

Ajout et suppression de VLAN pour UCS en mode géré Intersight

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Ajouter des VLAN](#)

[Étape 1 : ajout de réseaux locaux virtuels au profil de domaine](#)

[Étape 2 : Ajout de réseaux locaux virtuels au profil de serveur](#)

[Supprimer des VLAN](#)

[Étape 1 : suppression des VLAN du profil de serveur](#)

[Étape 2 : suppression des VLAN du profil de domaine](#)

[Vérifier](#)

Introduction

Ce document décrit la façon correcte d'ajouter et de supprimer un VLAN en mode géré Intersight (IMM).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances UCS et IMM
- Concepts réseau
- Principes fondamentaux de la couche 2 disjointe

Assurez-vous que vous disposez de ces exigences avant de tenter cette configuration :

- ID de VLAN

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- UCS-FI-6454, microprogramme 4.3(4b)

- UCSX-215C-M8, microprogramme 5.3(0.240016)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Pour ajouter ou supprimer un VLAN, vous devez modifier la configuration des profils de serveur et de domaine. Les stratégies concernées sont les suivantes :

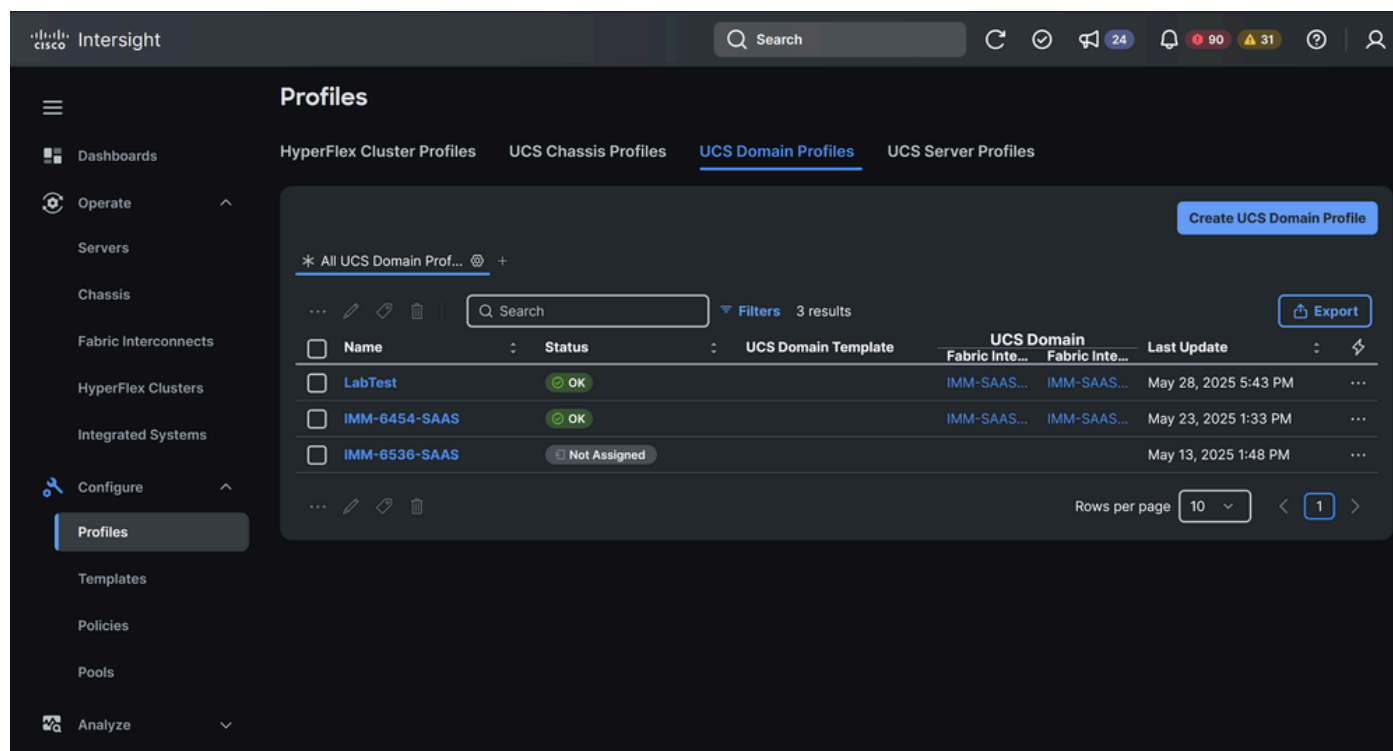
- Politique VLAN
- Politique de connectivité LAN
- Stratégie de groupe réseau Ethernet
- Politique de multidiffusion

Configurer

Ajouter des VLAN

Étape 1 : ajout de réseaux locaux virtuels au profil de domaine

- Accédez à Profiles > UCS Domain Profiles et sélectionnez le profil de domaine attribué aux interconnexions de fabric où vous devez ajouter des VLAN.



The screenshot shows the Cisco Intersight web interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboards, Operate (Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems), Configure (Profiles, Templates, Policies, Pools), and Analyze. The main content area is titled 'Profiles' and has tabs for HyperFlex Cluster Profiles, UCS Chassis Profiles, UCS Domain Profiles (selected), and UCS Server Profiles. A 'Create UCS Domain Profile' button is in the top right. Below the tabs, there's a search bar and a table of UCS Domain Profiles. The table has columns for Name, Status, UCS Domain Template, UCS Domain (Fabric Interconnects), and Last Update. Three profiles are listed: 'LabTest' (OK), 'IMM-6454-SAAS' (OK), and 'IMM-6536-SAAS' (Not Assigned). An 'Export' button is in the top right of the table area. At the bottom right, there's a 'Rows per page' dropdown set to 10 and a page indicator showing 1 of 1 results.

Name	Status	UCS Domain Template	UCS Domain		Last Update	Actions
			Fabric Inte...	Fabric Inte...		
LabTest	OK		IMM-SAAS...	IMM-SAAS...	May 28, 2025 5:43 PM	...
IMM-6454-SAAS	OK		IMM-SAAS...	IMM-SAAS...	May 23, 2025 1:33 PM	...
IMM-6536-SAAS	Not Assigned				May 13, 2025 1:48 PM	...

Sélectionnez UCS Domain Profiles, puis le profil de domaine attribué aux Fabric Interconnects

- Accédez à VLAN & VSAN Configuration.

- Sélectionnez Edit VLAN policy.

Sélectionnez Edit VLAN Policy

- Ajoutez les VLAN requis. Dans prefix, vous pouvez entrer un préfixe qui identifie le VLAN. Cet exemple utilise VLAN 200 et VLAN 300.
- Sélectionnez une stratégie de multidiffusion.

 Remarque : Si vous avez configuré une stratégie de groupe réseau Ethernet dans les liaisons ascendantes (couche 2 disjointe), vous devez également y ajouter les VLAN et désactiver l'option Autoriser automatiquement les liaisons ascendantes. Si ce n'est pas le cas, laissez-le activé. Pour plus d'informations sur la couche disjointe 2, reportez-vous à ce [document](#).

Intersight Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN

Edit

Add VLANs

Add VLANs to the policy

Configuration

Prefix * ① VLAN IDs * ①

☒ Auto Allow On Uplinks ①

☐ Enable VLAN Sharing ①

Multicast Policy *

Selected Policy: multicast-IMM [Edit Selection](#)

[Cancel](#) [Add](#)

Intersight Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN

Edit

Add VLANs

Add VLANs to the policy

Configuration

Prefix * ① VLAN IDs * ①

☒ Auto Allow On Uplinks ①

☐ Enable VLAN Sharing ①

Multicast Policy *

[Select Policy](#)

[Cancel](#) [Add](#)

Ajouter des VLAN

- Enregistrez les modifications.
- Accédez à Profiles > UCS Domain Profiles et redéployez le profil de domaine.

Remarque : le déploiement du profil de domaine après l'ajout ou la suppression d'un VLAN n'interrompt pas le trafic sur les VLAN préexistants.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface with the 'Profiles' section selected. Under 'Profiles', the 'UCS Domain Profiles' tab is active. A table lists three UCS Domain Profiles: 'IMM-6454-SAAS' (Status: Not Deployed Changes), 'LabTest' (Status: OK), and 'IMM-6536-SAAS' (Status: Not Assigned). A context menu is open over the 'IMM-6454-SAAS' profile, showing options: Deploy, Unassign, Edit, Clone, Delete, Set User Label, Attach to Template, and Create a Template. The 'Deploy' option is highlighted.

Redéployer le profil de domaine

Étape 2. Ajout de réseaux locaux virtuels au profil de serveur

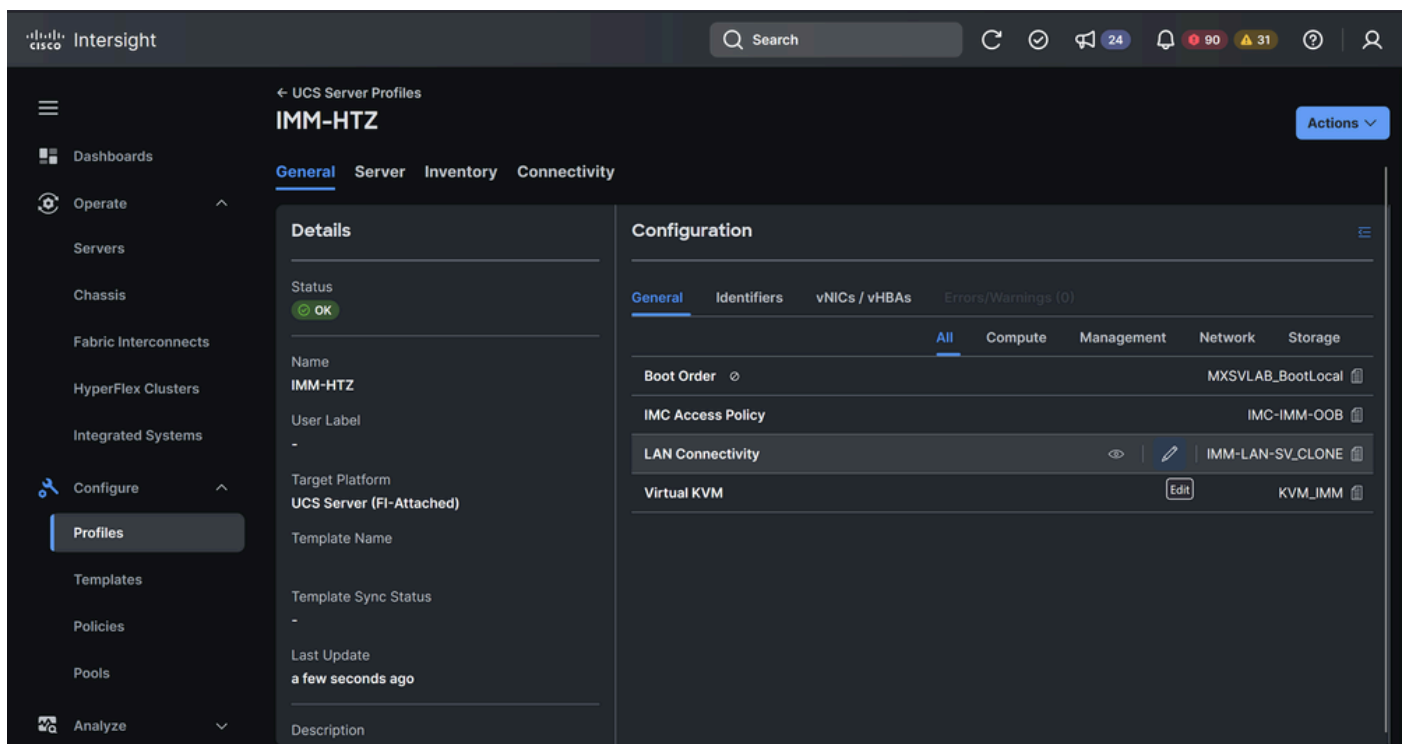
- Accédez à Profiles > UCS Server Profiles et sélectionnez le profil de service attribué à votre serveur où vous allez ajouter les VLAN.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface with the 'Profiles' section selected. Under 'Profiles', the 'UCS Server Profiles' tab is active. A table lists several UCS Server Profiles: 'IMM-HTZ' (Status: OK), 'RHEL_Baremetal' (Status: Not Assigned), 'iscsiboot_isua...' (Status: OK), 'JP_SECURE_T...' (Status: Not Assigned), 'JP_TEST_6991...' (Status: Not Assigned), and 'Nvidia-Test-Di...' (Status: OK). A context menu is open over the 'IMM-HTZ' profile, showing options: Edit, Clone, Delete, Set User Label, Attach to Template, and Create a Template. The 'Edit' option is highlighted.

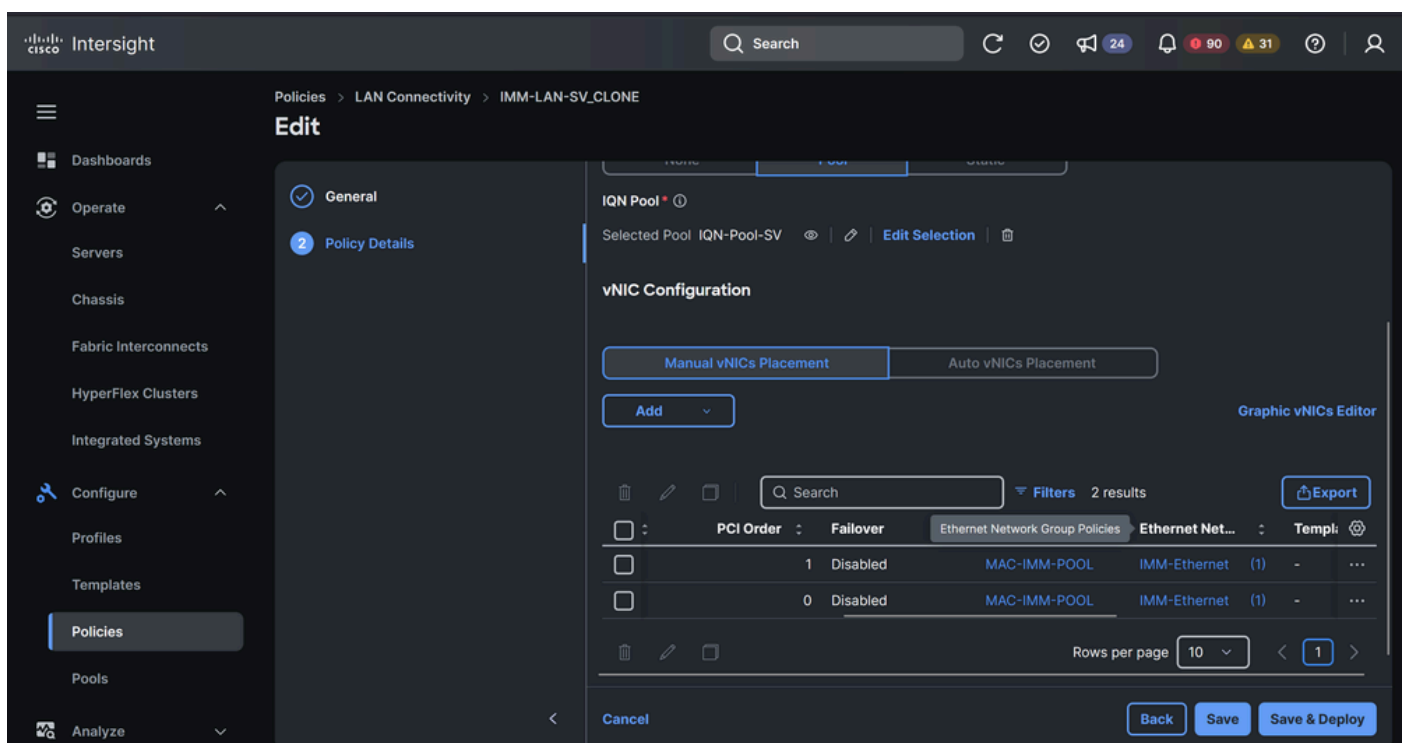
Sélectionner un profil de serveur

- Sélectionnez edit dans la politique de connectivité LAN.

- Dans la politique de connectivité LAN, sélectionnez la politique de groupe réseau Ethernet dans les vNIC.



Modifier la politique de connectivité LAN



Sélectionnez la stratégie de groupe réseau Ethernet

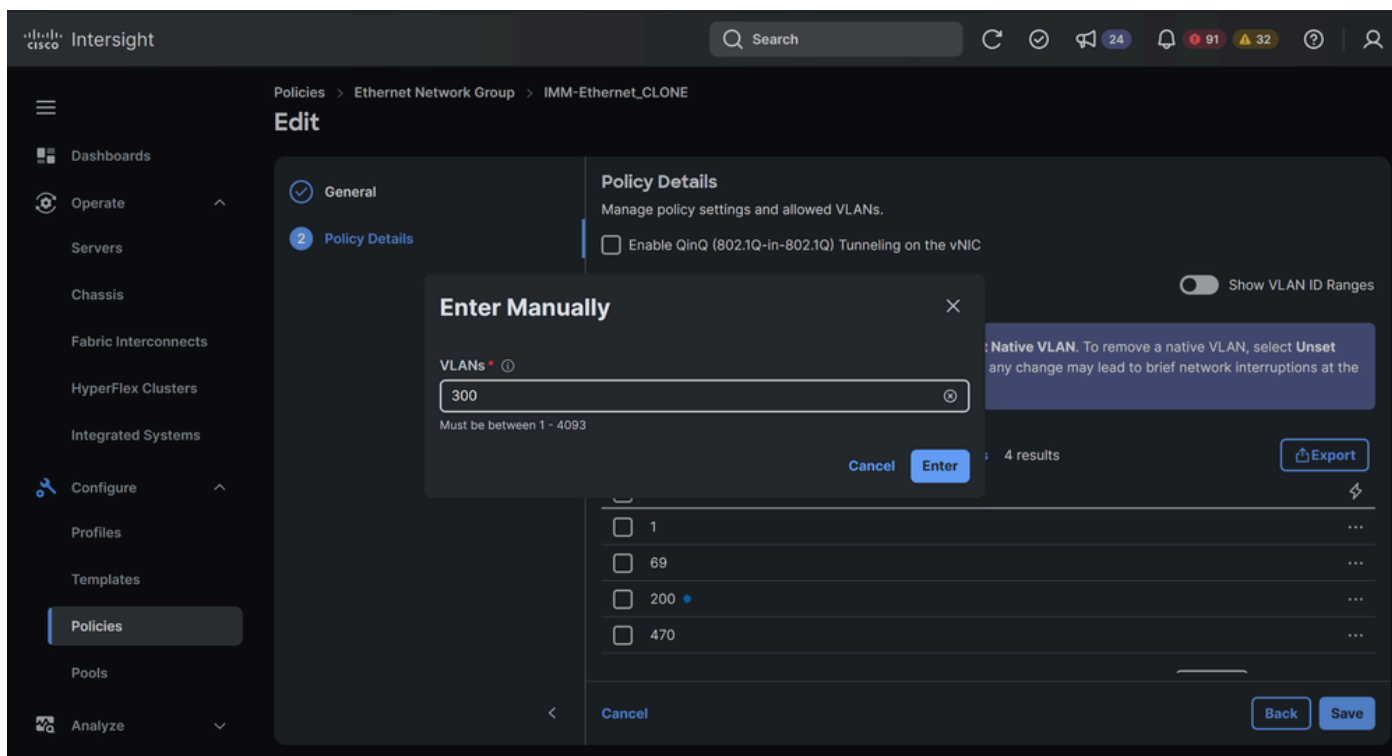
- Sélectionnez les actions, puis modifiez-les.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface for the 'IMM-Ethernet_CLONE' policy. The left sidebar contains navigation options like Dashboards, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems, Configure, Profiles, Templates, Policies (selected), Pools, and Analyze. The main content area is divided into three panels: Details, Usage, and Configuration. The Details panel shows the policy name, description, type (Ethernet Network Group), target platform, last update (2 minutes ago), organization (default-org), and tags (No Tags). The Usage panel shows a table of results with columns for Name, Status, Platform, Type, Device, and Location. The Configuration panel shows VLAN settings, including Native VLAN, Enable QinQ Tunneling (Off), and Allowed VLANs (1,69,470). An 'Actions' menu is visible in the top right corner, containing options like Edit, Delete, and Clone.

Modifier la stratégie de groupe réseau Ethernet

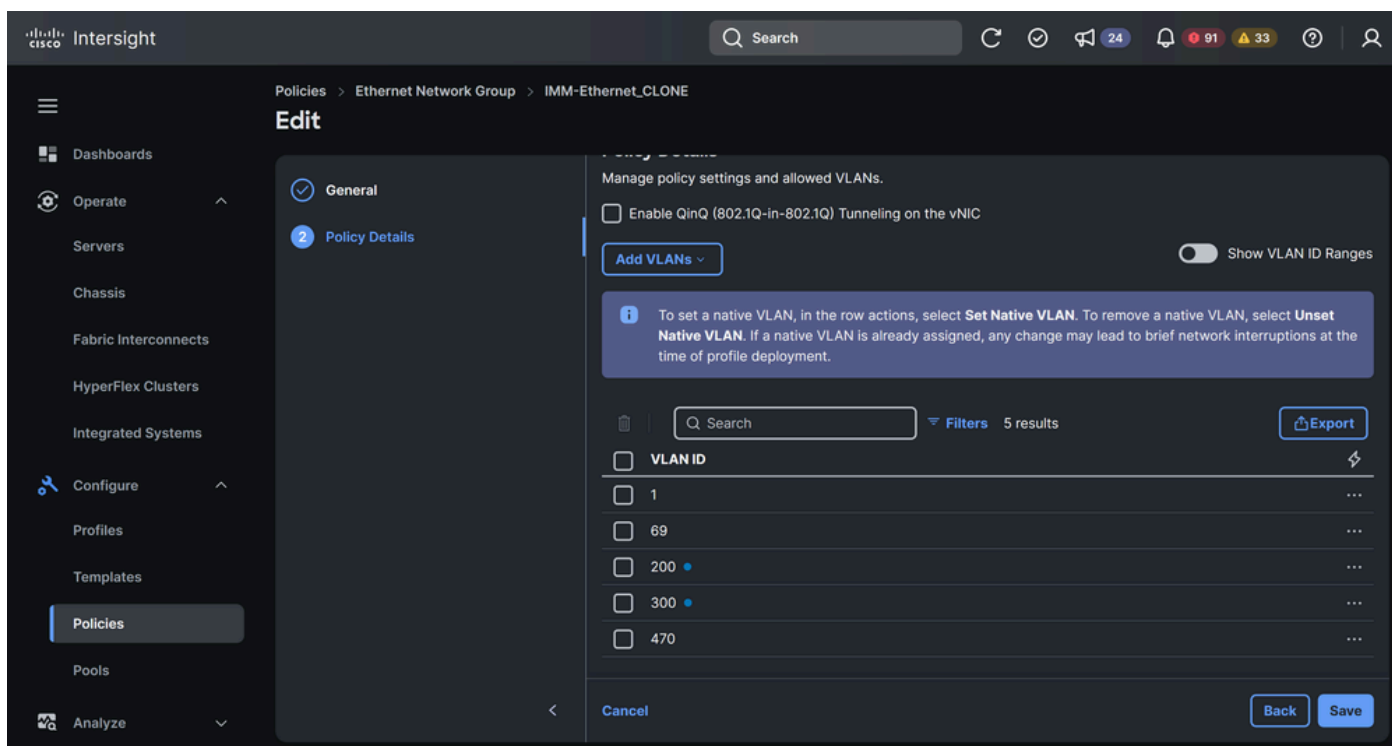
- Ajoutez les VLAN requis. Cet exemple utilise VLAN 200 et VLAN 300.

The screenshot shows the 'Edit' screen for the 'IMM-Ethernet_CLONE' policy. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area is divided into two panels: General and Policy Details. The Policy Details panel is selected, showing a checkbox for 'Enable QinQ (802.1Q-in-802.1Q) Tunneling on the vNIC' and a 'Show VLAN ID Ranges' toggle. The 'Enter Manually' dialog box is open, showing a text input field for 'VLANs' with the value '200' entered. The dialog box also includes a 'Cancel' button and an 'Enter' button. Below the dialog box, there is a table of results with columns for Name, Status, Platform, Type, Device, and Location. The table shows three results: 1, 69, and 470. The 'Enter Manually' dialog box is open, showing a text input field for 'VLANs' with the value '200' entered. The dialog box also includes a 'Cancel' button and an 'Enter' button.



Ajouter des VLAN

- Une fois les VLAN ajoutés, enregistrez les modifications.



Sauvegardez les modifications

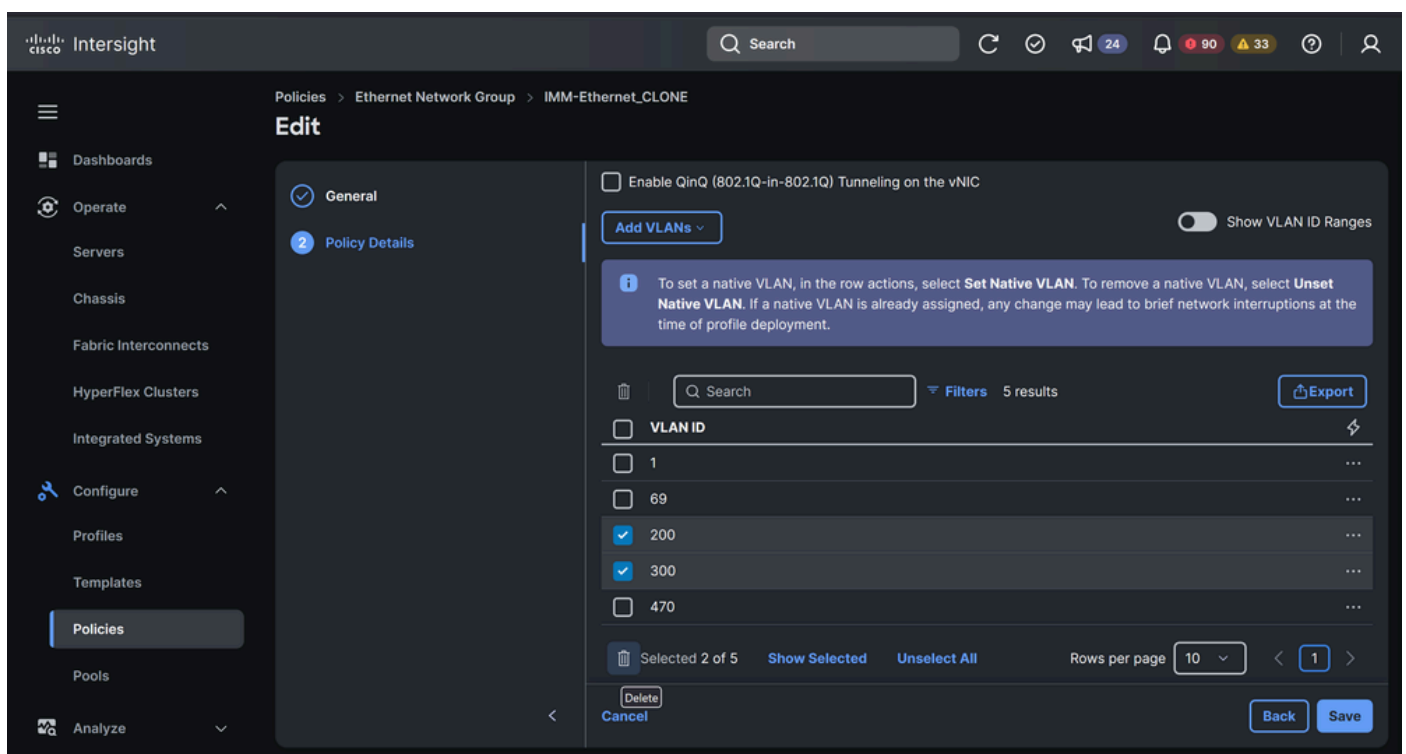
 Attention : le déploiement et l'activation d'un profil de service entraînent un redémarrage et une interruption.

- Accédez à Profiles > UCS Server Profiles et redéployez le profil de serveur.

Supprimer des VLAN

Étape 1 : suppression des VLAN du profil de serveur

- Accédez à Profiles > UCS Server Profiles et sélectionnez le profil de serveur attribué à votre serveur.
- Sélectionnez Edit dans la politique de connectivité LAN.
- Dans la politique de connectivité LAN, sélectionnez la politique de groupe réseau Ethernet dans les vNIC.
- Sélectionnez les actions, puis modifiez-les.
- Supprimez les VLAN requis. Cet exemple utilise VLAN 200 et VLAN 300.



Supprimer des VLAN

- Une fois les VLAN supprimés, enregistrez les modifications.



Mise en garde : Le déploiement et l'activation d'un profil de service entraînent un redémarrage et une interruption.

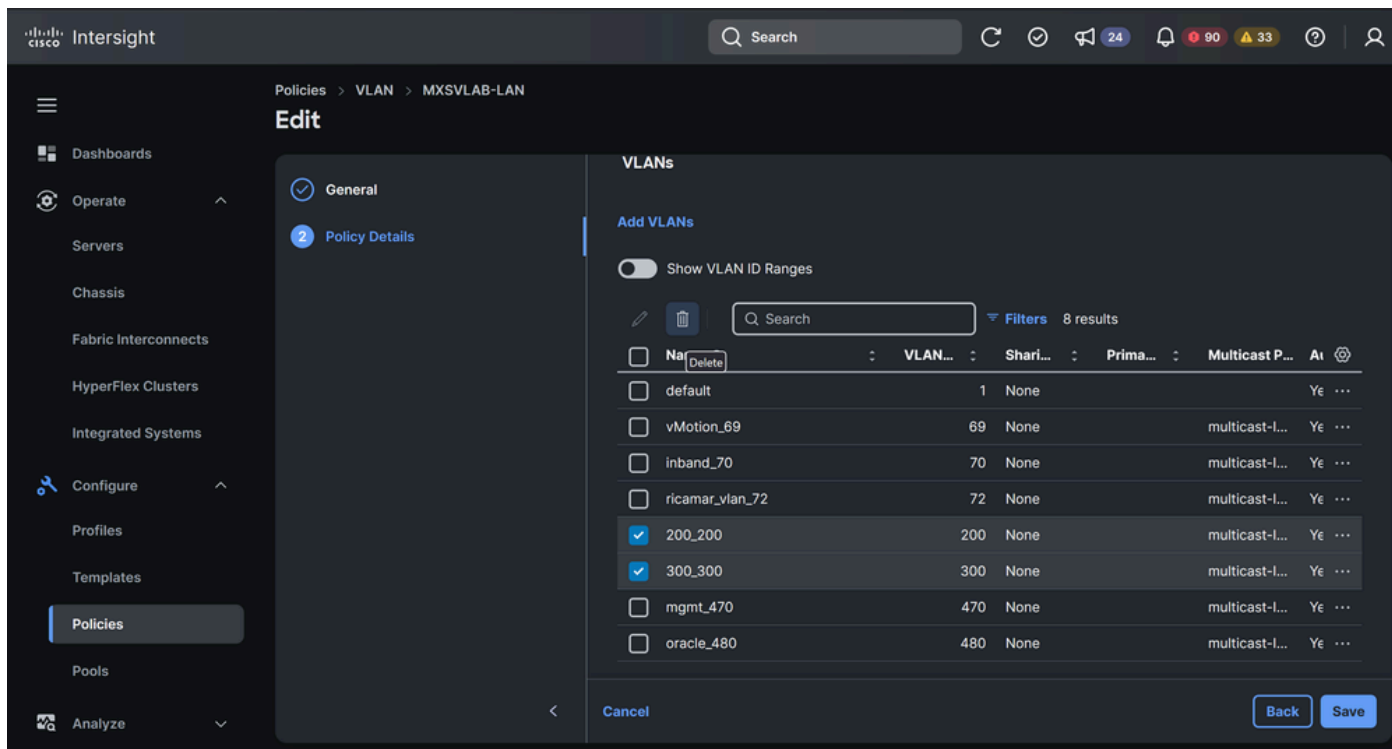
- Accédez à Profiles > UCS Server Profiles et redéployez le profil de serveur.

Étape 2 : suppression des VLAN du profil de domaine

- Accédez à Profiles > UCS Domain Profiles et sélectionnez le profil de domaine attribué aux interconnexions de fabric où vous devez supprimer des VLAN.
- Accédez à VLAN & VSAN Configuration.

- Sélectionnez edit VLAN policy.
- Supprimez les VLAN requis. Cet exemple utilise VLAN 200 et VLAN 300.

 Remarque : Si vous avez configuré une stratégie de groupe réseau Ethernet dans les liaisons ascendantes (couche 2 disjointe), vous devez également supprimer les VLAN. Pour plus d'informations sur la couche disjointe 2, reportez-vous à ce [document](#) .

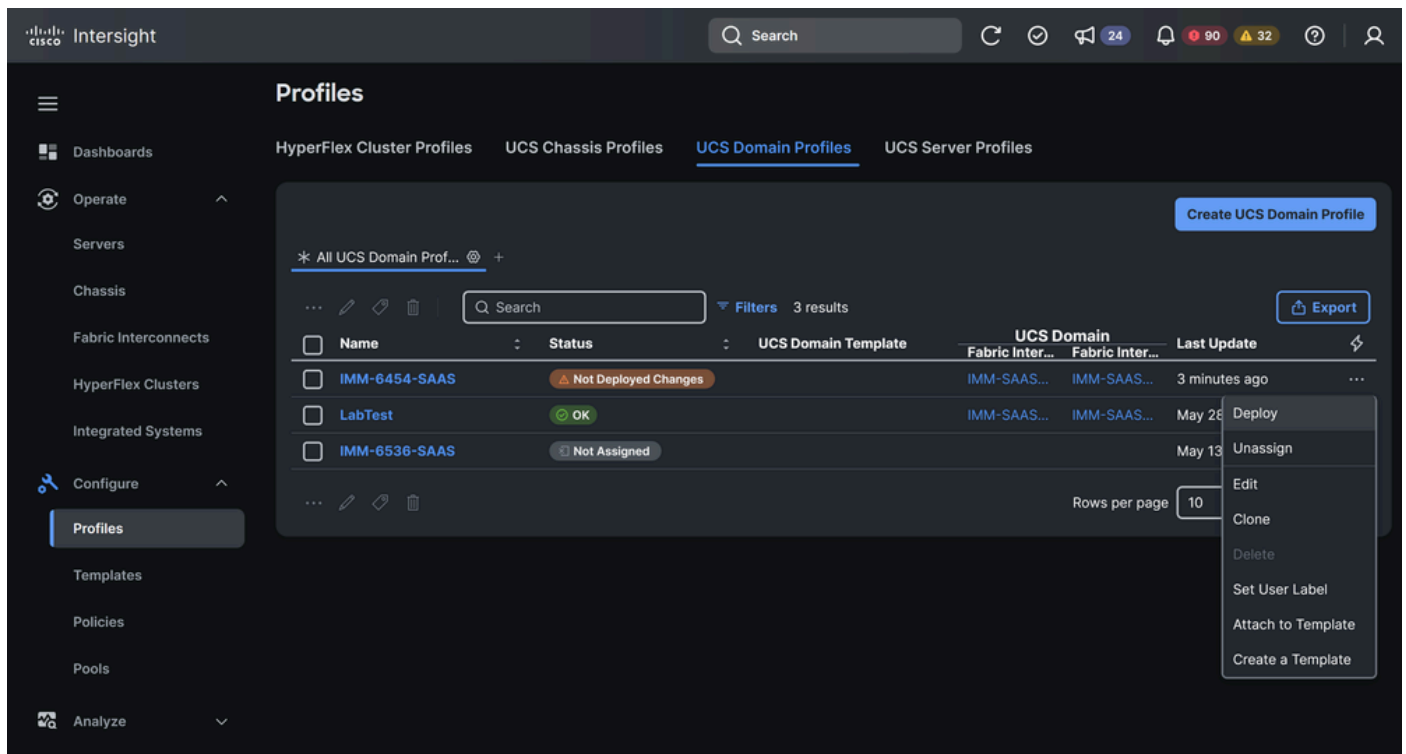


Supprimer des VLAN

Name	VLAN ID	Shared	Primary	Multicast P...	At	Actions
default	1	None			Ye	...
vMotion_69	69	None		multicast-l...	Ye	...
inband_70	70	None		multicast-l...	Ye	...
ricamar_vlan_72	72	None		multicast-l...	Ye	...
200_200	200	None		multicast-l...	Ye	...
300_300	300	None		multicast-l...	Ye	...
mgmt_470	470	None		multicast-l...	Ye	...
oracle_480	480	None		multicast-l...	Ye	...

- Une fois les VLAN supprimés, enregistrez les modifications.
- Accédez à Profiles> UCS Domain Profiles et redéployez le profil de domaine.

 Remarque : Le déploiement du profil de domaine après l'ajout ou la suppression d'un VLAN n'interrompt pas le trafic sur les VLAN préexistants.



Redéployer le profil de domaine

Vérifier

Pour vérifier que les modifications VLAN ont été appliquées , ouvrez une session ssh sur Fabric Interconnect et vérifiez la configuration sur les interfaces de liaison ascendante. Exemple :

```
FI-6454-A# connect nxos
FI-6454-A(nx-os)# show running-config int eth1/15
interface Ethernet1/15
description Uplink PC Member
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,69-70,72,470,480
udld disable
channel-group 1 mode active
no shutdown
```

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.