

Cisco Intersight - Hyperflex-Installation, - Konfiguration und -Bereitstellung auf VMware ESXi

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Unterstützte Versionen für HX FI-verbundene Cluster-Bereitstellungen](#)

[Intersight-Konnektivität](#)

[Sonstige Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdigramm](#)

[Konfigurationsschritte](#)

[Überprüfung](#)

Einleitung

Cisco Intersight vereinfacht den Rechenzentrumsbetrieb durch die Bereitstellung von System-Management-as-a-Service, sodass keine isolierten Management-Infrastrukturen vor Ort mehr erforderlich sind.

Cisco Intersight bietet einen Installationsassistenten für die Installation, Konfiguration und Bereitstellung von Cisco HyperFlex-Clustern - HX Edge und FI-attached. Der Assistent erstellt eine Vorkonfigurationsdefinition des Clusters, die als HX-Clusterprofil bezeichnet wird. Diese Definition ist eine logische Darstellung der HX-Knoten in Ihrem HX-Cluster und umfasst

- **Sicherheit** - Anmeldeinformationen für HyperFlex-Cluster wie Controller-VM-Kennwort, Hypervisor-Benutzername und Kennwort.
- **Konfiguration** - Serveranforderungen, Firmware usw.
- **Anbindung** - Upstream-Netzwerk, virtuelles Netzwerk usw.

Dieses Dokument enthält die Schritte und einen Screenshot zur Bereitstellung von FI-Attached Hyperflex-Clustern mithilfe von Intersight.

Voraussetzungen

Anforderungen

Unterstützte Versionen für HX FI-verbundene Cluster-Bereitstellungen

Komponente

M4-, M5-Server

Version/Version

HX220C-M4S

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

Device Connector

Automatische Aktualisierung durch Cisco Intersight

Intersight-Konnektivität

Berücksichtigen Sie die folgenden Voraussetzungen für Intersight-Konnektivität:

- Stellen Sie sicher, dass der **Geräteanschluss** der entsprechenden UCS Manager-Instanz für die Verbindung mit **Cisco Intersight** richtig konfiguriert ist und beantragt wird.
- Alle Geräteverbindungen müssen **svc.ucs-connect.com** ordnungsgemäß auflösen und ausgehende, initiierte HTTPS-Verbindungen auf Port 443 zulassen.
- Hyperflex Installer Version **bis 3.5(2a)** **unterstützt die Verwendung eines HTTP-Proxys, außer wenn der Cluster neu bereitgestellt wird und nicht ab Werk neu ist.**
- Alle VM-Verwaltungsschnittstellen des Controllers müssen **download.intersight.com** ordnungsgemäß auflösen und ausgehende, initiierte HTTPS-Verbindungen auf Port 443 zulassen. **Die aktuelle Version von HX Installer unterstützt die Verwendung eines HTTP-Proxys, wenn keine direkte Internetverbindung verfügbar ist, außer wenn der Cluster neu bereitgestellt wird und nicht werkseitig neu ist.**
- Auf den vorgesehenen ESX-Server, das HX-Controller-Netzwerk und den vCenter-Host muss über die UCS Fabric Interconnect-Managementschnittstellen zugegriffen werden können.
- Ab HXDP-Version 3.5(2a) ist für das Intersight-Installationsprogramm keine werkseitig installierte Controller-VM auf den HyperFlex-Servern erforderlich. **Diese Anforderung gilt jedoch auch dann, wenn die Verbindung zu Intersight über einen HTTP-Proxy erfolgt.** Alle NEUEN HX-Server können wie gewohnt mit einem HTTP-Proxy bereitgestellt werden.

Sonstige Anforderungen

[Software-Mindestanforderungen](#)

[Physische Anforderungen](#)

[Netzwerkanforderungen](#)

[Portanforderungen](#)

[Bereitstellungsinformationen](#)

Verwendete Komponenten

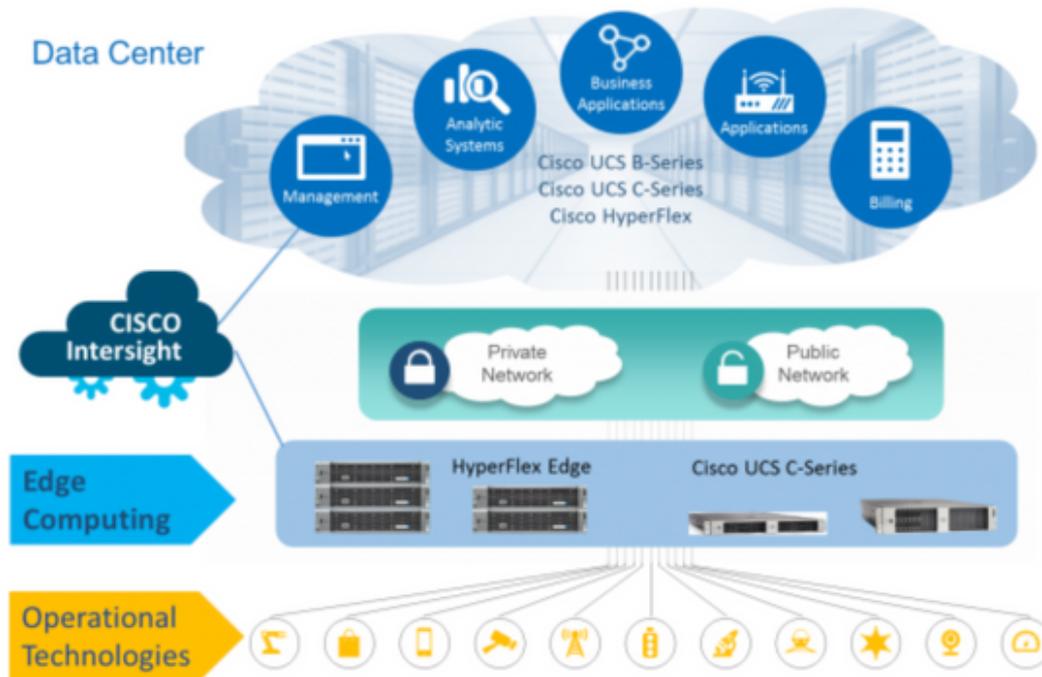
- Cisco Interview
- Cisco UCSM
- Cisco HX-Server
- Cisco HyperFlex
- VMware ESXi

- VMware vCenter

Konfigurieren

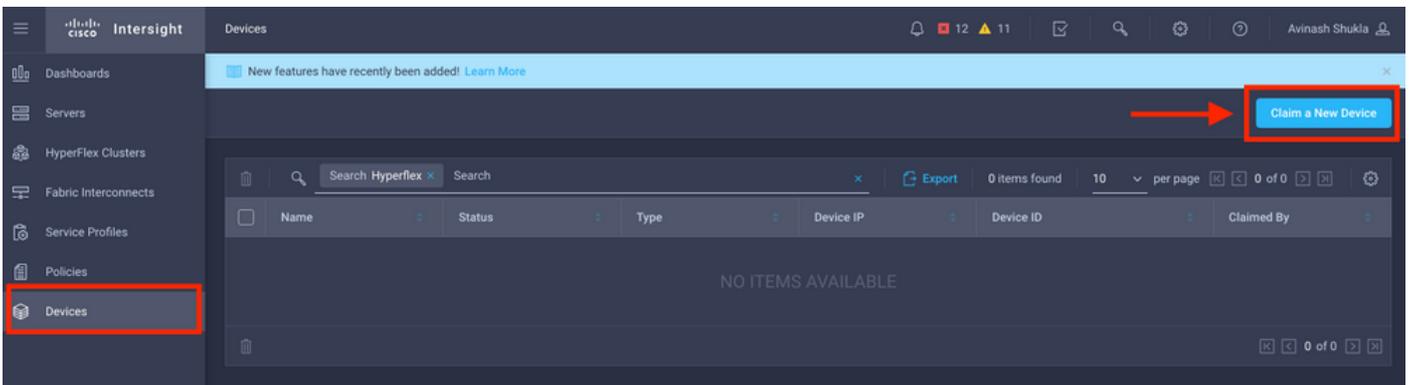
Netzwerkdiagramm

- Cisco Intersight bietet eine einfache Möglichkeit zur Bereitstellung von HyperFlex-Clustern, indem HyperFlex Installer in alle Editionen von Cisco Intersight integriert wird.

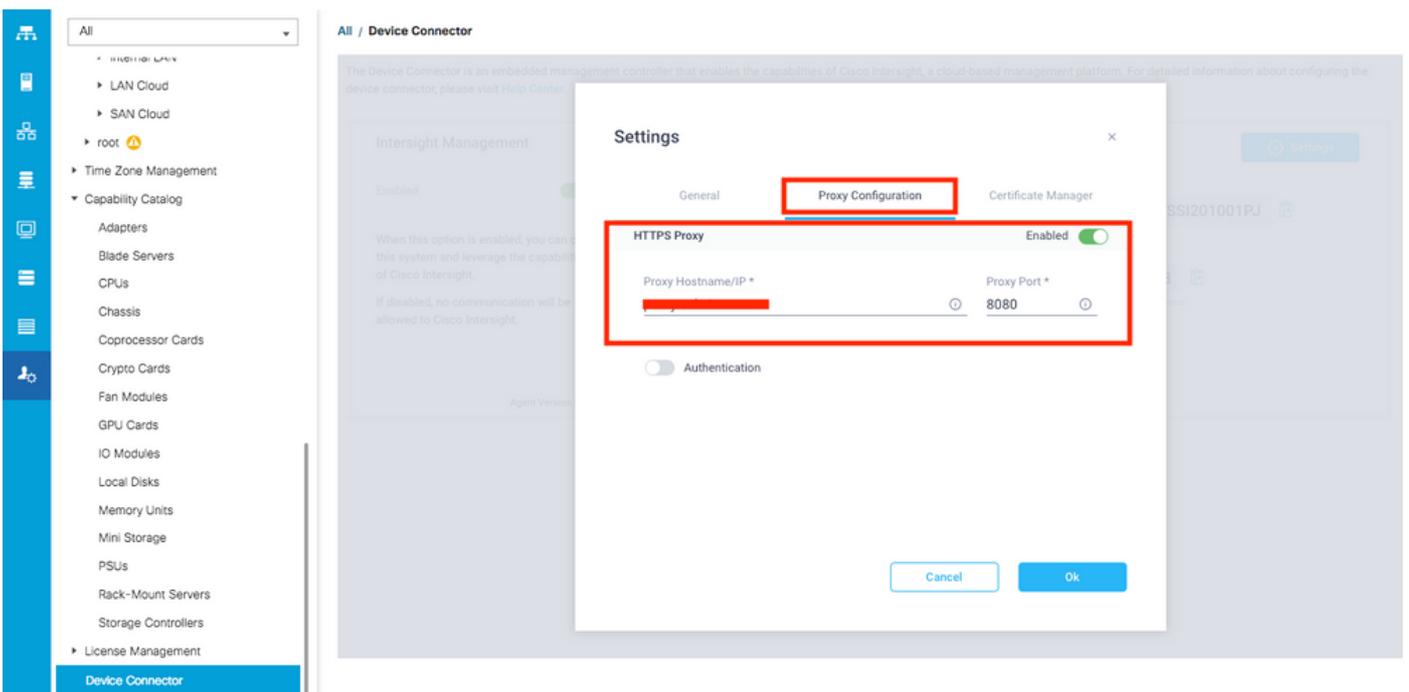
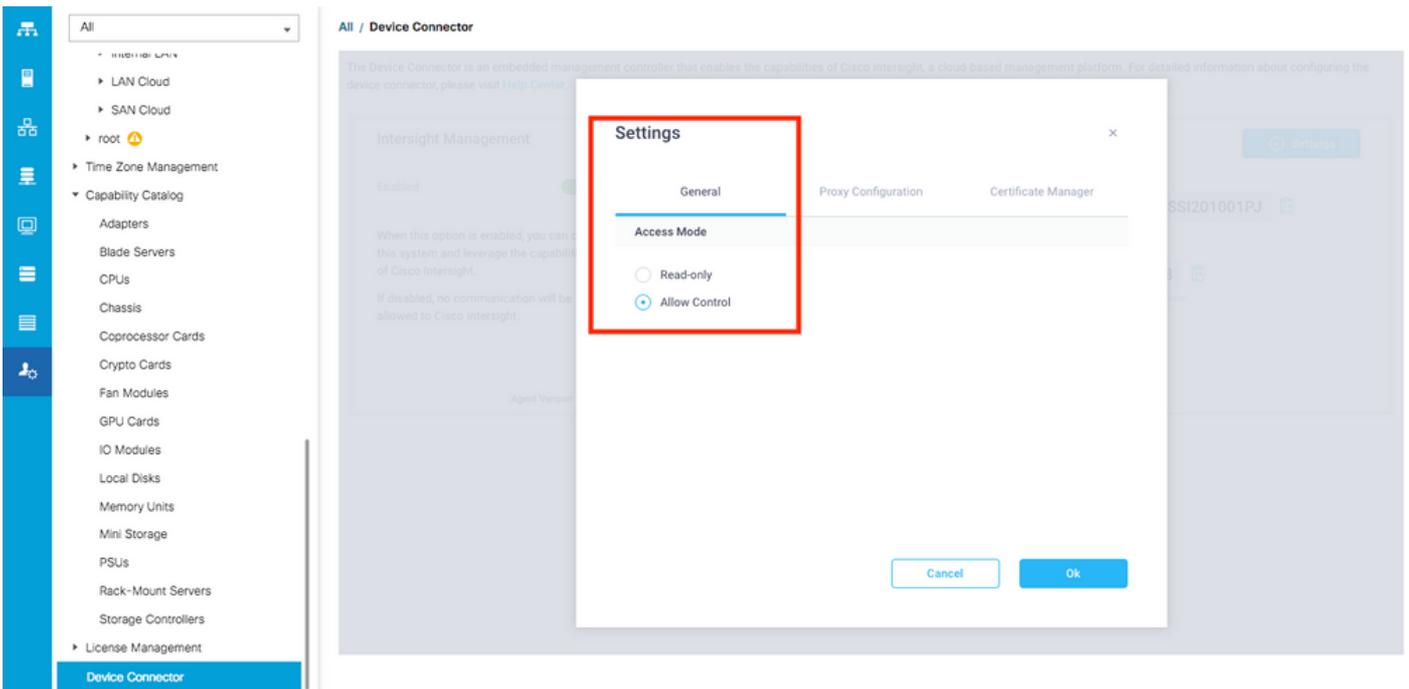


Konfigurationsschritte

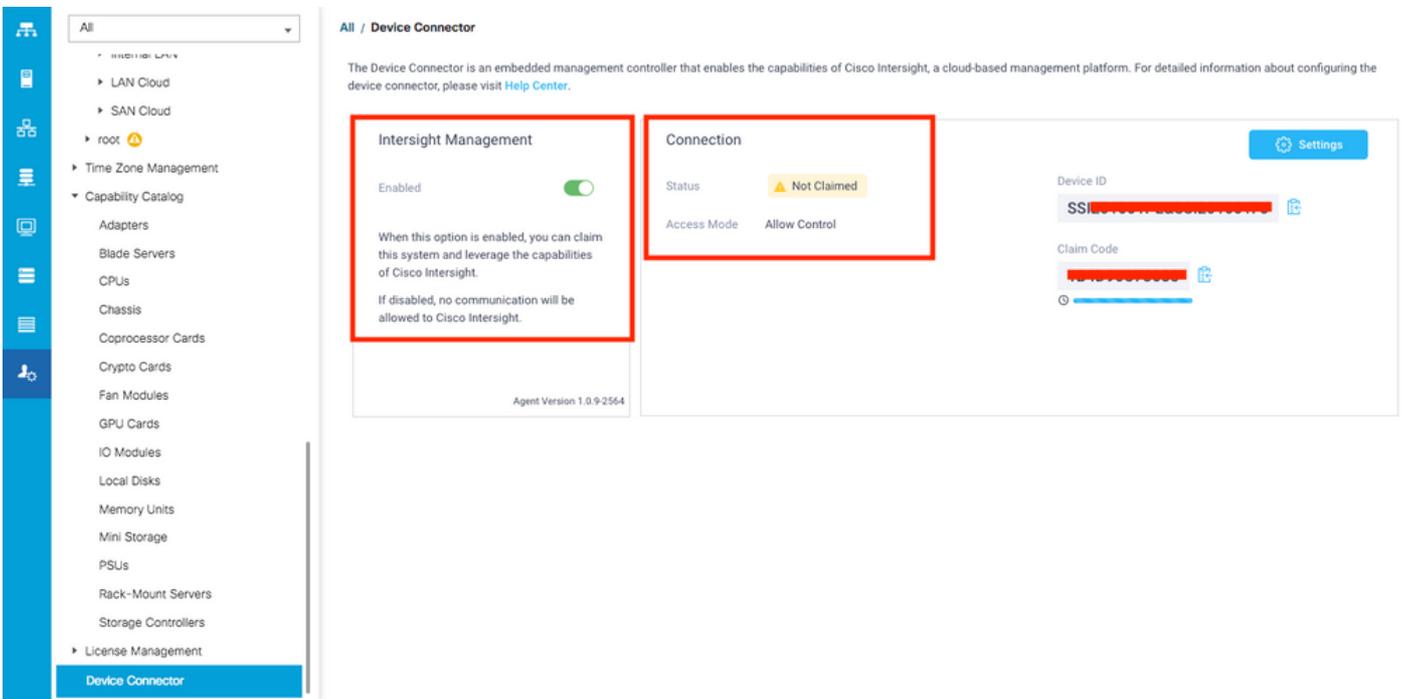
Schritt 1: Melden Sie sich bei Cisco Intersight an, und wählen Sie das Benutzerkonto wie unten gezeigt aus.



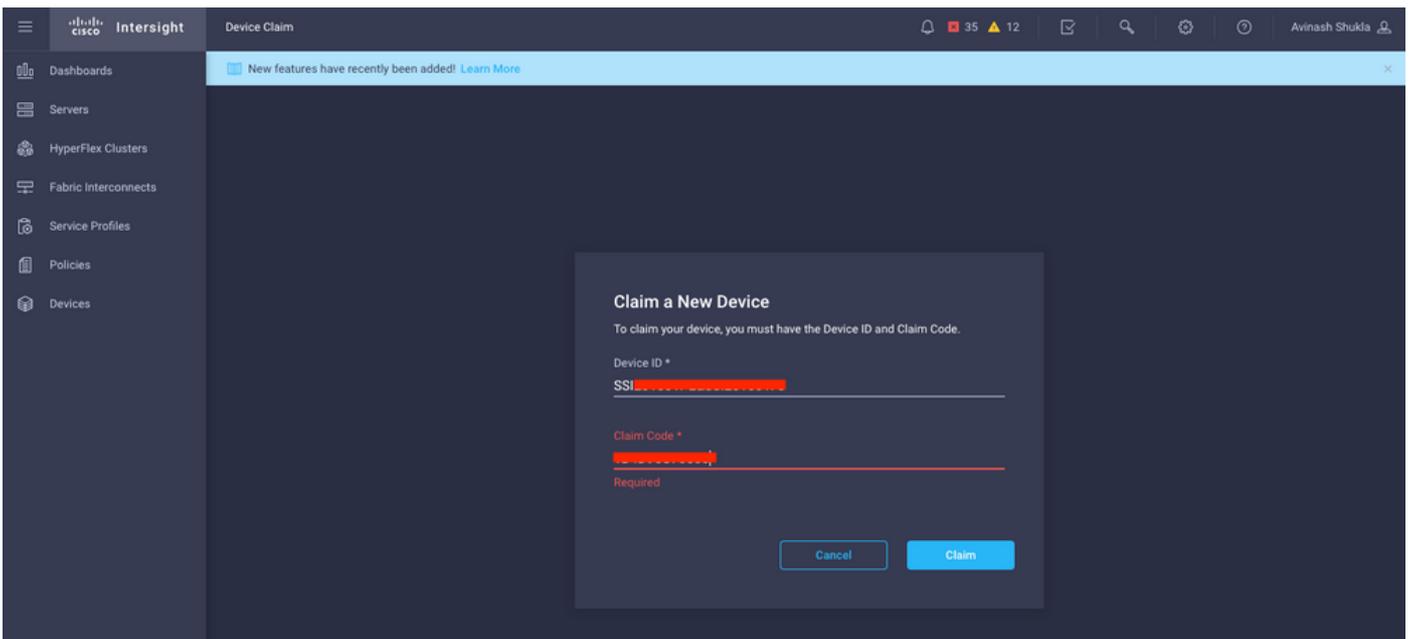
Schritt 4: Melden Sie sich bei UCS Manager an, und navigieren Sie zu **Admin -> Device Connector**. Klicken Sie auf **Settings**, um **Access Mode** und **Proxy Configuration** zu konfigurieren.



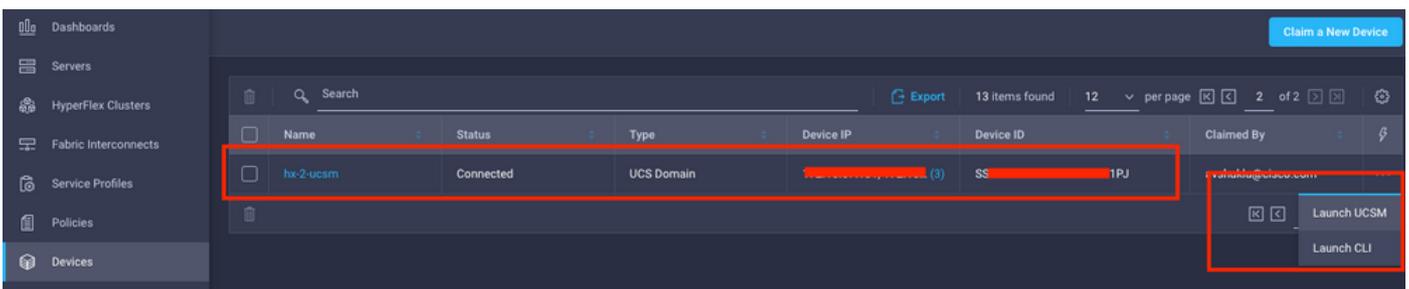
Schritt 5: Navigieren Sie im UCS Manager zu **Admin -> Device Connector**. Aktivieren Sie die Umschaltfläche **Intersight Management**, und rufen Sie die Geräte-ID und den Claim-Code ab.



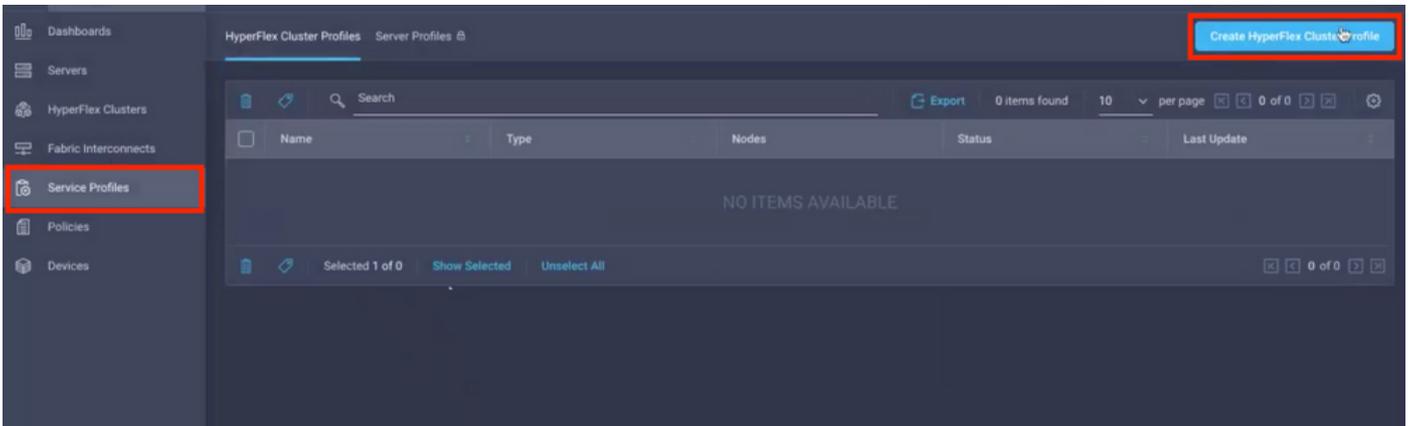
Schritt 6: Verwenden Sie auf dem Intersight-Konto den **Forderungscode** und die **Geräte-ID** (erfasst in Schritt 5), um das Gerät anzufordern. Nun wird die UCSM-Domäne beansprucht.



Schritt 7: Überprüfen Sie unter "Geräte", ob die neue Domäne "**Verbunden**" und "**Beansprucht**" **angezeigt** wird. Überprüfen Sie außerdem, ob Sie nun die Möglichkeit haben, Intersight für die UCSM-UI und UCSM-CLI zu starten.

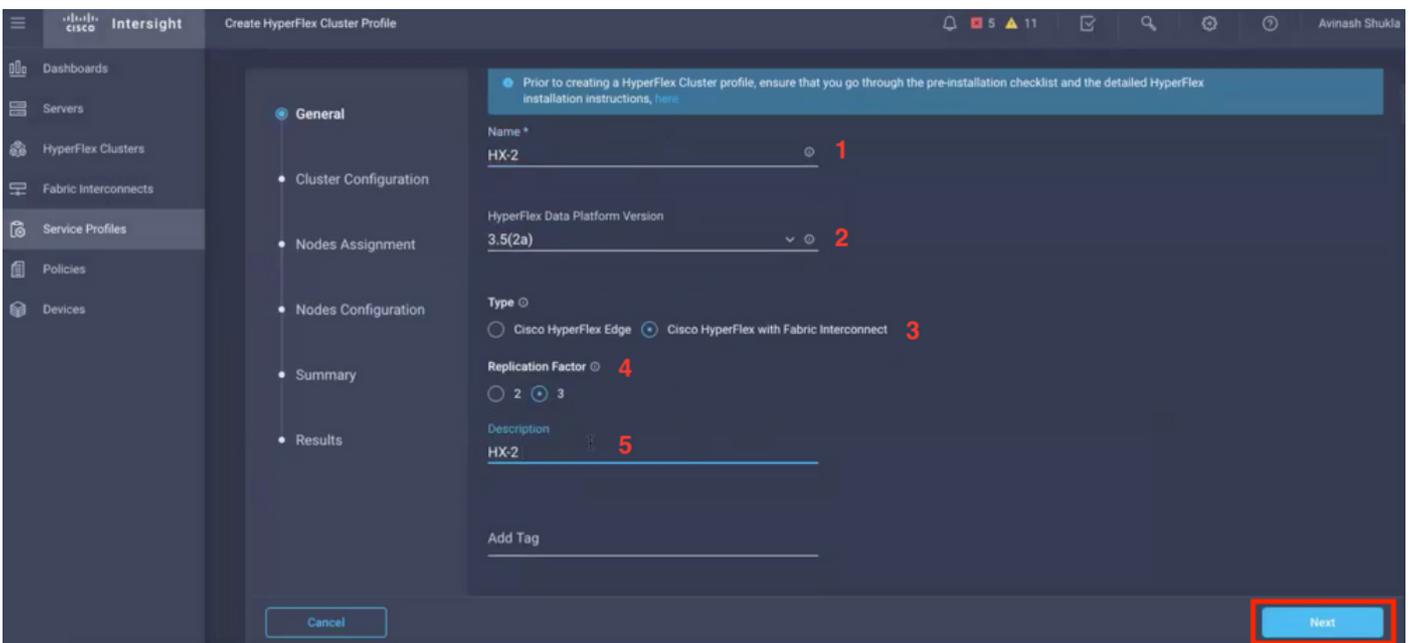


Schritt 8. Klicken Sie unter **Serviceprofile** auf **Hyperflex-Clusterprofil erstellen**.

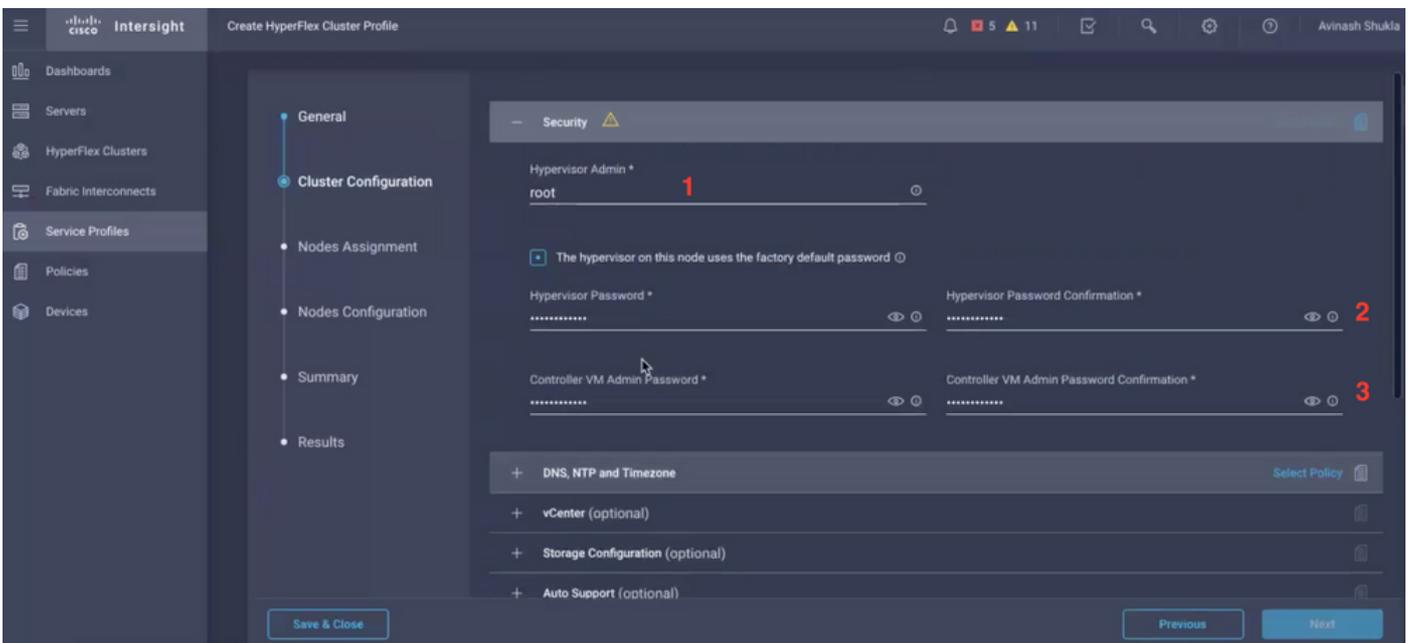


Schritt 9: Konfigurieren Sie das Serviceprofil wie folgt:

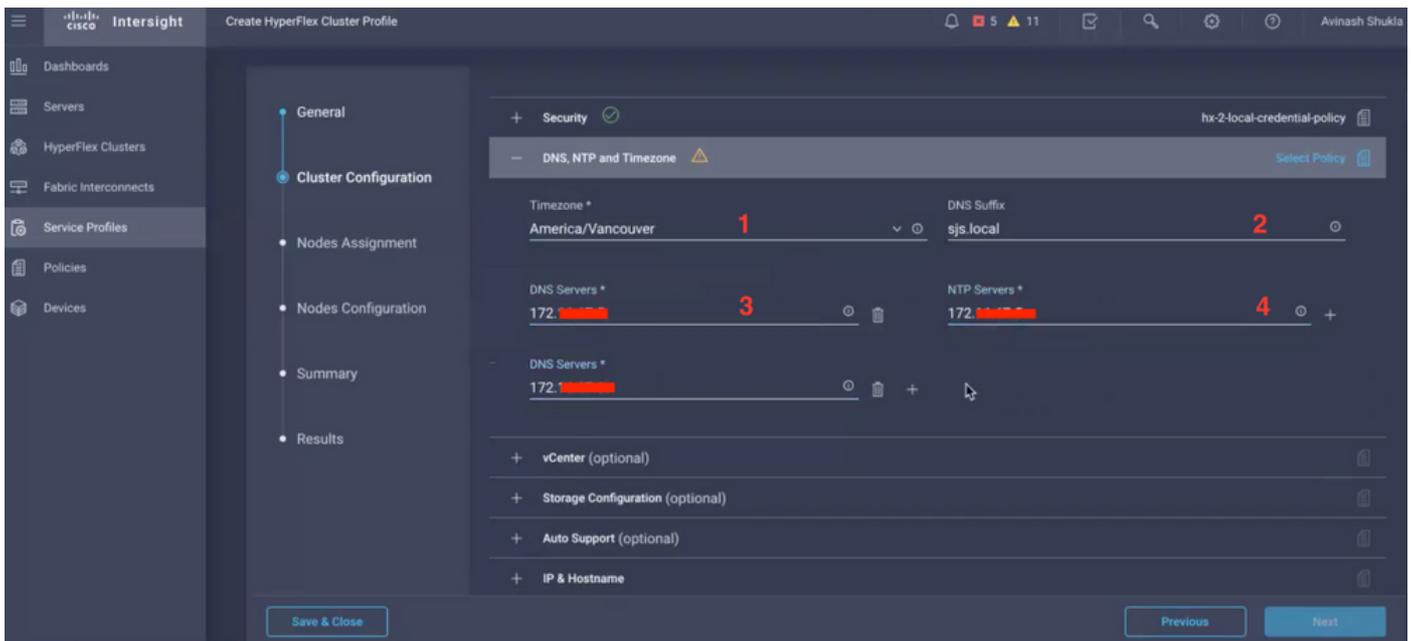
Allgemeine Aufgaben



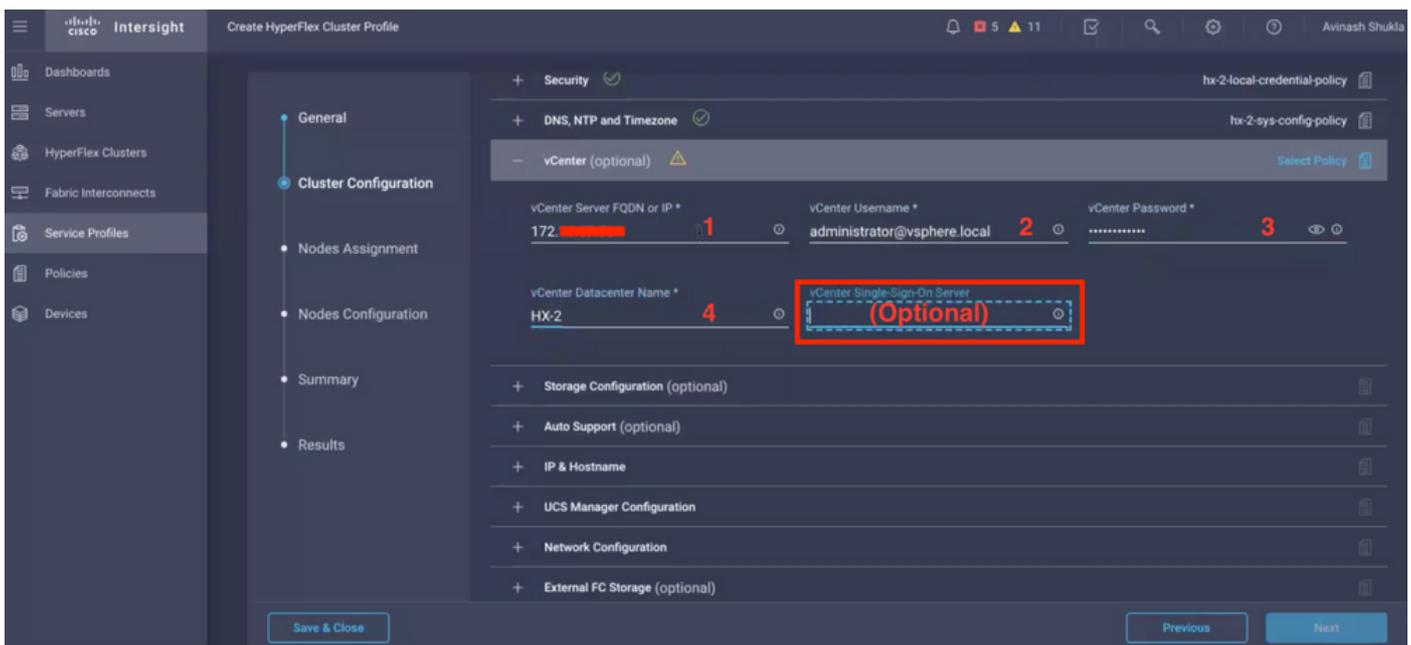
Clusterkonfiguration - Sicherheit



Cluster-Konfiguration - DNS, NTP und Zeitzone



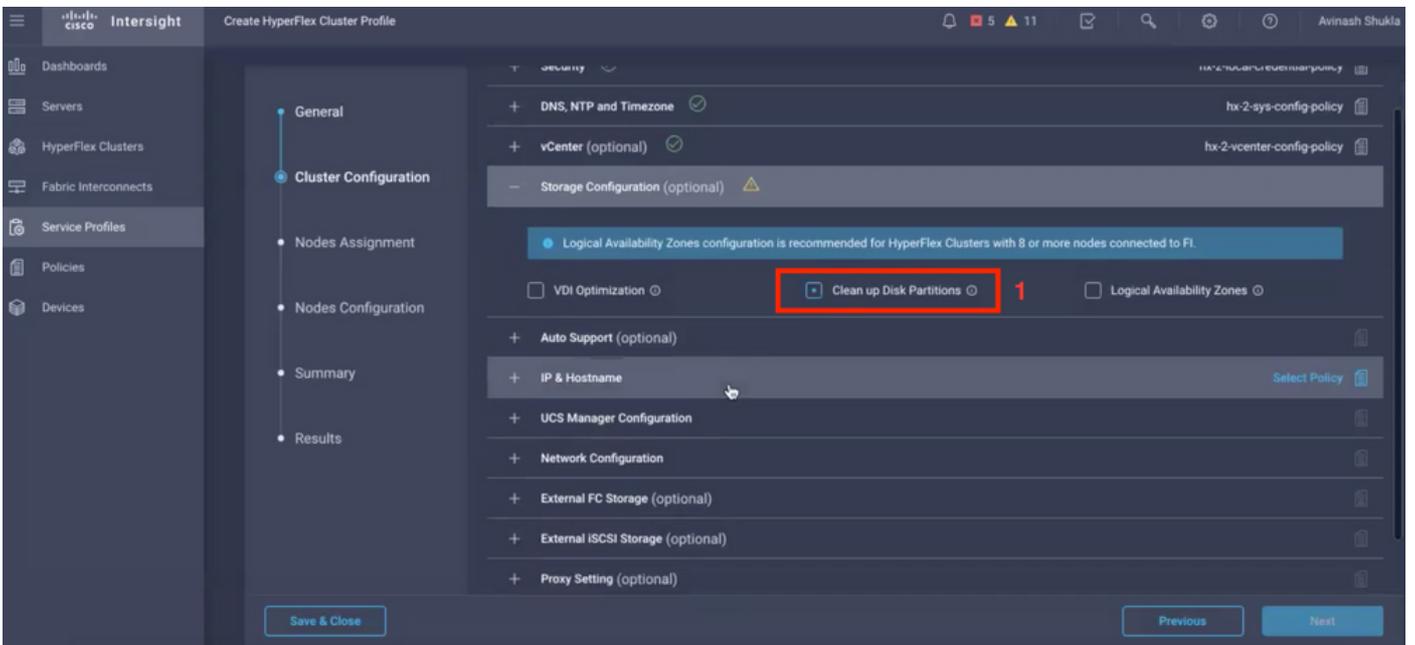
Cluster-Konfiguration - vCenter-Konfiguration



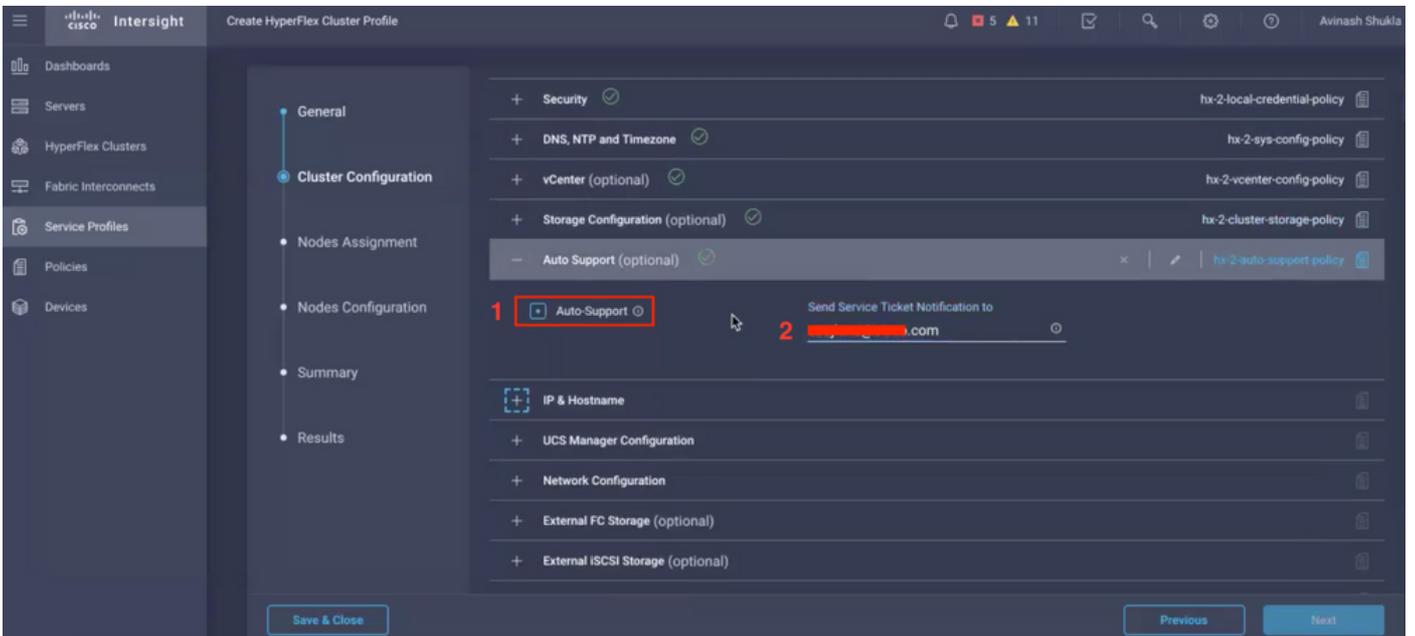
Hinweis: - Für die vCenter-Konfiguration wird empfohlen, den vCenter Single-Sign-On-Server zu überspringen. Siehe unten Dokument Seite 27,

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

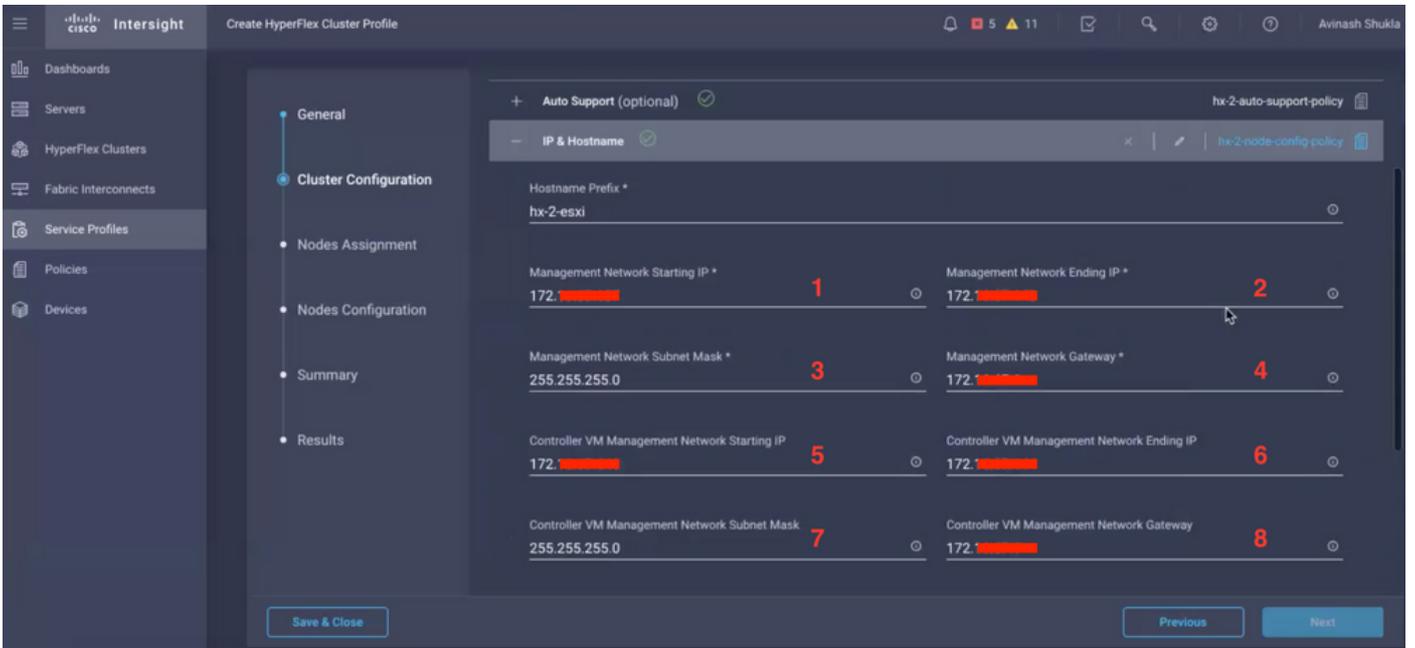
Cluster-Konfiguration - Speicherkonfiguration



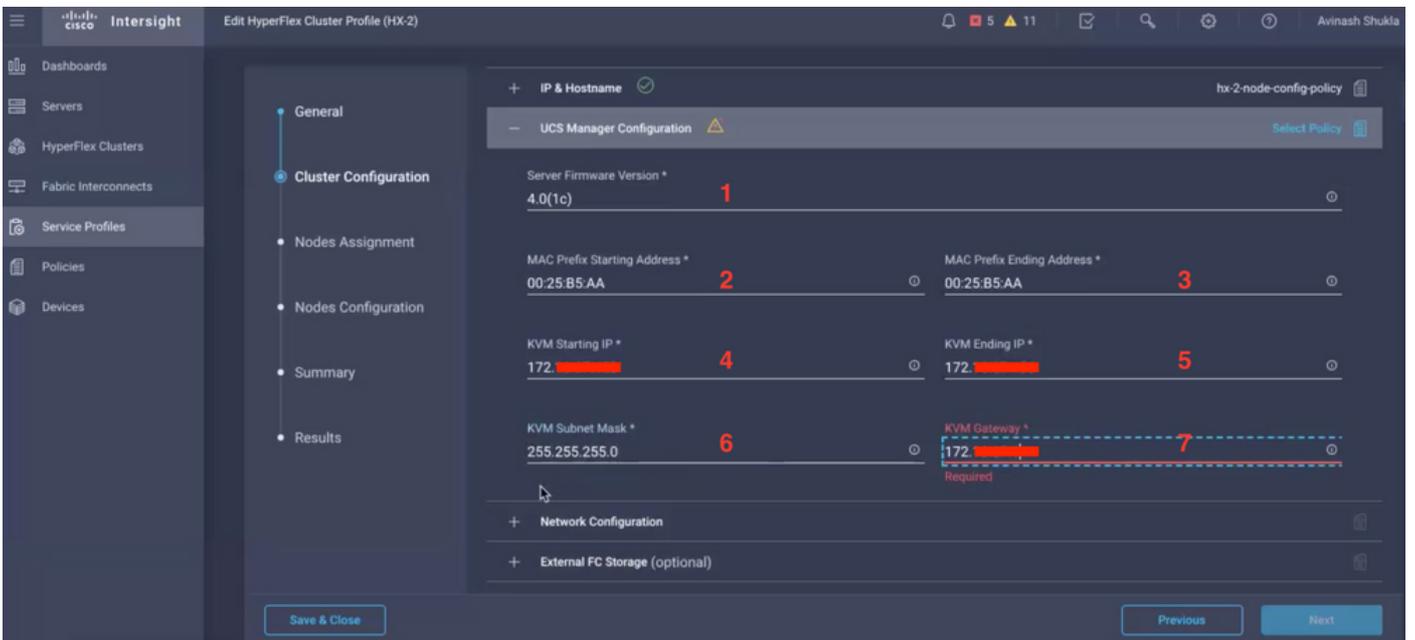
Cluster-Konfiguration - Automatische Unterstützung



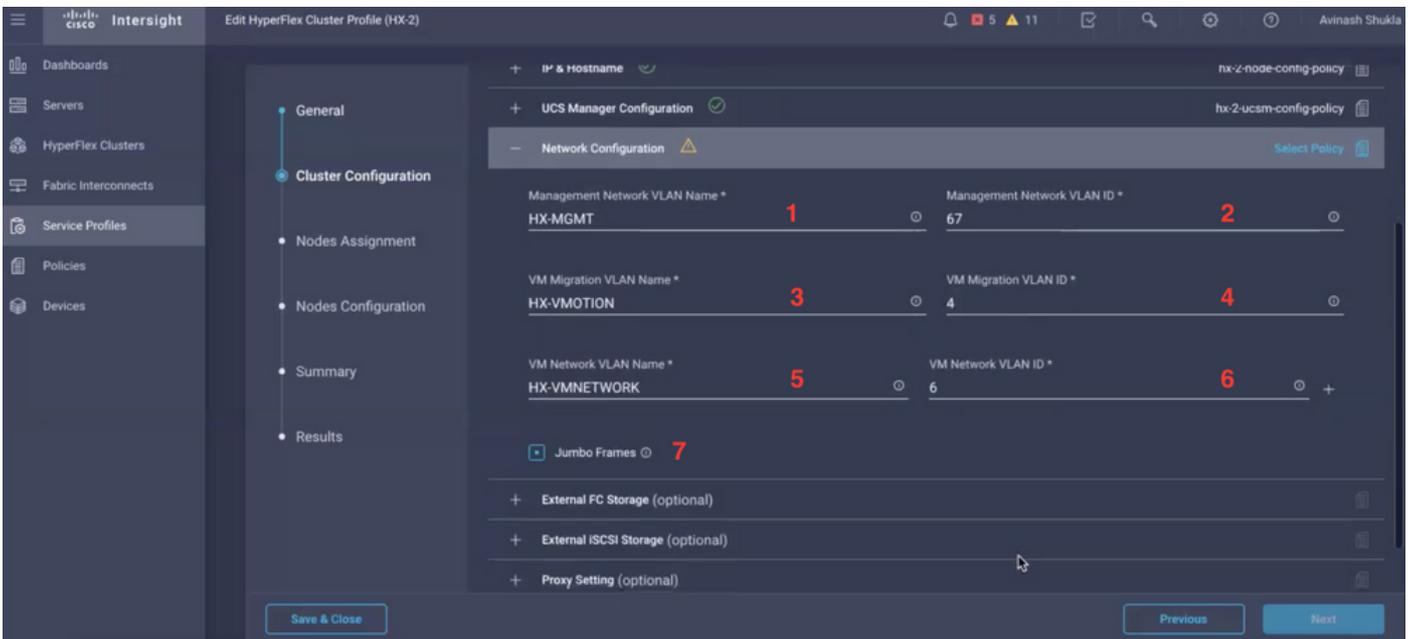
Cluster-Konfiguration - IP und Hostname



Clusterkonfiguration - UCSM-Konfiguration

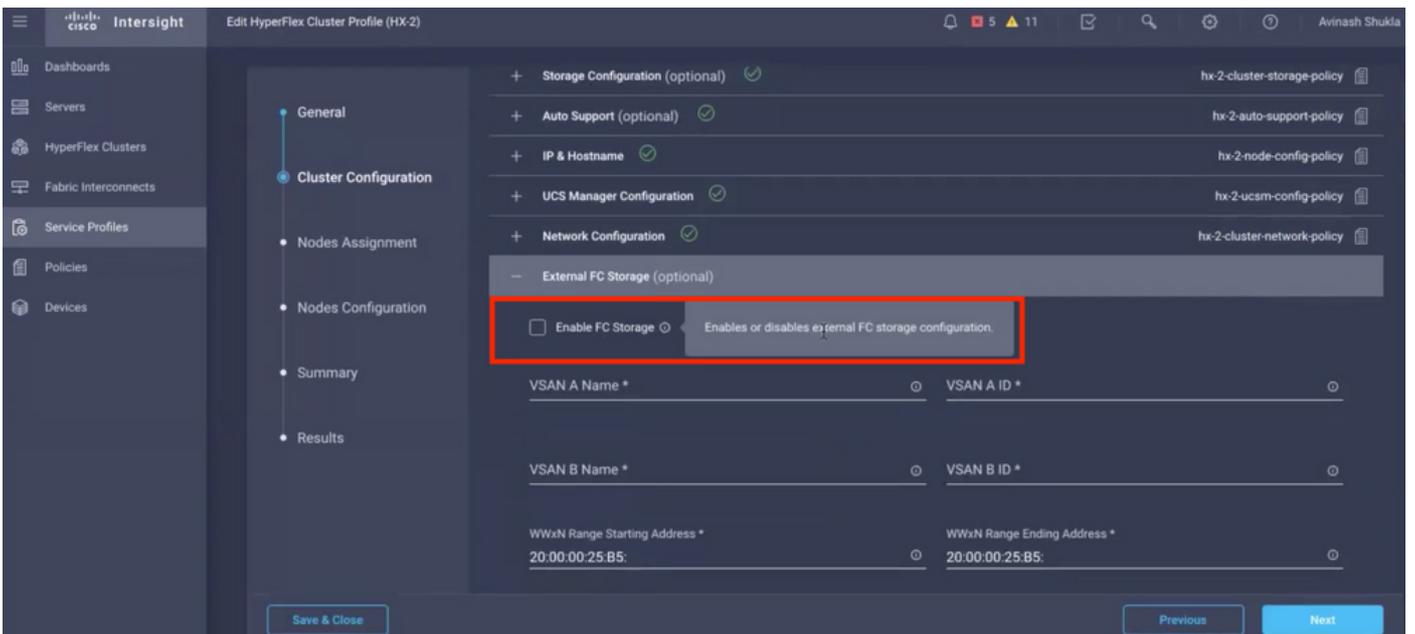


Cluster-Konfiguration - Netzwerk

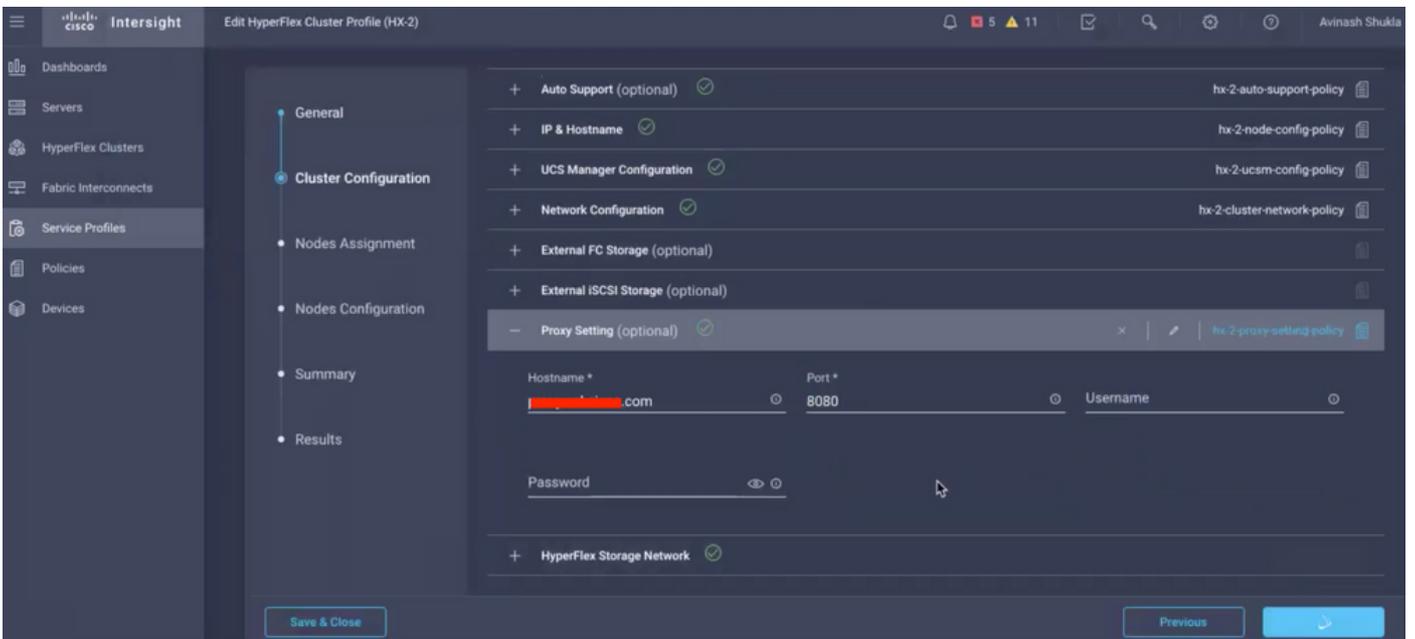


Cluster-Konfiguration - Externer Speicher (optional)

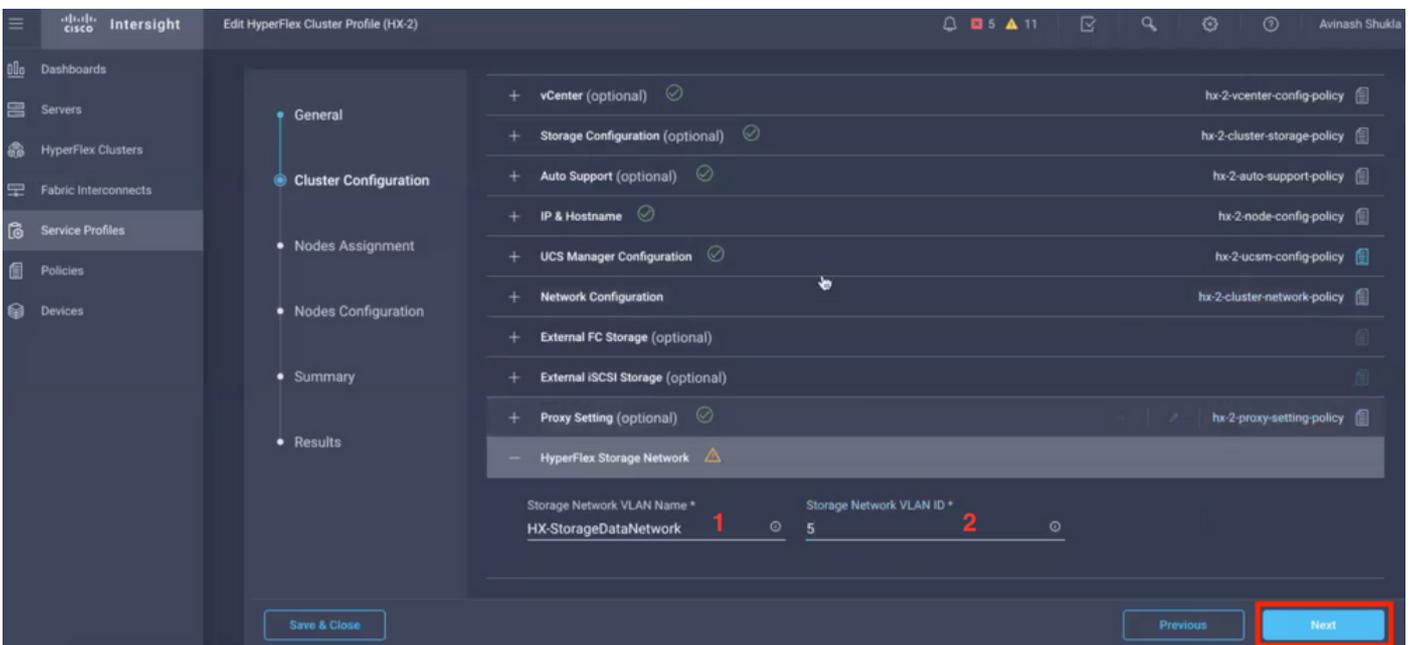
Wenn aktiviert, geben Sie den VSAN-Namen und die VSAN-ID für FI A bzw. FI B ein.



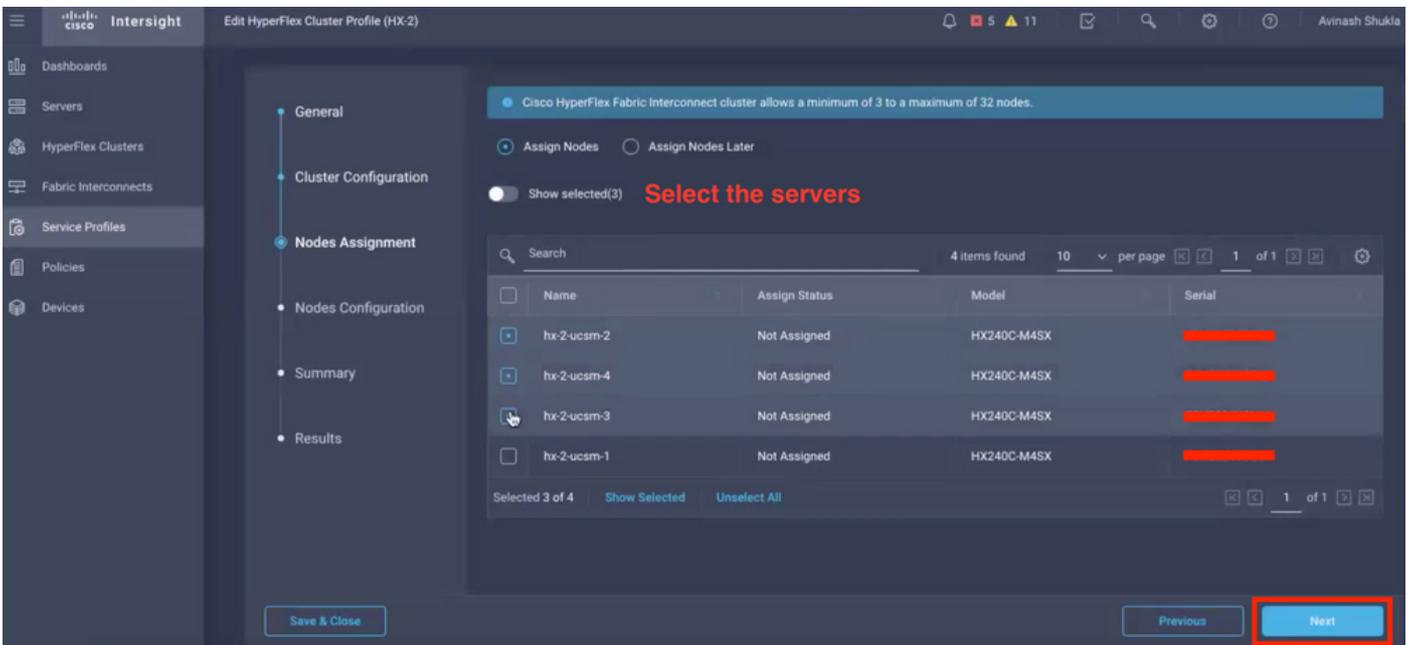
Clusterkonfiguration - Proxyeinstellung (optional)



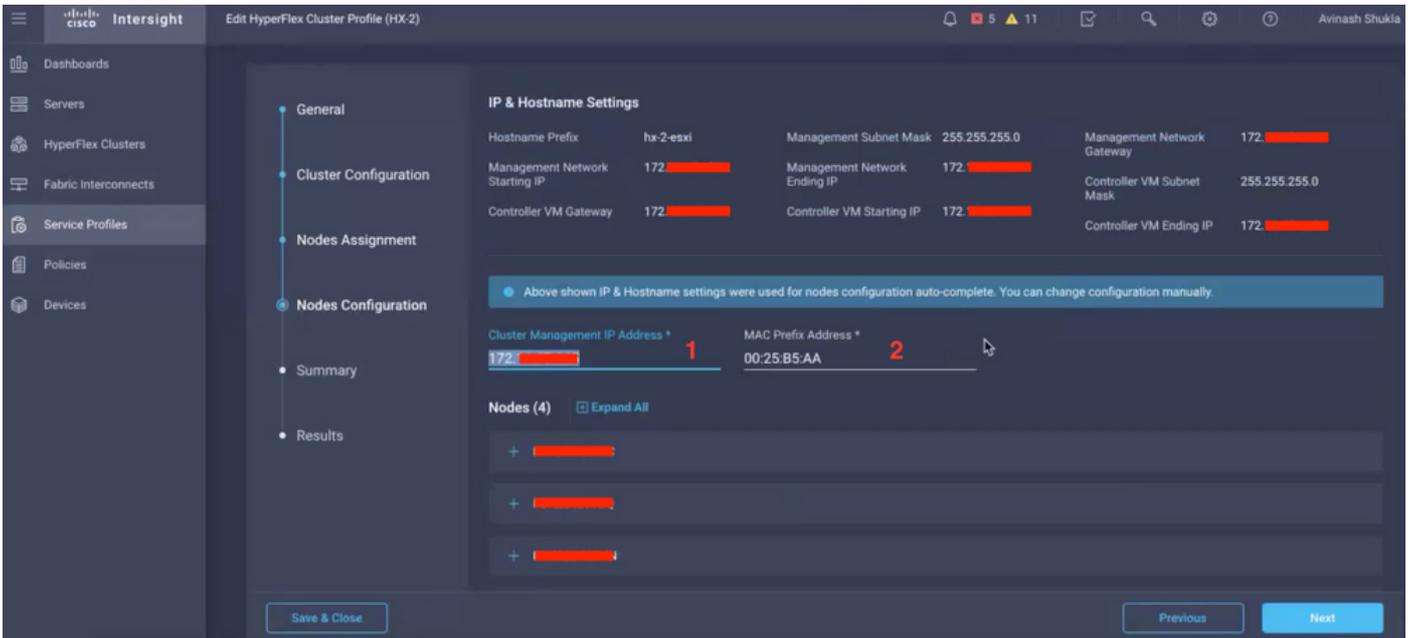
Cluster-Konfiguration - Hyperflex Storage Network

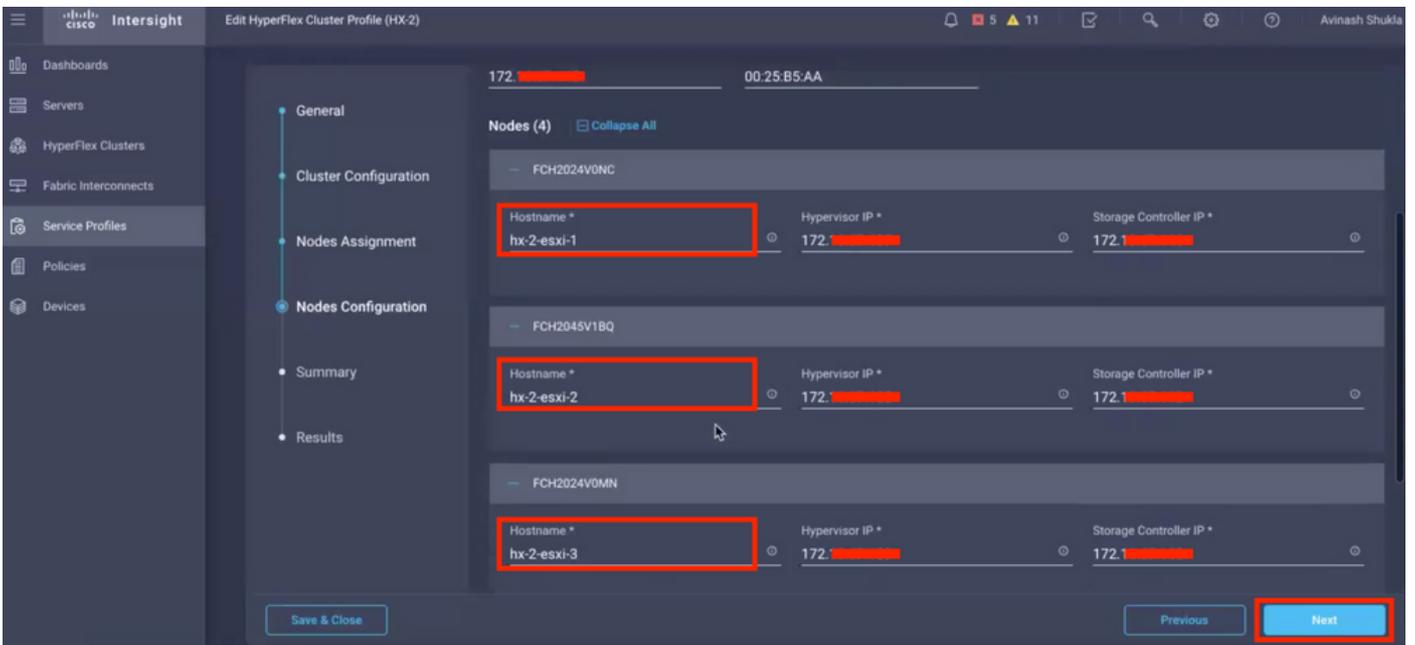


Schritt 10: Wählen Sie die Server als Teil der Knotenzuweisung aus.

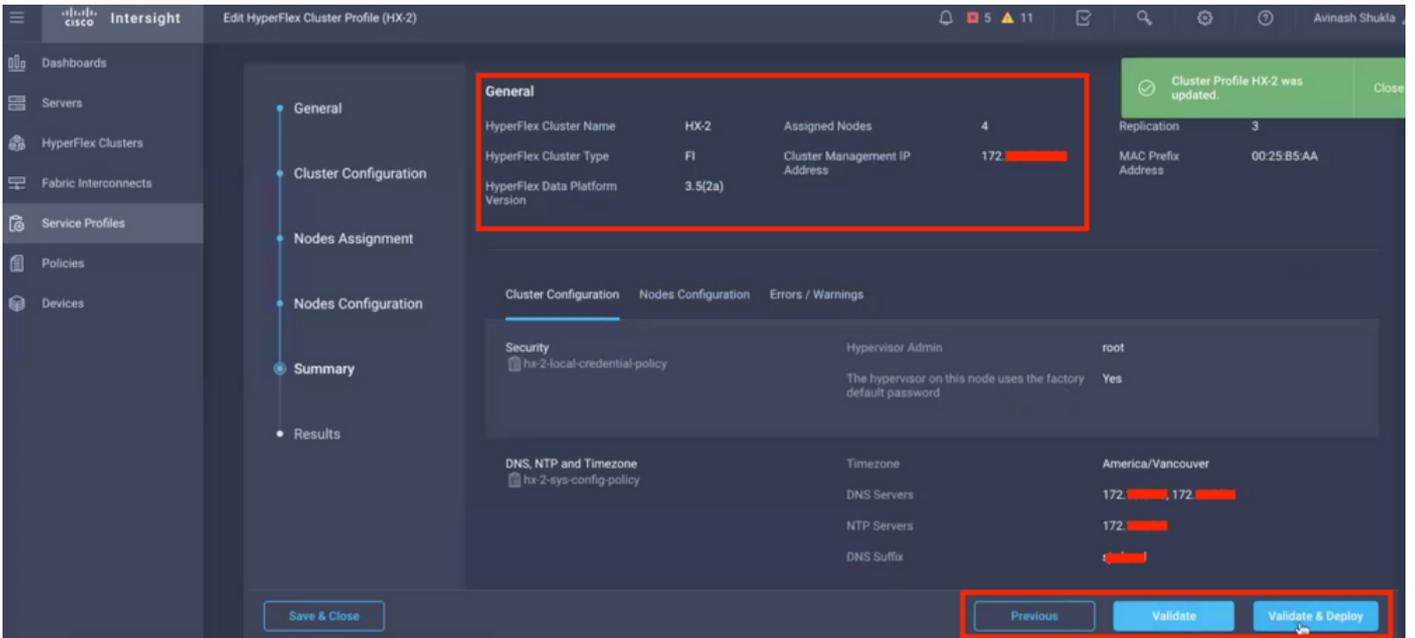


Schritt 11: Konfiguration und Bestätigung der IP-Adresse des Hypervisors und des Storage-Controllers für die **Knotenkonfiguration**,





Schritt 12: Klicken Sie auf **Validieren und Bereitstellen**, überprüfen Sie den Status, und warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist.



Schritt 13: Überprüfen Sie den Status, und warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist.

General

Cluster Configuration

Nodes Assignment

Nodes Configuration

Summary

Results

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

General

Cluster Configuration

Nodes Assignment

Nodes Configuration

Summary

Results

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 ✓

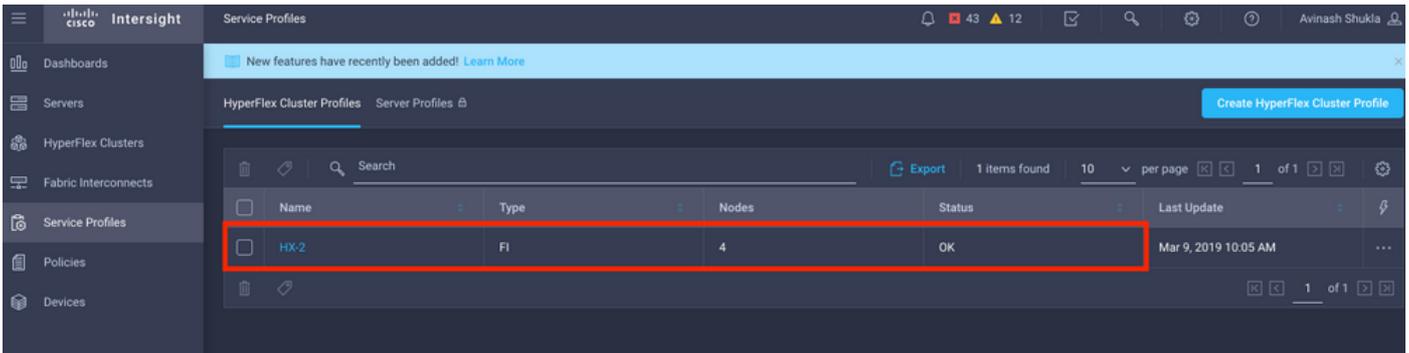
Close OK

Schritt 14. Überprüfen Sie, ob der Cluster **ONLINE** und **GESUND** ist, und führen Sie das Skript `post_install.py` aus.

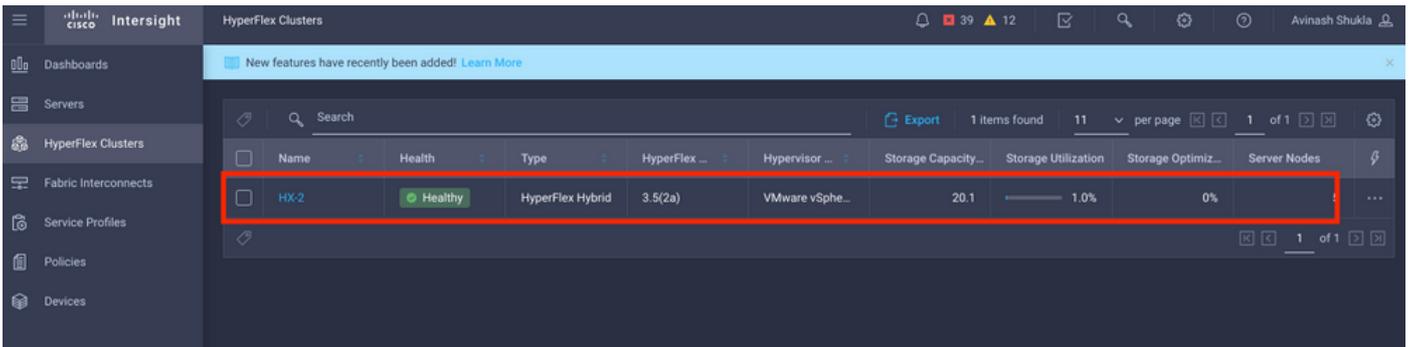
- SSH zur IP-Adresse des Clustermanagements und Anmeldung mit `<root>` (HX 4.0 und niedriger) oder `<admin>` (HX 4.5 und höher) Benutzername und dem bei der Installation bereitgestellten VM-Kennwort des Controllers.
- Fügen Sie den folgenden Befehl in die Shell ein, und drücken Sie die Eingabetaste:
`hx_post_install`

Überprüfung

Schritt 1: Überprüfen Sie den Serviceprofilstatus unter "Serviceprofile".



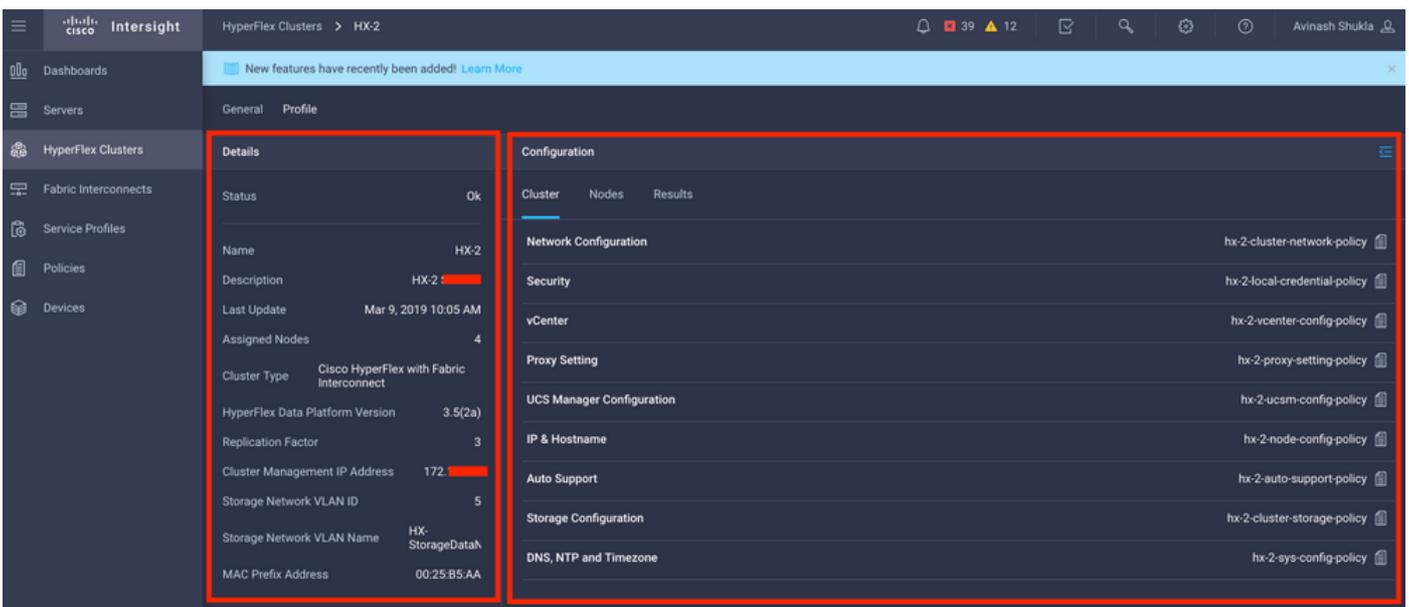
Schritt 2. Bestätigen Sie unter Hyperflex Cluster den Zustand des HX-Clusters und andere Details.



Schritt 3. Klicken Sie auf den Namen HX-2 und navigieren Sie zu den Profildetails. Überprüfen Sie Folgendes unter "Details"

- IP-Adresse für die Clusterverwaltung
- Speicher-VLAN-ID
- Replikationsfaktor
- Cluster-Typ

Überprüfen der verschiedenen Richtlinien und Knotendetails unter Konfiguration



Schritt 4: Starten Sie Hyperflex Connect von Hyperflex Clusters auf Intersight und überprüfen Sie den Cluster-Status von 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

HyperFlex Connect HX-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.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.