Cisco Intersight - Instalação, configuração e implantação do Hyperflex no VMware ESXi

Contents

[Introduction](#)
[Prerequisites](#)
[Requirements](#)
[Versões com suporte para implantações de cluster HX FI-attached](#)
[Conectividade da Intersight](#)
[Outros requisitos](#)
[Componentes Utilizados](#)
[Configurar](#)
[Diagrama de Rede](#)
[Configuration Steps](#)
[Verificar](#)

Introduction

A Cisco Intersight simplifica as operações do data center fornecendo gerenciamento de sistemas como um serviço, diminuindo a necessidade de manter ilhas de infraestrutura de gerenciamento no local.

A Cisco Intersight oferece um assistente de instalação para instalar, configurar e implantar clusters Cisco HyperFlex — HX Edge e FI-attached. O assistente constrói uma definição de pré-configuração do cluster chamada Perfil de Cluster HX. Essa definição é uma representação lógica dos nós HX no cluster HX e inclui-

- **Segurança** — credenciais para o cluster HyperFlex, como senha da VM do controlador, nome de usuário do hipervisor e senha.
- **Configuração** — requisitos do servidor, firmware, etc.
- **Conectividade** — rede upstream, rede virtual etc.

Este documento fornece as etapas e a captura de tela de como implantar clusters Hyperflex conectados por FI usando o intersight.

Prerequisites

Requirements

Versões com suporte para implantações de cluster HX FI-attached

Componente	Versão/versão
Servidores M4, M5	HX220C-M4S HXAF220C-M4S HX240C-M4SX

	HXAF240C-M4S HX220C-M5SX HXAF220C-M5SX HX240C-M5SX HXAF240C-M5SX
Conector de dispositivos	Atualizado automaticamente pela Cisco Intersight

Conectividade da Intersight

Considere os seguintes pré-requisitos relativos à conectividade da Intersight-

- Verifique se o **conector do dispositivo** na instância do UCS Manager correspondente está configurado corretamente para se conectar ao **Cisco Intersight** e reivindicado.
- Todos os conectores de dispositivo devem resolver corretamente **svc.ucs-connect.com** e permitir conexões HTTPS iniciadas de saída na porta 443.
- A versão do Hyperflex Installer **até a 3.5(2a) oferece suporte ao uso de um proxy HTTP**, **exceto quando o cluster é reimplantado e não é novo na fábrica**.
- Todas as interfaces de gerenciamento de VM do controlador devem resolver corretamente download.intersight.com e permitir conexões HTTPS iniciadas de saída na porta 443. **A versão atual do Instalador HX oferece suporte ao uso de um proxy HTTP se a conectividade direta com a Internet não estiver disponível, exceto quando o cluster for reimplantado e não for novo na fábrica.**
- O servidor ESX pretendido, a rede do controlador HX e o host vCenter devem estar acessíveis através das interfaces de gerenciamento de interconexão de estrutura UCS.
- Começando com o HXDP versão 3.5(2a), o instalador da Intersight não exige que uma VM de controlador instalada de fábrica esteja presente nos servidores HyperFlex. **No entanto, esse requisito ainda será aplicável se a conectividade com a Intersight for por meio de um proxy HTTP.** Todos os servidores NEW HX podem ser implantados como estão com um proxy HTTP.

Outros requisitos

Requisitos de software
Requisitos físicos

Requisitos de Rede

Requisitos de porta

Informações de implementação

Componentes Utilizados

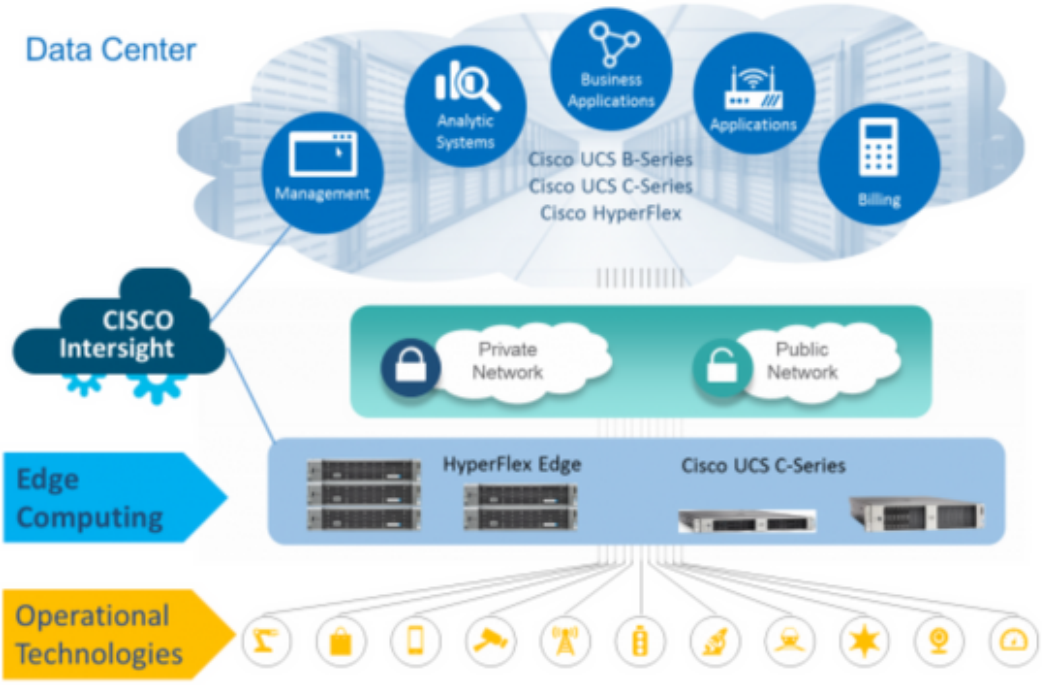
- Entrevista da Cisco
- Cisco UCSM
- Servidores Cisco HX
- Cisco Hyperflex

- VMware ESXi
- VMware vCenter

Configurar

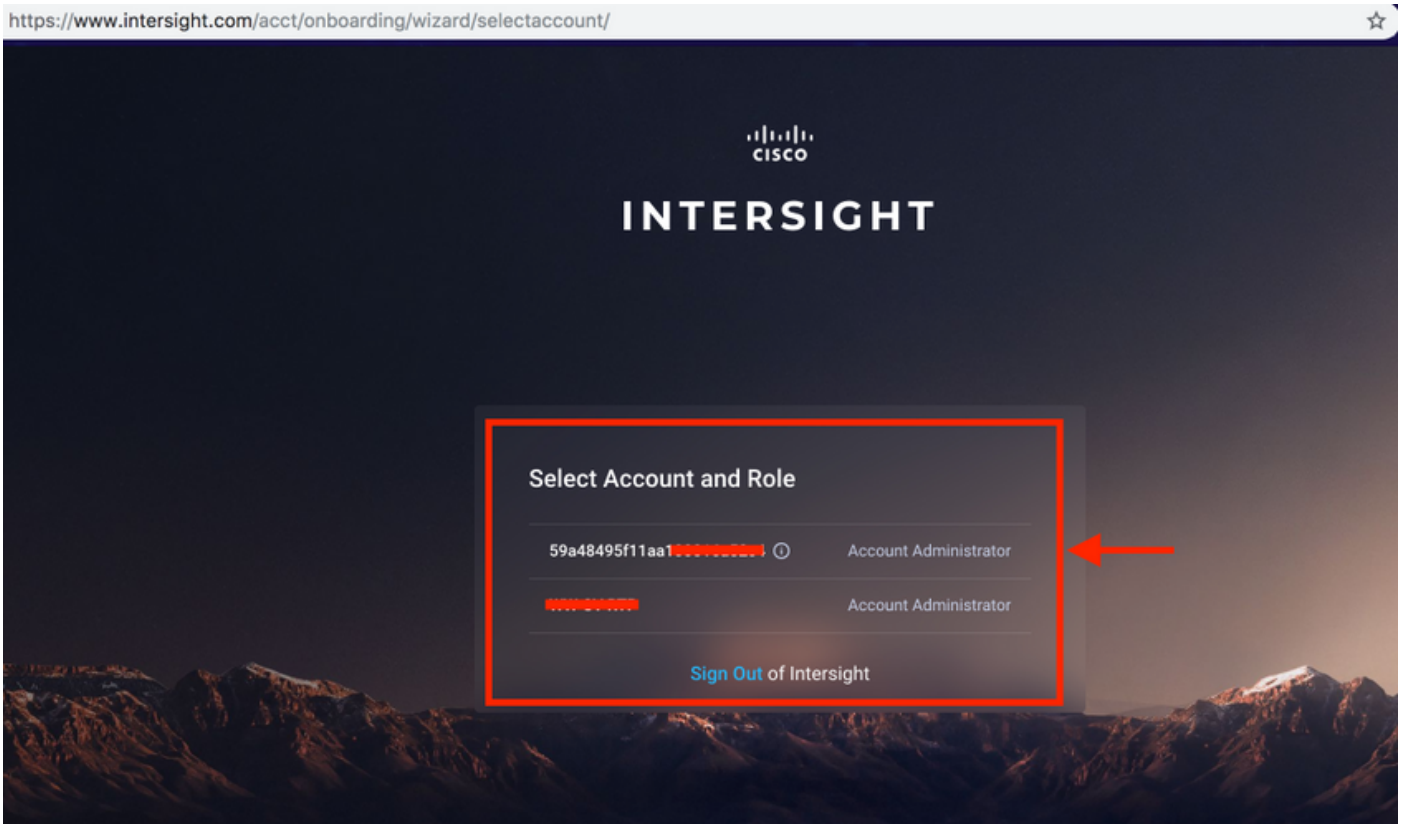
Diagrama de Rede

- O Cisco Intersight oferece uma maneira fácil de implantar clusters HyperFlex incluindo o instalador HyperFlex em todas as edições do Cisco Intersight.

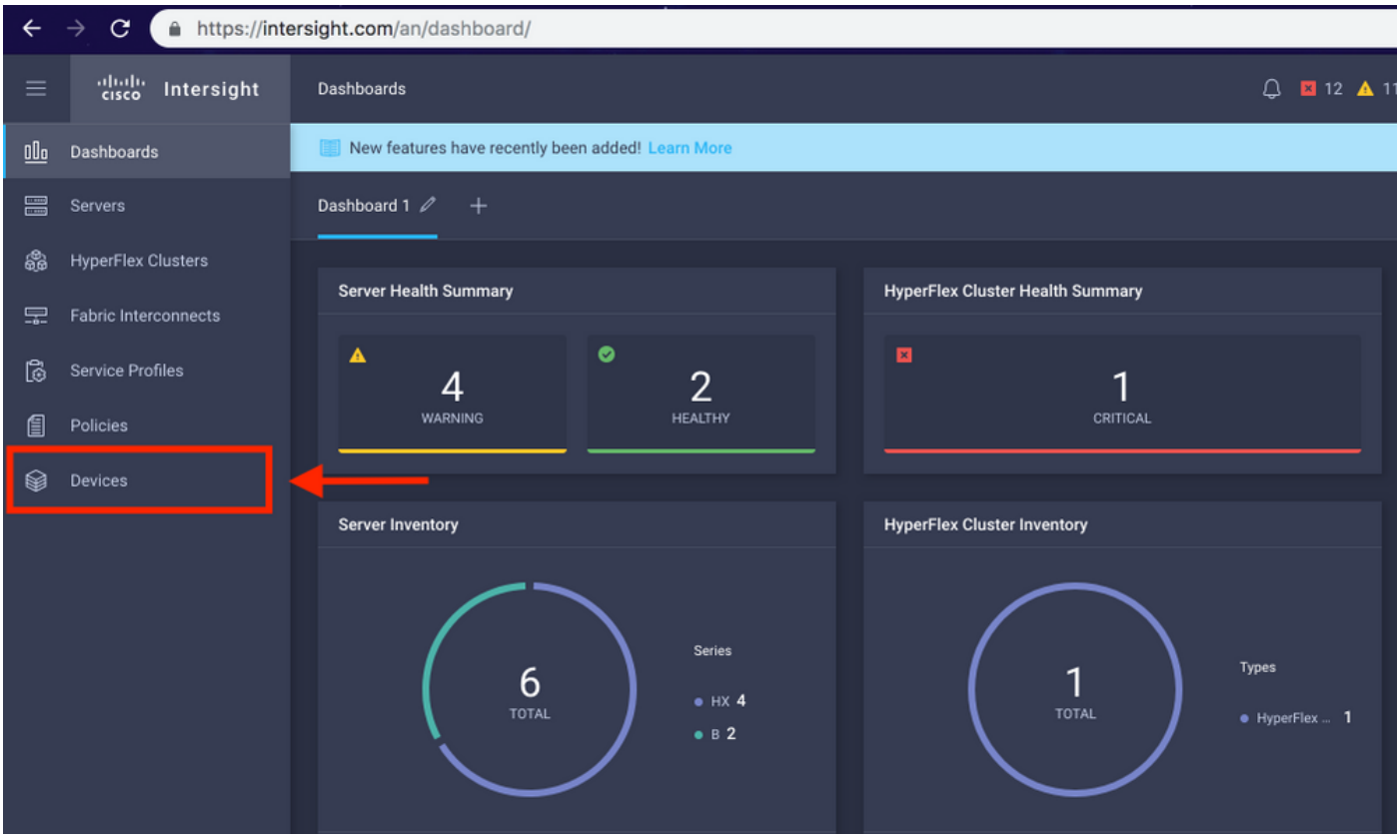


Configuration Steps

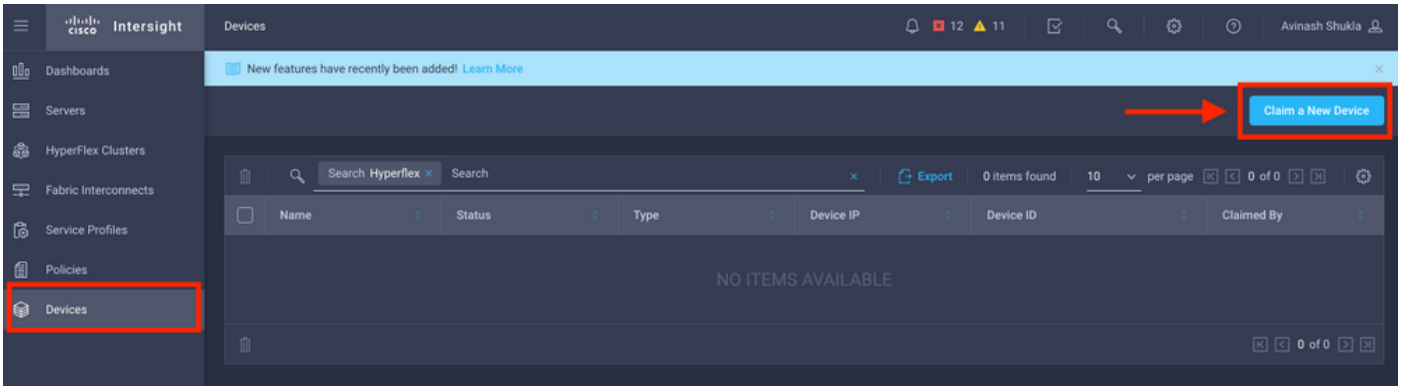
Etapa 1. Efetue login no Cisco Intersight e selecione a conta de usuário como mostrado abaixo-



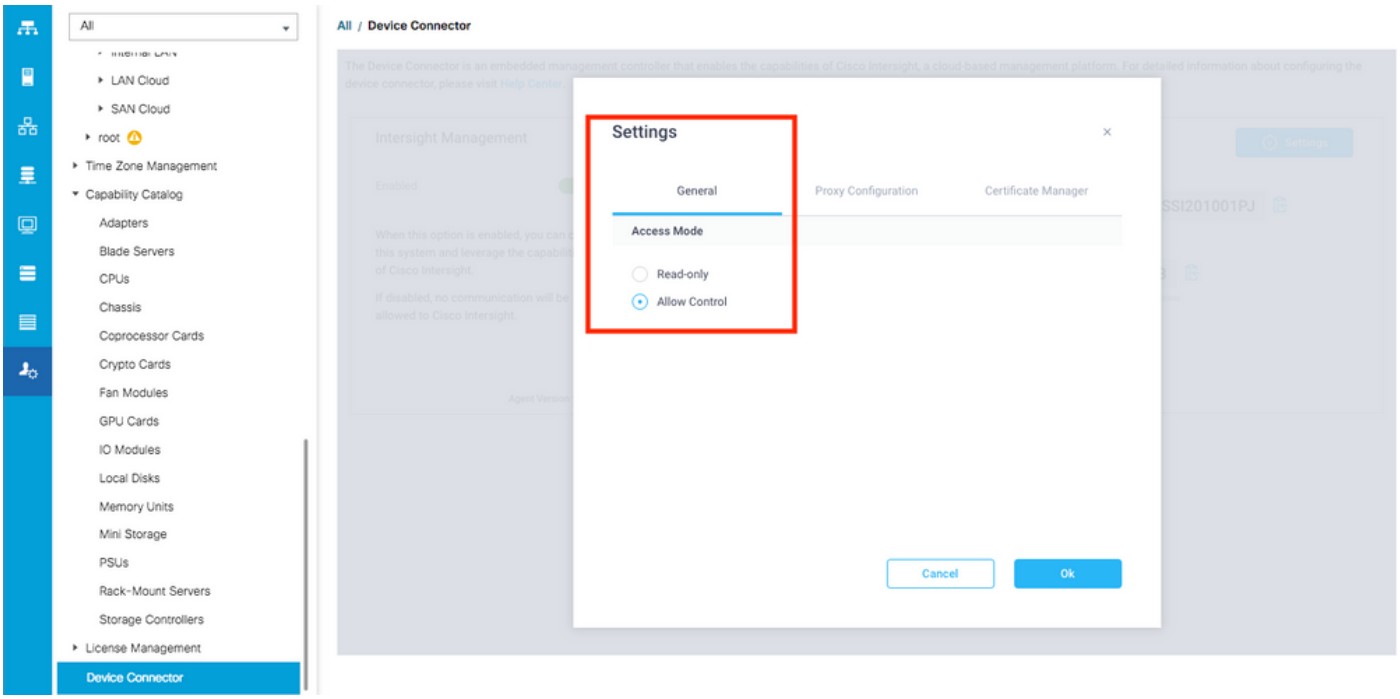
Etapa 2. No painel, clique na guia **Devices** no painel direito.

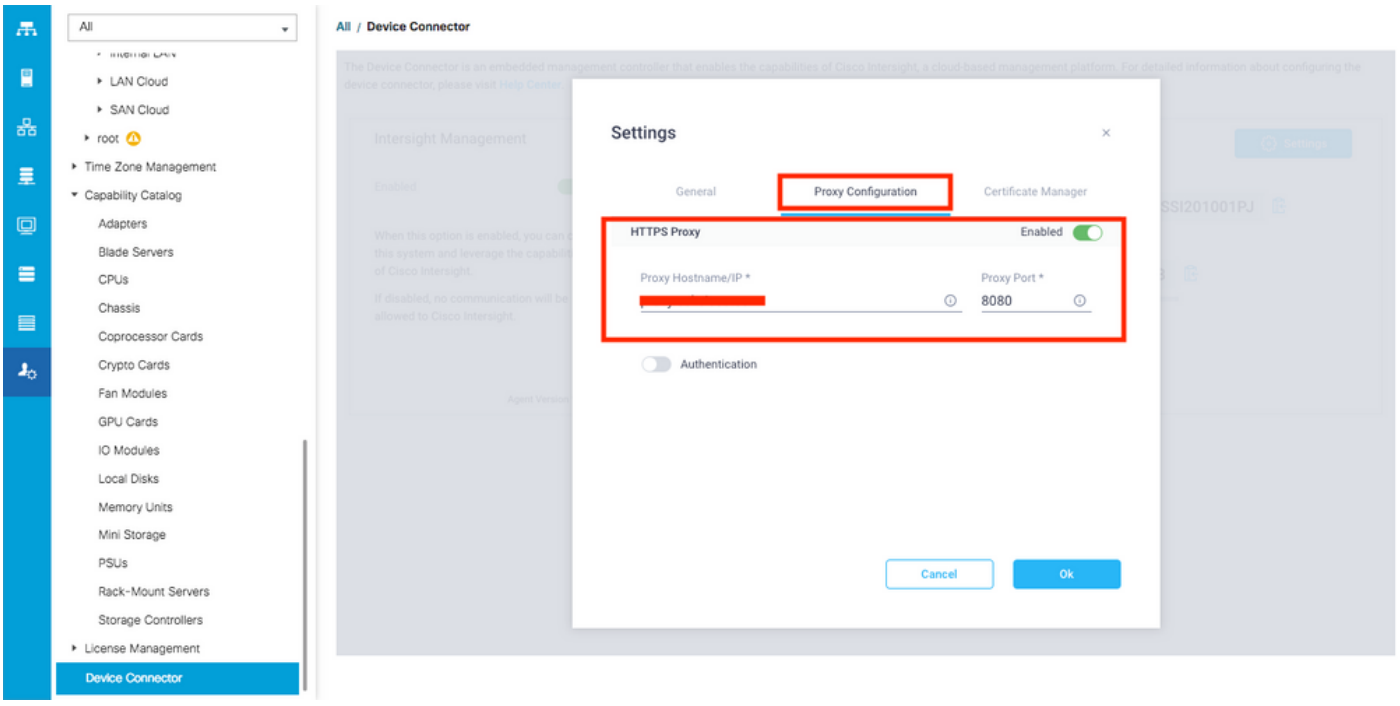


Etapa 3. Em Dispositivos, clique em **Solicitar um novo dispositivo**

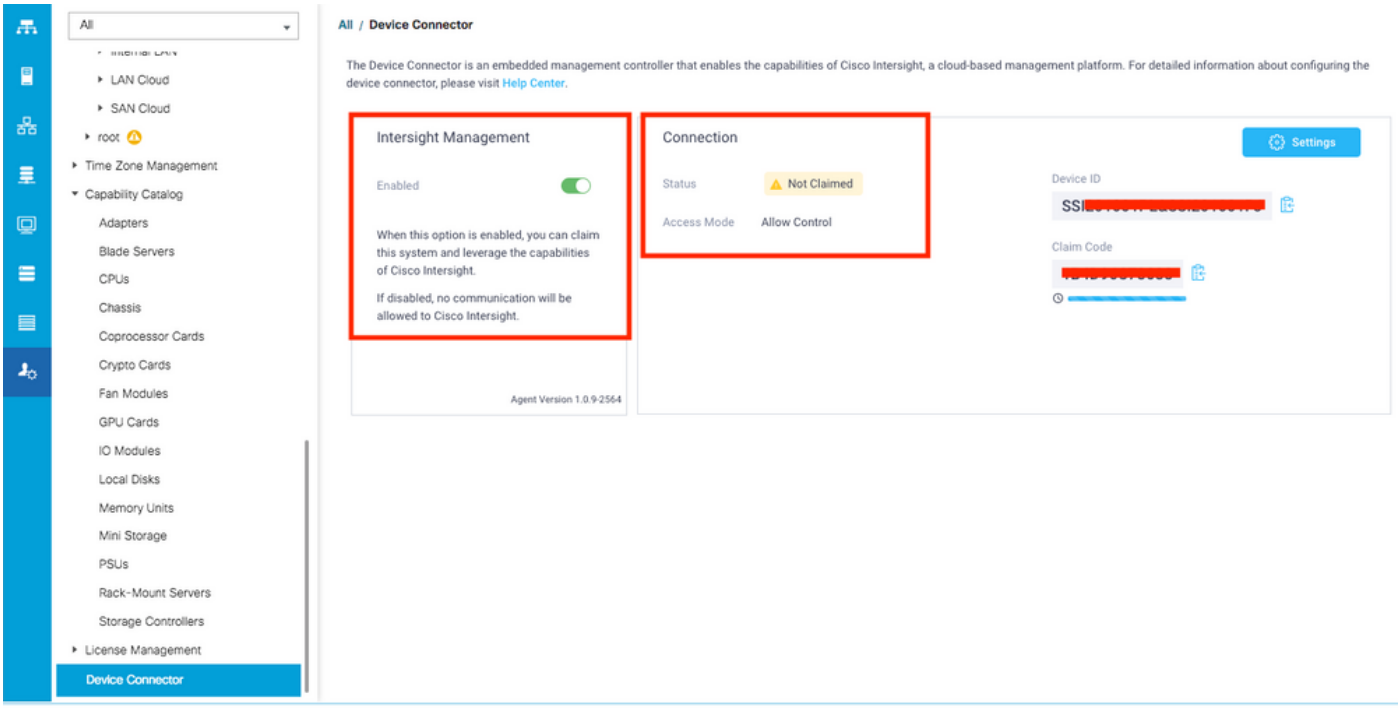


Etapa 4. Faça login no UCS Manager, navegue até **Admin -> Conector do dispositivo.** Clique em **Configurações** para configurar **Modo de acesso** e **Configuração do proxy**

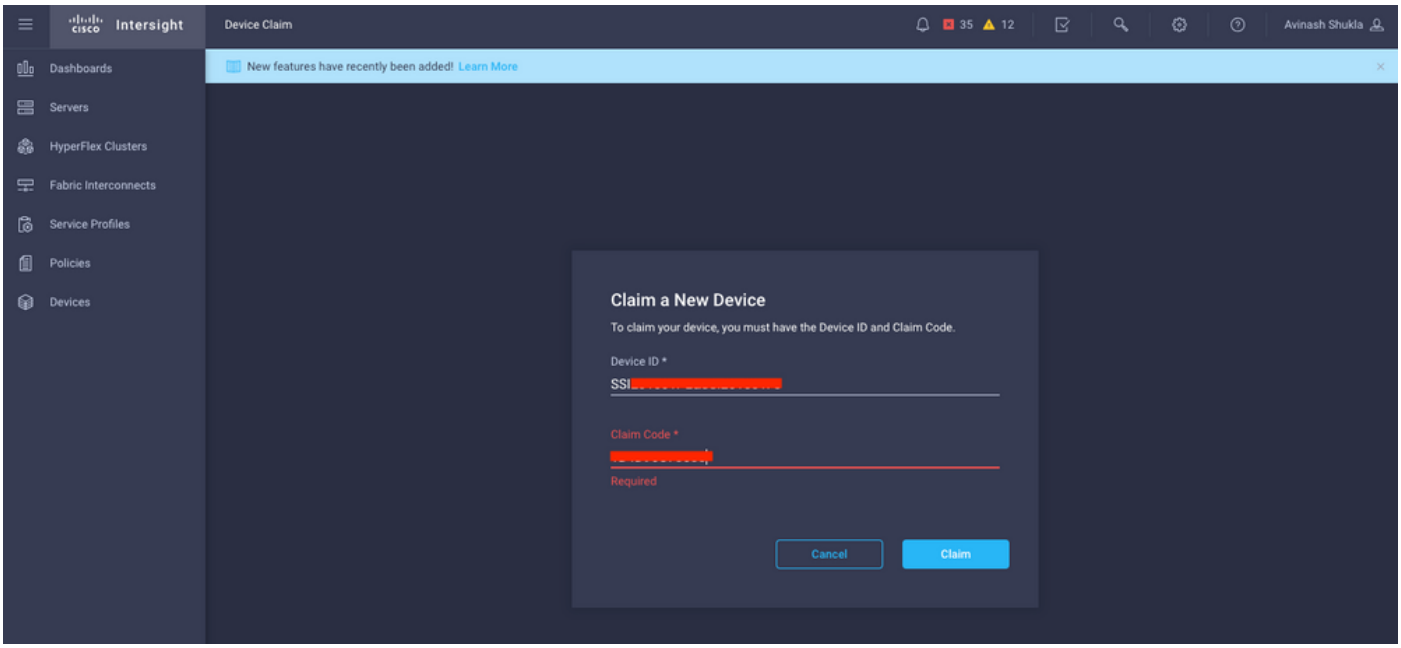




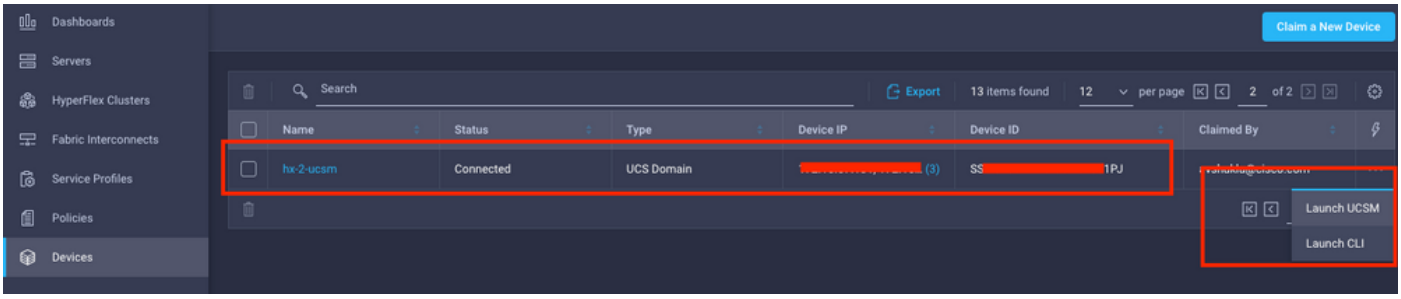
Etapa 5. No UCS Manager, navegue até **Admin -> Conector do dispositivo. Habilite o botão de alternância Intersight Management** e obtenha a ID do dispositivo e o Código da reivindicação.



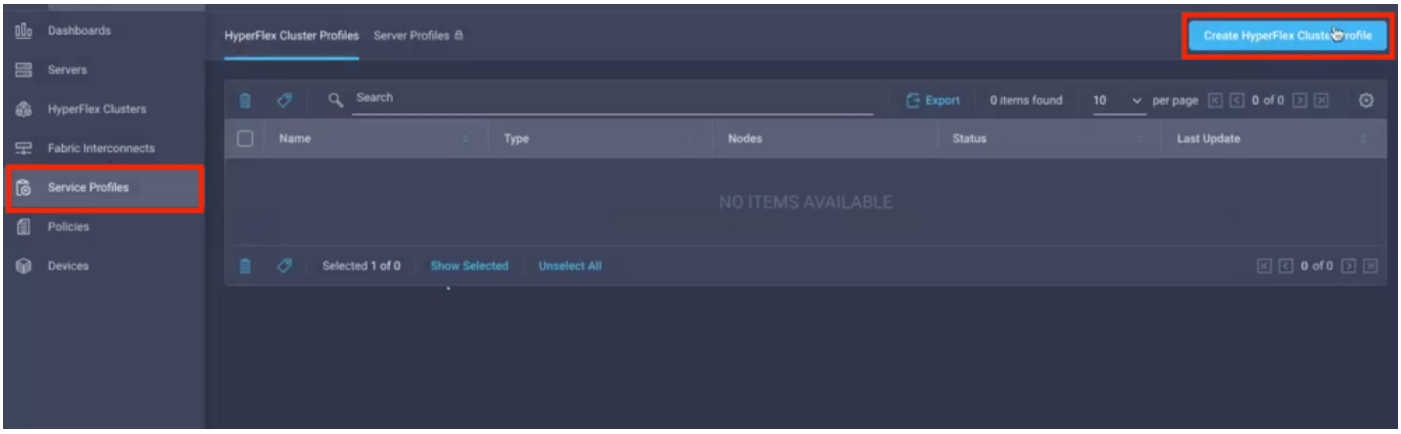
Etapa 6. Na conta da Intersight, use o **Código de solicitação** e o **ID do dispositivo** (capturado na etapa 5) para solicitar o dispositivo. Agora o domínio UCSM é reivindicado.



Etapa 7. Verifique em Dispositivos para confirmar se o novo domínio mostra **"Conectado"** e **"Declarado"**. Além disso, verifique se agora você tem a opção de executar cross launch UCSM UI e UCSM CLI da Intersight.

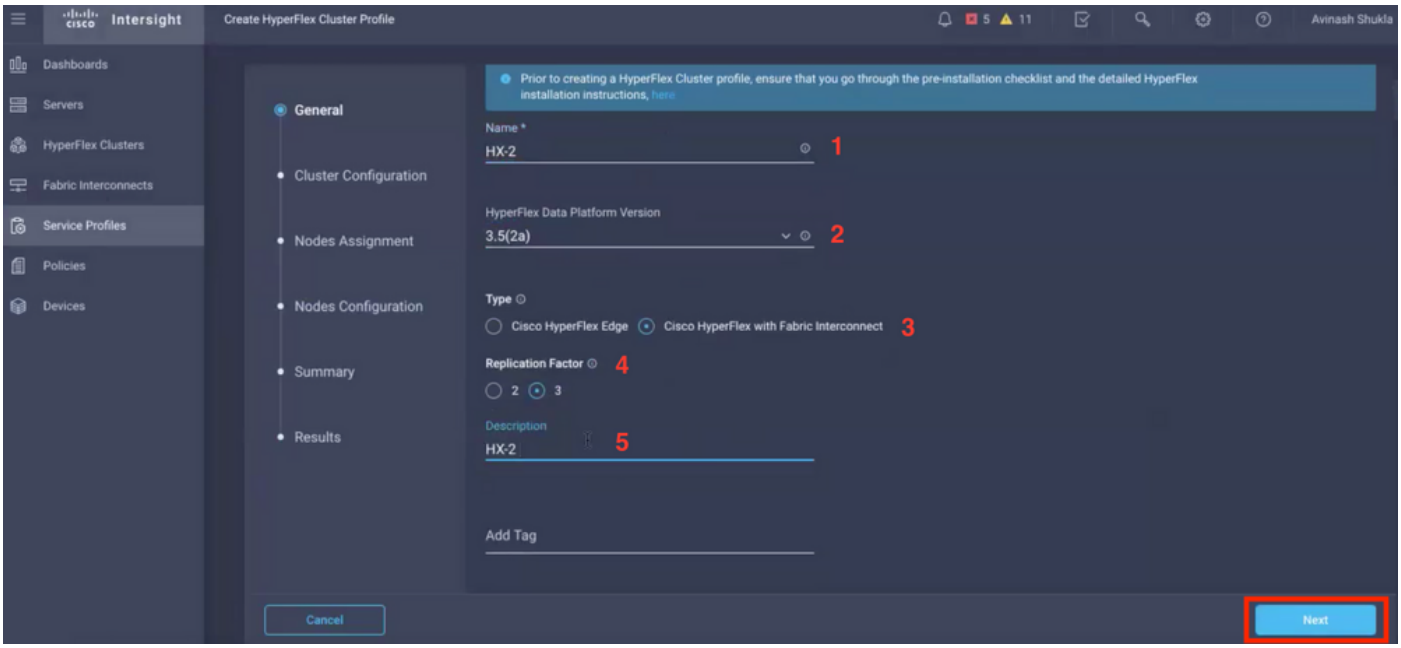


Etapa 8. Em **Service Profiles**, clique em **Create Hyperflex Cluster Profile**

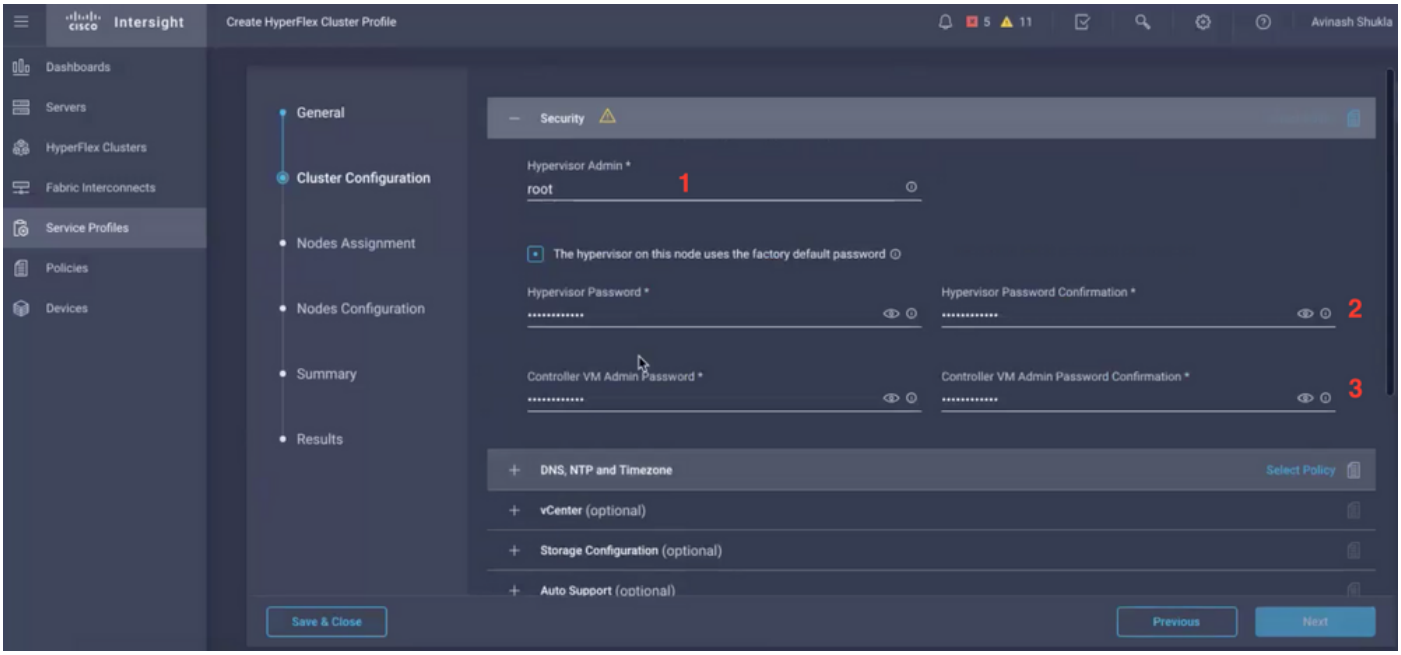


Etapa 9. Configurar o Service Profile usando as etapas abaixo,

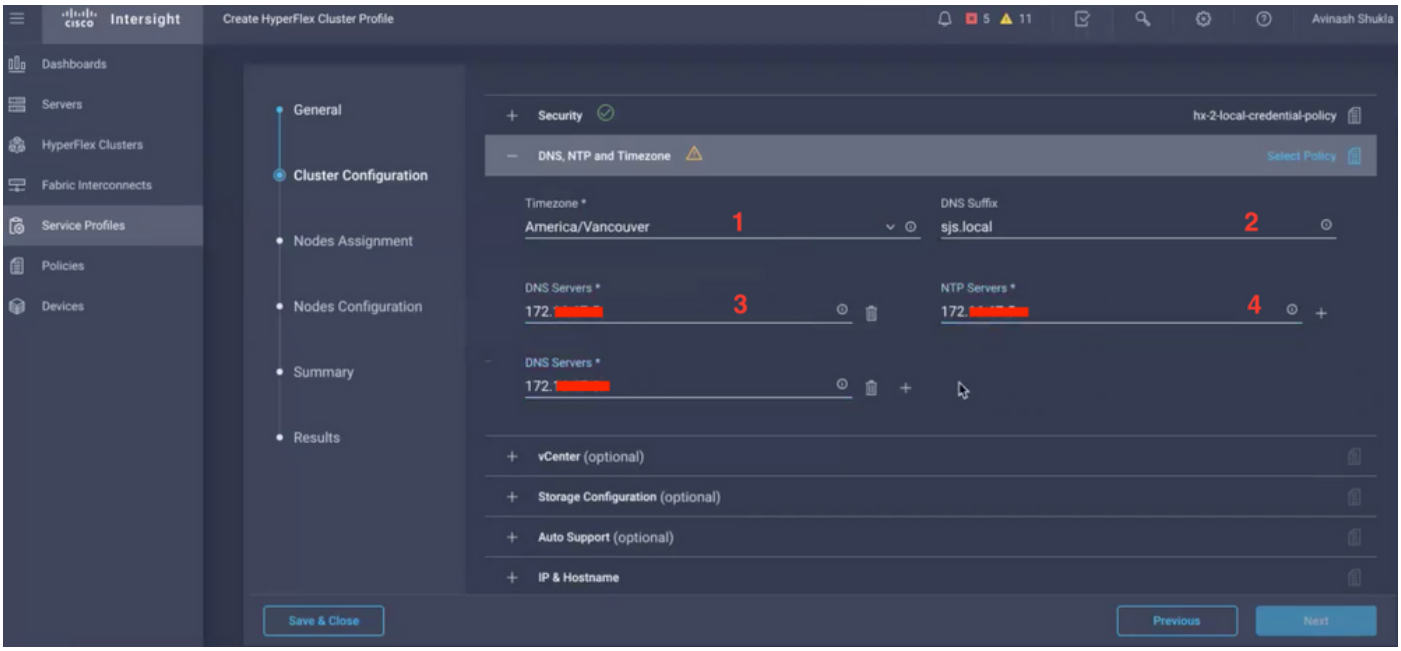
Tarefas gerais



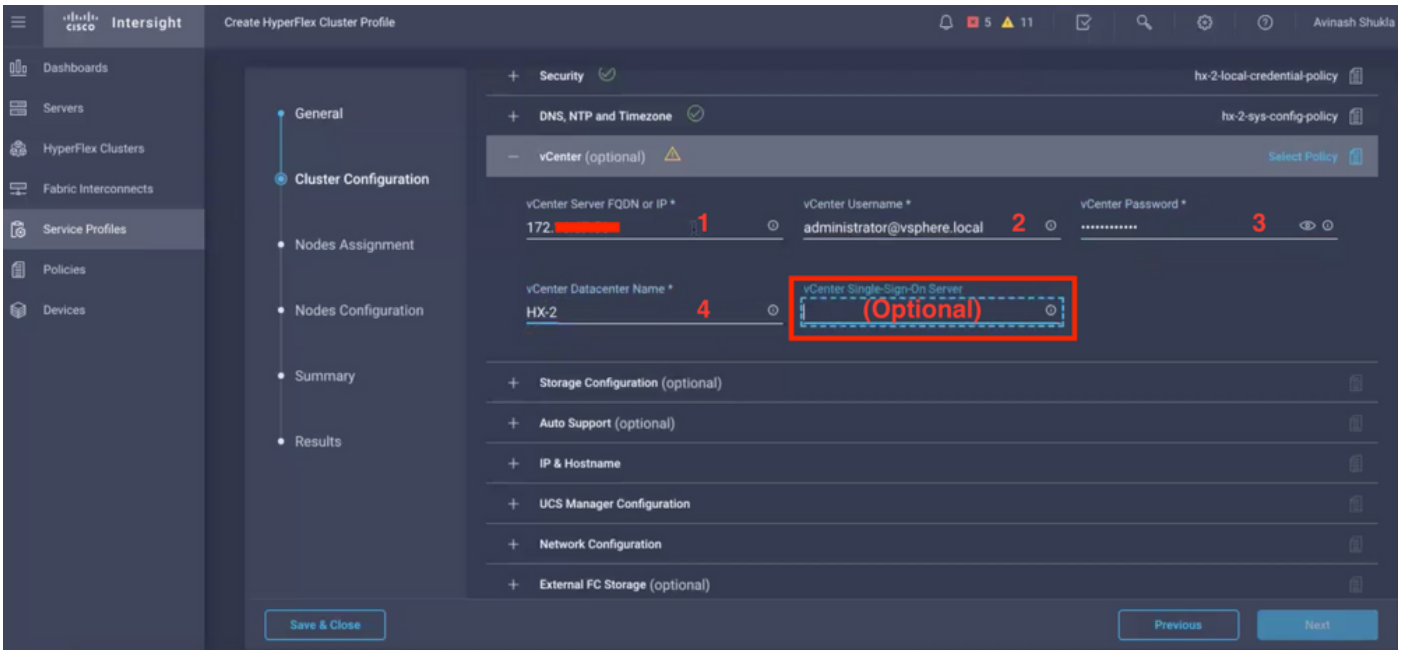
Configuração do cluster - Segurança



Configuração do cluster - DNS, NTP e fuso horário



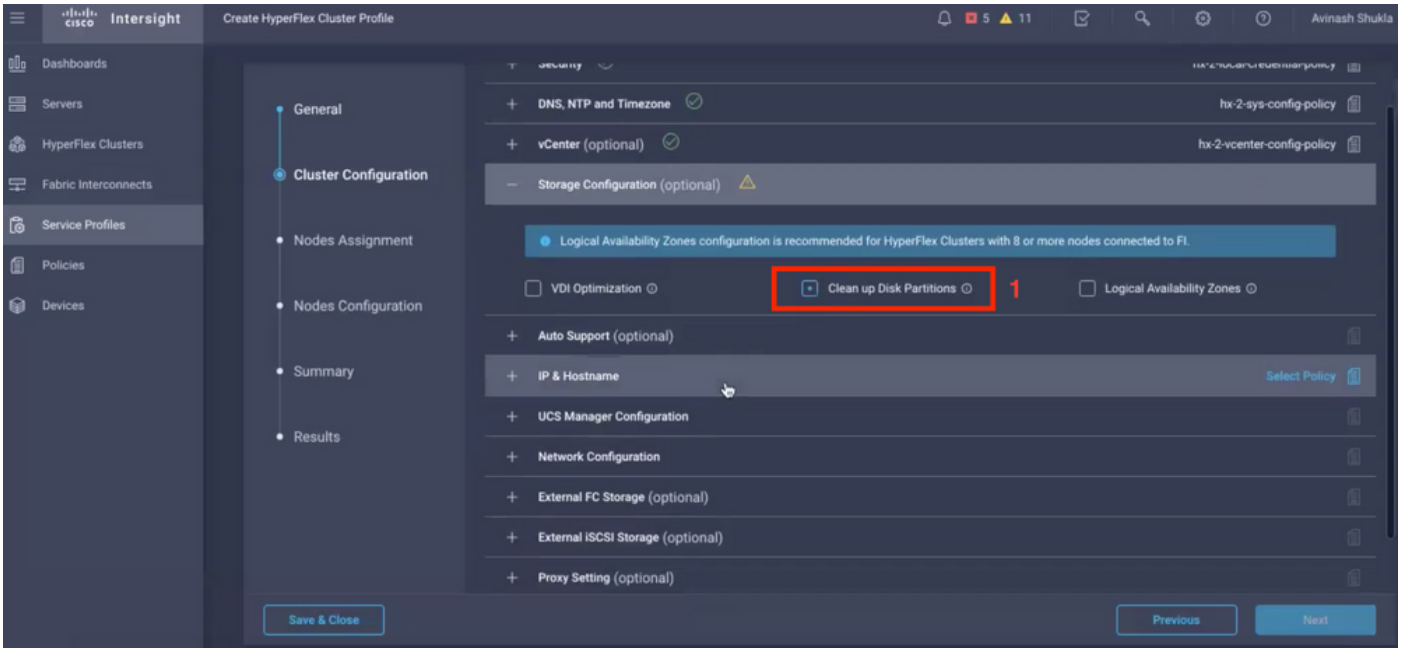
Configuração do cluster - Configuração do vCenter



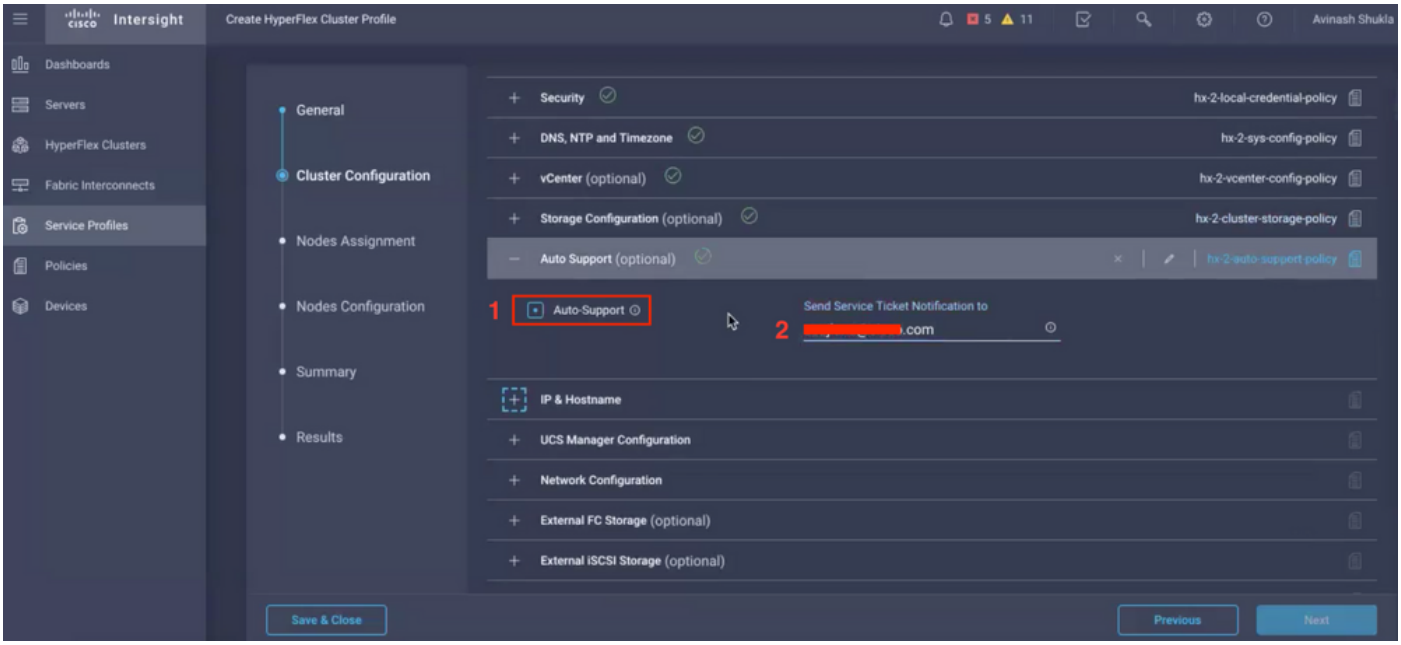
Observação:- Para a configuração do vCenter, é recomendável ignorar o Servidor de Logon Único do vCenter. Verifique abaixo a página 27 do documento,

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

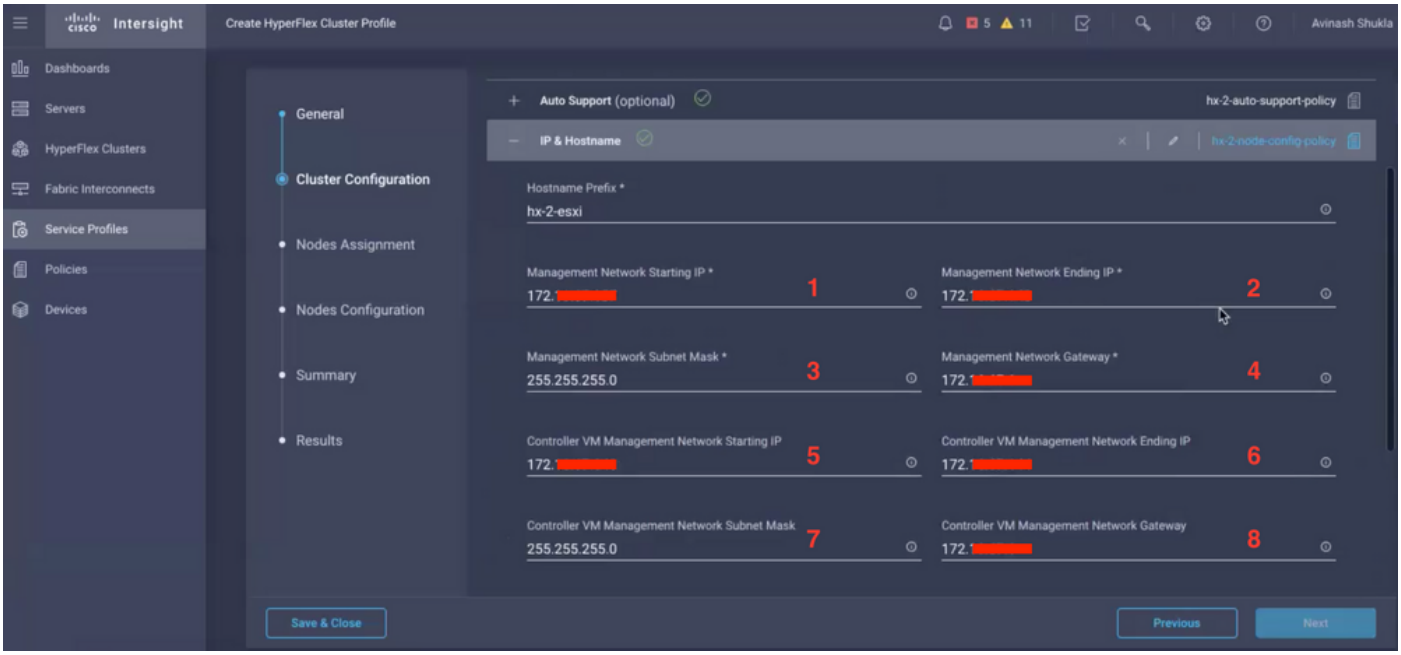
Configuração de Cluster - Configuração de Armazenamento



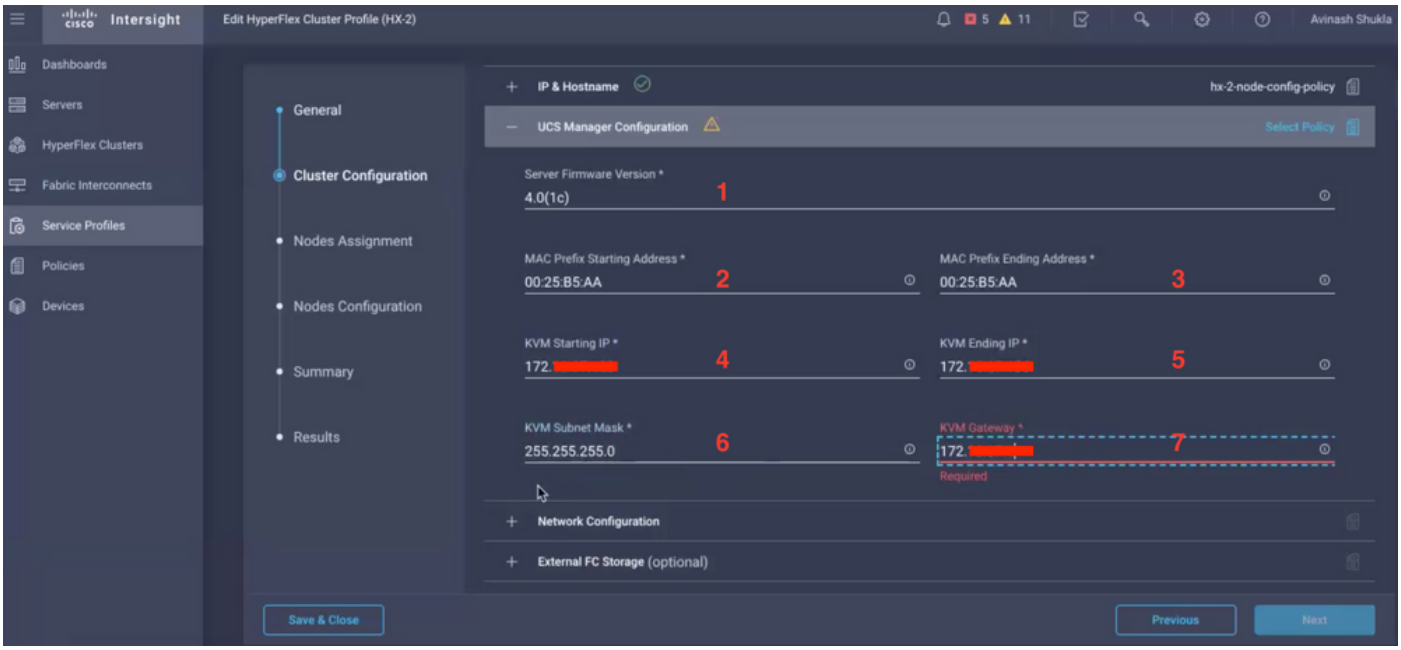
Configuração de cluster - Suporte automático



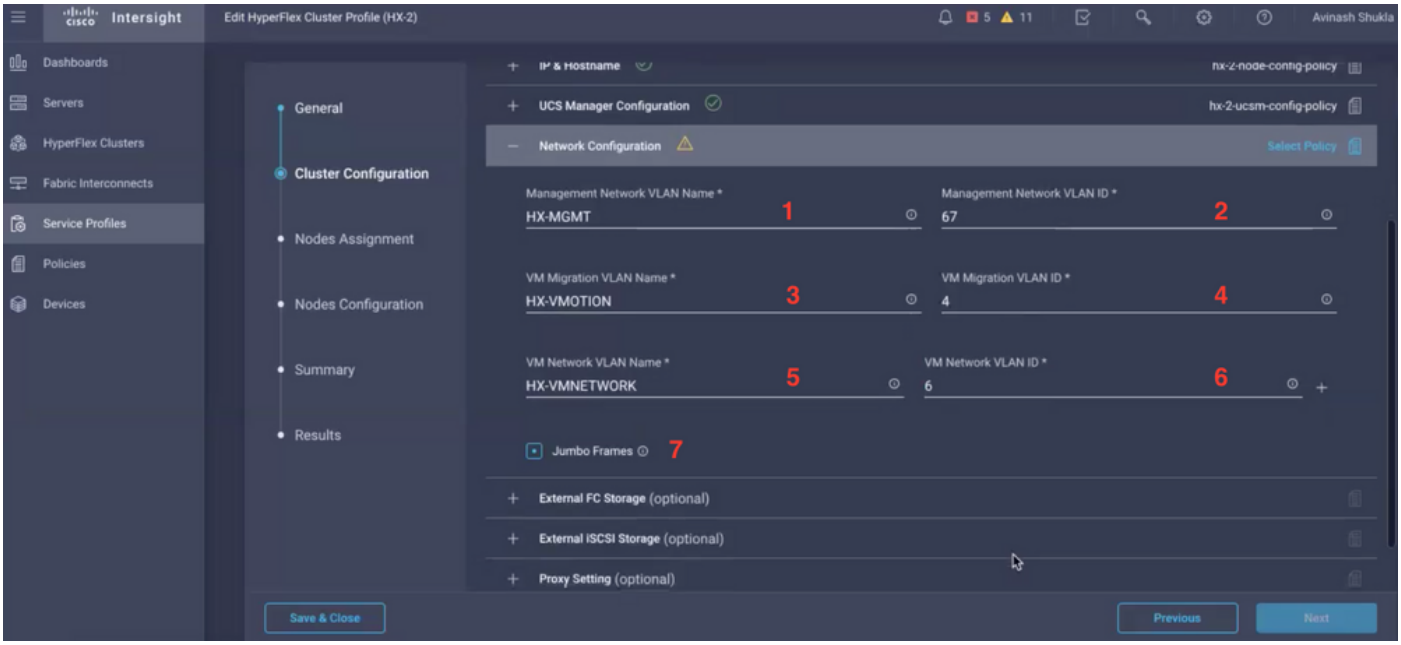
Configuração do cluster - IP e nome do host



Configuração de cluster - Configuração de UCSM

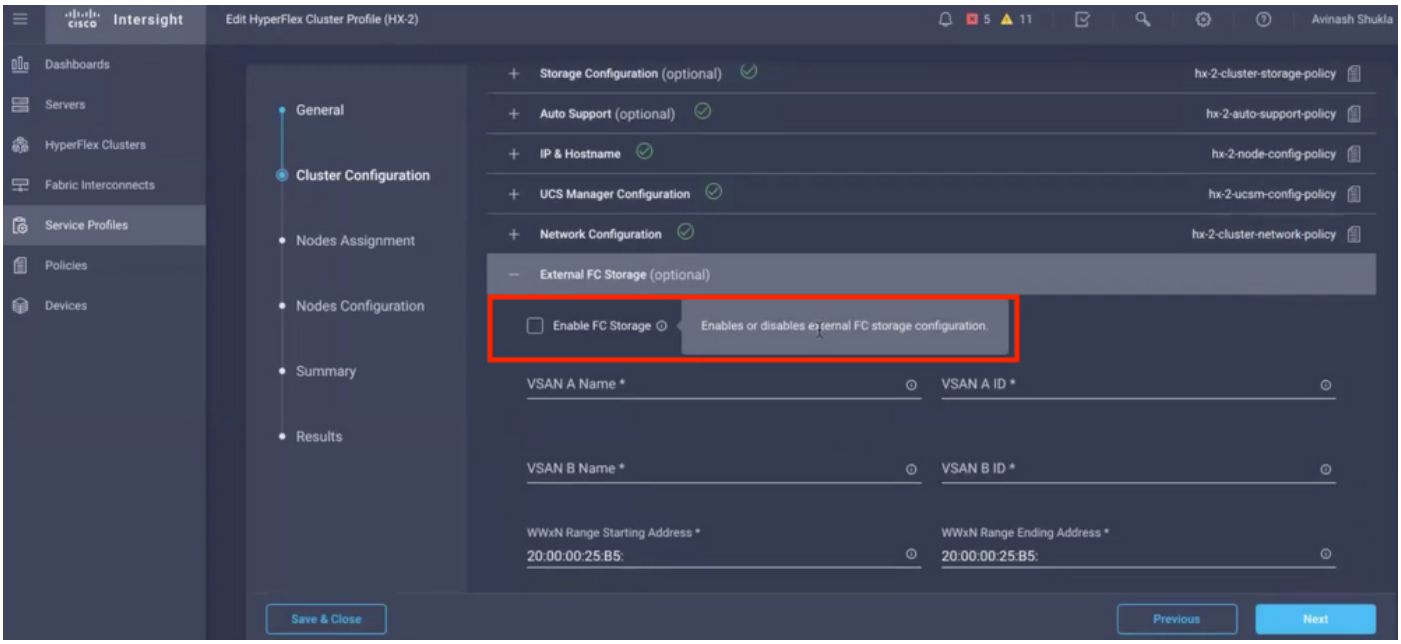


Configuração de cluster - Rede

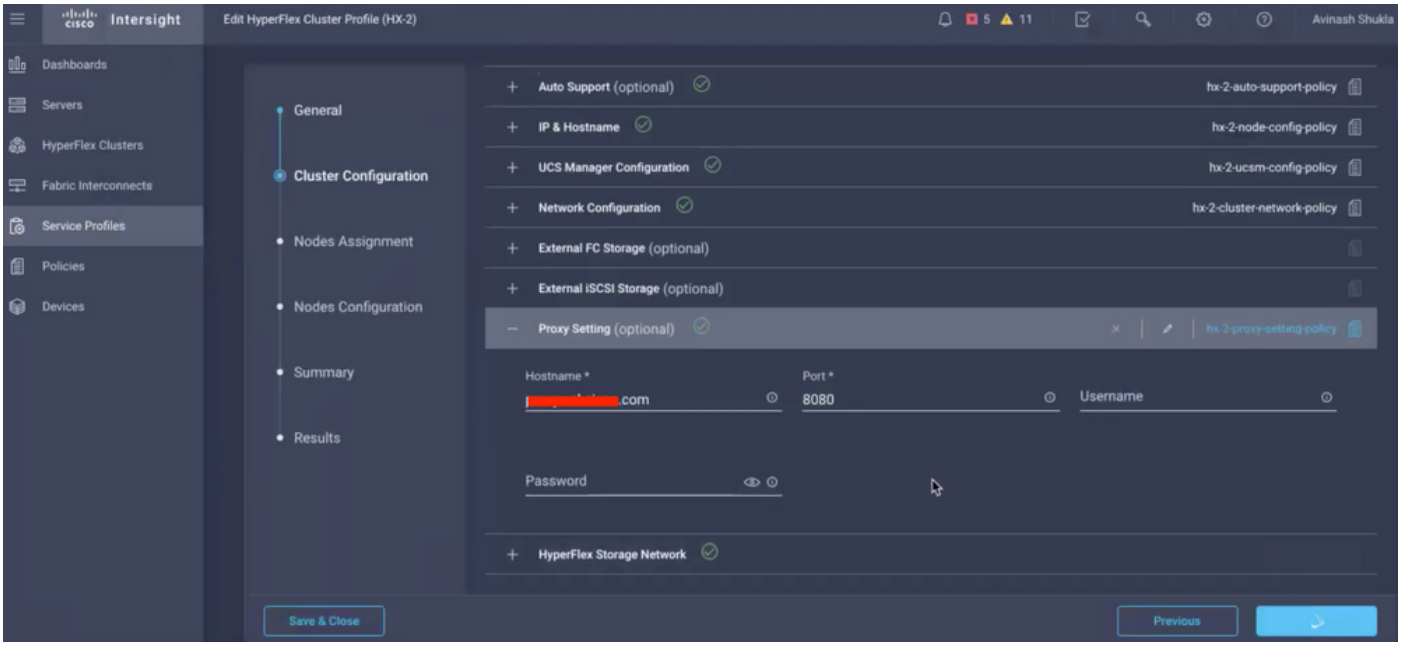


Configuração de Cluster - Armazenamento Externo (Opcional)

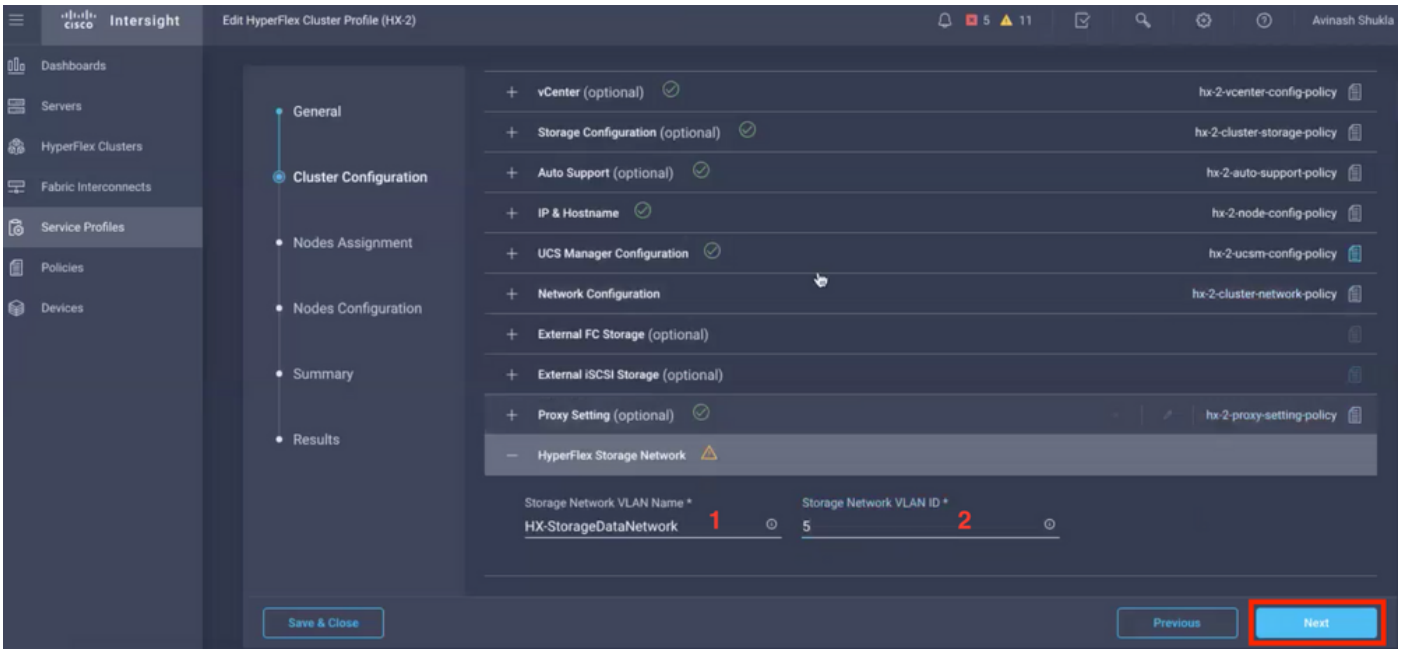
Se habilitado, preencha o nome da VSAN e a ID da VSAN para FI A e FI B, respectivamente.



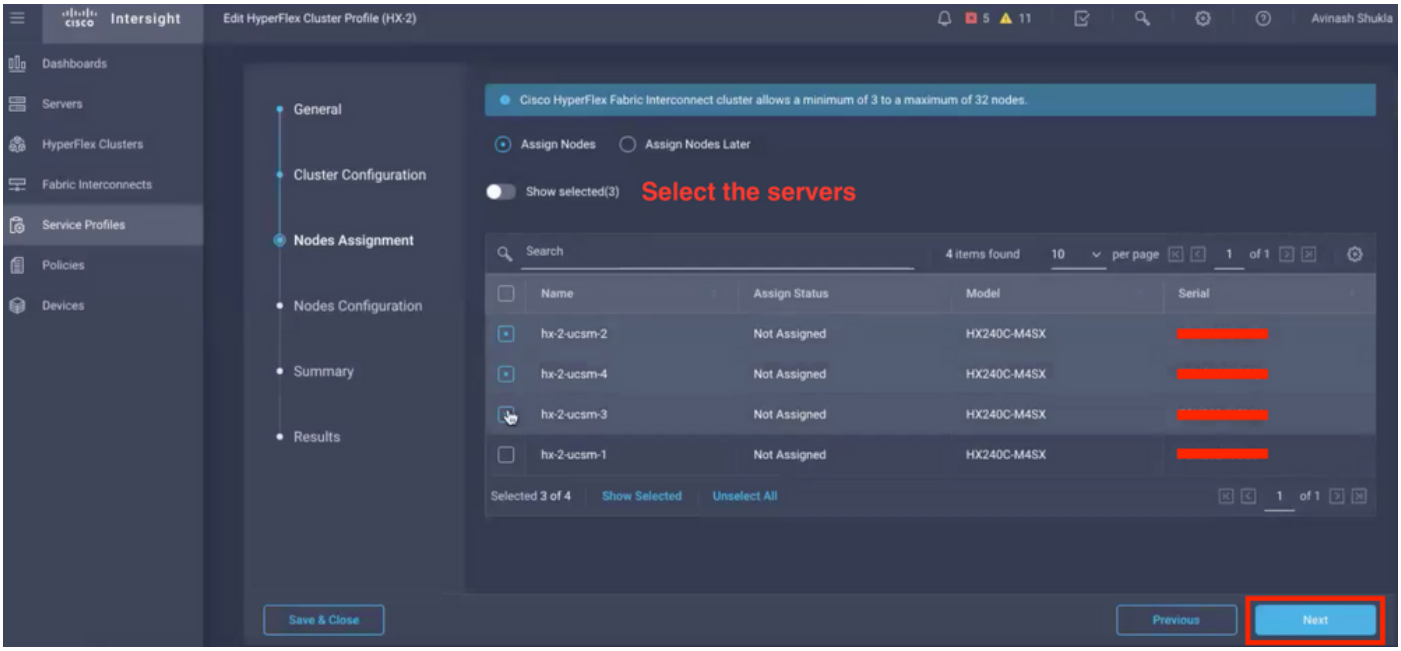
Configuração de Cluster - Configuração de Proxy (Opcional)



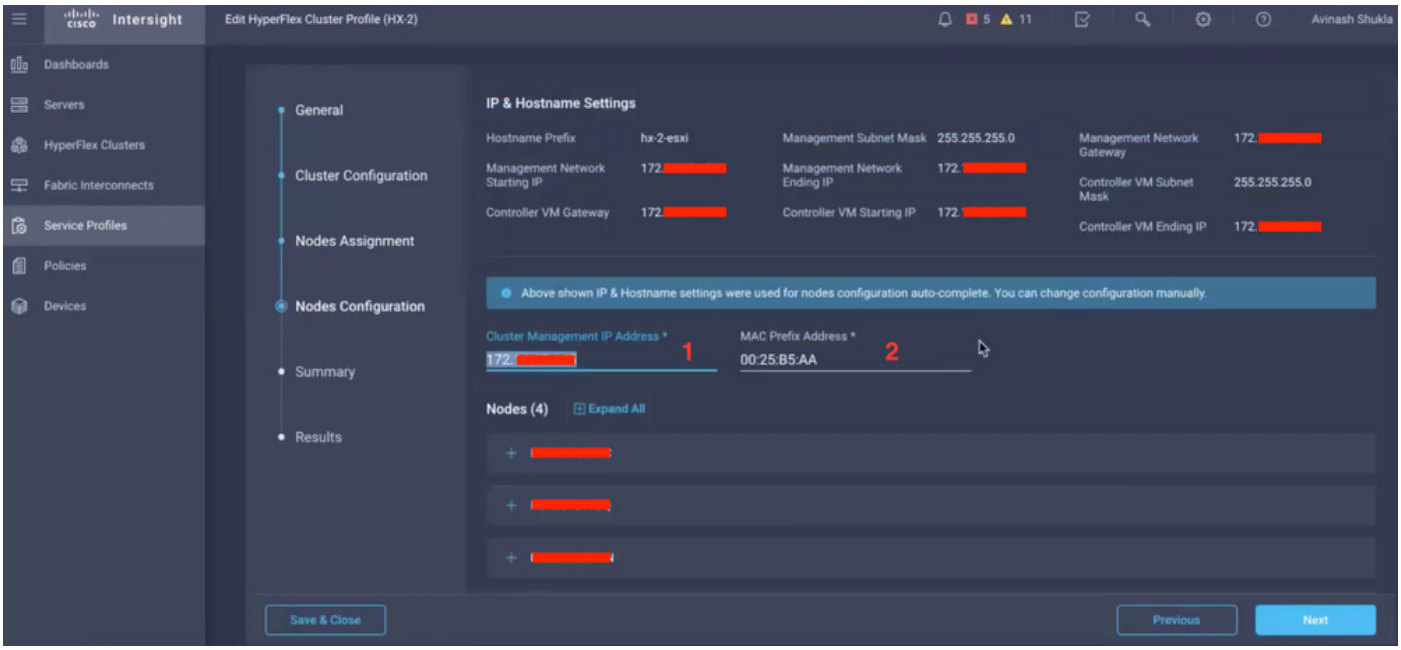
Configuração de cluster - Hyperflex Storage Network

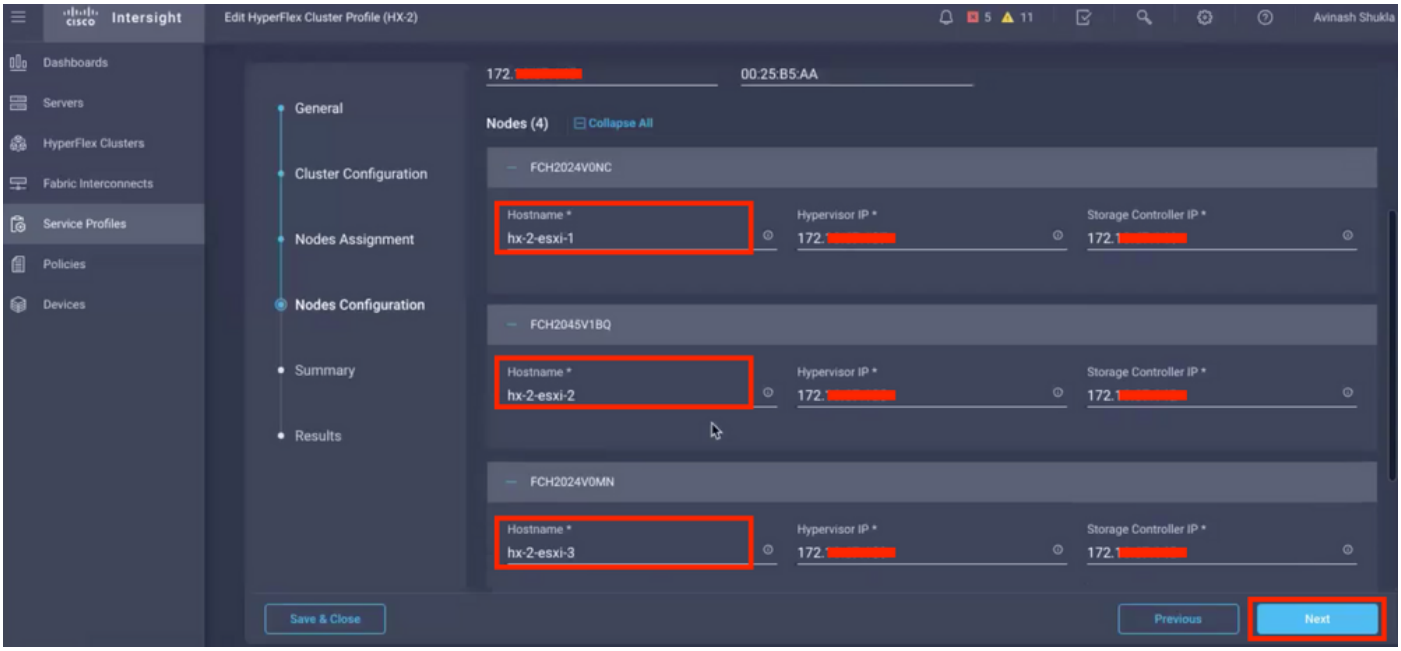


Etapa 10. Selecione os servidores como parte da Atribuição de nó.

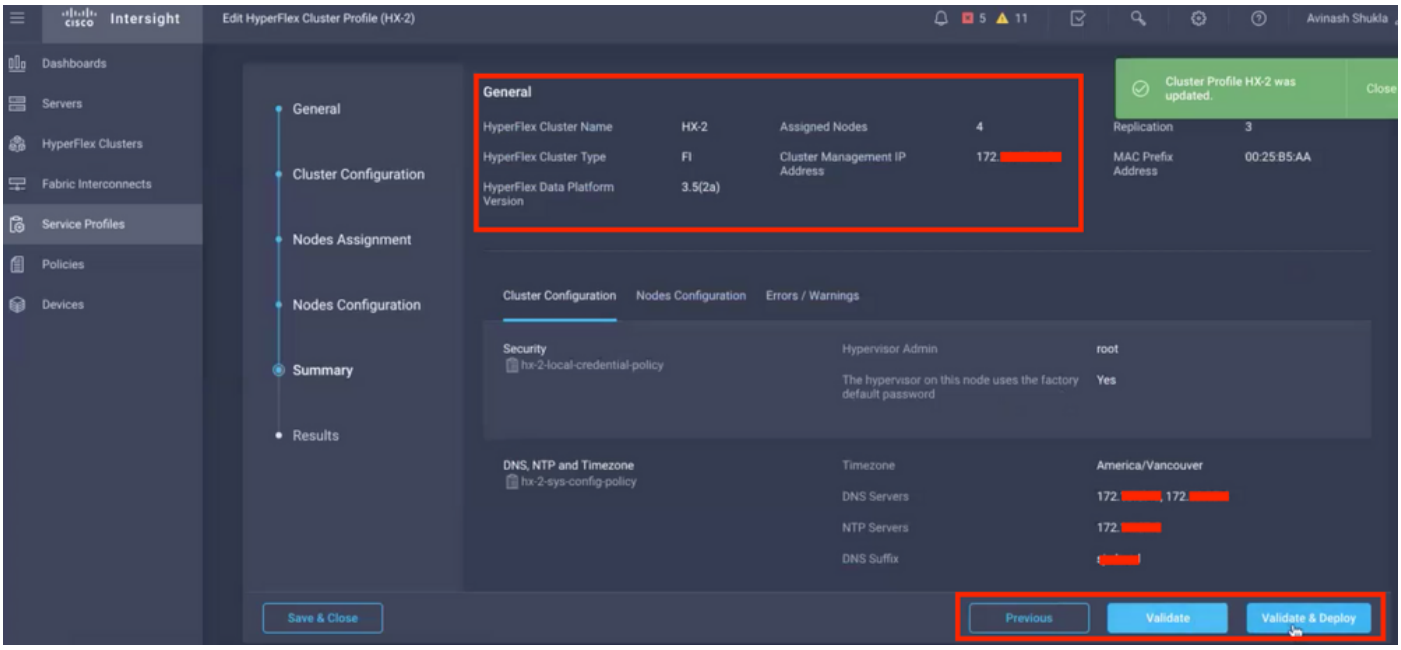


Etapa 11. Configurar e confirmar o endereço IP do hipervisor e do controlador de armazenamento para a **configuração do nó**,

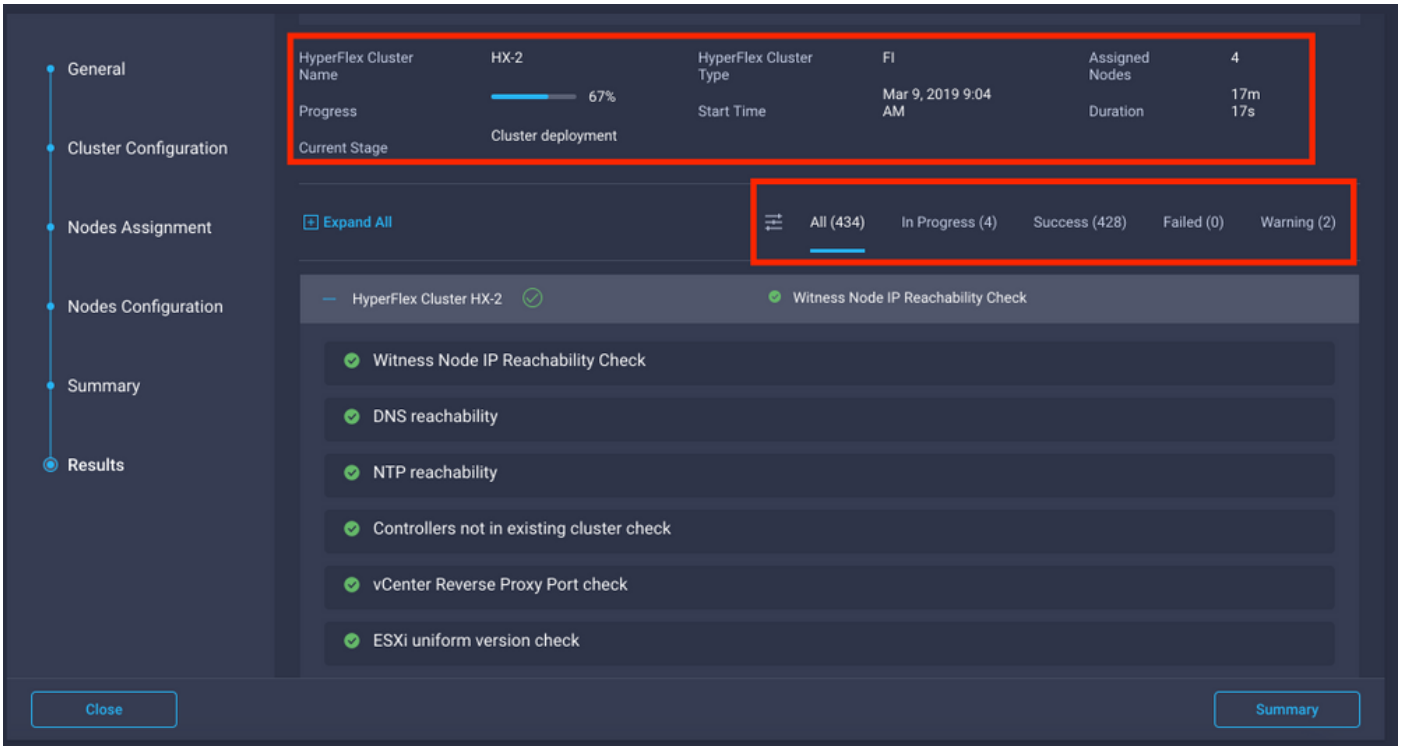


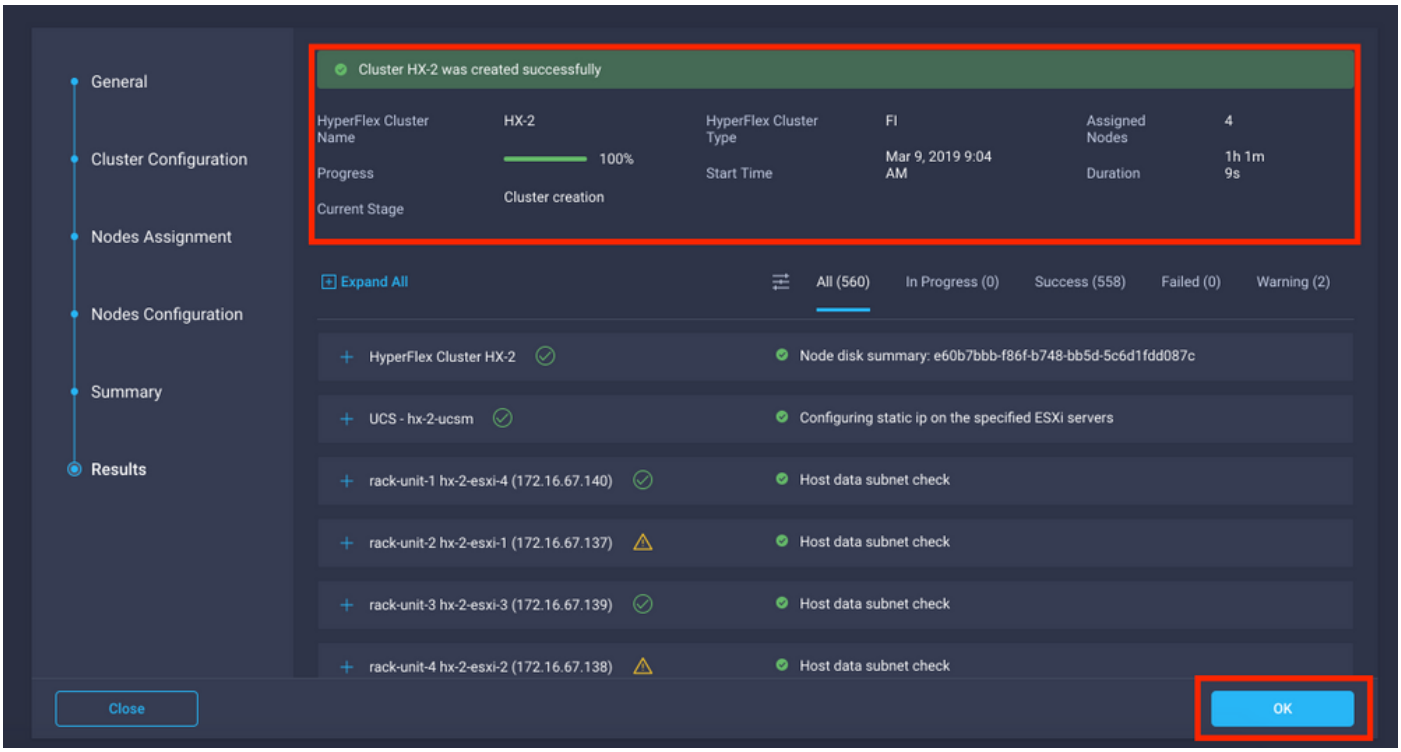


Etapa 12. Clique em **Validar e implantar e verifique o status do progresso e aguarde a conclusão da instalação.**



Etapa 13. Verifique o status do progresso e aguarde a conclusão da instalação.



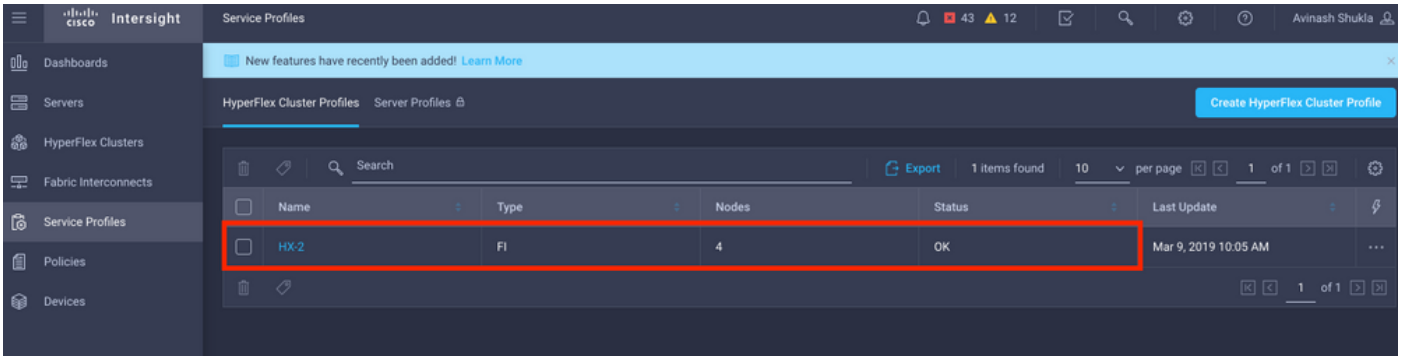


Etapa 14. Verifique se o cluster está **ONLINE** e **HEALTHY** e **execute** o script **post_install.py**.

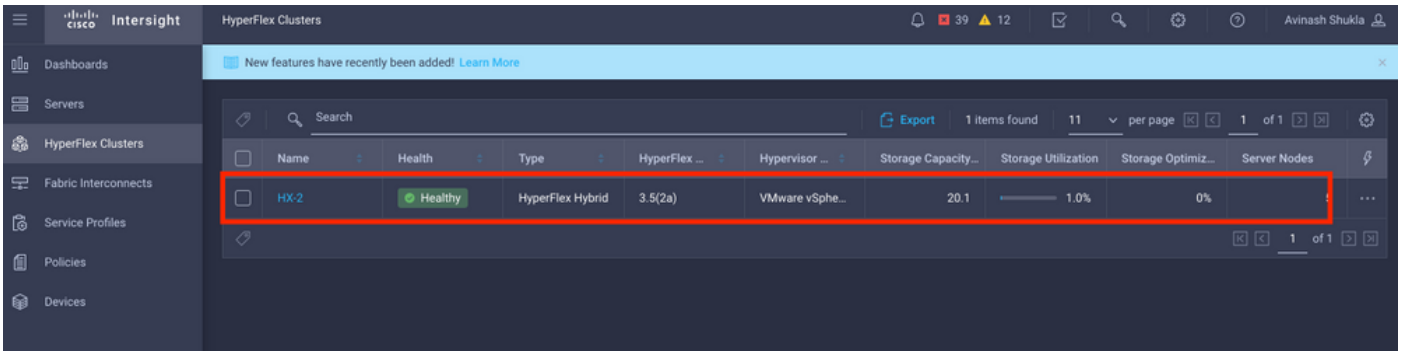
- Use SSH para acessar o endereço IP de gerenciamento do cluster e faça login usando o nome de usuário <root> (HX 4.0 e abaixo) ou <admin> (HX 4.5 e acima) e a senha da VM do controlador fornecida durante a instalação.
- Cole o seguinte comando no Shell e pressione enter: **hx_post_install**

Verificar

Etapa 1. Verifique o status do Service Profile em Service Profiles.



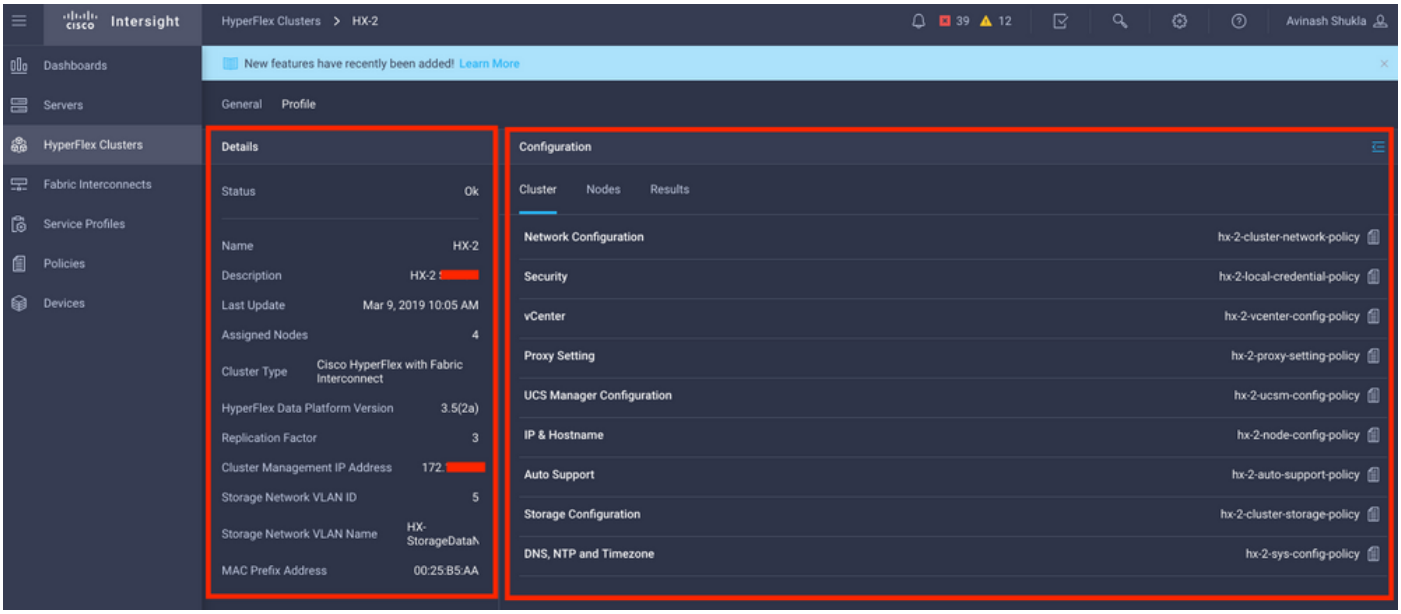
Etapa 2. Em **Cluster Hyperflex**, confirme o cluster HX **Health** e outros detalhes,



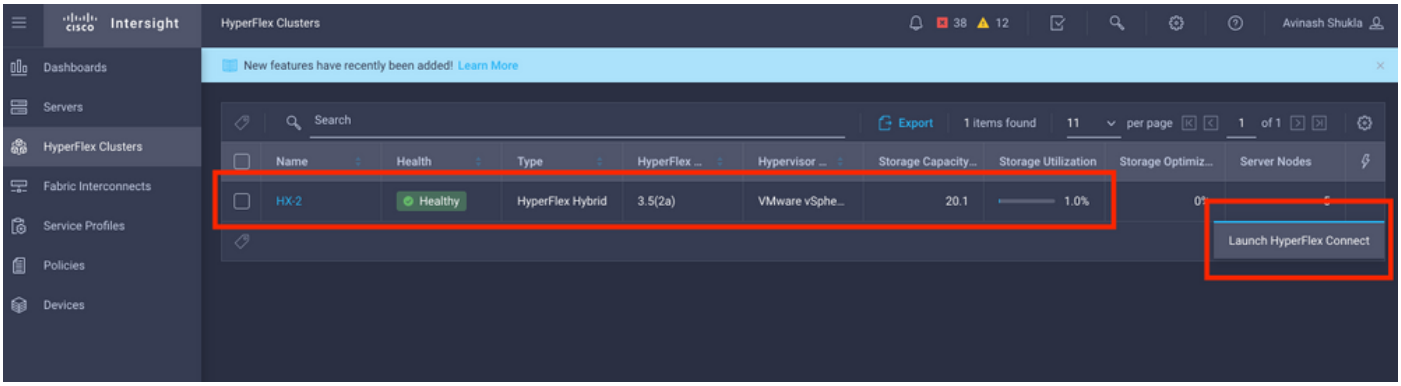
Etapa 3. Clique no **Nome** HX-2 e navegue até os detalhes do perfil, verifique o seguinte em **Detalhes**,

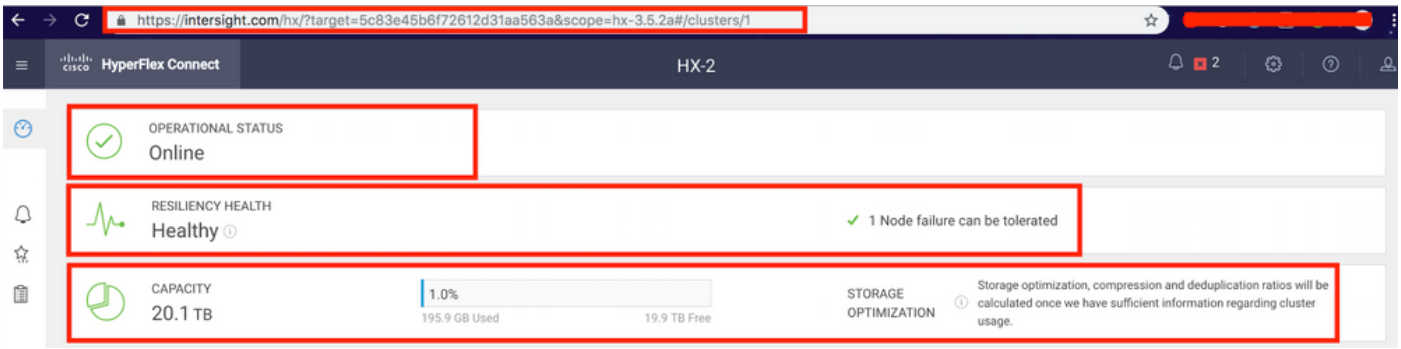
- Endereço IP do Gerenciamento de Cluster
- ID da VLAN de armazenamento
- Fator de replicação
- Tipo de cluster

Verifique as várias políticas e detalhes do nó em **Configuração,**



Etapa 4. Inicie cruzadamente o Hyperflex Connect dos **clusters Hyperflex** no Intersight e verifique o status do cluster do **Hyperflex Connect**.


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.

Sobre esta tradução
A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.