

# NutanixクラスタとハイパーコンバージドされたシスココンピューティングにVLANを追加

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[Intersight 管理モード](#)

[ステップ 1: ドメインプロファイルへのVLANの追加](#)

[ステップ 2: サーバプロファイルへのVLANの追加](#)

[Intersightスタンドアロンモード](#)

[UCS Managerモード](#)

[ステップ 1: ファブリックインターコネクトへのVLANの追加](#)

[ステップ 2: サーバプロファイルへのVLANの追加](#)

[プリズム素子にVLANを追加](#)

[Prism CentralでのVLANの追加](#)

[VMへのNICカードの追加/変更](#)

[プリズム素子](#)

[プリズム中央](#)

[関連情報](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、CCHNクラスタにVLANを追加する正しい方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識が推奨されます。

- UCSの知識
- ネットワーキングの概念

この設定を開始する前に、次の要件があることを確認してください。

- VLAN ID

## 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 背景説明

Cisco Compute Hyperconverged with Nutanixには、次の3種類の管理モードがあります。

### UCS Managerモード(UMM):

UCS Managerモードでは、従来のUCSMとファブリックインターコネクトを利用して、コンピューティング、ネットワーキング、およびプロファイルの一元管理を行います。

- ノードは、サーバポリシー、ファームウェア、および接続を管理するファブリックインターコネクトに接続されます。
- UCSの従来の機能：サービスプロファイルとUCSMによる一元管理。

### Intersightマネージドモード(IMM):

Intersightマネージドモードにより、Cisco IntersightはファブリックインターコネクトとUCSサーバを直接管理できます。

- サーバとネットワークのポリシー、プロファイル、およびライフサイクルの運用に対して、クラウドベースの管理（またはローカルアプライアンスを使用）を提供します。
- Intersightのポータルを使用した自動化、ファームウェアアップグレード、プロファイル割り当て、およびリモート管理をサポートします。
- すべてのコンピューティングノード、FIポリシー、およびネットワーキングは、Intersightを通じて管理されます。

### Intersightスタンドアロンモード(ISM):

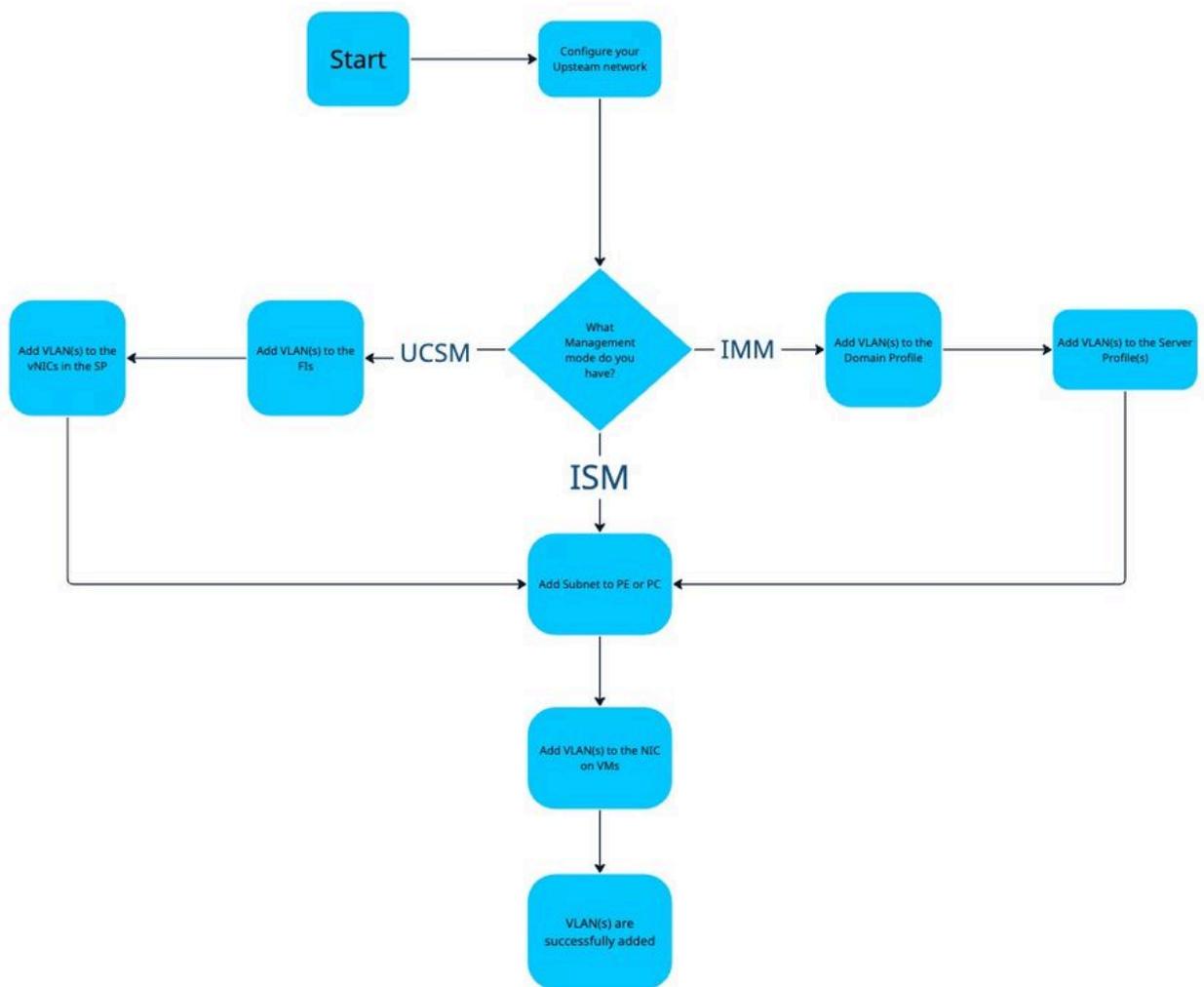
このモードでは、ファブリックインターコネクトを使用せずに、サーバをCisco Intersightで個別に管理します。

- ノードはトップオブブラック(ToR)スイッチに直接ネットワーク接続され、サーバのみがIntersightによって管理されます。
- Fabric Interconnectを使用したくない環境に適しています。ファームウェア、ポリシー、モニタリングなどのすべての管理はIntersightを通じて行われますが、サーバ単位で行われません。

VLANをクラスタに追加するプロセスは、管理モードによって異なります。

## 設定

VLANを追加する全体的なワークフローは、管理モードによって異なります。

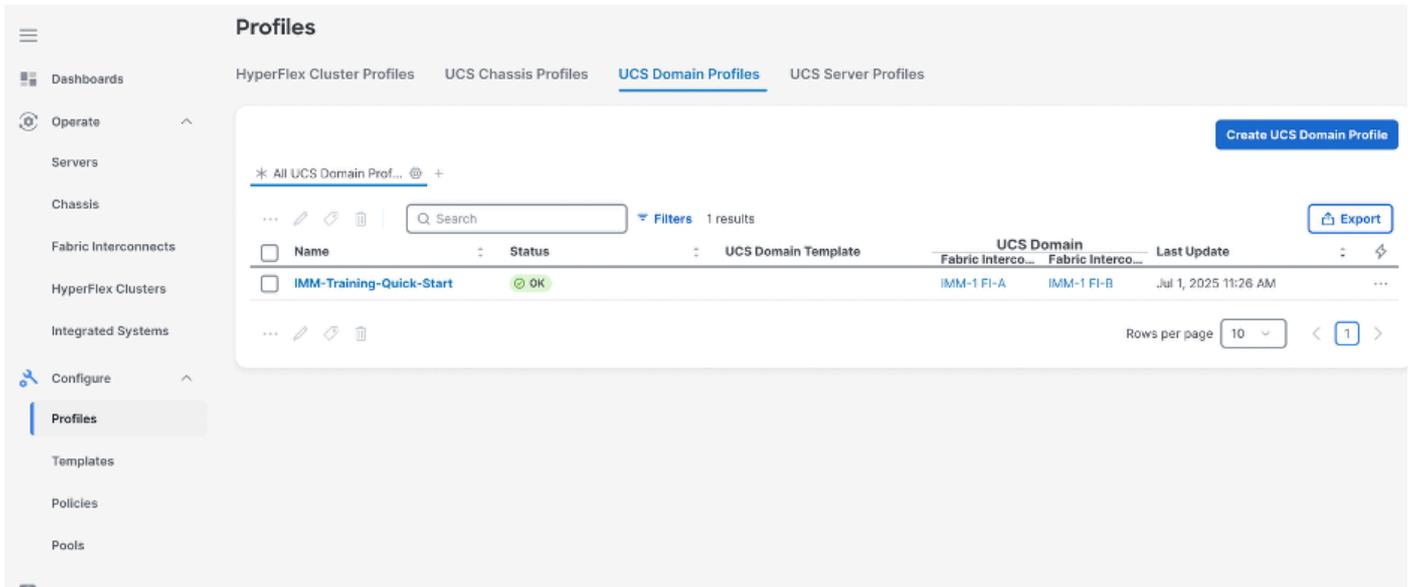


VLANを追加するワークフロー

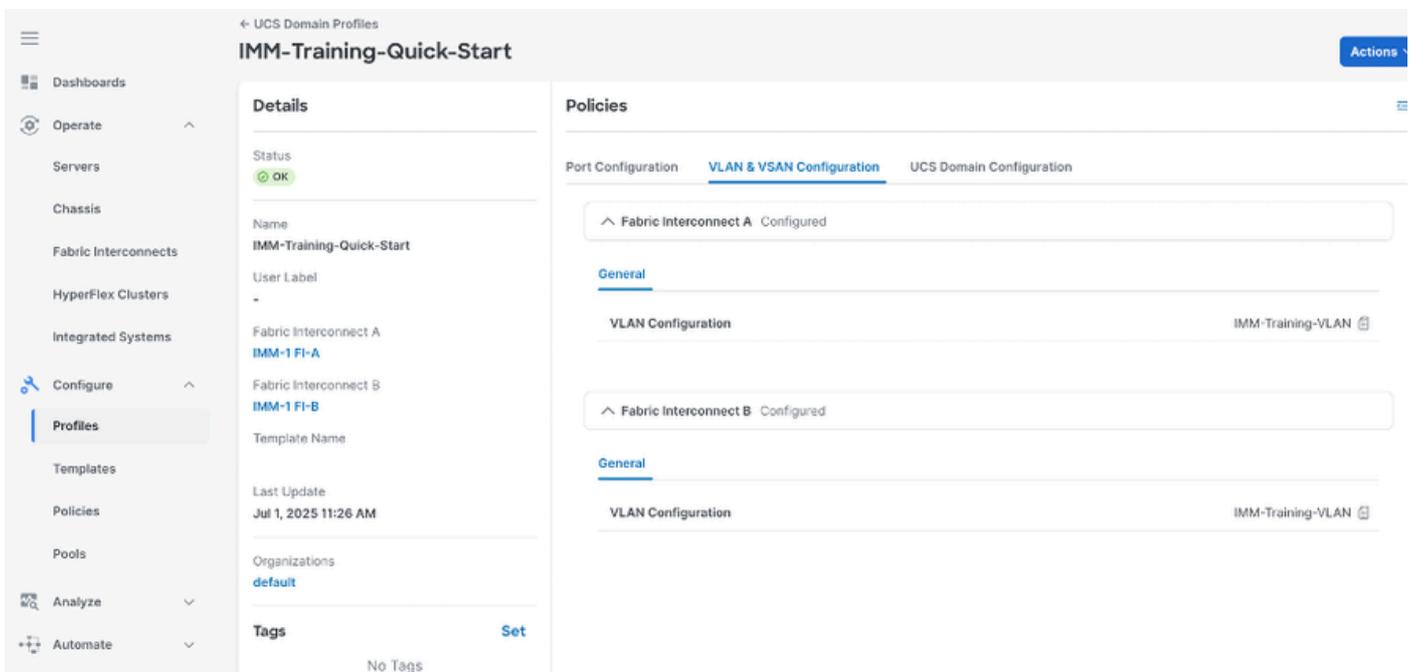
### Intersight 管理モード

#### ステップ 1：ドメインプロファイルへのVLANの追加

Profiles> UCS Domain Profilesの順に移動し、VLANを追加する必要があるFabric Interconnectに割り当てられているDomain Profileを選択します。



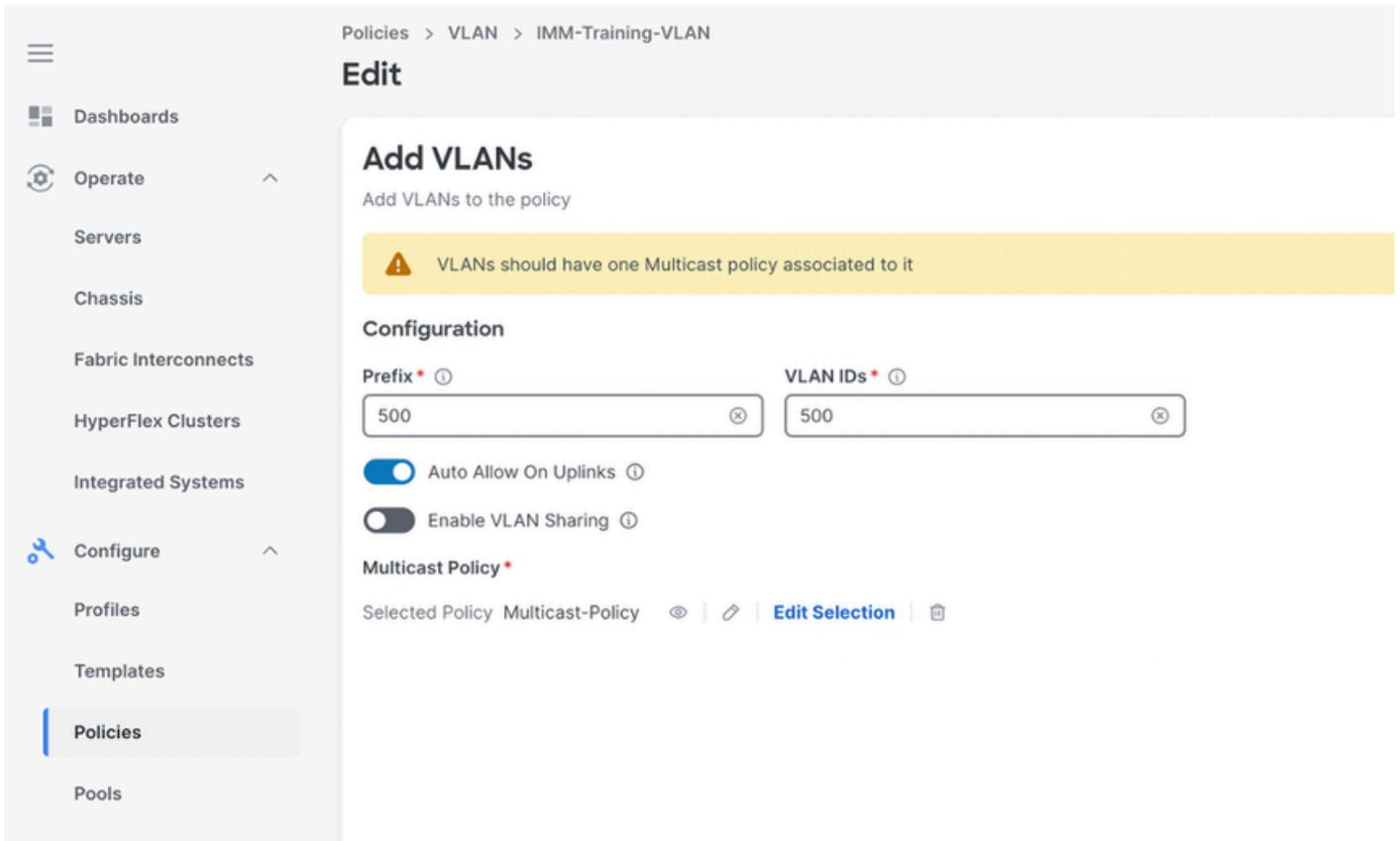
IMM Nutanixクラスタに属するUCSドメインプロフィールを選択します。



Editをクリックして、VLANポリシーを変更します

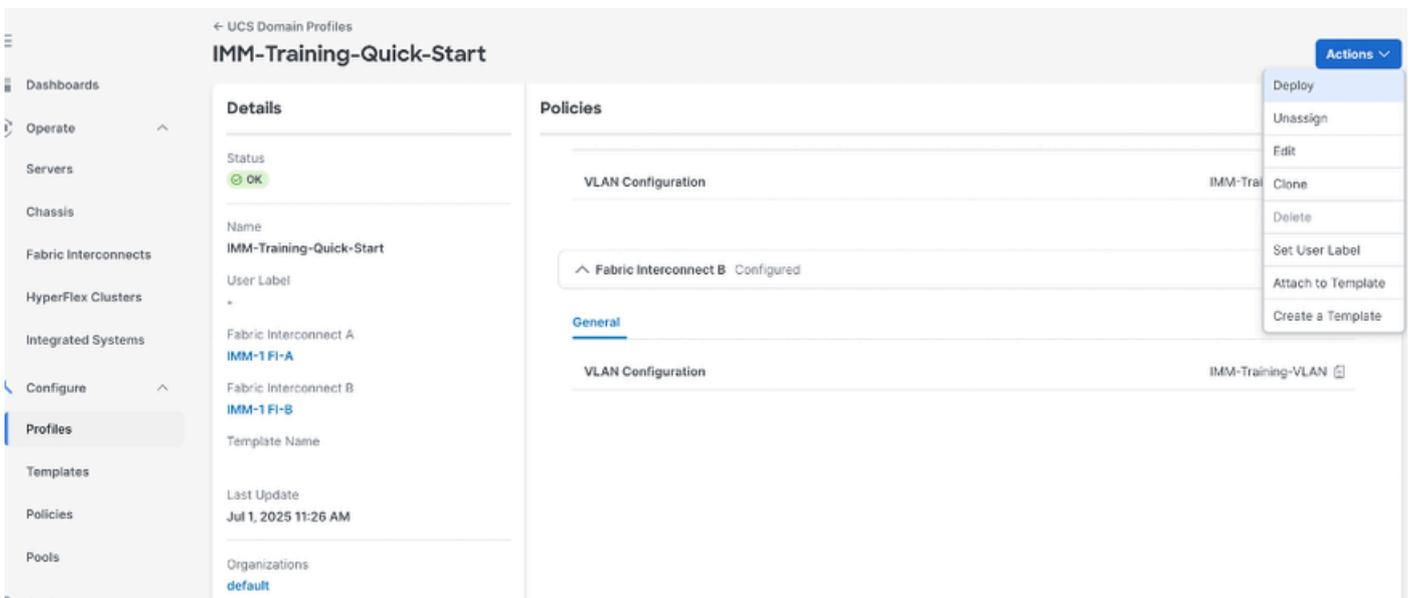
必要なVLANを追加します。 prefixには、VLANを識別するプレフィックスを入力できます。

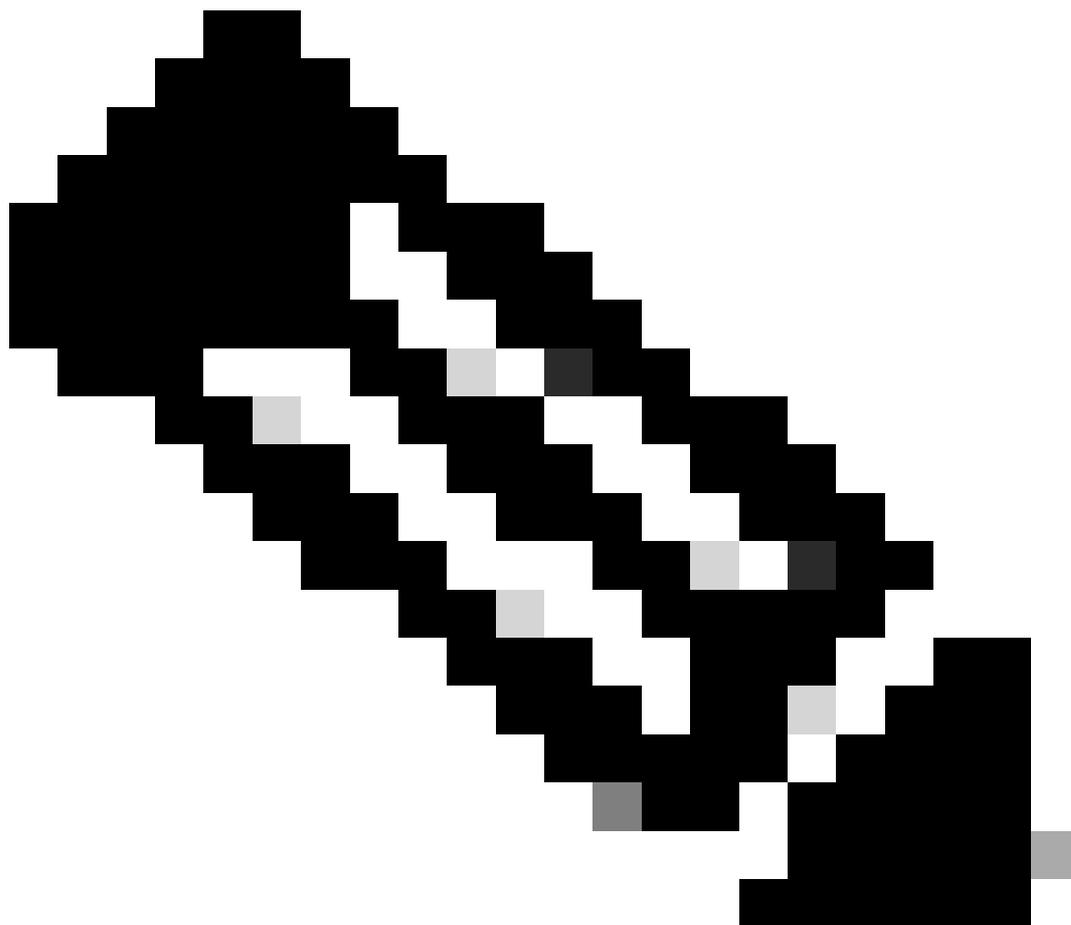
マルチキャストポリシーを選択します。



変更を保存します。

Actionsを選択し、Deployをクリックします。





注:VLANを追加または削除した後にドメインプロファイルを導入しても、既存のVLANのトラフィックは中断されません。

---

## ステップ 2 : サーバプロファイルへのVLANの追加

Profiles> UCS Server Profilesの順に移動し、VLANを追加するサーバに割り当てられているサーバプロファイルを選択します。

**Profiles**

HyperFlex Cluster Profiles   UCS Chassis Profiles   UCS Domain Profiles   UCS Server Profiles

Create UCS Server Profile

\*: All UCS Server Profil... +

Q Search   Filters 5 results   Export

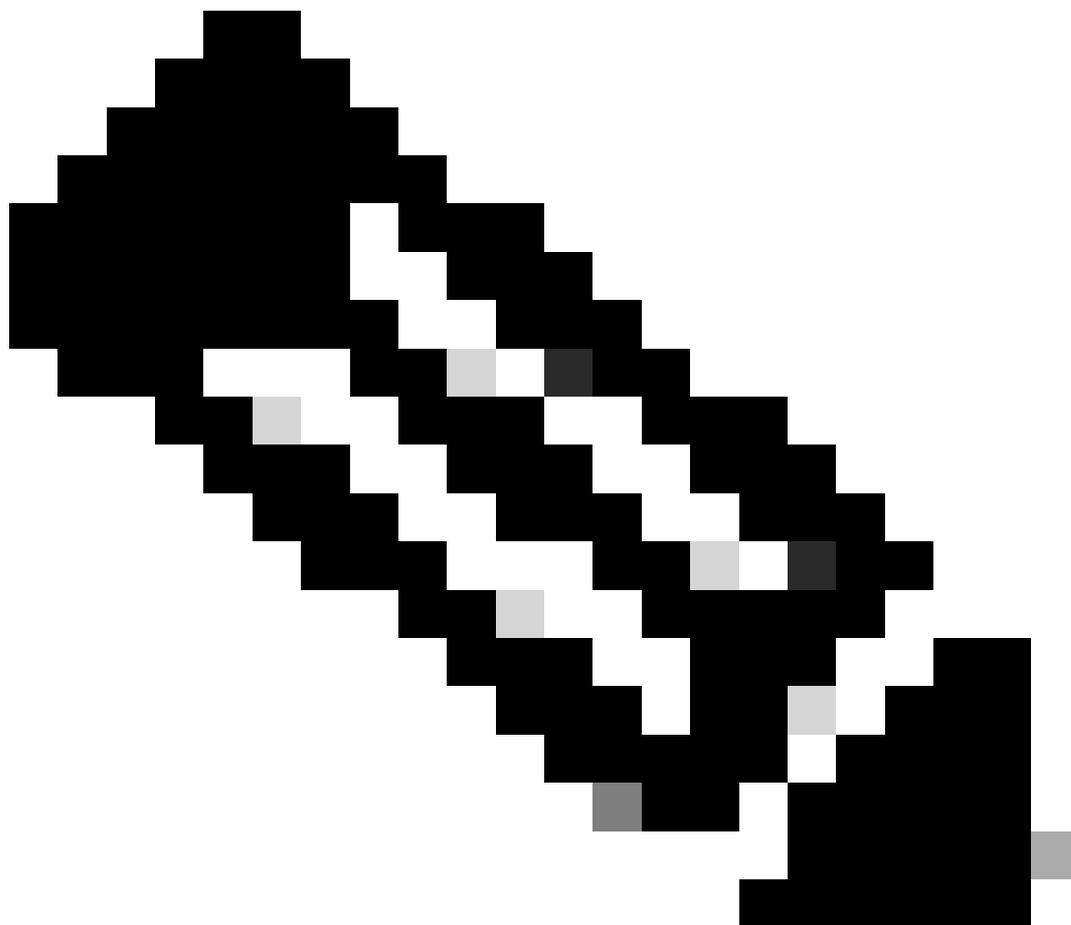
Status: OK 4, Not Assigned 1

Inconsistency Reason: No data available

Template Sync Status: No data available

Target Platform: FI-Attached 3, Standalone 2

Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Template Sync S...	Server	Last Update
ntnx_WZP25290XX9...	OK	UCS Server (Standalo...	-	-	C240-WZP25290XX9	Aug 11, 2025 5:35 AM
ntnx_WZP25290XX9...	Not Assigned	UCS Server (Standalo...	-	-	-	Aug 11, 2025 4:03 AM
ntnx_WZP28249QQF...	OK	UCS Server (FI-Attac...	-	-	IMM-1-1	Aug 1, 2025 11:27 AM
ntnx_WZP28239BYQ...	OK	UCS Server (FI-Attac...	-	-	IMM-1-3	Jul 29, 2025 12:11 PM
ntnx_WZP28239BW...	OK	UCS Server (FI-Attac...	-	-	IMM-1-2	Jul 29, 2025 12:11 PM



注:nutanix foundation centralで作成されたプロファイルの形式は ntnx\_<serial\_number>\_<uuid>です。

LAN Connectivity Policyでeditを選択します。

The screenshot shows a web interface for managing UCS Server Profiles. A modal dialog titled "Edit Policy" is displayed in the center. The dialog contains the following text:

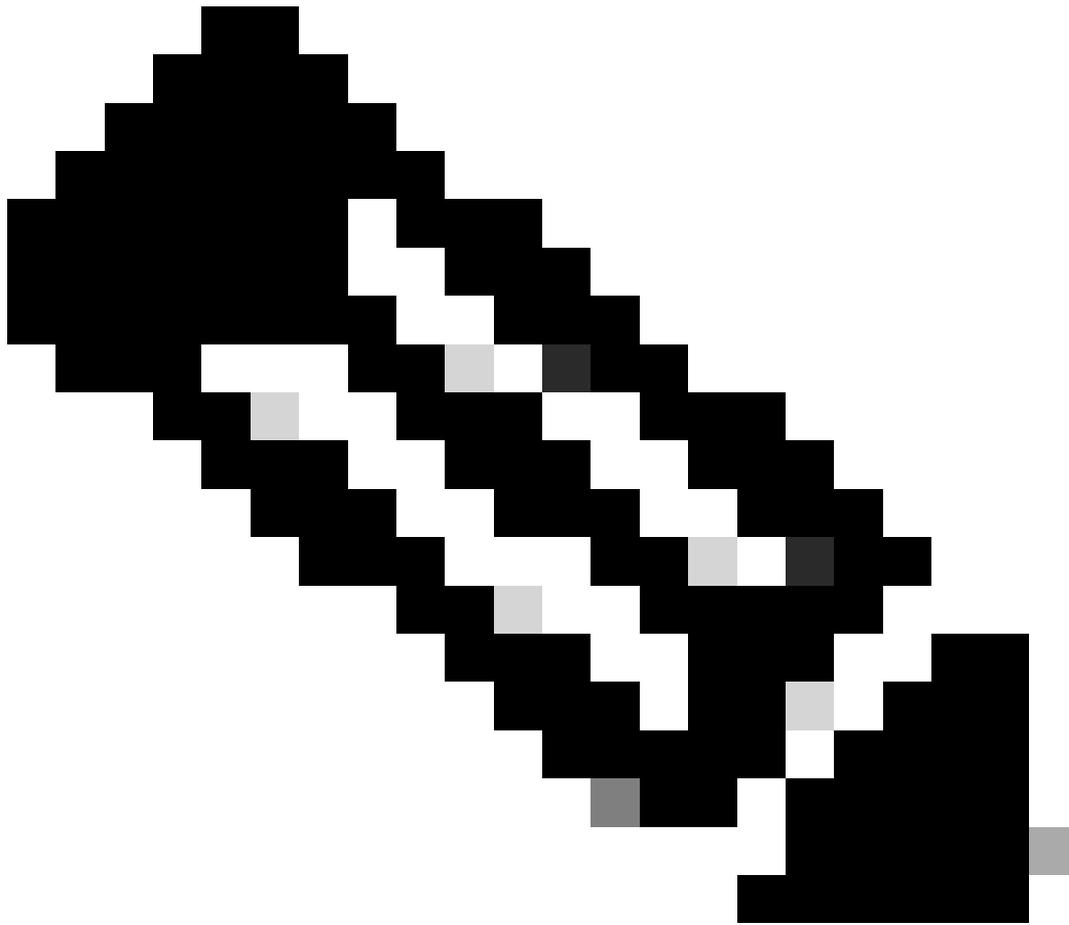
**Edit Policy**

Are you sure you want to edit Policy "ntnx\_lcp-cisco\_WZP28249QQF\_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf"?

**Warning:** This policy is attached to a server profile associated with a server with a Nutanix personality. Editing this policy from the server profile may cause a server reboot or misconfiguration. To avoid downtime, before proceeding, ensure the Nutanix cluster can tolerate this node failure.

Buttons: **Cancel** (blue), **Edit** (red)

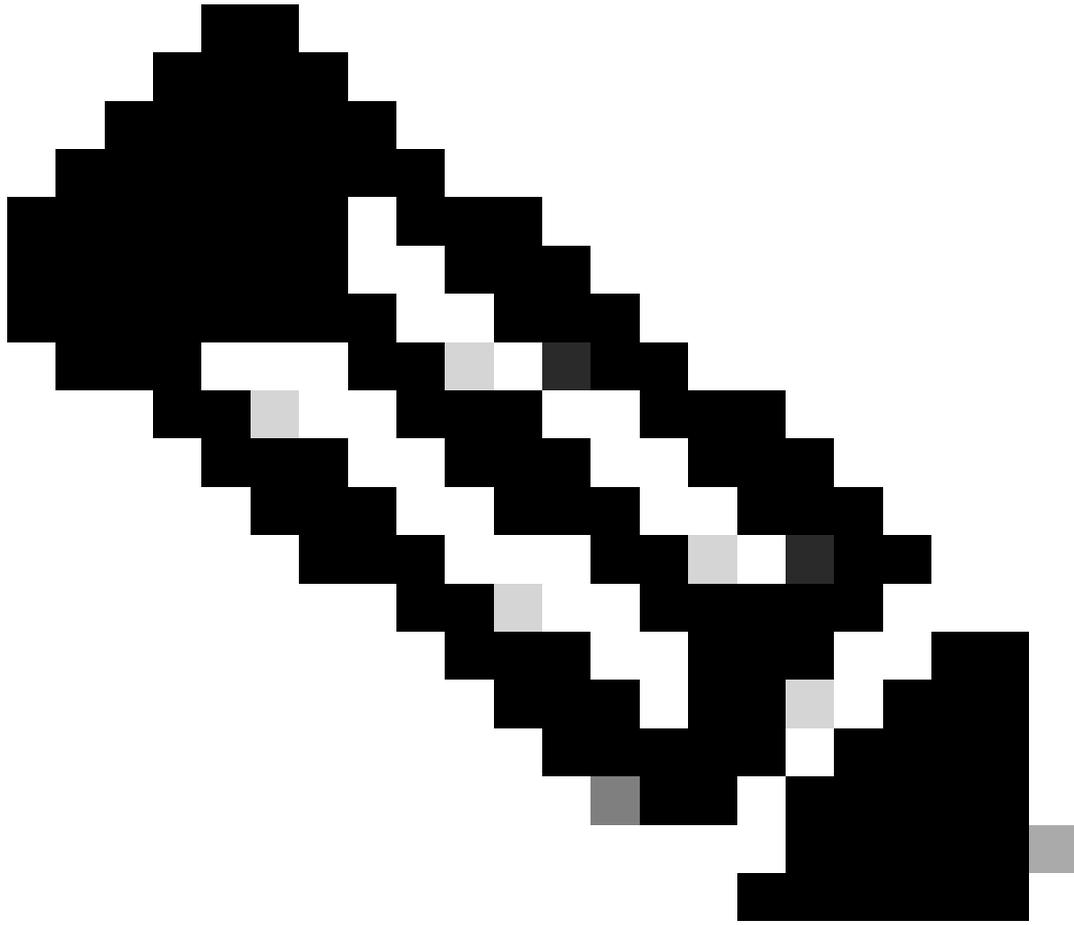
The background interface shows the "Details" tab for a server profile named "ntnx\_WZP28249QQF\_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf". The "Connectivity" section is expanded, showing "Virtual KVM" and "Network" policies. The "Network" section lists "LAN Connectivity" with the policy "ntnx\_lcp-cisco\_WZP28249QQF\_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf".



注：追加のVLANを追加しても、サーバのリブートはトリガーされません。

---

LAN Connectivity Policyで、vNICからEthernet Network Group Policyを選択します。



注：クラスタに複数のポリシーが設定されている可能性があるため、正しいイーサネットネットワークグループポリシーおよびLAN接続ポリシーを変更していることを確認してください。

---

Actions、Editの順に選択します。

← Policies

## ntnx\_eth-network-group\_IMM\_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf

**Actions**

- Edit
- Delete
- Clone

### Details

Name  
ntnx\_eth-network-group\_IMM\_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf

Description  
-

Type  
Ethernet Network Group

Target Platform  
-

Last Update  
Jul 29, 2025 12:11 PM

Organization  
default

Tags Set

- ntnx\_dep\_uuid 128af6fb-e2...
- ntnx\_policy\_... cluster
- ntnx\_policy\_i... eth-network...
- ntnx\_cluster... 00063b15-3...

### Usage

Profiles and Templates Policies

Filters 3 results Export

Name	Status	Platform T...	Type	Device Na...	Last ...
ntnx_WZP2	OK	UCS Server	Server Pr...	IMM-1-1	Aug 1, 2
ntnx_WZP2	OK	UCS Server	Server Pr...	IMM-1-3	Jul 29, :
ntnx_WZP2	OK	UCS Server	Server Pr...	IMM-1-2	Jul 29, :

Rows per page 10 < 1 >

### Configuration

#### VLAN Settings

Native VLAN  
1

Enable QinQ Tunneling  
Off

Allowed VLANs  
470

必要なVLANを追加し、Saveをクリックします。

Policies > Ethernet Network Group > ntnx\_eth-network-group\_IMM\_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf

## Edit

- General
- Policy Details

### Policy Details

Manage policy settings and allowed VLANs.

Enable QinQ (802.1Q-in-802.1Q) Tunneling on the vNIC

Show VLAN ID Ranges

Add VLANs

Enter Manually

From Policy

From CSV File

VLAN, in the row actions, select **Set Native VLAN**. To remove a native VLAN, select **Unset Native VLAN**. If a native VLAN is added, any change may lead to brief network interruptions at the time of profile deployment.

Filters 2 results Export

VLAN ID
1 Native VLAN
470

Rows per page 10 < 1 >

Policies > Ethernet Network Group > ntnx\_eth-network-group\_IMM\_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf

## Edit

General

**Policy Details**

**Policy Details**

Manage policy settings and allowed VLANs.

Enable QinQ (802.1Q-in-802.1Q) Tunneling on the vNIC

[Add VLANs](#)  Show VLAN ID Ranges

**i** To set a native VLAN, in the row actions, select **Set Native VLAN**. To remove a native VLAN, select **Unset Native VLAN**. If a native VLAN is already assigned, any change may lead to brief network interruptions at the time of profile deployment.

VLAN ID	
<input type="checkbox"/> 1 Native VLAN	...
<input type="checkbox"/> 470	...
<input type="checkbox"/> 500	...

Rows per page: 10 < 1 >

Cancel
Back Save

**i** "1" VLAN added successfully. Pre-existing VLANs were skipped without affecting the policy. For more information, check "Details".

[Details](#)

VLANが追加されると、Pending Changes警告が表示されます。

← UCS Server Profiles

## ntnx\_WZP28249QQF\_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf

General Server Inventory Connectivity

### Details

Status

△ Inconsistent

Inconsistency Reas...

Pending Changes

---

**General** Edit

Name

ntnx\_WZP28249QQF\_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf

Description

-

User Label

-

Target Platform

UCS Server (FI-Attached)

Template Name

### Configuration

Inconsistency Reason

1

Pending Changes 1

Policies Identifiers vNICs / vHBAs Errors/Warnings (0)

Show Attached Policies

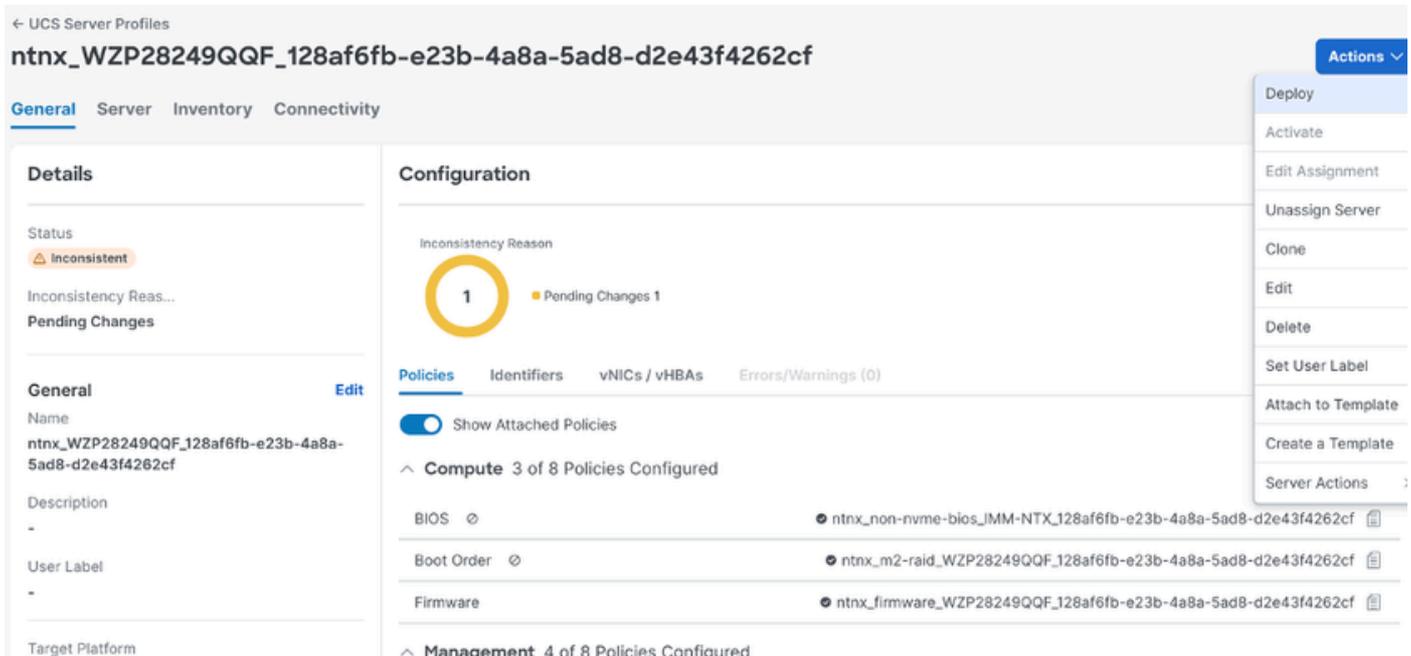
^ **Compute** 3 of 8 Policies Configured

BIOS	● ntnx_non-nvme-bios_IMM-NTX_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf
Boot Order	● ntnx_m2-raid_WZP28249QQF_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf
Firmware	● ntnx_firmware_WZP28249QQF_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf

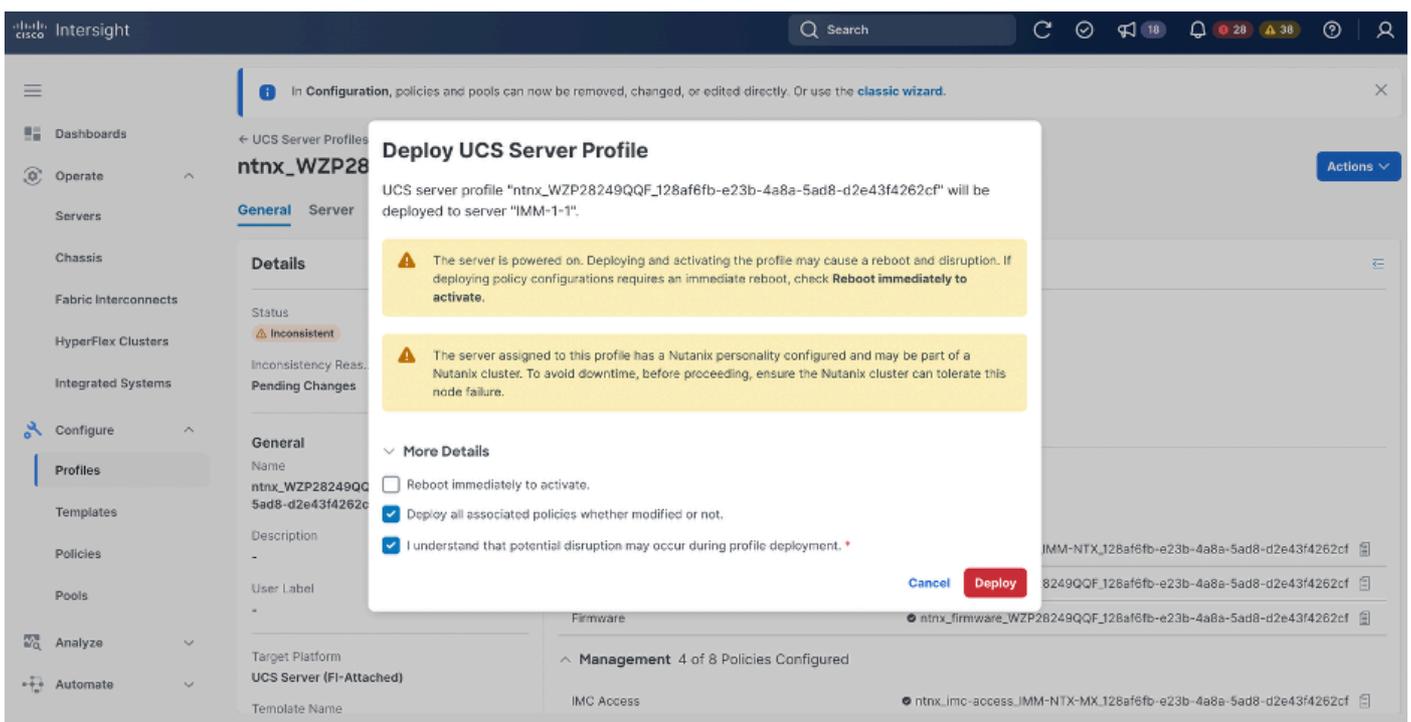
^ **Management** 4 of 8 Policies Configured

IMC Access	● ntnx_imc-access_IMM-NTX-MX_128af6fb-e23b-4a8a-5ad8-d2e43f4262cf
------------	---

Actionを選択し、Deployをクリックします。



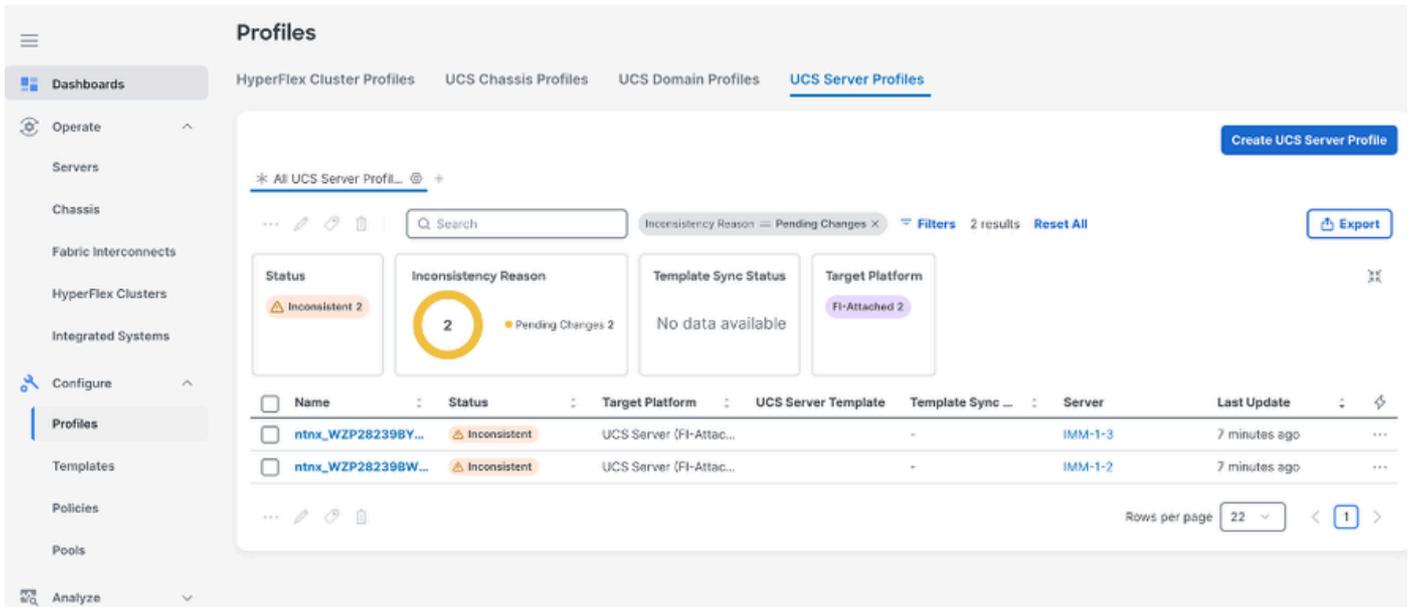
Deploy all associated policies if modified オプションと I understand the potential disruption may occurred during profile deployment オプションを選択し、Deploy をクリックします。



サーバプロファイルの導入は、IMMクラスタ上の各サーバプロファイルで行う必要があります。

Profiles> UCS Server Profilesの順に移動し、残りのServer Profileを再導入します。

3ドットアイコンをクリックして、Deployを選択します。



## Intersightスタンドアロンモード

この管理モードでは、アップストリームスイッチにVLANを追加するだけで済みます。

```
N5KA# show run inter ethernet 1/20
!Command: show running-config interface Ethernet1/20
!Time: Tue Aug 12 21:38:21 2025
```

```
version 7.0(2)N1(1)
```

```
interface Ethernet1/20
description CIMC Nutanix ISM C240-M6
switchport mode trunk
spanning-tree port type edge trunk
```

```
N5KA# show vlan | grep 500
500 VLAN0500 active Eth1/16, Eth1/19, Eth1/20
```

## UCS Managerモード

ステップ 1: ファブリックインターコネクトへのVLANの追加

UCS Managerで、LAN > LAN Cloud > VLANsの順に選択します。

LAN / LAN Cloud

LAN Uplinks **VLANs** Server Links MAC Identity Assignment IP Identity Assignment QoS Global Policies Faults Events FSM

All Dual Mode Fabric A Fabric B VLAN Groups VP Optimization Sets

Advanced Filter Export Print

Name	ID	Fabric ID	Type	Transport	Native	VLAN Sharing	Primary VLAN ...	Multicast Policy...
VLAN defau...	1	Dual	Lan	Ether	Yes	None		
VLAN Nutan...	1540	Dual	Lan	Ether	No	None		

+ Add - Delete Info

Details

General Org Permissions VLAN Group Membership Faults Events

Fault Summary

Properties

Name : default VLAN ID : 1

Native VLAN : Yes Fabric ID : Dual

Network Type : Lan If Type : Virtual

Locale : External Transport Type : Ether

Owner : Local

Multicast Policy Name : <not set> Create Multicast Policy

Multicast Policy Instance : org-root/mc-policy-default

Sharing Type :  None  Primary  Isolated  Community

Save Changes Reset Values

Logged in as admin@10.10.5.97 System Time: 2025-08-14T17:44

右側のパネルでAddをクリックします。

LAN / LAN Cloud

LAN Uplinks **VLANs** Server Links MAC Identity Assignment IP Identity Assignment QoS Global Policies Faults Events FSM

All Dual Mode Fabric A Fabric B VLAN Groups VP Optimization Sets

Advanced Filter Export Print

Name	ID	Fabric ID	Type	Transport	Native	VLAN Sharing	Primary VLAN ...	Multicast Policy...
VLAN defau...	1	Dual	Lan	Ether	Yes	None		
VLAN 500 (...)	500	Dual	Lan	Ether	No	None		default

+ Add - Delete Info

Details

General Org Permissions VLAN Group Membership Faults Events

Fault Summary

Properties

Name : default VLAN ID : 1

Native VLAN : Yes Fabric ID : Dual

Network Type : Lan If Type : Virtual

Locale : External Transport Type : Ether

Owner : Local

Multicast Policy Name : <not set> Create Multicast Policy

Multicast Policy Instance : org-root/mc-policy-default

Sharing Type :  None  Primary  Isolated  Community

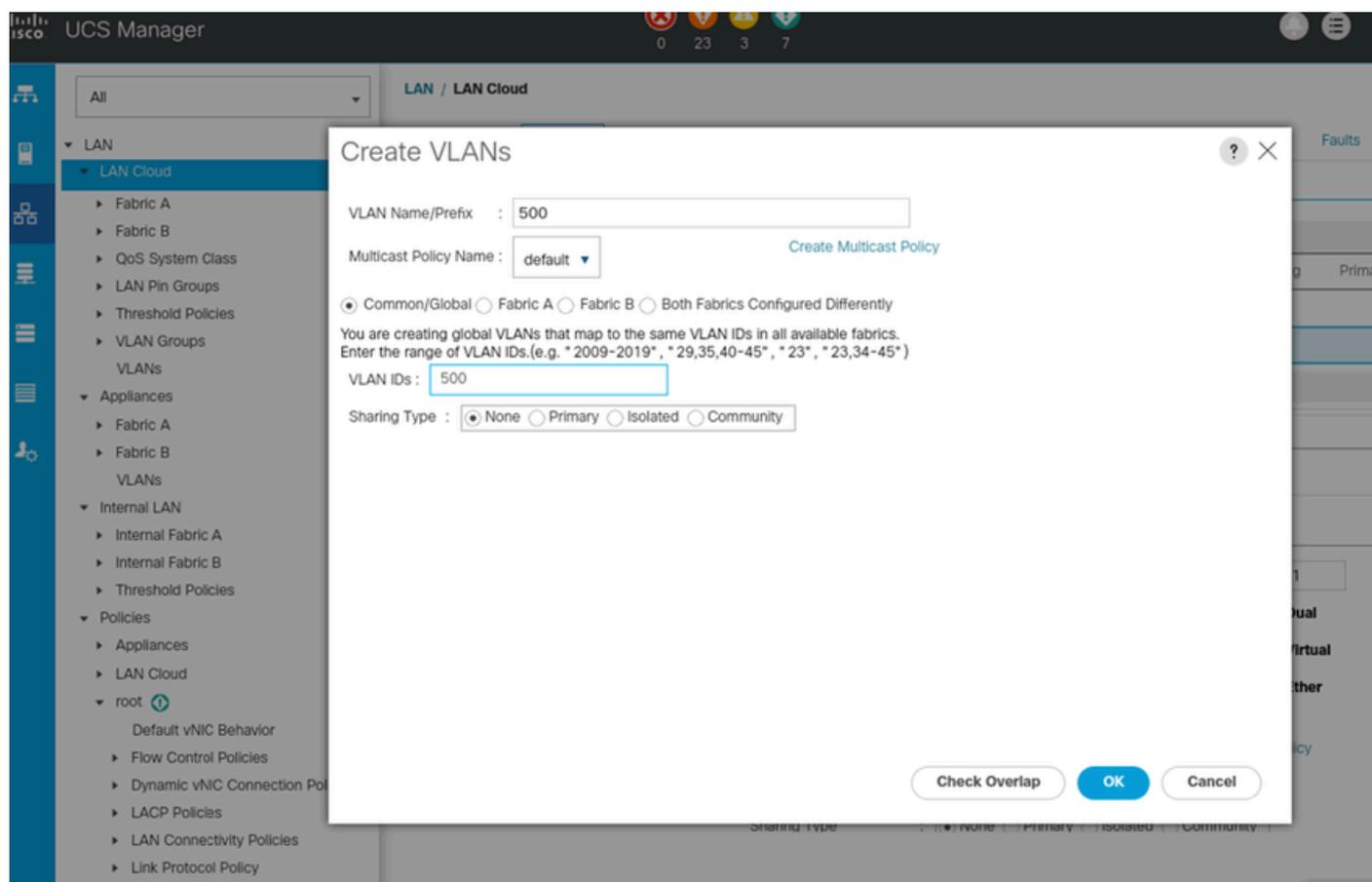
Save Changes Reset Values

Logged in as admin@10.10.5.97 System Time: 2025-08-14T17:46

必要な情報を入力し、OKをクリックします。

VLAN名/プレフィックス : name-VLANID

## マルチキャストポリシー名 VLAN ID



### ステップ 2 : サーバプロファイルへのVLANの追加

Servers > Service Profilesの順に移動します。

Nutanix用に作成されたサブ組織を探します

UCS Manager

Servers / Service Profiles / root / Sub-Organizations / NX-AHV-M6 / Service Profil...

General Storage Network ISCSI vNICs vMedia Policy Boot Order Virtual Machines FC Zones Policies Server Details CIMC <>

**Fault Summary**

0 7 1 2

**Status**

Overall Status: **OK**

**Properties**

Name: **fdtnWZP271107PJ**

User Label:

Description:

Asset Tag:

Owner: **Local**

Unique Identifier: **Hardware Default**

UUID Pool:

UUID Pool Instance:

Associated Server: **sys/rack-unit-1**

Service Profile Template: **NTNX-SP-template**

Template Instance: **org-root/org-NX-AHV-M6/is-NTNX-SP-template**

**Actions**

Set Desired Power State

Boot Server

Shutdown Server

Reset

KVM Console >>

SSH to CIMC for SoL >>

Rename Service Profile

Create a Clone

Create a Service Profile Template

Disassociate Service Profile

Change Service Profile Association

Inherit from the Template

Save Changes Reset Values

Logged in as admin@10.10.5.97 System Time: 2025-08-14T17:55

必要なサービスプロファイルを選択します。インストールされているNutanixで作成されたサービスプロファイルの形式はfdtn\_<serial\_number>です。

Networkに移動し、vNICを選択してModifyをクリックします。

UCS Manager

Servers / Service Profiles / root / Sub-Organizations / NX-AHV-M6 / Service Profil...

General Storage **Network** ISCSI vNICs vMedia Policy Boot Order Virtual Machines FC Zones Policies Server Details CIMC <>

LAN Connectivity Policy

LAN Connectivity Policy: **<not set>**

LAN Connectivity Policy Instance:

Create LAN Connectivity Policy

**vNICs**

Advanced Filter Export Print

Name	MAC Address	Desired Order	Actual Order	Fabric ID	Desired Place...	Actual Placeme...	Admin Host Port	Actual Host Port
vNIC 1-fabri...	00:25:85:66:0...	unspecified	2	A	1	1	ANY	NONE
vNIC 1-fabri...	00:25:85:66:0...	2	1	B	1	1	ANY	NONE
vNIC 2-fabri...	00:25:85:66:0...	1	1	A	2	2	ANY	NONE
vNIC 2-fabri...	00:25:85:66:0...	unspecified	2	B	2	2	ANY	NONE

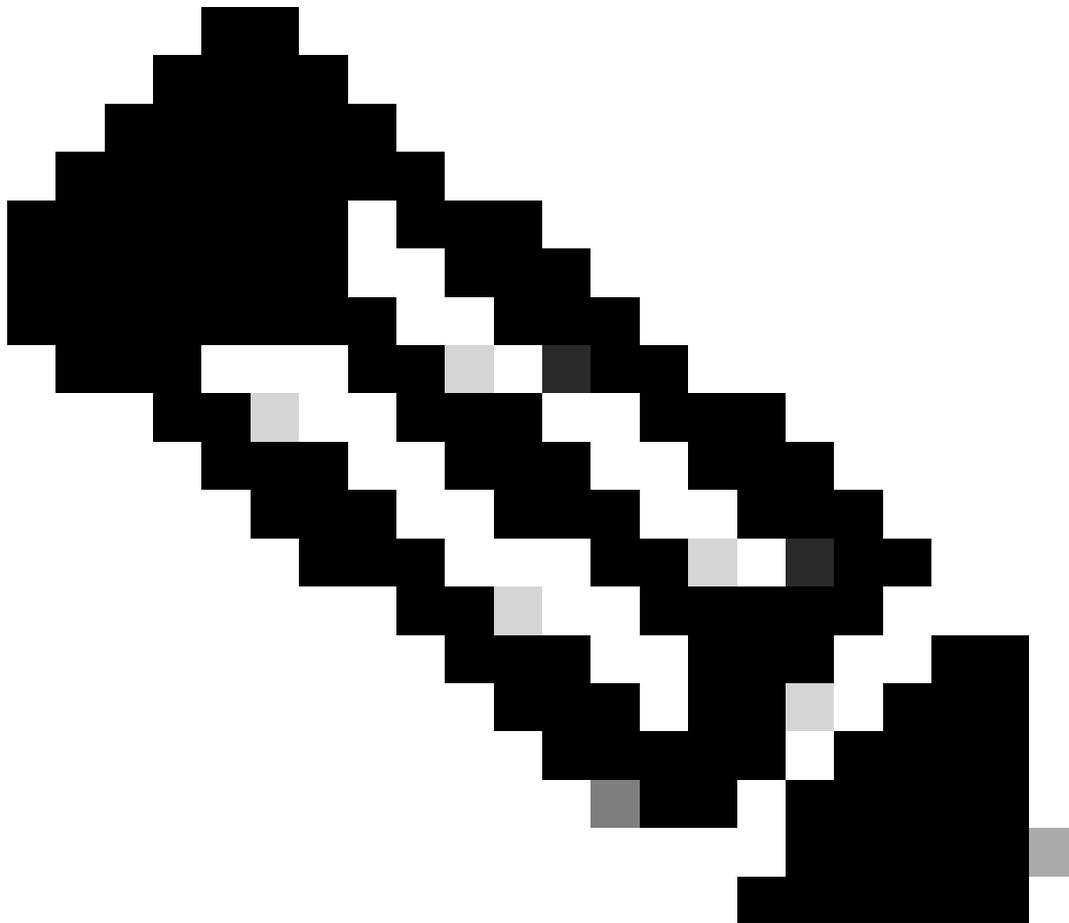
Delete Add **Modify**

Save Changes Reset Values

イネーブルにするVLANを選択して、OKをクリックします。

Save Changesをクリックします。

---



注：これは、サイドAとサイドBの両方のVMトラフィックを伝送するすべてのvNIC、およびクラスタに属するすべてのノードサービスプロファイルで実行する必要があります。

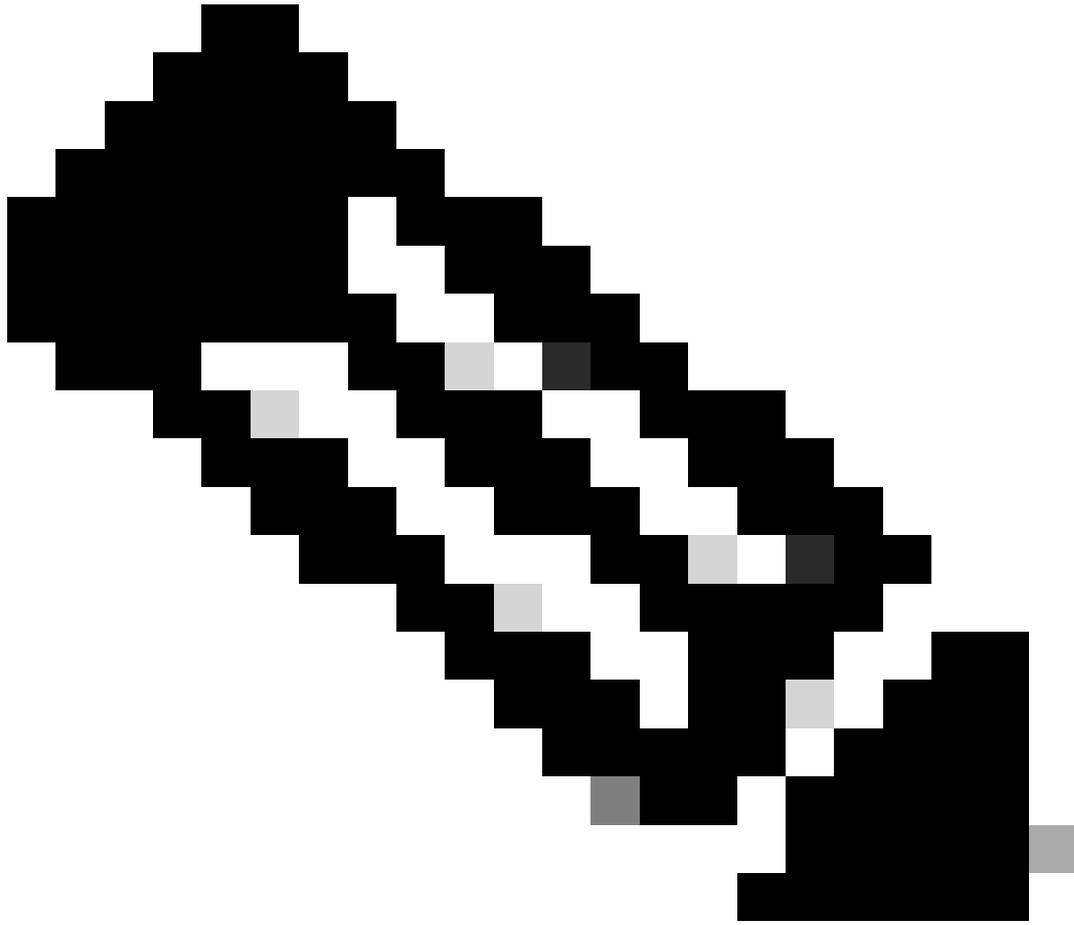
---

UCSレベルでVLANを設定したので、次はクラスタレベルでVLANを設定する2つのオプションがあります。

Prismエレメントでは、単一クラスタのVLANを追加できます

Prism Centralでは、PCが管理するすべてのクラスタのVLANを追加できます

プリズム素子にVLANを追加



注：このプロセスは、クラスタ管理モードに関係なく同じです。

---

Prism ElementでVMに移動し、Tableを選択します。

The screenshot shows the VMware vSphere interface. At the top, the breadcrumb is 'IMM-NTX-MX > VM'. A dropdown menu is open, listing various management options: Home, Health, VM, Storage, Network, Hardware, File Server, Data Protection, Analysis, Alerts, Tasks, LCM, and Settings. In the background, a table displays VM details:

Host	IP Addresses	Cores	Memc
MEX-NTX-IMM-2/AHV	10.31.123.199	6	
MEX-NTX-IMM-3/AHV	10.31.123.238	8	
MEX-NTX-IMM-1/AHV	10.31.123.239	8	

Networking Config をクリックし、+ create Subnetを選択します。

The 'Create Subnet' dialog box is shown with the following fields and options:

- Subnet Name: VLAN 500
- Virtual Switch: vs0
- VLAN ID: 500
- Enable IP address management  
This gives AHV control of IP address assignments within the network.

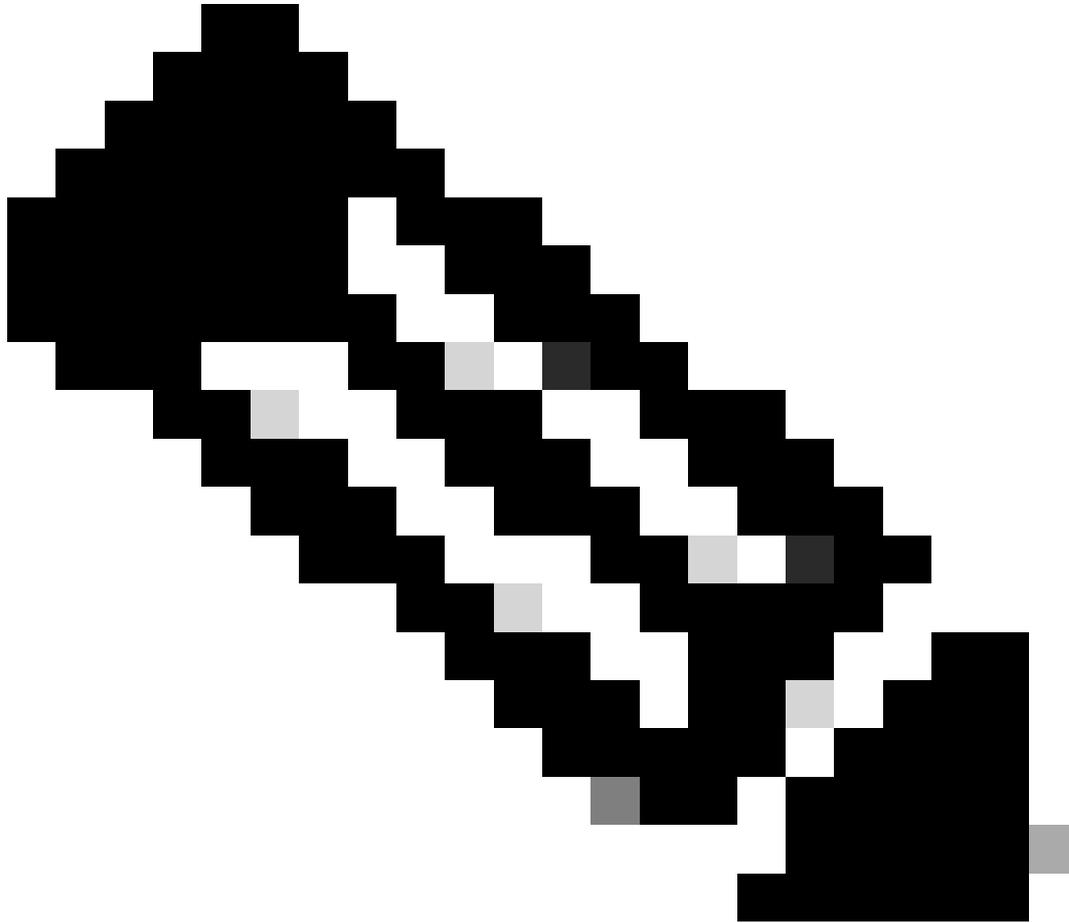
Buttons: Cancel, Save

VLANに関する情報を追加して、Saveをクリックします。

オプションで、Enable IP address managementオプションを有効にして、VMにIPを自動的にプロビジョニングすることができます。

## Prism CentralでのVLANの追加

---

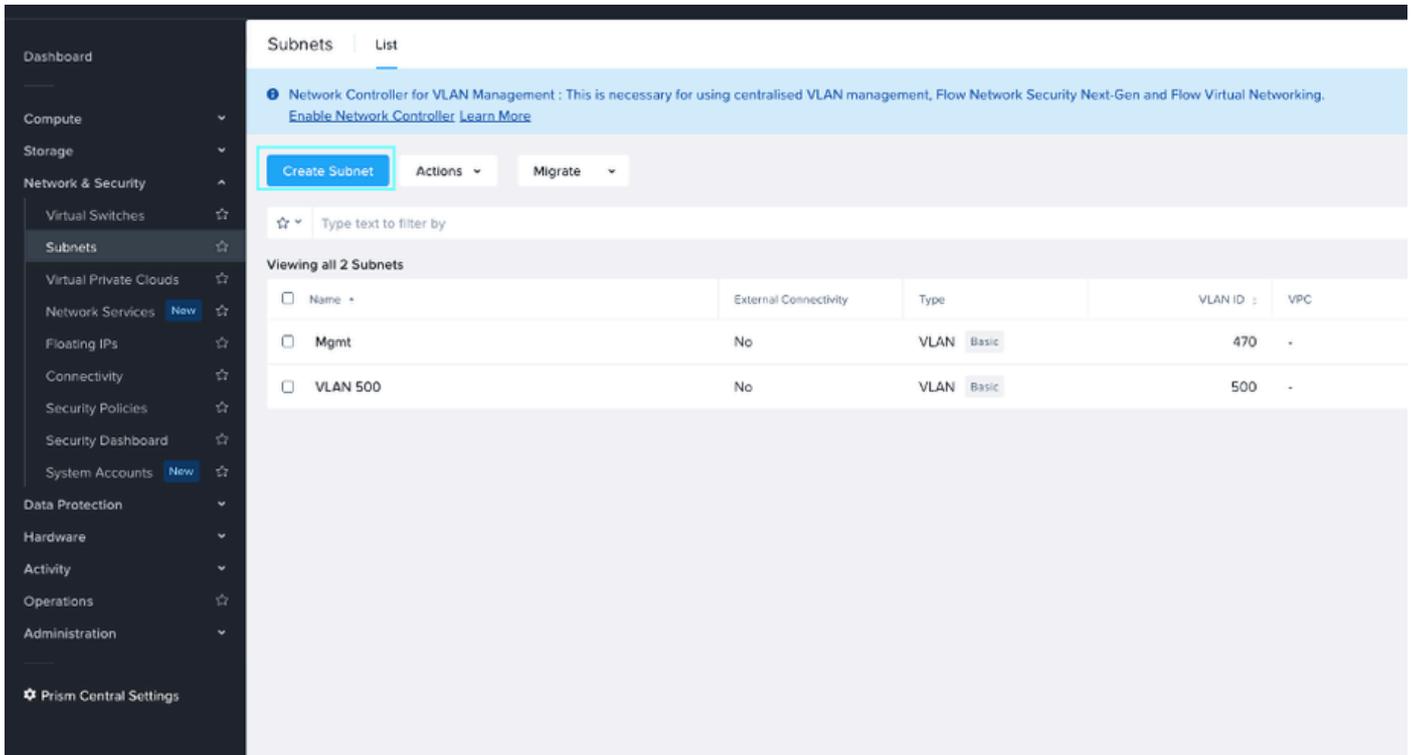


注：このプロセスは、クラスタ管理モードに依存しません。

---

Infrastructure > Network & Security > Subnetsの順に選択します。

Create Subnetをクリックします。



VLAN Name(VLAN ID)、VLAN IDの情報を入力し、VLANが割り当てられている仮想スイッチを選択します。

IP address Managementを選択します。

Enable Network Controller for centralised VLAN management, Flow Network Security Next-Gen and Overlay Subnets. [Learn More](#)

#### General

Name

VLAN 501

Type

VLAN

Virtual Switch

vs0

IMM-NTX-MX

VLAN ID

501

#### IP Address Management

IP Assignment Service

External IPAM

Cancel

Create

Nutanix IPAMは、DHCPを使用してVMにIPアドレスを自動的に割り当てることができます。各仮想ネットワークには、特定のIPサブネット、関連するドメイン設定、およびVMへの割り当てに使用できるIPアドレスプールを設定できます。

外部IPAMでは、VMにIPアドレスを割り当てます。

## VMへのNICカードの追加/変更

### プリズム素子

プリズム要素でVMにnagivateし、tableを選択します。

目的のVMを右クリックして、Updateを選択します。

IMM-NTX-MX | VM

Overview · Table

VM

VM Name	Host	IP Addresses	Cores	Memory Capacity
NTNX-10-31-123-199-PCVM-1753842316	MEX-NTX-IMM-2/AHV	10.31.123.199	6	28 GiB
VM-1	MEX-NTX-IMM-3/AHV	10.31.123.23		16 GiB
VM-2	MEX-NTX-IMM-1/AHV	10.31.123.23		16 GiB

- VM-1
- Manage Guest Tools
- Launch Console
- Power Off Actions
- Take Snapshot
- Migrate
- Clone
- Update
- Delete

Summary > VM-1

ネットワークアダプタ(NIC)では、現在のNIC構成を変更するか、NICを追加することができます。

この例では、現在のNIC設定が変更されています。

鉛筆アイコンをクリックします。

## Update VM



### Network Adapters (NIC)

[+ Add New NIC](#)

VLAN ID	Virtual Switch	Private IP	MAC	
470 Mgmt	vs0	-	...d:fa:62:e0	 

### VM Host Affinity

You haven't pinned the VM to any hosts yet.

[+ Set Affinity](#)

**Enable Flash Mode** 

Close

Save

新しいVLANを選択して、Saveをクリックします。

## Update NIC



Subnet Name

VLAN 500

VLAN ID

500

IPAM

Not Managed

Virtual Switch

vs0

MAC Address

50:6b:8d:fa:62:e0

Network Connection State

Connected

**Private IP Assignment**

Network address / prefix

NONE

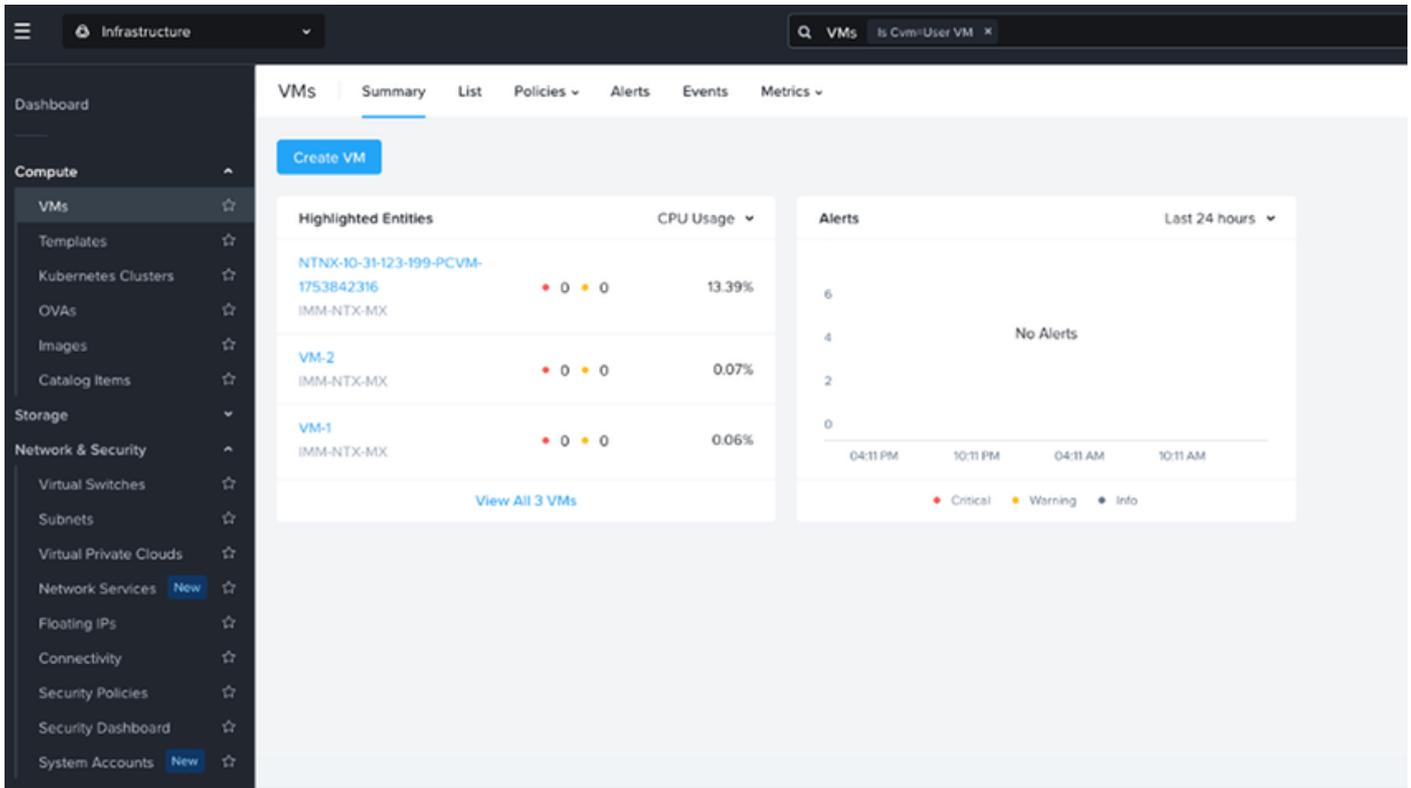
Cancel

Save

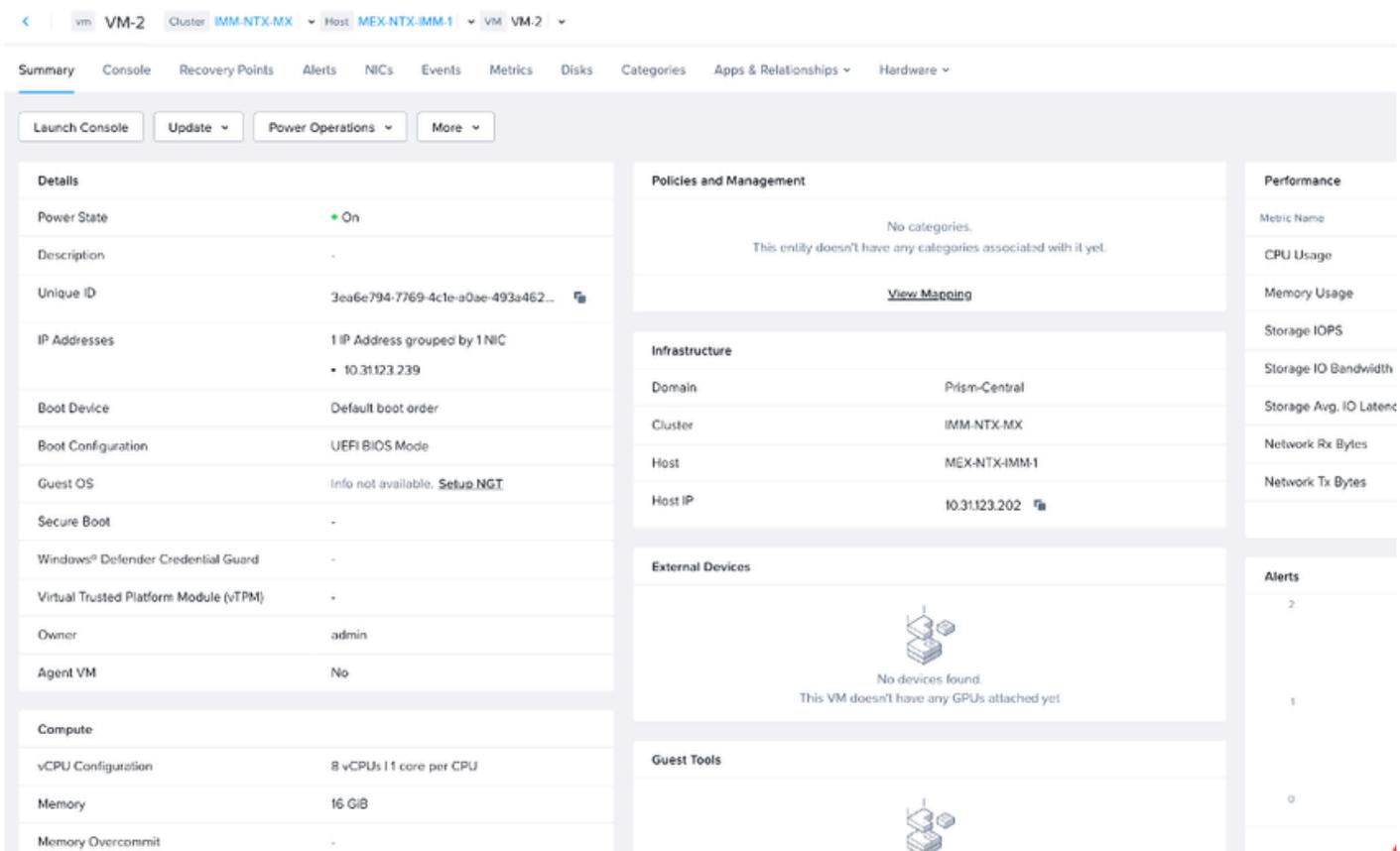
プリズム中央

Prism CentralからVLANを追加することもできます。

Infrastructure > Compute > VMsの順に移動します。



Listをクリックし、目的のVMを選択します。



Updateを選択し、Select Networkをクリックします。

The screenshot shows the OpenStack dashboard interface. On the left is a navigation sidebar with categories like Compute, Storage, and Network & Security. The main content area displays the configuration page for a VM named 'VM-2'. At the top, there are tabs for 'Summary', 'Console', 'Recovery Points', 'Alerts', 'NICs', 'Events', 'Metrics', 'Disks', and 'Categories'. Below these tabs are action buttons: 'Launch Console', 'Update', 'Power Operations', and 'More'. The 'Update' button is highlighted with a red box, and its dropdown menu is open, showing options for 'General Configuration', 'Storage', 'Network', and 'GPUs'. The 'Network' option is also highlighted with a red box. Below the menu, a table lists VM details such as Power State (On), Description, Unique ID, IP Addresses (10.31.123.239), Boot Device, Boot Configuration (UEFI BIOS Mode), Guest OS, and Secure Boot.

+サブネットに接続をクリックします。

追加するVLANを選択して、Saveをクリックします。

vm VM-2 Cluster IMM-NTX-MX Host MEX-NTX-IMM-1 VM VM-2

Summary Console Recovery Points Alerts NICs Events Metrics Disks Categories Apps & Relationships Hardware

+ Attach to Subnet More Network Options Actions

1 Normal NIC(s)

<input type="checkbox"/> NIC Type	MAC Address
<input type="checkbox"/> Normal	50:6b:8d:e3:49:97

0 Network Service NIC(s)

0 SR-IOV NIC(s)

### Create Normal Nic

**Subnet Attachment**

Subnet  
VLAN 500

VLAN ID	IPAM	Virtual Switch
500	Not Managed	vs0

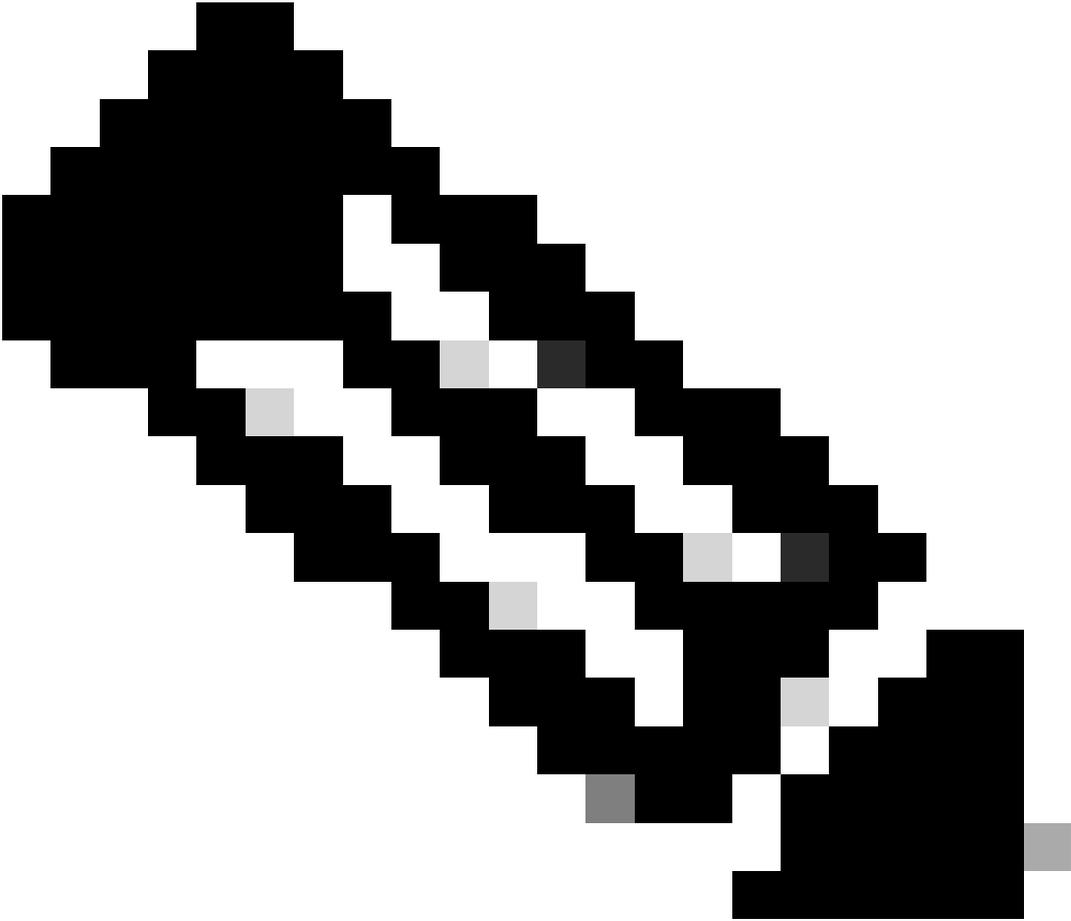
Network Connection State  
Connected

**NIC Configuration**

Attachment Type  
Access

Cancel Create

---



注:Prism CentralからNICを追加することはできますが、既存のNICを変更することはできません。

---

アップストリームネットワークのネットワーク設定に応じて、アクセスする接続モードまたはトランクを選択できます。

これで、クラスタレベルとUCSレベルでVLANが追加されました。

## 関連情報

[UCSでのVLANの設定](#)

[IntersightマネージドモードでのUCS用VLANの追加および削除](#)

[ゲストVMインターフェイス用の基本VLANサブネットの作成](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。