

# Cisco Intersight - Installation, configuration et déploiement Hyperflex sur VMware ESXi

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Versions prises en charge pour les déploiements de cluster HX FI-attached](#)

[Connectivité Intersight](#)

[Autres exigences](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration Steps](#)

[Vérification](#)

## Introduction

Cisco Intersight simplifie les opérations du data center en proposant une gestion des systèmes en tant que service, ce qui évite d'avoir à gérer des îlots d'infrastructure de gestion sur site.

Cisco Intersight fournit un assistant d'installation pour installer, configurer et déployer les clusters Cisco HyperFlex : HX Edge et FI-Attached. L'Assistant construit une définition de préconfiguration de votre cluster appelée profil de cluster HX. Cette définition est une représentation logique des noeuds HX de votre cluster HX et comprend :

- **Sécurité** : informations d'identification pour le cluster HyperFlex telles que le mot de passe de la machine virtuelle du contrôleur, le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'hyperviseur.
- **Configuration** : configuration requise du serveur, du micrologiciel, etc.
- **Connectivité** : réseau en amont, réseau virtuel, etc.

Ce document fournit les étapes et la capture d'écran de la façon de déployer des clusters Hyperflex reliés par une interface de fabric à l'aide d'Intersight.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Versions prises en charge pour les déploiements de cluster HX FI-attached

Composante	Version/Version
Serveurs M4, M5	HX220C-M4S
	HXAF220C-M4S
	HX240C-M4SX
	HXAF240C-M4S

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

Connecteur d'appareil

Mise à niveau automatique par Cisco Intersight

Connectivité Intersight

Tenez compte des conditions suivantes relatives à la connectivité Intersight :

- Assurez-vous que le **connecteur de périphérique** sur l'instance UCS Manager correspondante est correctement configuré pour se connecter à **Cisco Intersight** et revendiqué.
- Tous les connecteurs de périphérique doivent résoudre correctement **svc.ucs-connect.com** et autoriser les connexions HTTPS lancées en sortie sur le port 443.
- Hyperflex Installer version **jusqu'à 3.5(2a) prend en charge l'utilisation d'un proxy HTTP, sauf lorsque le cluster est redéployé et n'est pas nouveau depuis l'usine.**
- Toutes les interfaces de gestion des machines virtuelles du contrôleur doivent résoudre correctement **download.intersight.com** et autoriser les connexions HTTPS sortantes sur le port 443. **La version actuelle de HX Installer prend en charge l'utilisation d'un proxy HTTP si la connectivité Internet directe n'est pas disponible, sauf lorsque le cluster est redéployé et n'est pas nouveau en usine.**
- Le serveur ESX, le réseau du contrôleur HX et l'hôte vCenter doivent être accessibles via les interfaces de gestion de l'interconnexion de fabric UCS.
- À partir de la version 3.5(2a) du protocole HXDP, le programme d'installation d'Intersight n'exige pas la présence d'une machine virtuelle de contrôleur installée en usine sur les serveurs HyperFlex. **Toutefois, cette exigence reste applicable si la connectivité à Intersight s'effectue via un proxy HTTP.** Tous les nouveaux serveurs HX peuvent être déployés tels quels avec un proxy HTTP.

## Autres exigences

[Configuration logicielle requise](#)  
[Exigences physiques](#)

[Exigences réseau](#)

[Configuration des ports](#)

[Informations de déploiement](#)

## Components Used

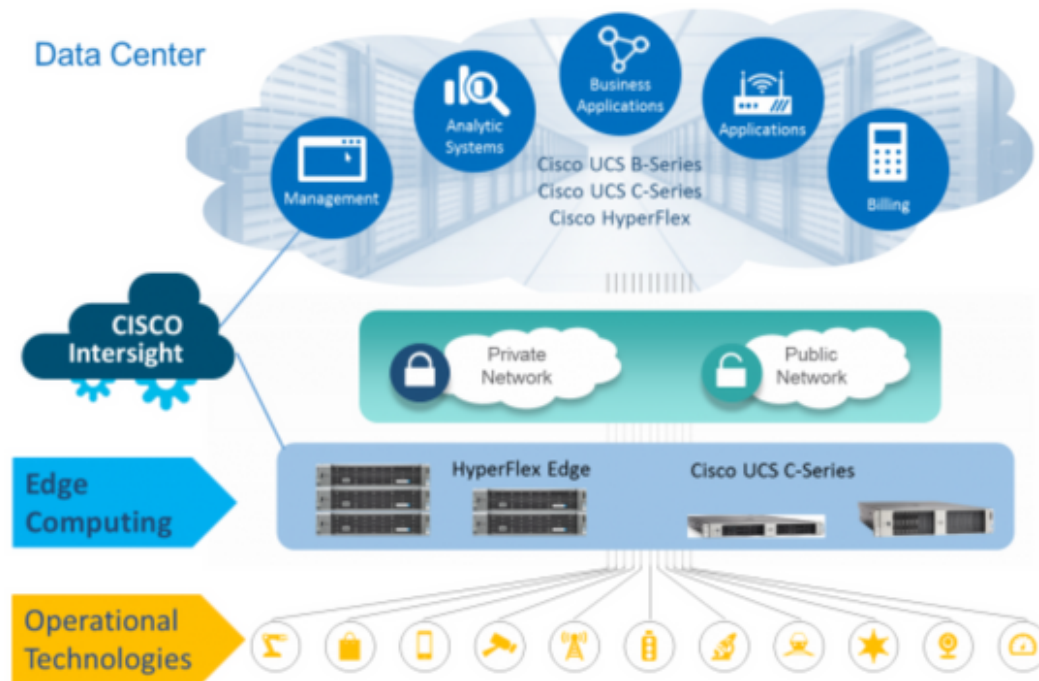
- Cisco Intersight
- Cisco UCSM
- Serveurs Cisco HX
- Cisco Hyperflex

- VMware ESXi
- VMware vCenter

## Configuration

### Diagramme du réseau

- Cisco Intersight offre un moyen simple de déployer des clusters HyperFlex en intégrant le programme d'installation HyperFlex dans toutes les éditions de Cisco Intersight.

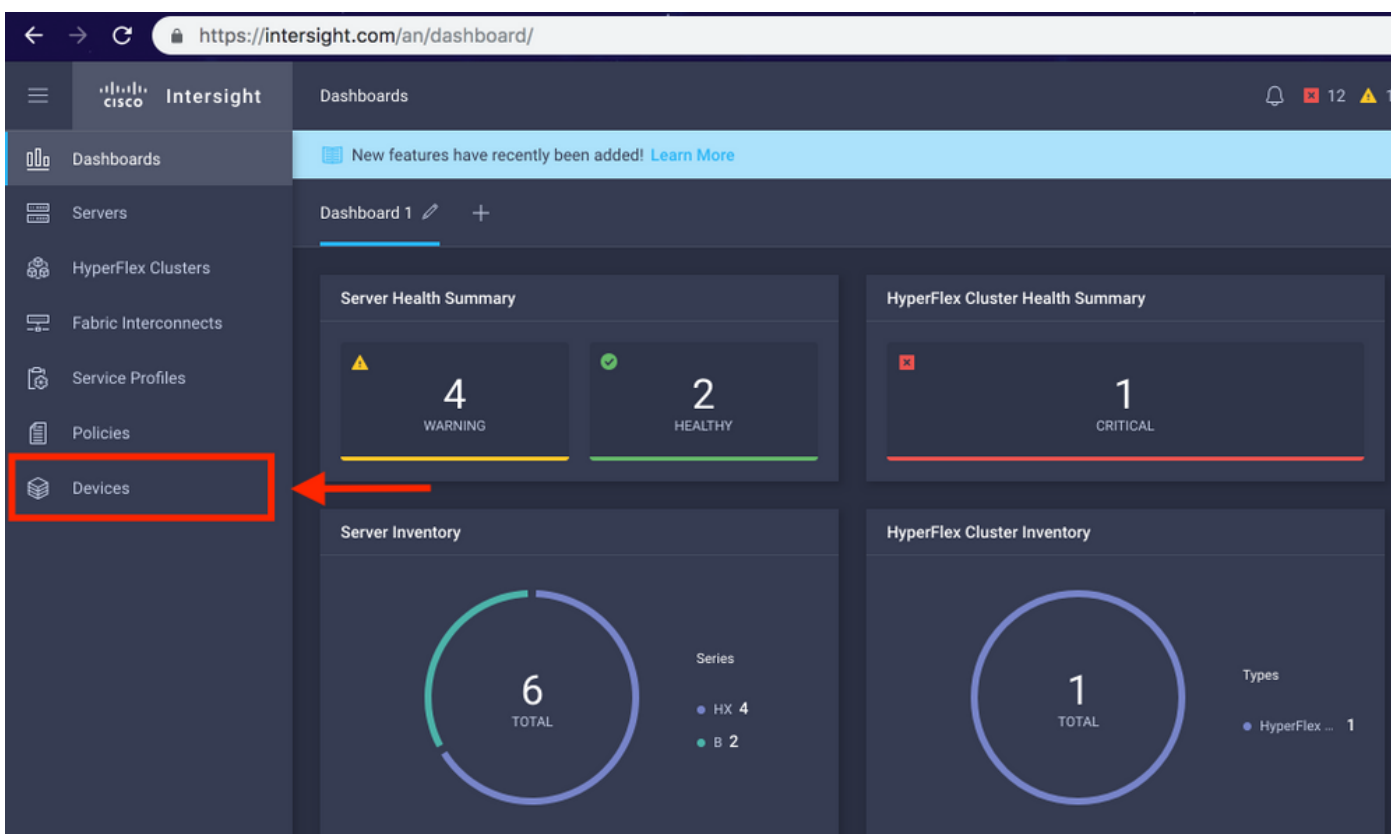


### Configuration Steps

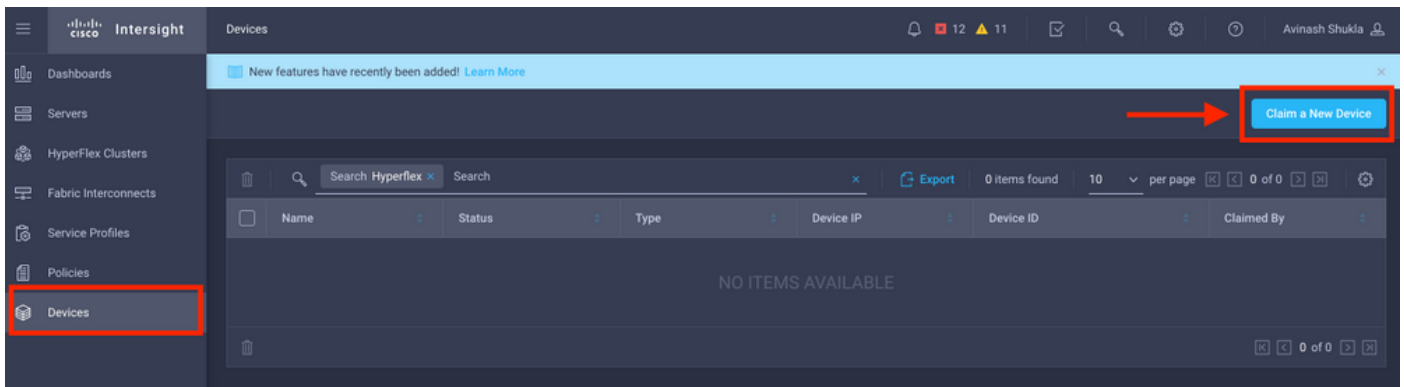
**Étape 1.** Connectez-vous à Cisco Intersight et sélectionnez le compte utilisateur comme indiqué ci-dessous :



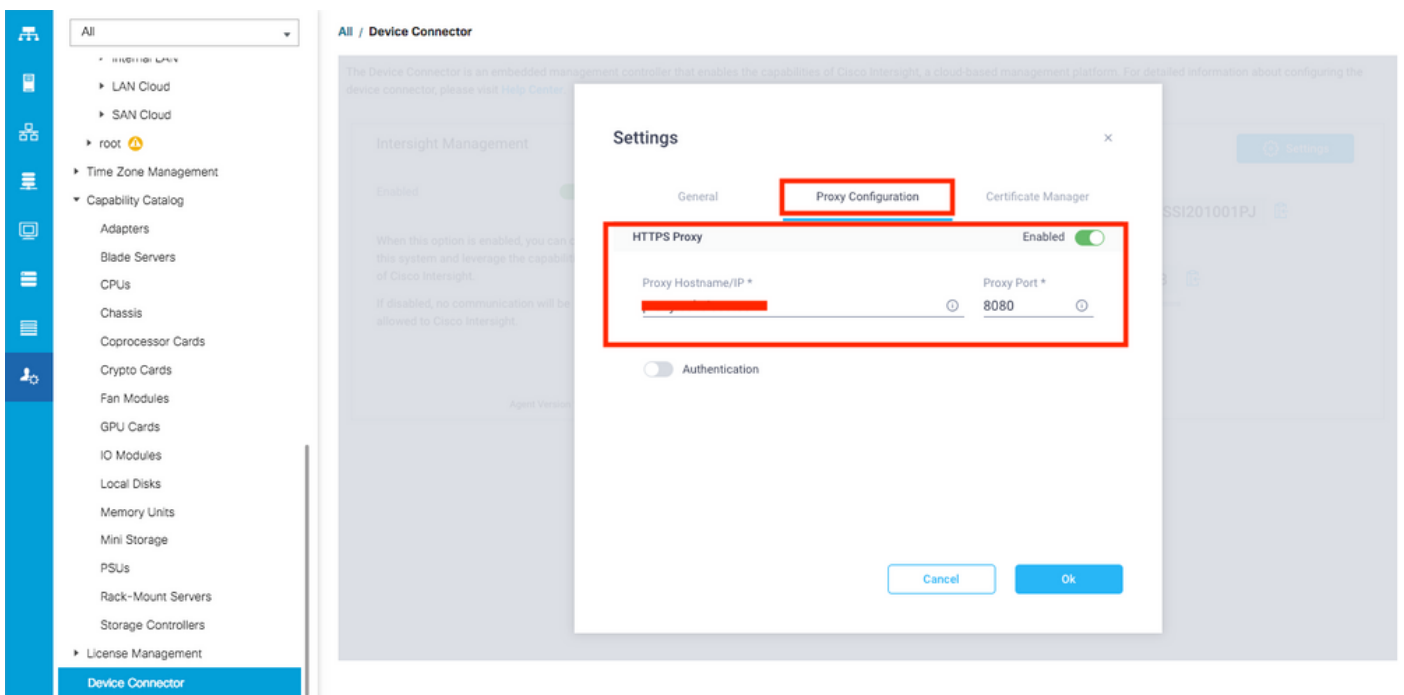
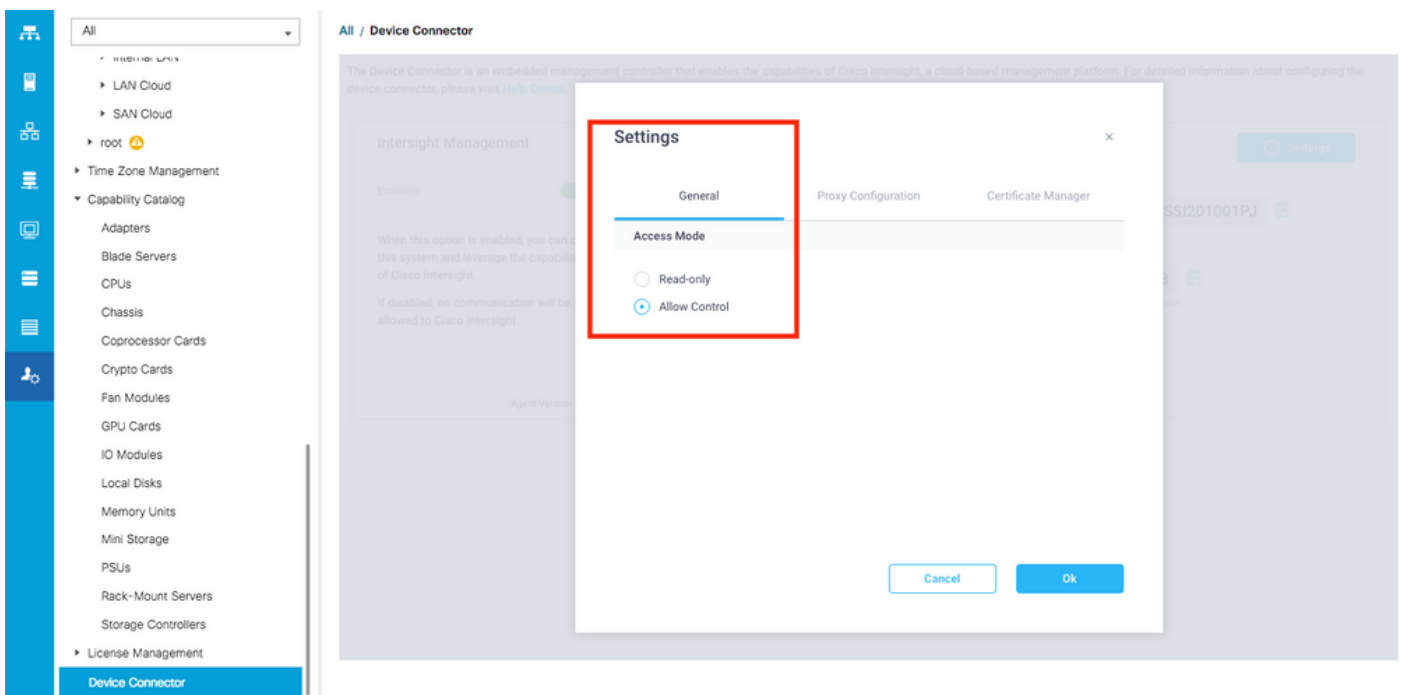
Étape 2. Sur le tableau de bord, cliquez sur l'onglet **Périphériques** dans le volet droit.



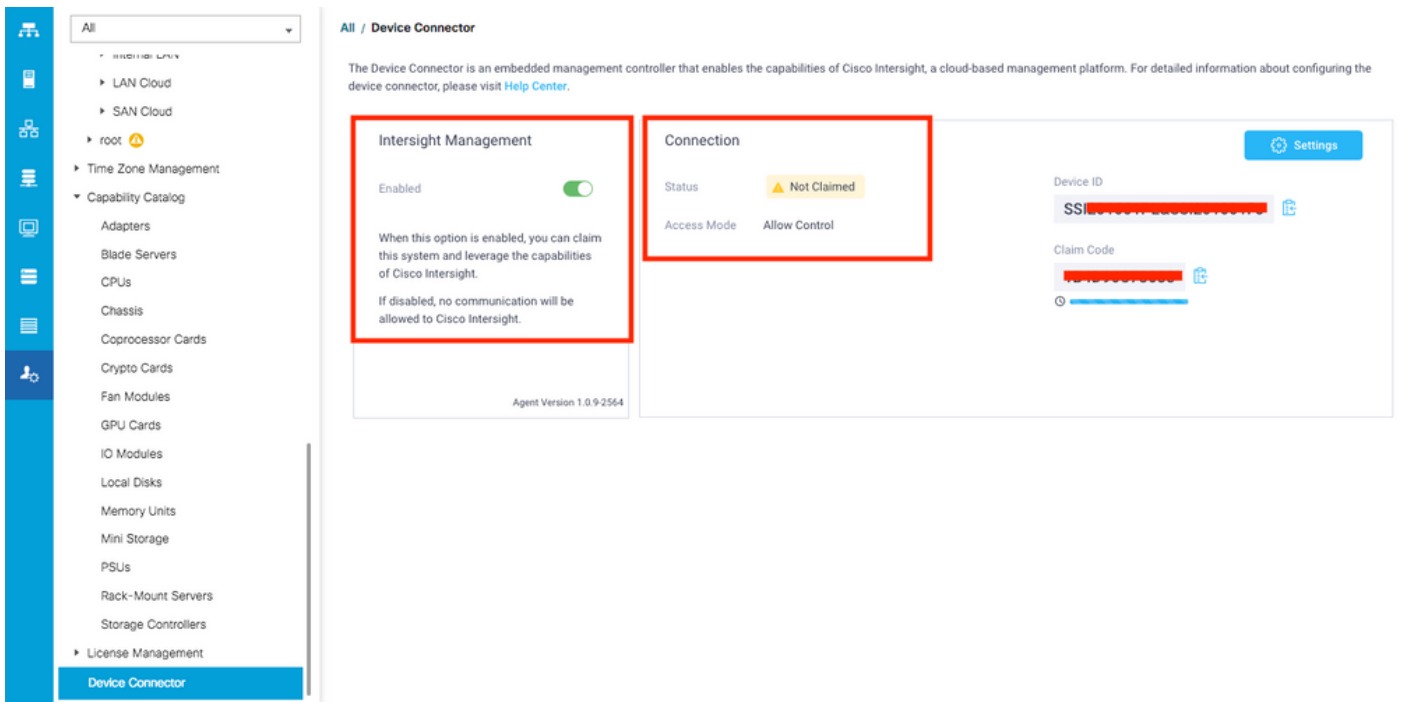
Étape 3. Sous Périphériques, cliquez sur **Demander un nouveau périphérique**



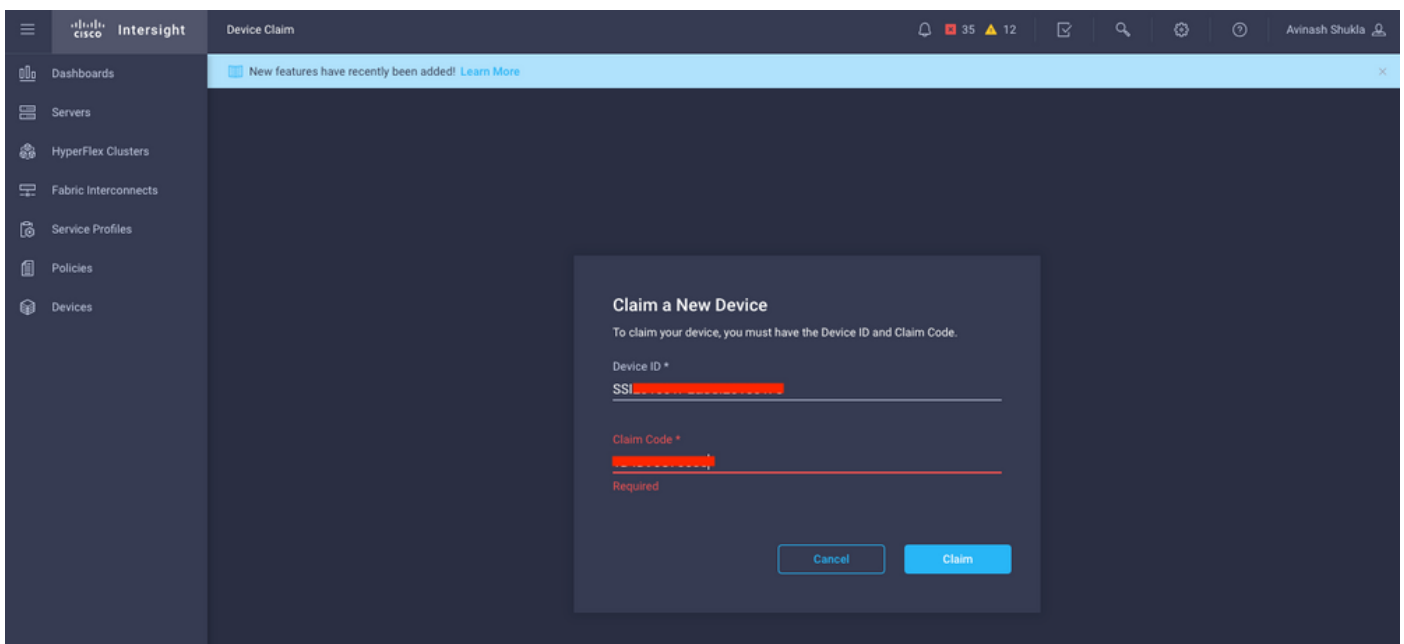
**Étape 4.** Connectez-vous à UCS Manager, accédez à Admin -> Device Connector. Cliquez sur Settings pour configurer le mode d'accès et la configuration du proxy



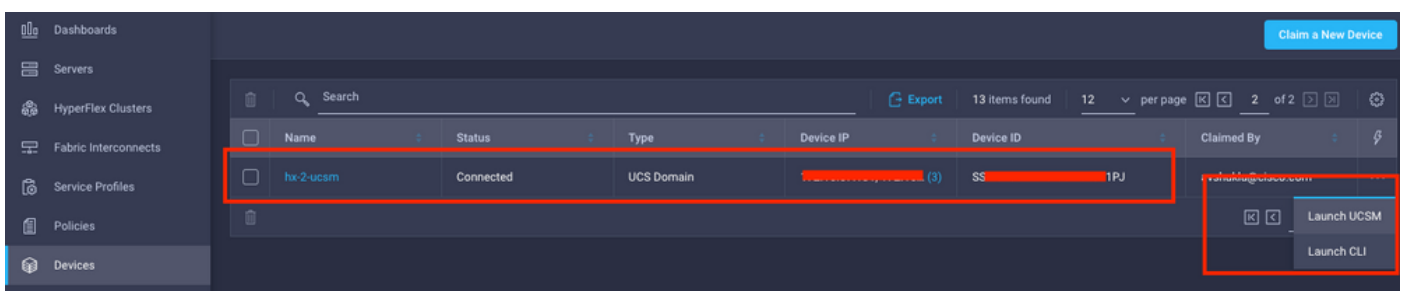
**Étape 5.** Dans UCS Manager, accédez à Admin -> Device Connector. Activez le bouton bascule Intersight Management et obtenez l'ID de périphérique et le code de demande.



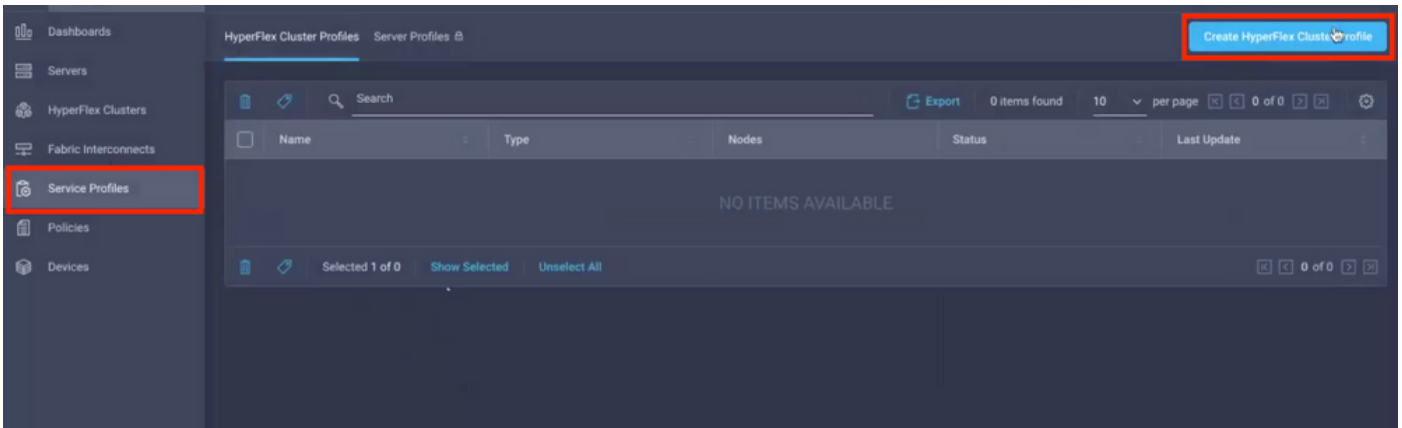
**Étape 6.** Sur le compte Intersight, utilisez le **code de demande** et l'**ID de périphérique** (saisi à l'étape 5) pour demander le périphérique. Maintenant, le domaine UCSM est revendiqué.



**Étape 7.** Cochez la case **Devices** pour confirmer que le nouveau domaine affiche **"Connected"** et **"Clagged"**. Vérifiez également que vous avez désormais la possibilité de lancer l'interface utilisateur UCSM et l'interface de ligne de commande UCSM depuis Intersight.

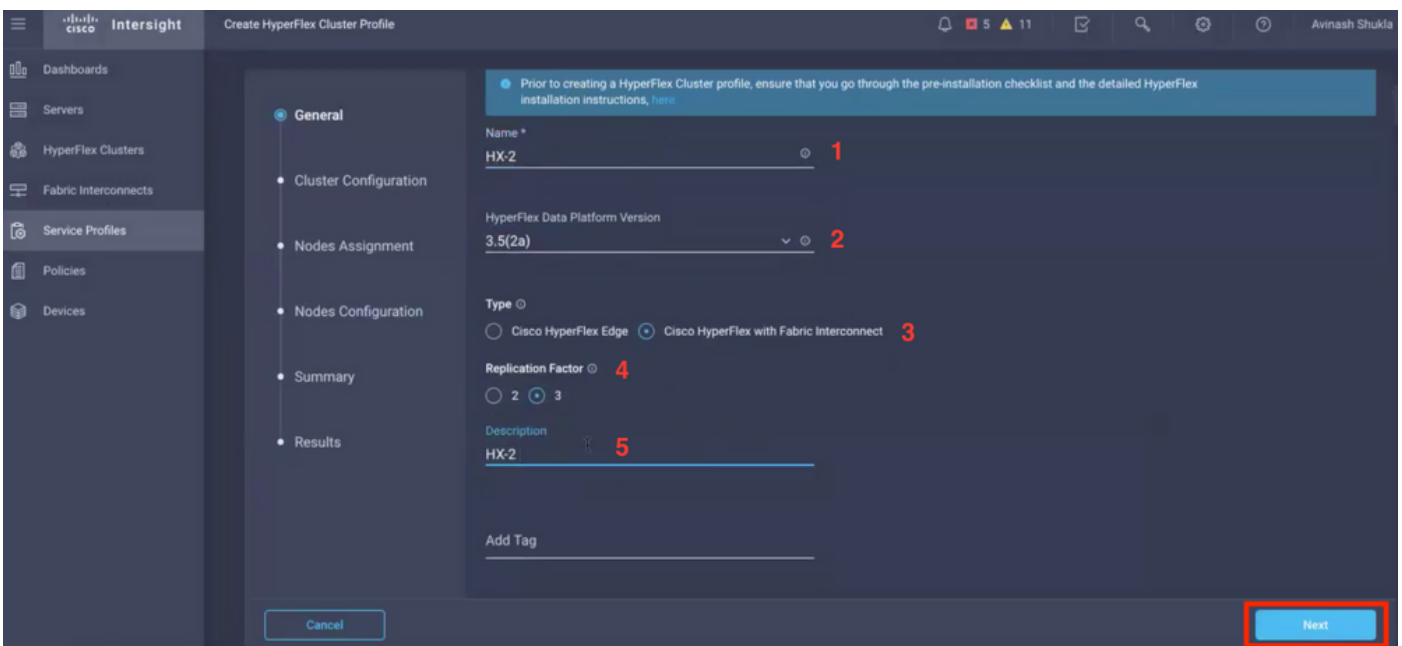


**Étape 8.** Sous **Profils de service**, cliquez sur **Créer un profil de cluster Hyperflex**

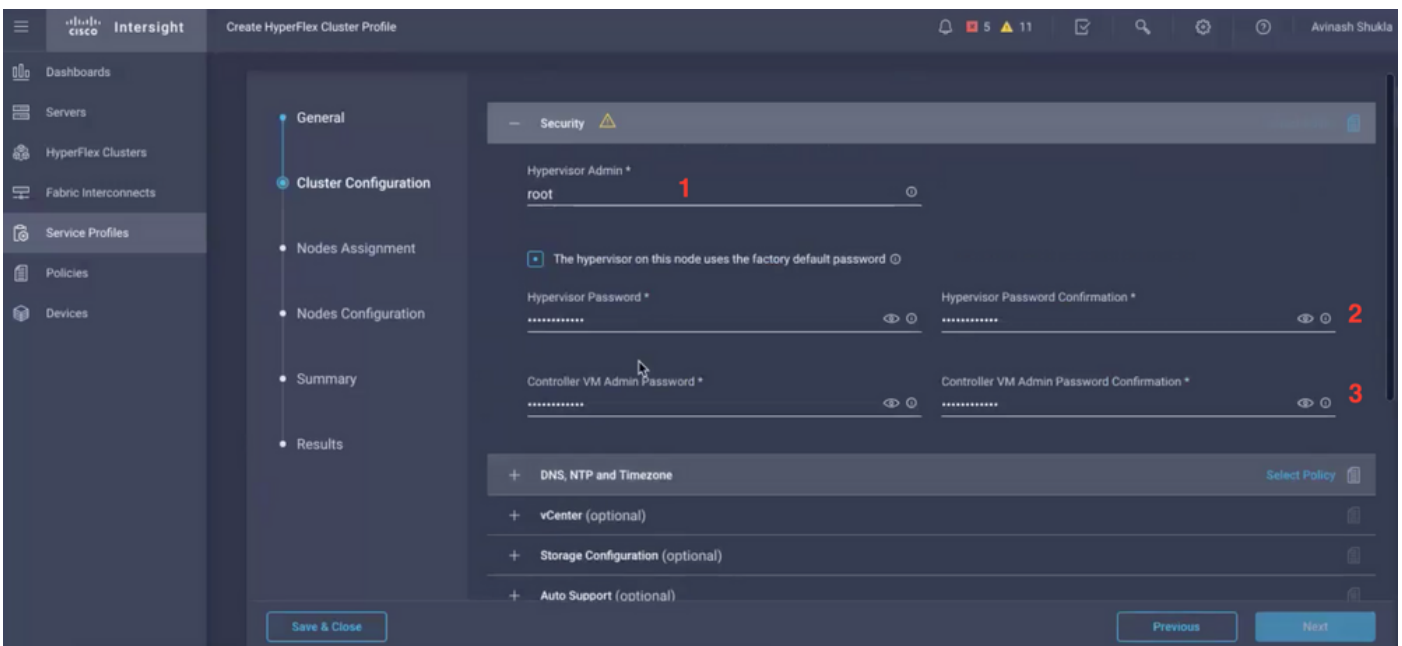


Étape 9. Configurez le profil de service en procédant comme suit :

## Tâches générales

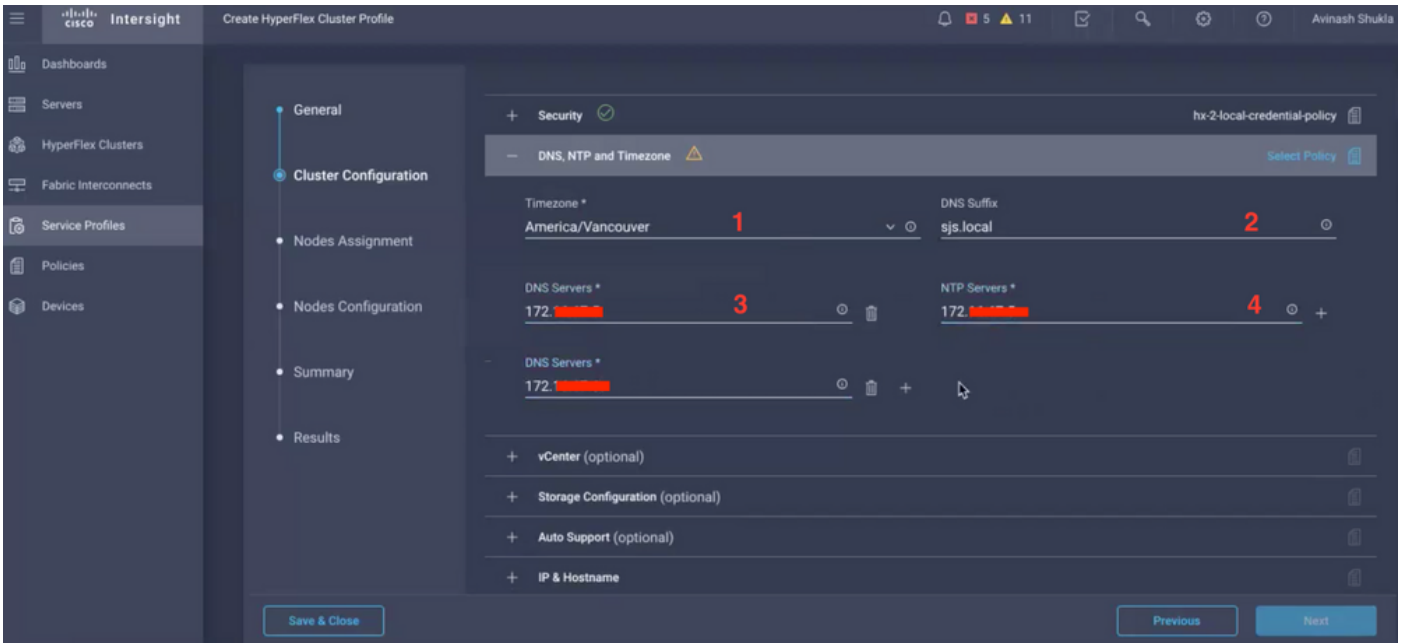


## Configuration du cluster - Sécurité

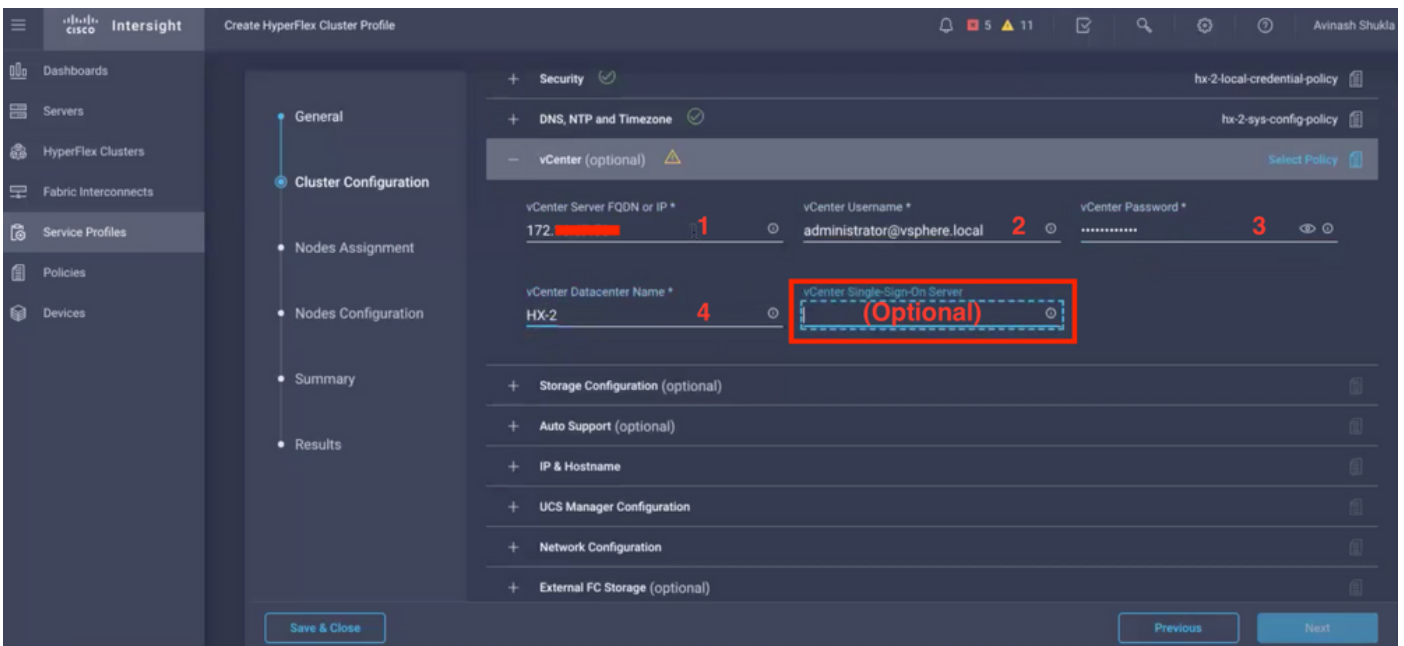




## Configuration de cluster - DNS, NTP et fuseau horaire



## Configuration du cluster - Configuration vCenter

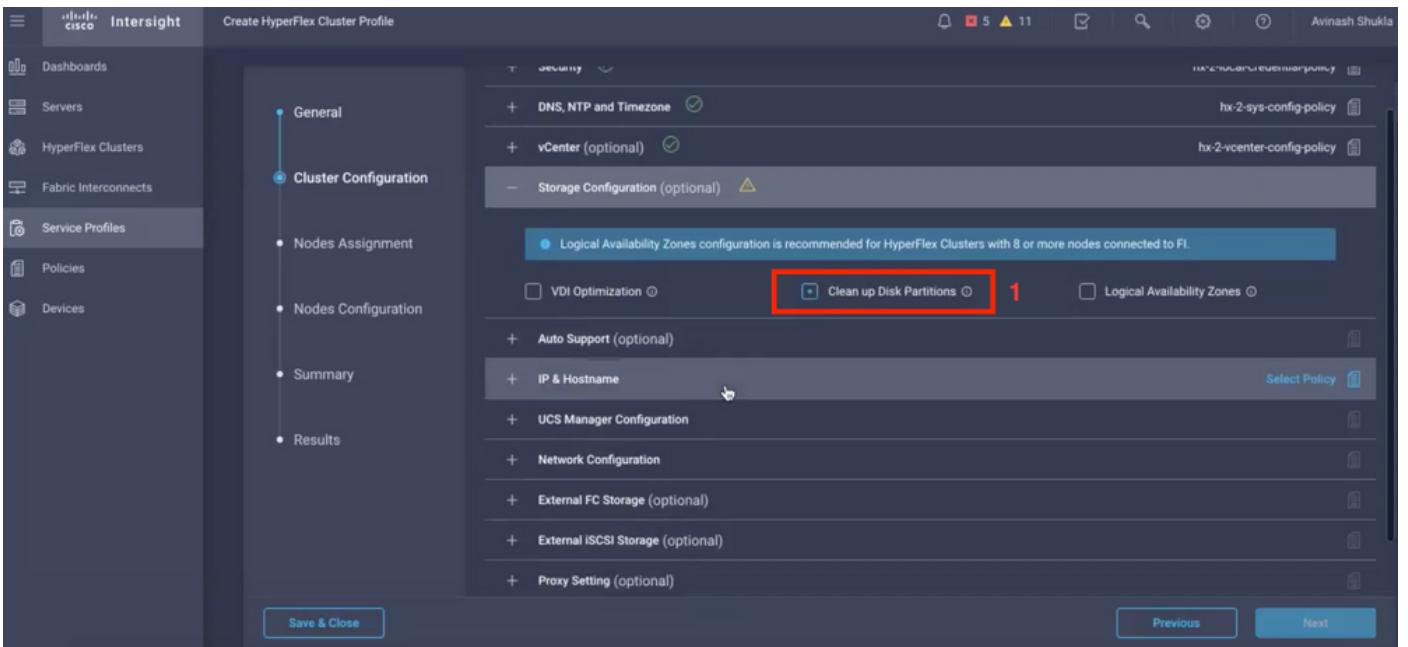


**Remarque :** - Pour la configuration vCenter, il est recommandé d'ignorer le serveur d'authentification unique vCenter. Veuillez vérifier ci-dessous la page 27 du document,

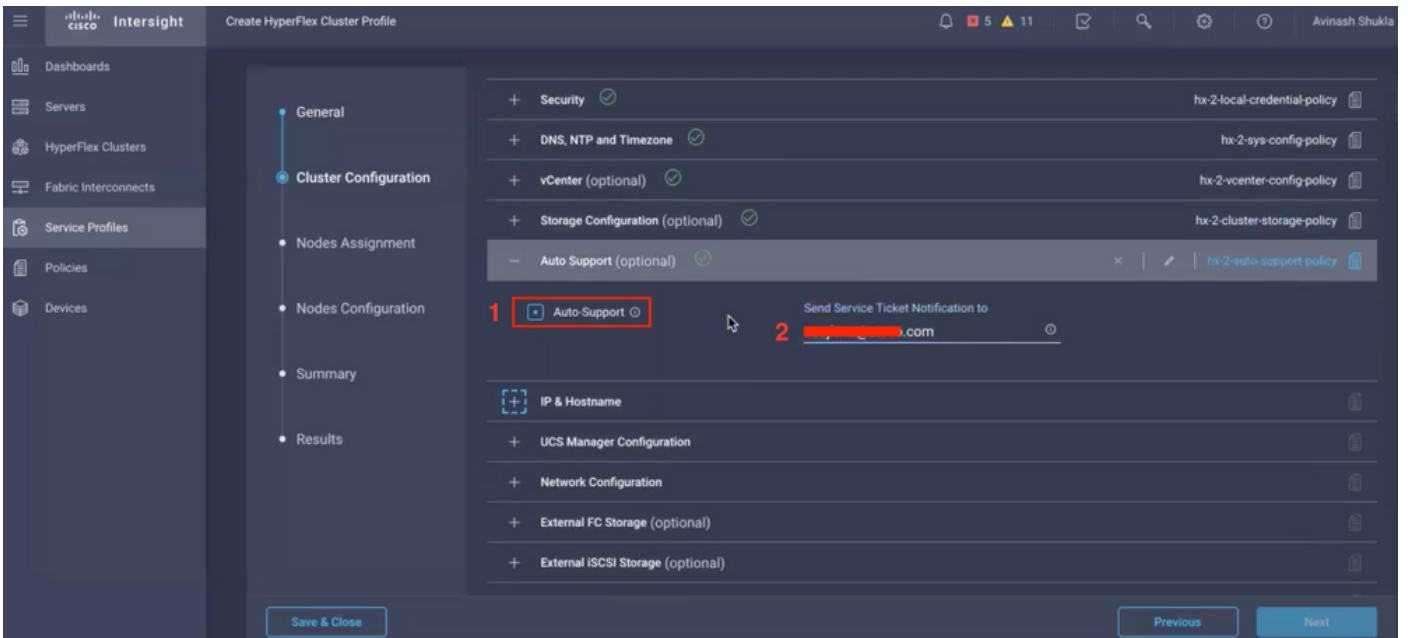
<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/whitepaper-c11-740456.pdf>

## Configuration du cluster - Configuration du stockage

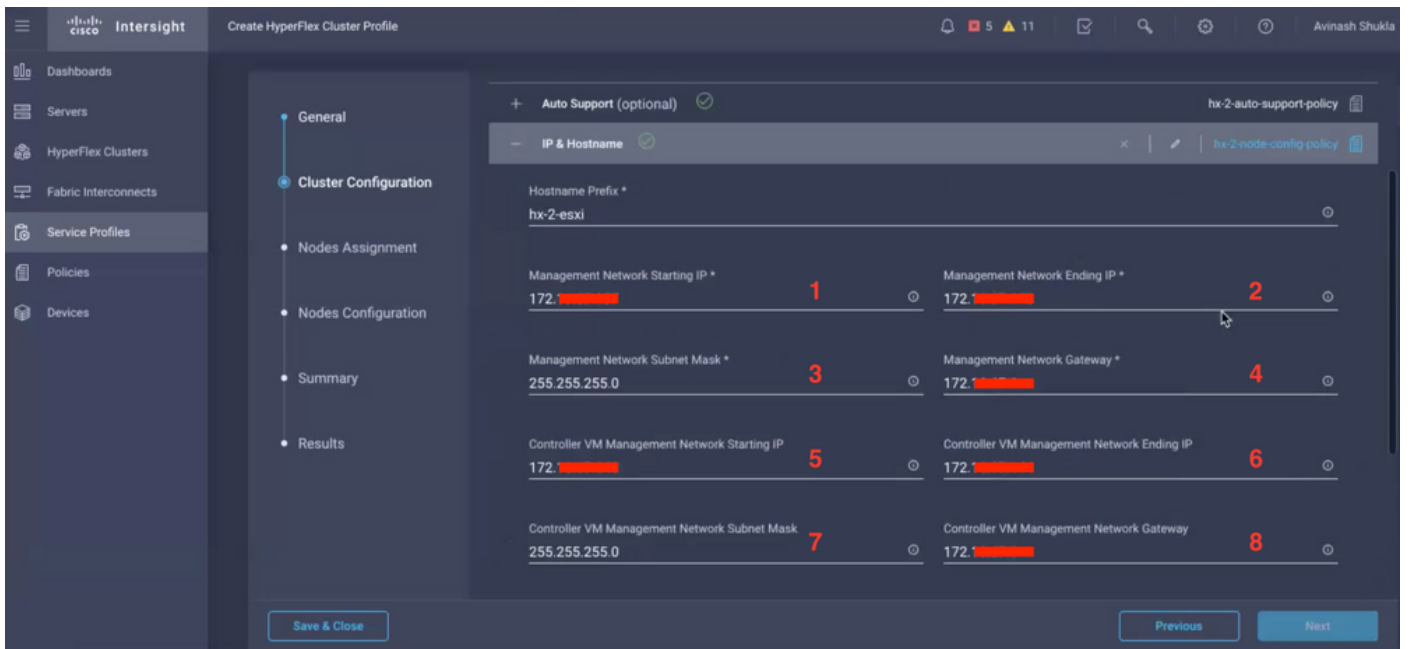




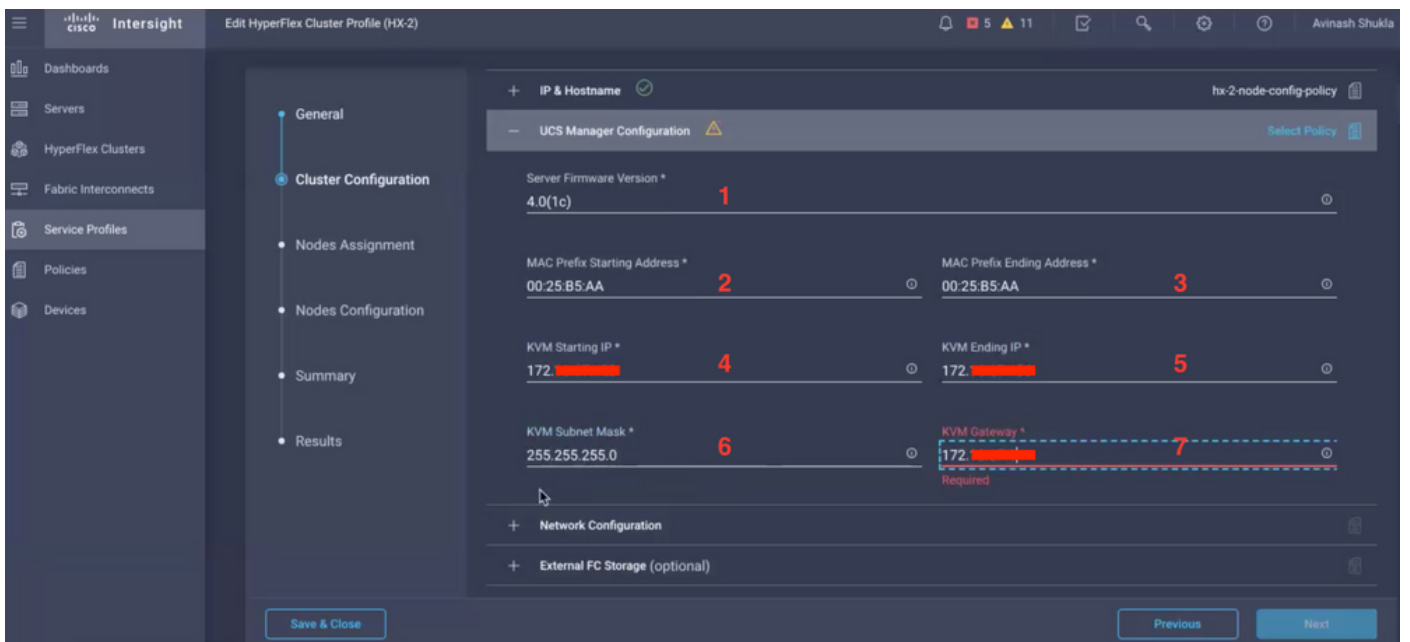
## Configuration de cluster - Auto Support



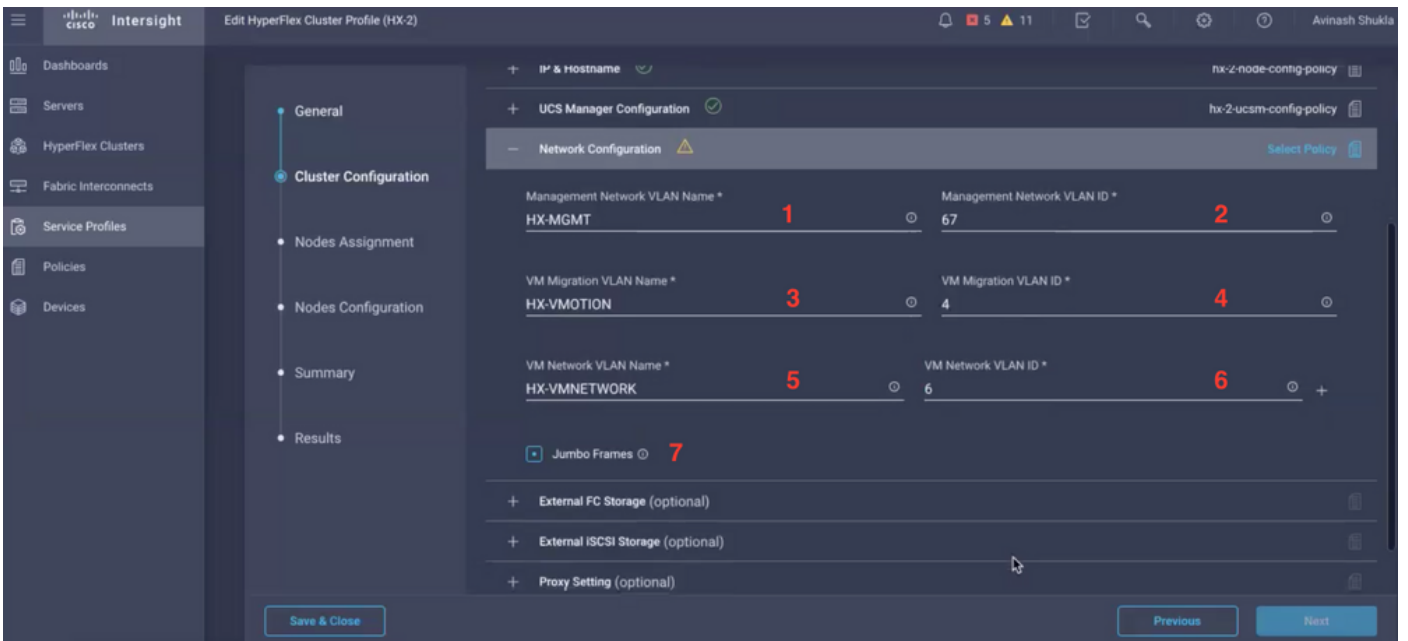
## Configuration du cluster - IP et nom d'hôte



## Configuration de cluster - Configuration UCSM

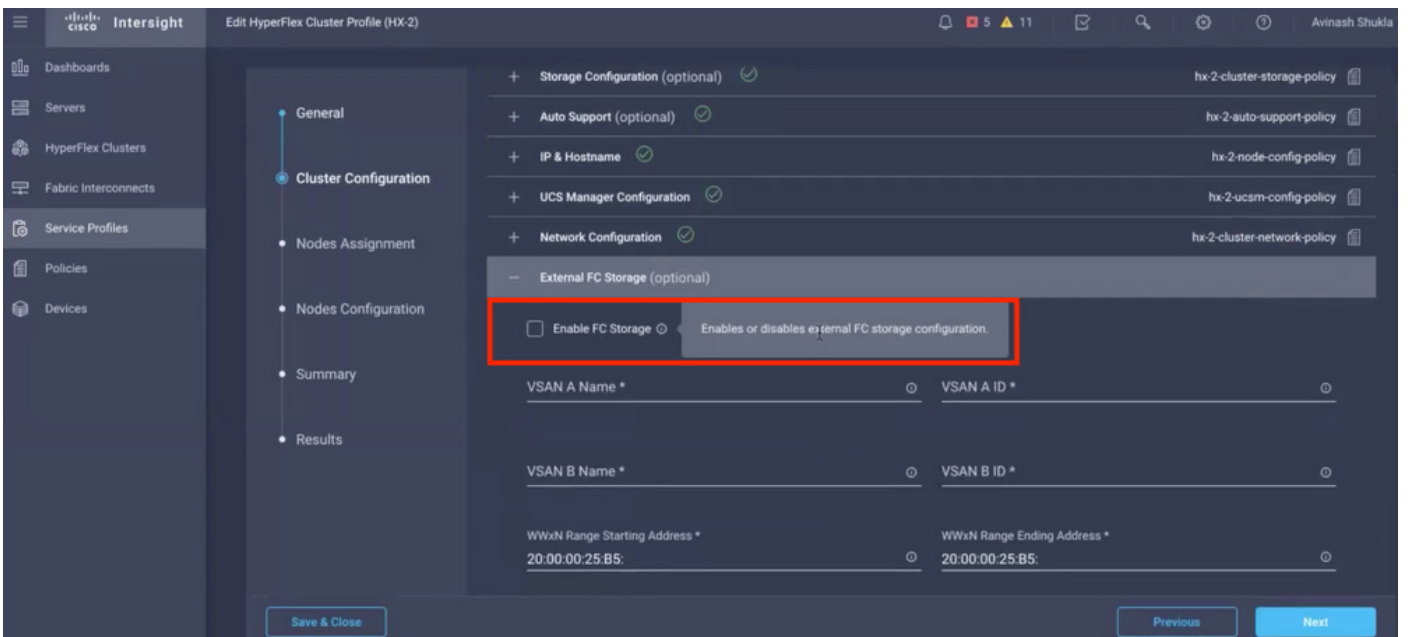


## Configuration de cluster - Réseau

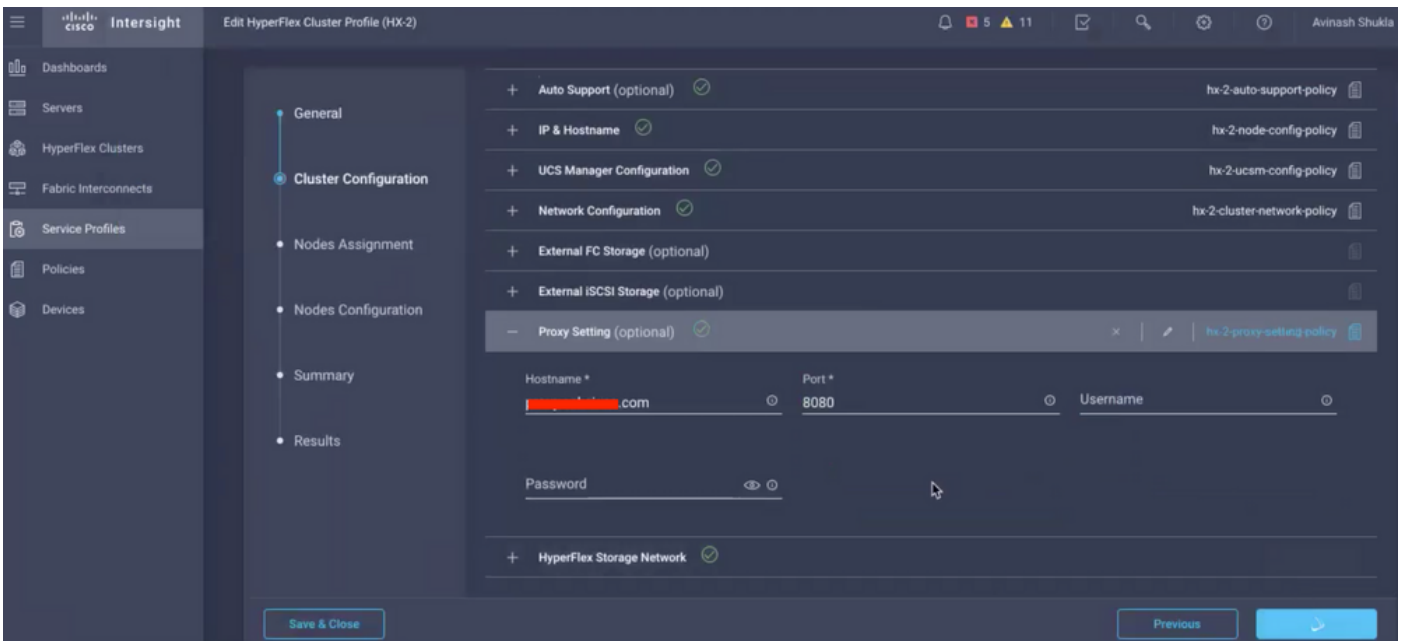


## Configuration du cluster - Stockage externe (facultatif)

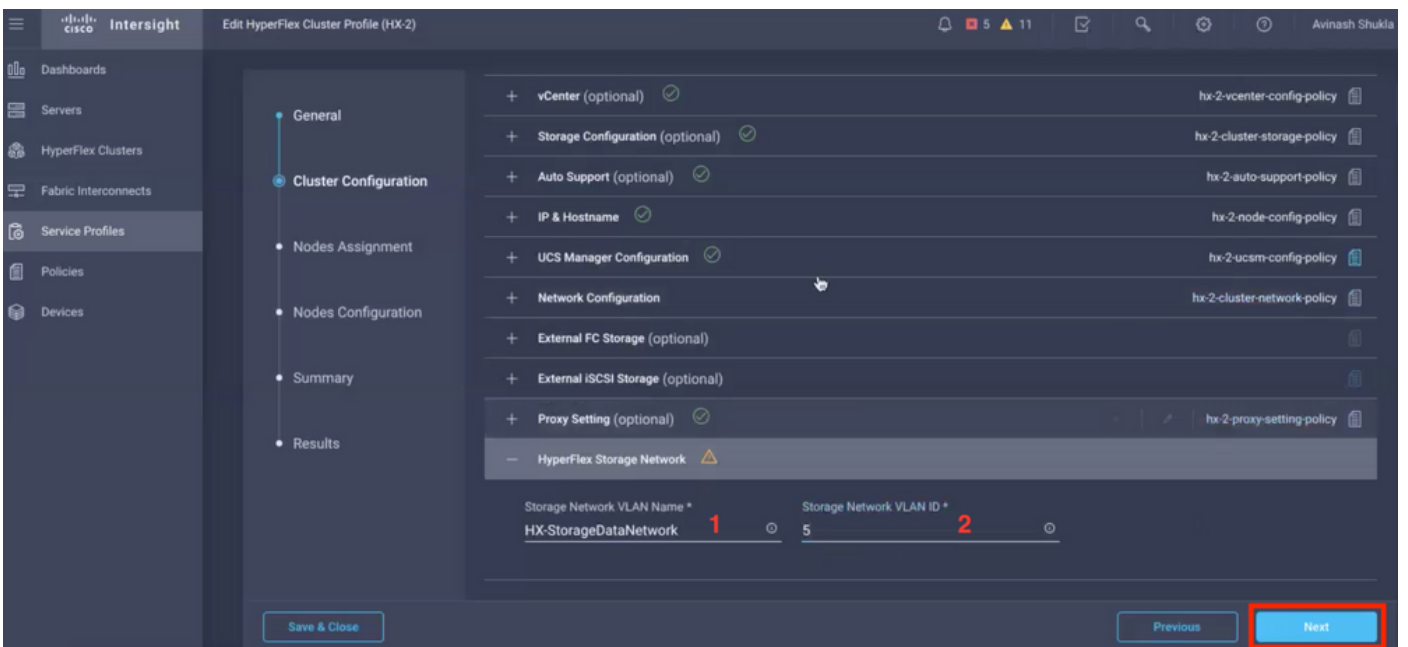
*Si cette option est activée, indiquez le nom et l'ID du VSAN respectivement pour FI A et FI B.*



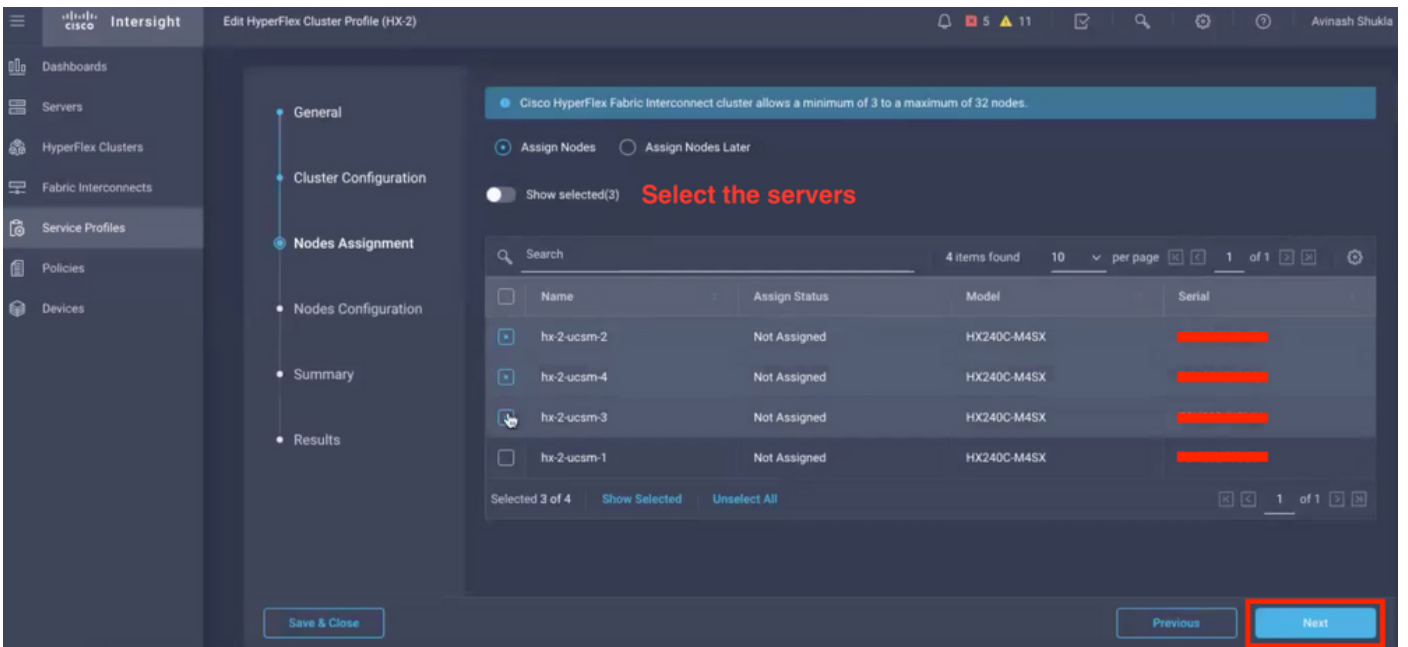
## Configuration du cluster - Paramètre du proxy (facultatif)



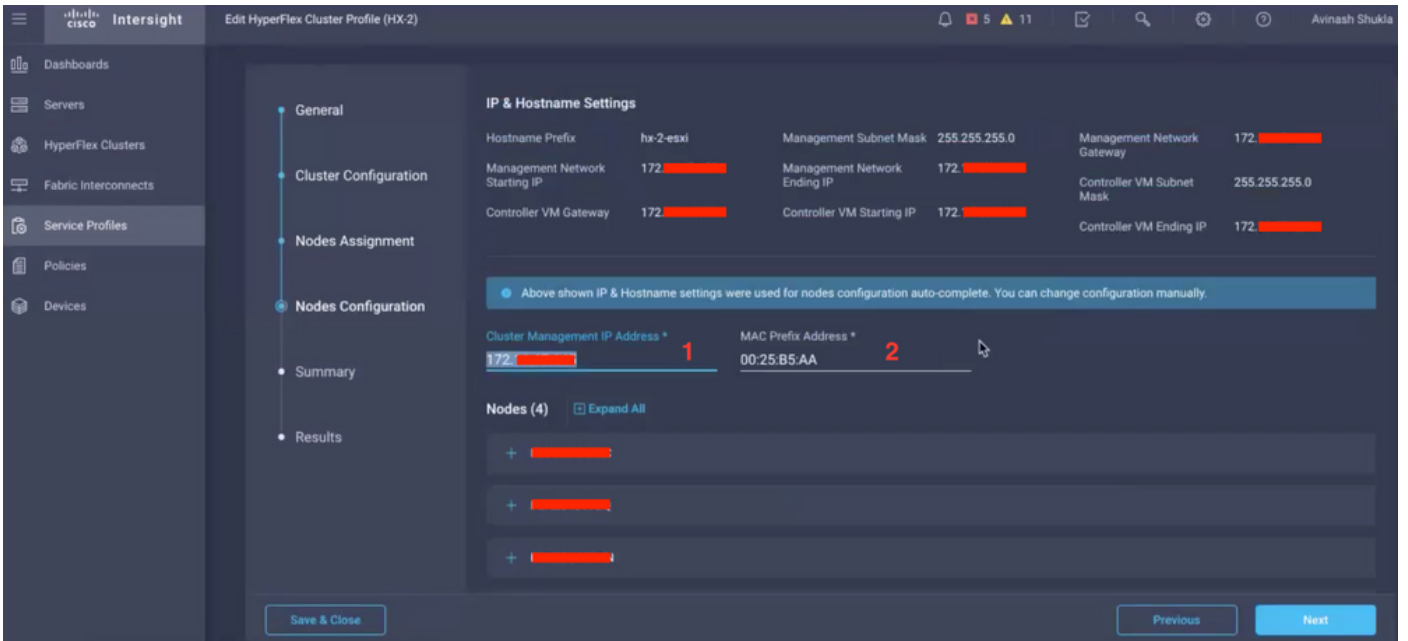
## Configuration de cluster - Hyperflex Storage Network

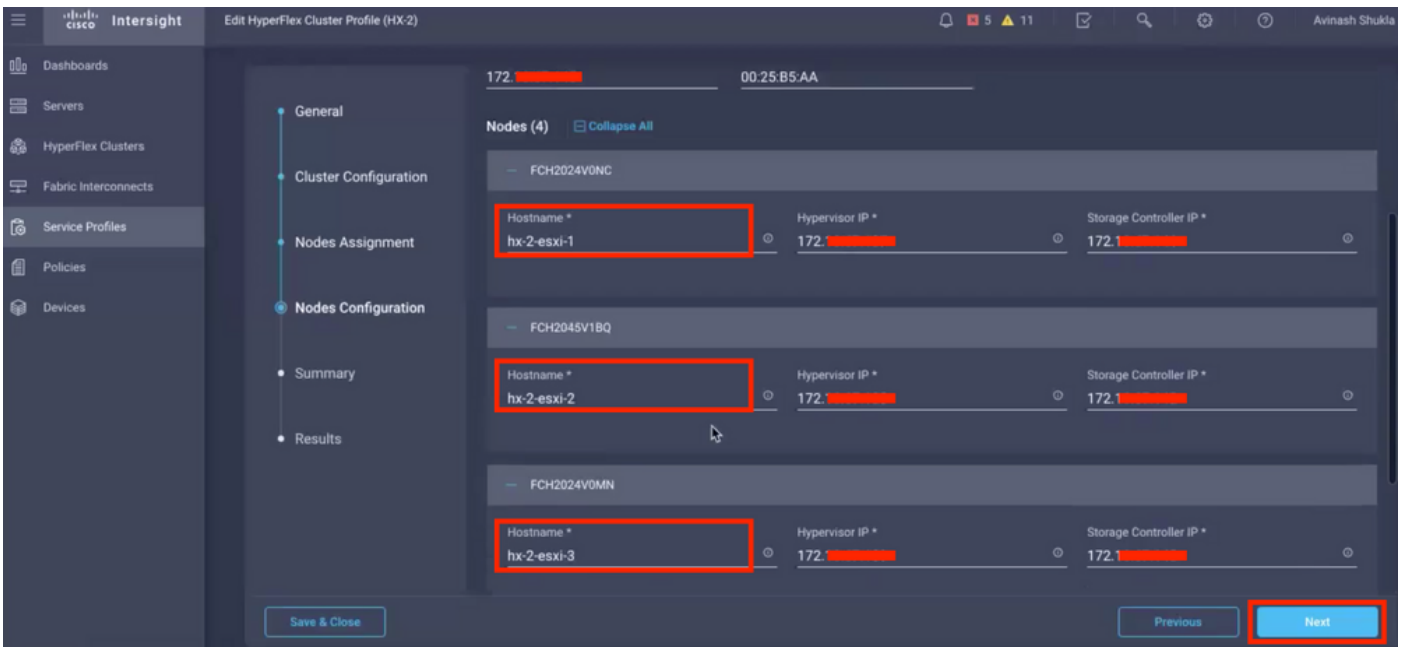


Étape 10. Sélectionnez les serveurs dans le cadre de l'affectation de noeuds.

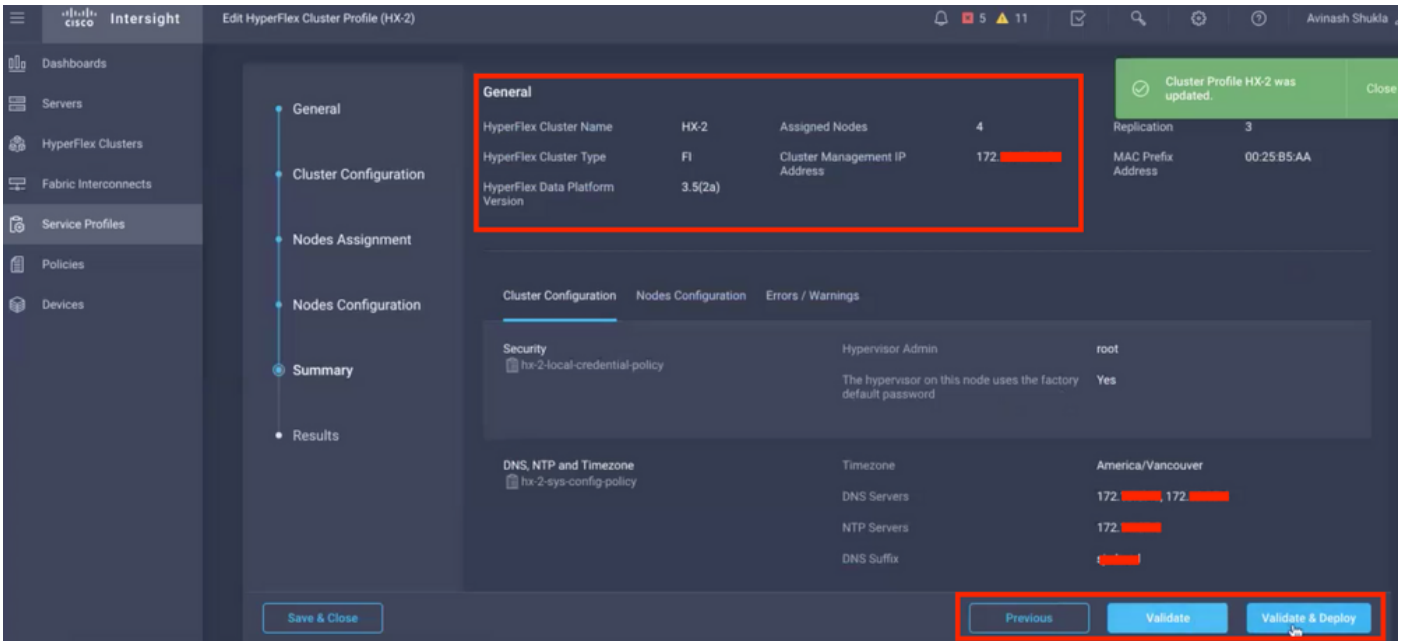


**Étape 11** : configuration et confirmation de l'adresse IP de l'hyperviseur et du contrôleur de stockage pour la **configuration du noeud**,

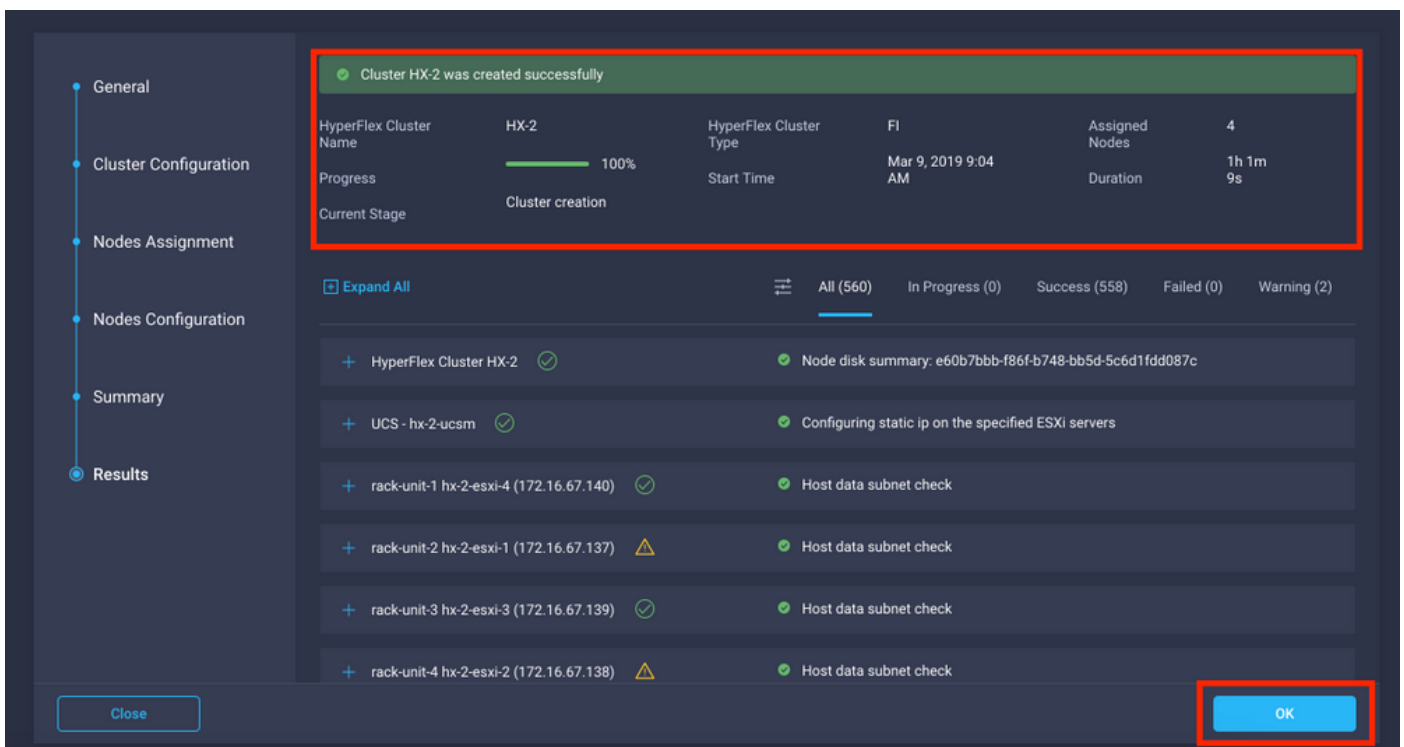
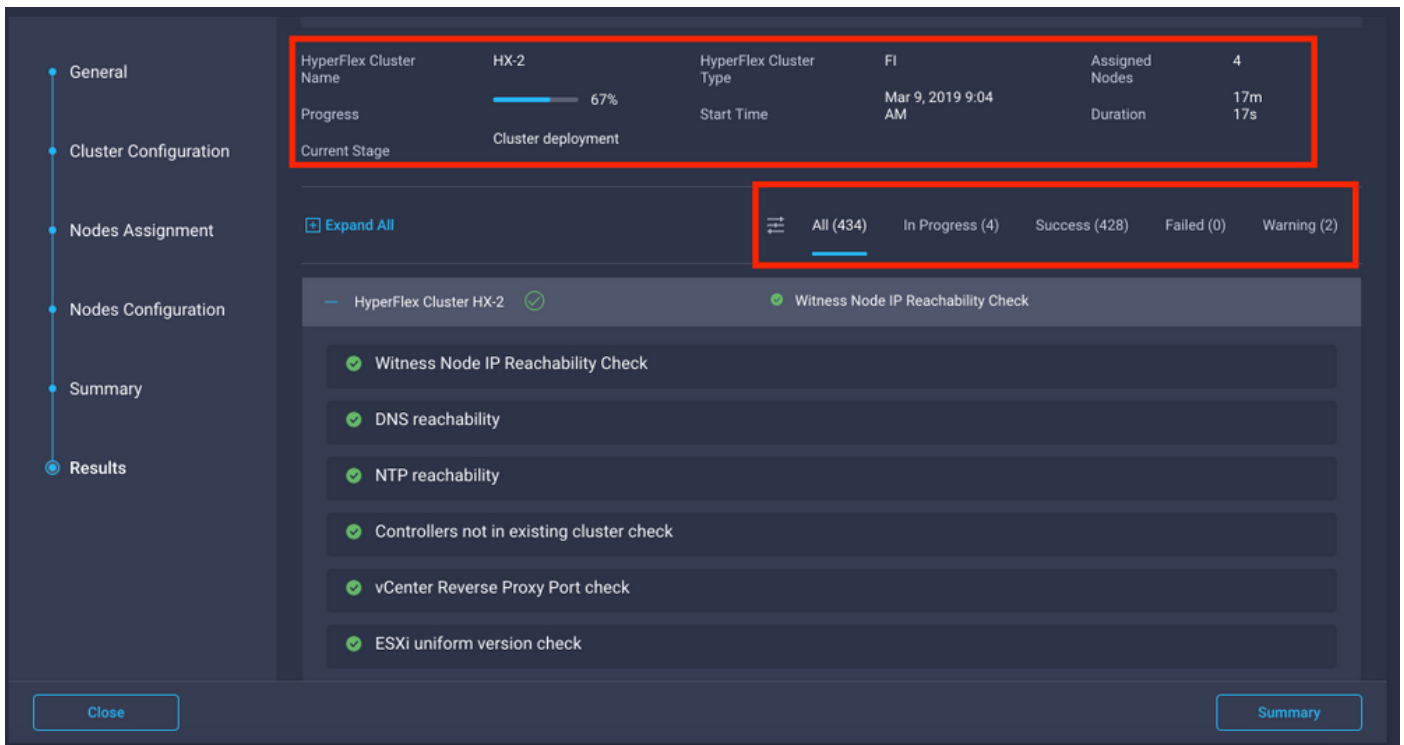




**Étape 12.** Cliquez sur **Validate & Deploy** et vérifiez l'état d'avancement, puis attendez la fin de l'installation.



**Étape 13.** Vérifiez l'état d'avancement et attendez la fin de l'installation.



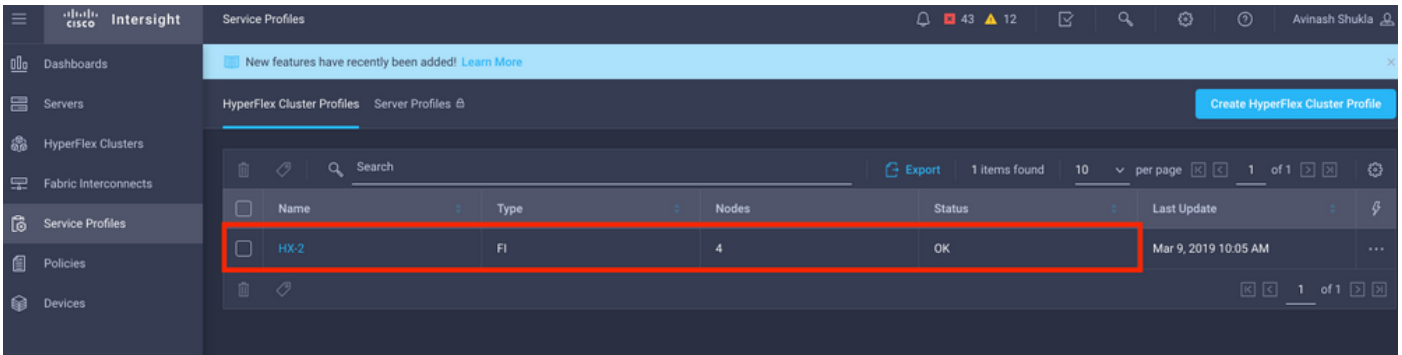
**Étape 14.** Vérifiez que le cluster est **EN LIGNE** et **SAIN** et **EXÉCUTEZ** le script **post\_install.py**.

- Envoyez une requête SSH à l'adresse IP de gestion du cluster et connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur <root> (HX 4.0 et versions ultérieures) ou <admin> (HX 4.5 et versions ultérieures) et du mot de passe de la machine virtuelle du contrôleur fourni lors de l'installation.
- Collez la commande suivante dans l'interpréteur de commandes et appuyez sur Entrée :  
**hx\_post\_install**

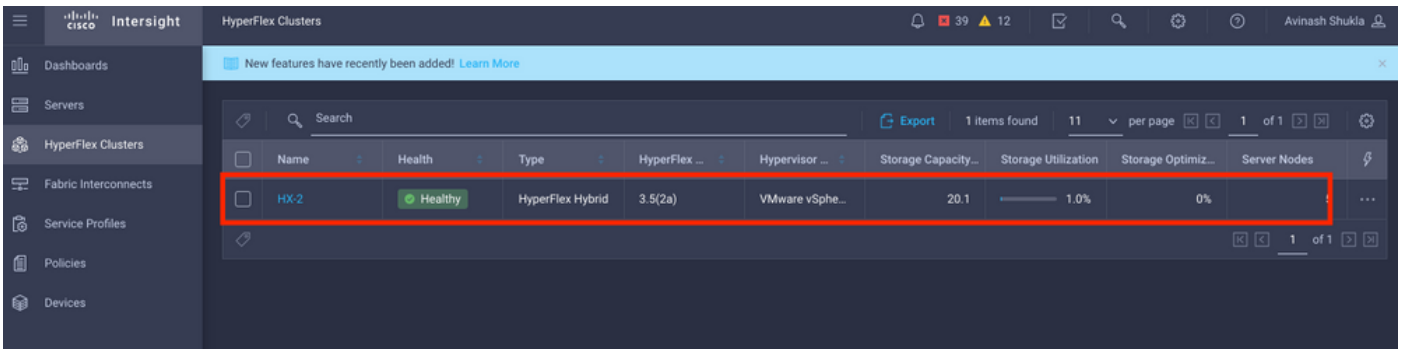
## Vérification



## Étape 1. Vérifiez l'état du profil de service sous Profils de service.



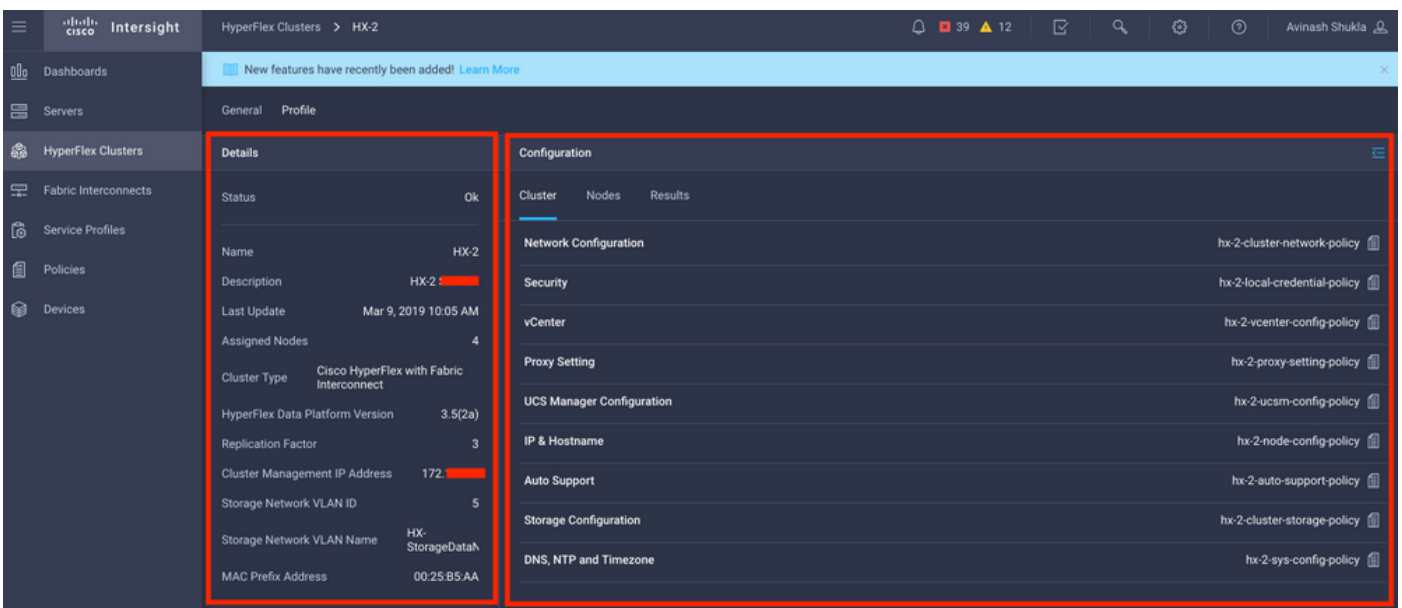
## Étape 2. Sous Hyperflex Cluster, confirmez l'état de santé du cluster HX et d'autres détails,



## Étape 3. Cliquez sur le nom HX-2 et accédez aux détails du profil, vérifiez les éléments suivants sous Détails,

- Adresse IP de gestion du cluster
- ID VLAN de stockage
- Facteur de réplication
- Type de cluster

## Vérifiez les différentes stratégies et les détails du noeud sous Configuration,



## Étape 4. Lancez Hyperflex Connect à partir de clusters Hyperflex sur Intersight et vérifiez l'état du cluster à partir d'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.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.