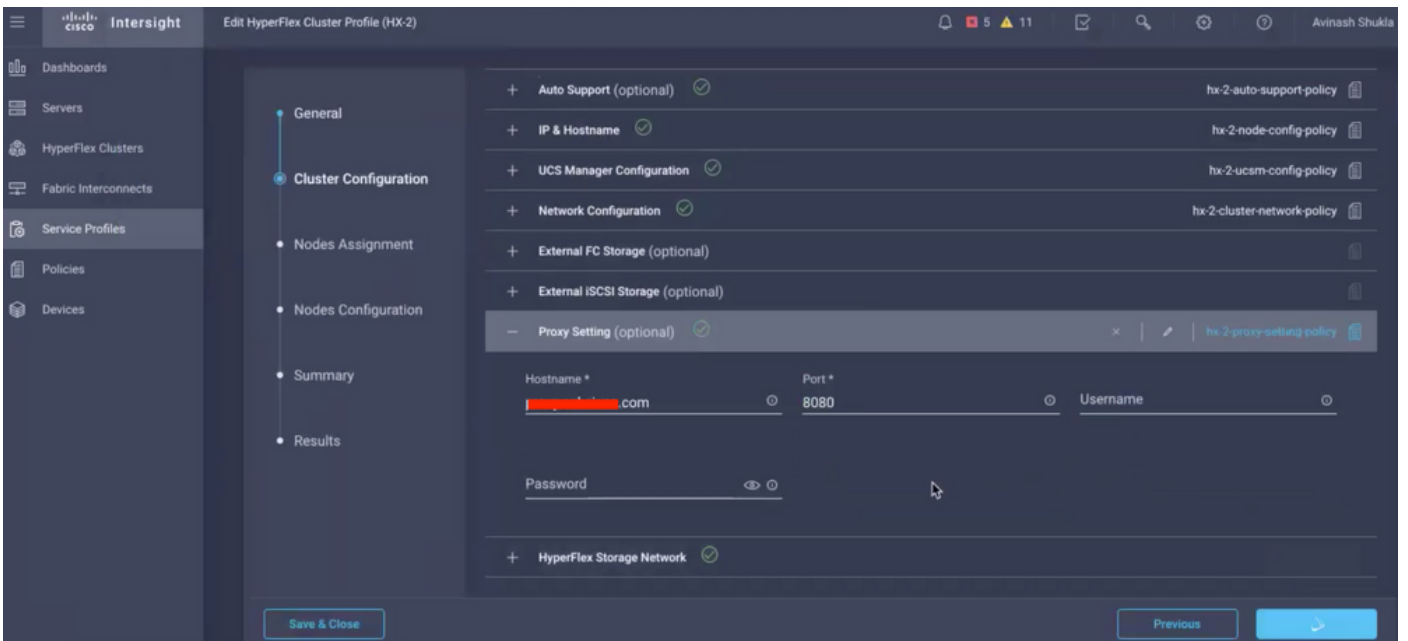


## Configuración del clúster - Almacenamiento externo (opcional)

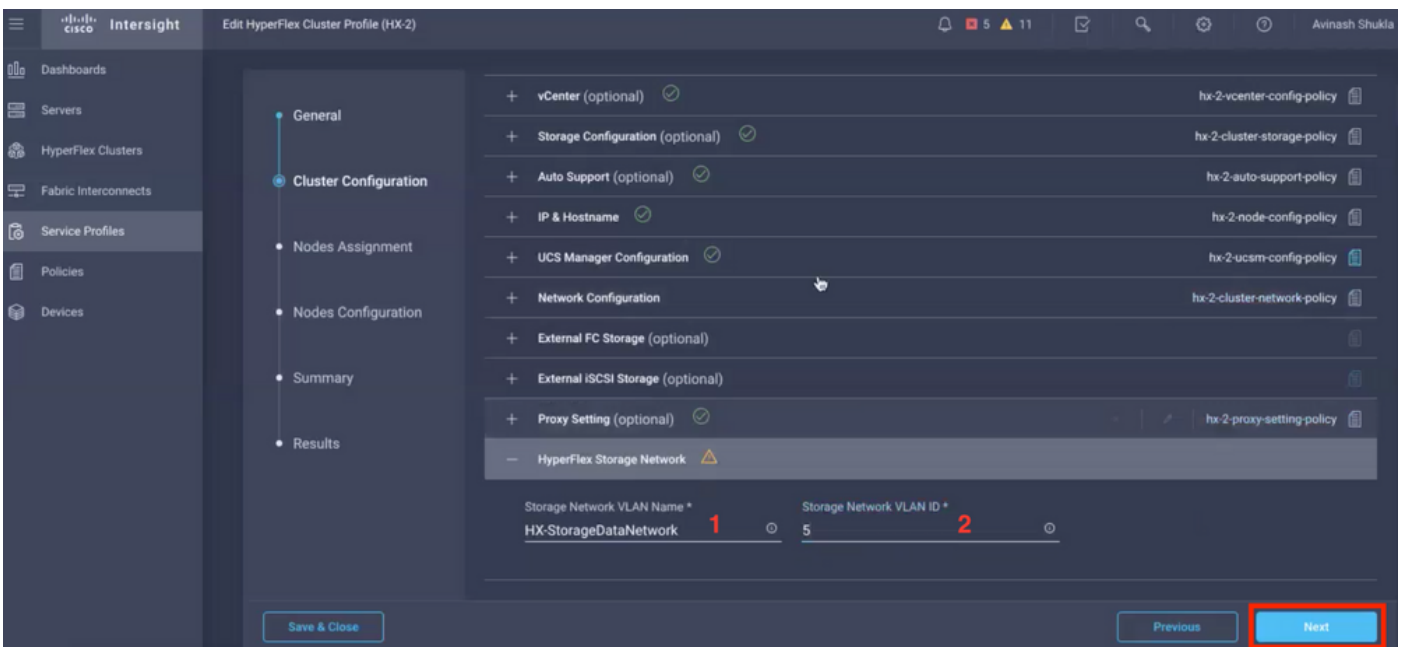
Si está habilitado, rellene el nombre de VSAN y la ID de VSAN para FI A y FI B respectivamente.



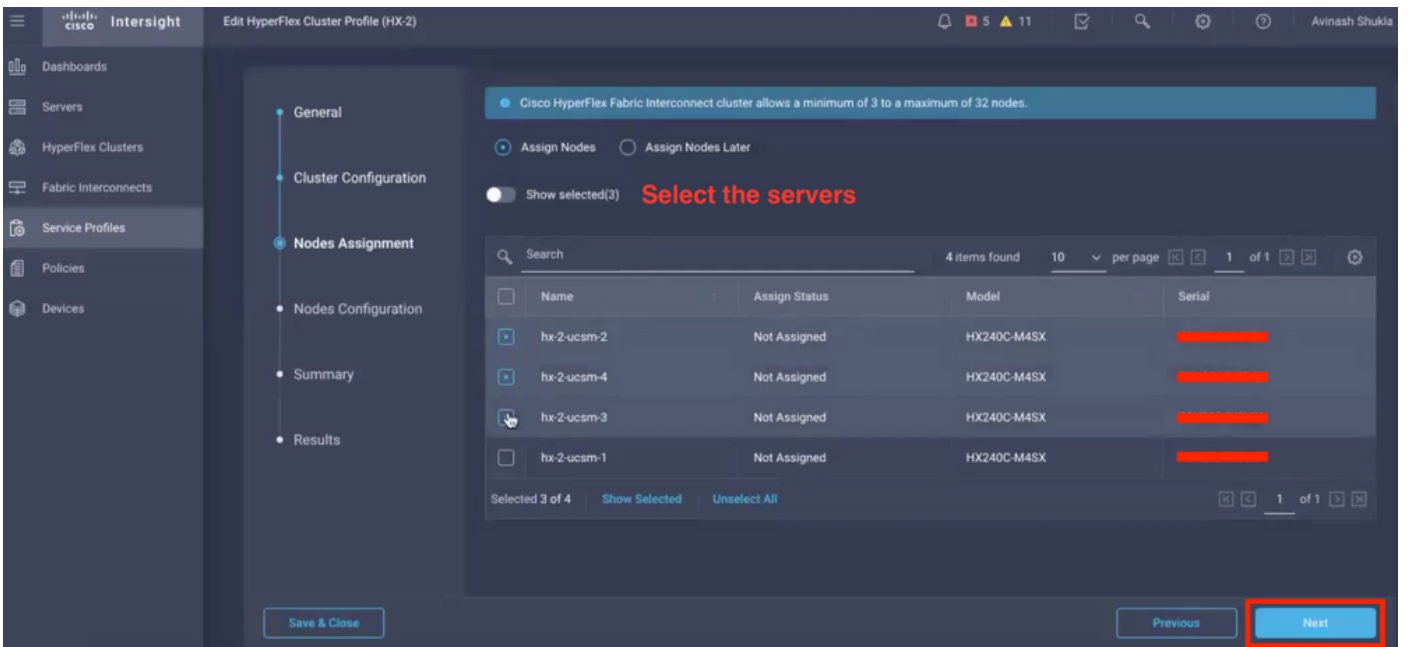
## Configuración del clúster - Configuración de proxy (opcional)



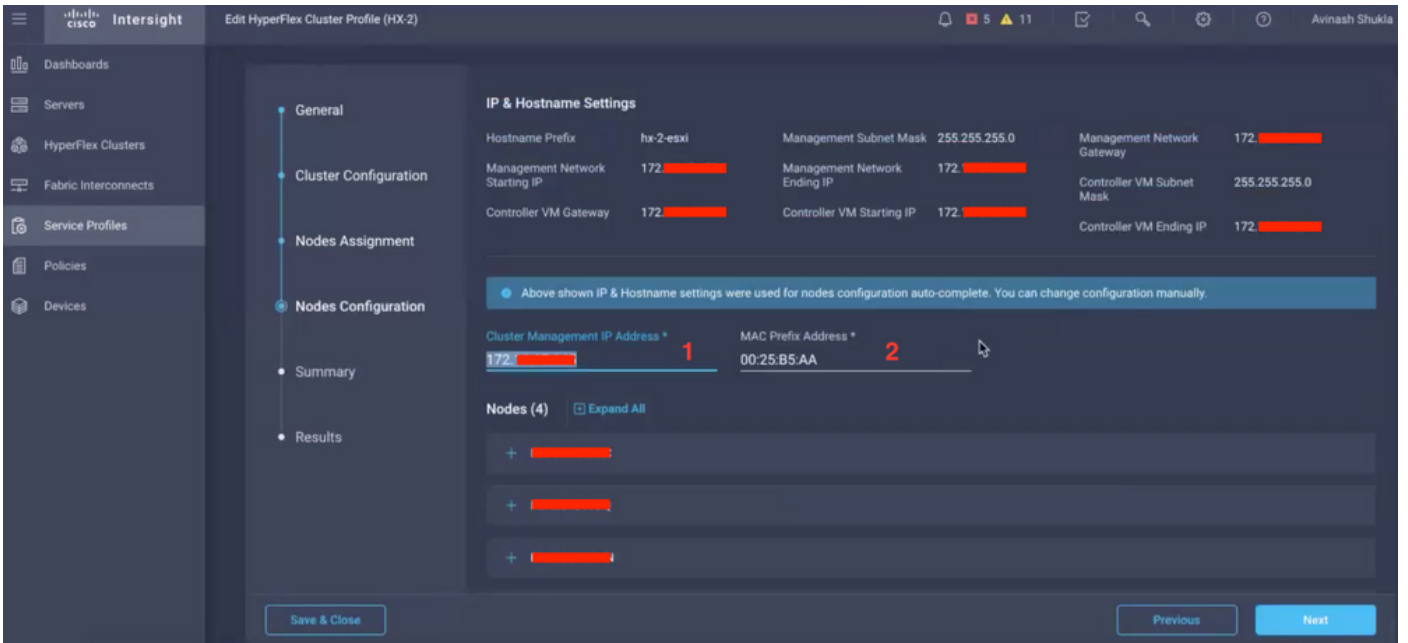
## Configuración de clúster: red de almacenamiento Hyperflex

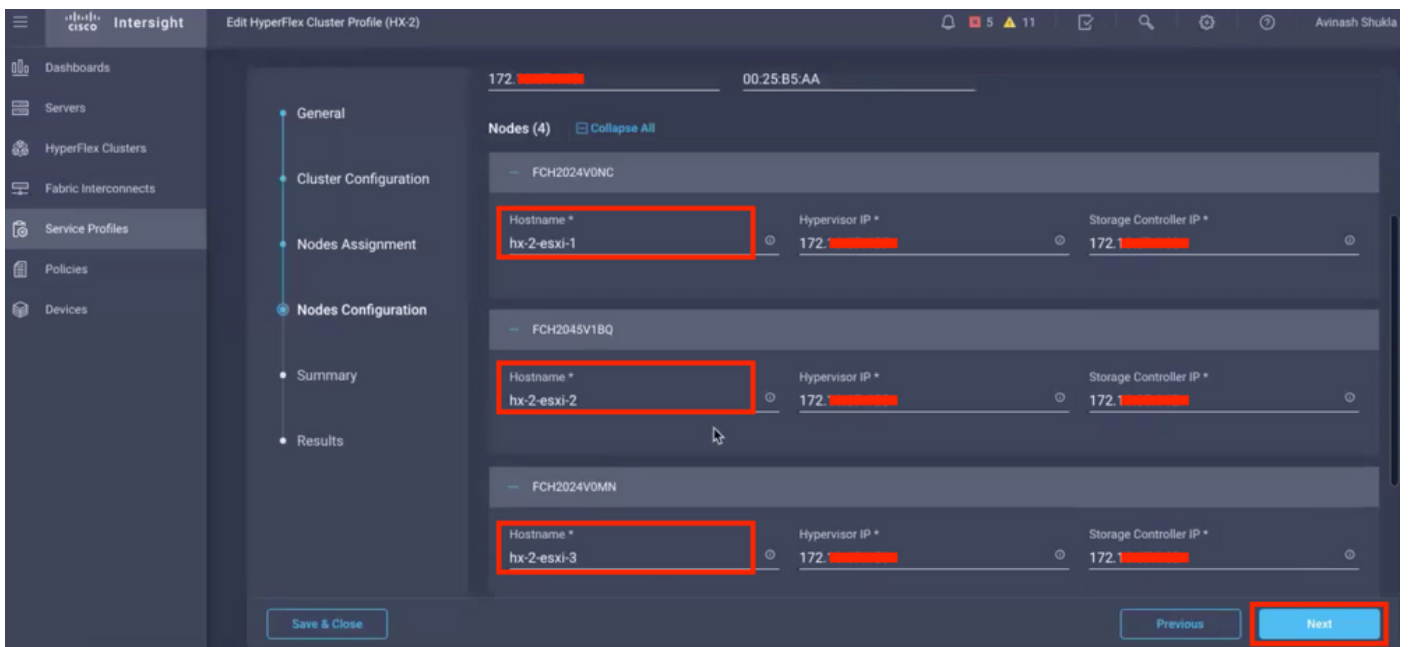


Paso 10. Seleccione los servidores como parte de Asignación de Nodo.

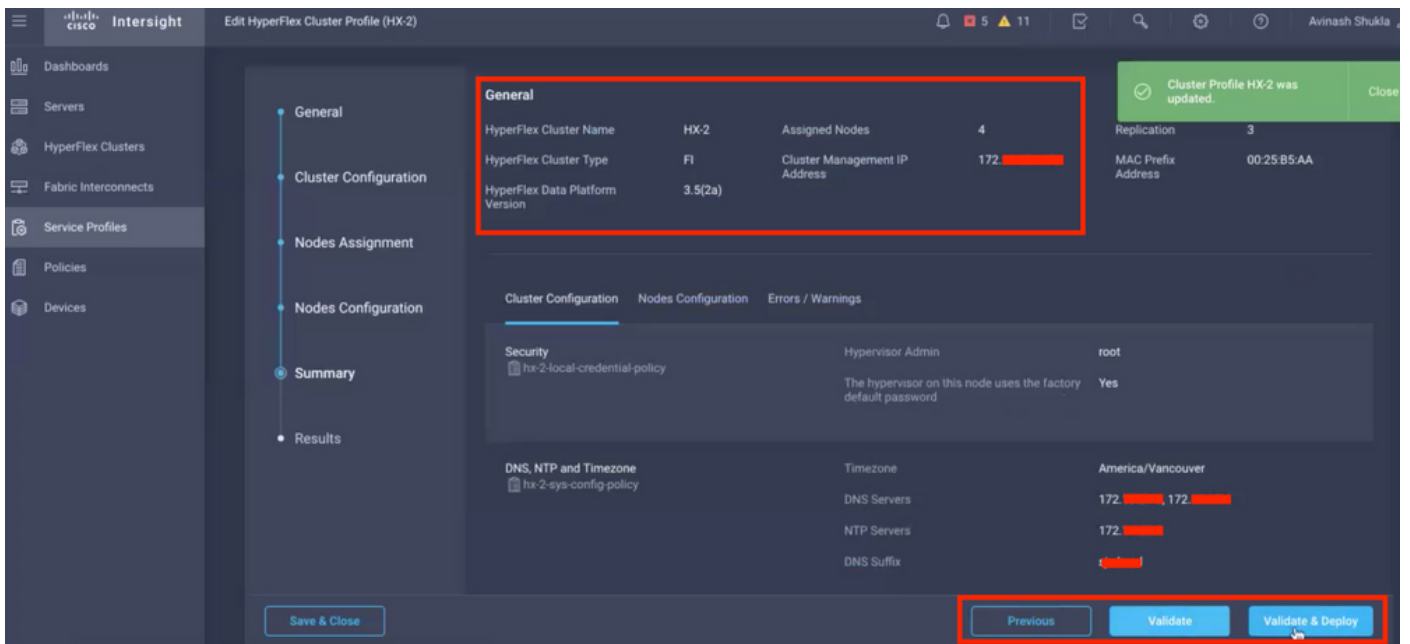


**Paso 11.** Configure y confirme la dirección IP del controlador de almacenamiento e IP del hipervisor para la configuración del nodo,





**Paso 12.** Haga clic en Validar e implementar y compruebe el estado de progreso y espere a que finalice la instalación.



**Paso 13.** Compruebe el estado de progreso y espere a que finalice la instalación.

HyperFlex Cluster Name: HX-2

HyperFlex Cluster Type: FI

Assigned Nodes: 4

Progress: 67%

Start Time: Mar 9, 2019 9:04 AM

Duration: 17m 17s

Current Stage: Cluster deployment

Expand All

All (434) | In Progress (4) | Success (428) | Failed (0) | Warning (2)

- HyperFlex Cluster HX-2 ✓
- Witness Node IP Reachability Check ✓
- Witness Node IP Reachability Check ✓
- DNS reachability ✓
- NTP reachability ✓
- Controllers not in existing cluster check ✓
- vCenter Reverse Proxy Port check ✓
- ESXi uniform version check ✓

Close | Summary

Cluster HX-2 was created successfully

HyperFlex Cluster Name: HX-2

HyperFlex Cluster Type: FI

Assigned Nodes: 4

Progress: 100%

Start Time: Mar 9, 2019 9:04 AM

Duration: 1h 1m 9s

Current Stage: Cluster creation

Expand All

All (560) | In Progress (0) | Success (558) | Failed (0) | Warning (2)

- HyperFlex Cluster HX-2 ✓
- UCS - hx-2-ucsm ✓
- rack-unit-1 hx-2-esxi-4 (172.16.67.140) ✓
- rack-unit-2 hx-2-esxi-1 (172.16.67.137) ⚠
- rack-unit-3 hx-2-esxi-3 (172.16.67.139) ✓
- rack-unit-4 hx-2-esxi-2 (172.16.67.138) ⚠
- Node disk summary: e60b7bbb-f86f-b748-bb5d-5c6d1fdd087c ✓
- Configuring static ip on the specified ESXi servers ✓
- Host data subnet check ✓
- Host data subnet check ✓
- Host data subnet check ✓
- Host data subnet check ✓

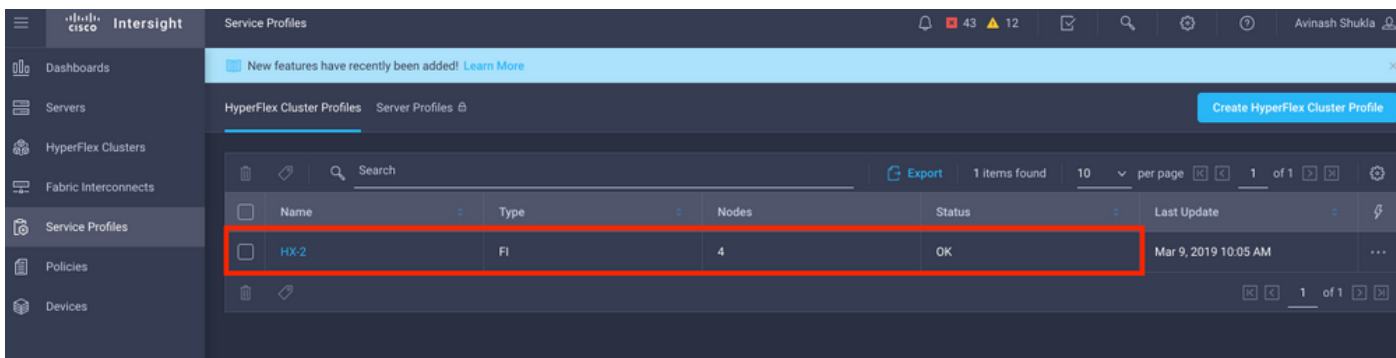
Close | OK

**Paso 14.** Verifique que el clúster esté **ONLINE** y **HEALTHY** y **EJECUTE** el script **post\_install.py**.

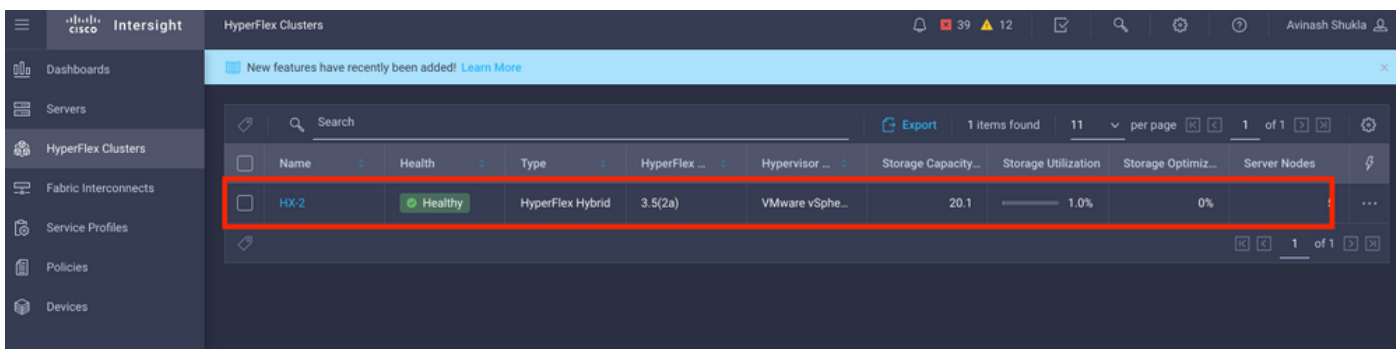
- SSH a la dirección IP de administración del clúster e inicio de sesión mediante el nombre de usuario <root> (HX 4.0 y versiones posteriores) o <admin> (HX 4.5 y versiones posteriores) y la contraseña de la máquina virtual del controlador proporcionada durante la instalación.
- Pegue el siguiente comando en el shell y presione enter: **hx\_post\_install**

## Verificación

**Paso 1.** Verifique el estado del perfil de servicio en Perfiles de servicio.



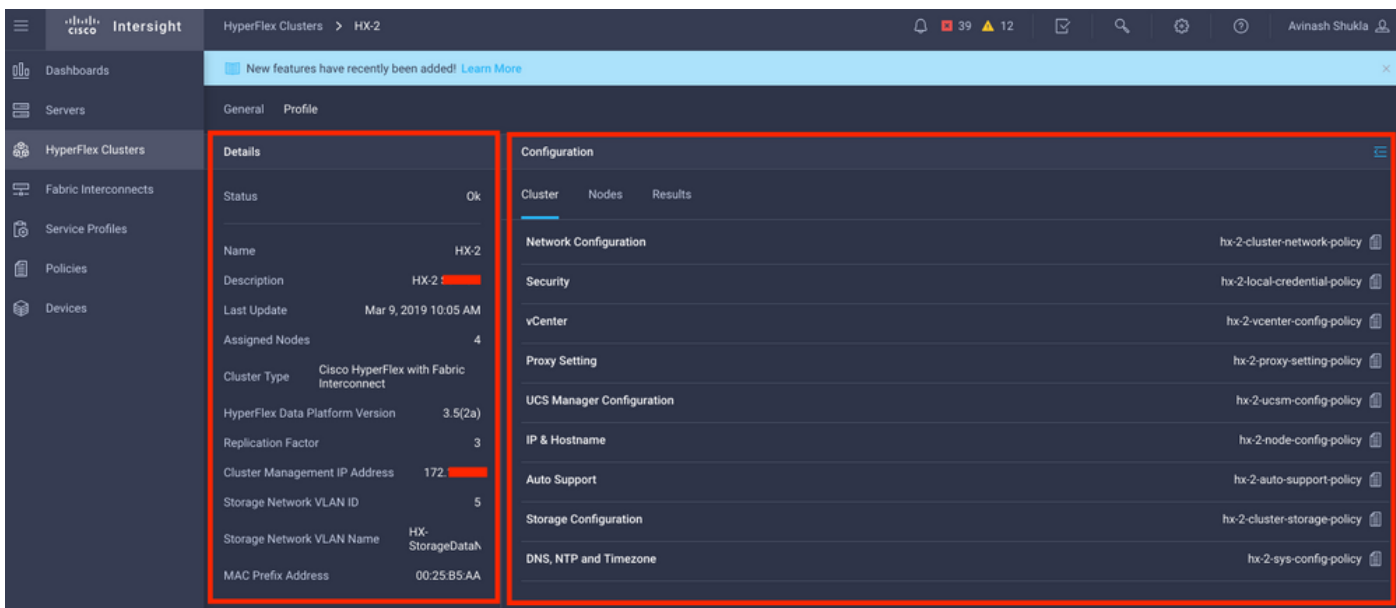
**Paso 2.** En Clúster Hyperflex, confirme el estado del clúster HX y otros detalles,



**Paso 3.** Haga clic en el Nombre HX-2 y busque detalles del perfil, verifique lo siguiente bajo Detalles,

- Dirección IP de administración de clústeres
- ID de VLAN de almacenamiento
- Factor de replicación
- Tipo de clúster

Verifique las diversas políticas y los detalles del nodo en Configuración,



**Paso 4.** Inicie Hyperflex Connect desde clústeres Hyperflex en Intersight y verifique el estado del clúster desde Hyperflex Connect.



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.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).