

VLAN's toevoegen en verwijderen voor UCS in de modus Intersight Managed

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[VLAN's toevoegen](#)

[Stap 1. VLAN's toevoegen aan domeinprofiel.](#)

[Stap 2. VLAN's toevoegen aan serverprofiel.](#)

[VLAN's verwijderen](#)

[Stap 1. Verwijder VLAN's uit het serverprofiel.](#)

[Stap 2. Verwijder VLAN's uit het domeinprofiel.](#)

[Verifiëren](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de juiste manier om een VLAN toe te voegen en te verwijderen in de Intersight Managed Mode (IMM).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- UCS en IMM kennis
- Netwerkconcepten
- Disjuncte Layer 2-fundamentals

Zorg ervoor dat u deze vereisten hebt voordat u deze configuratie probeert:

- VLAN-ID

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- UCS-FI-6454, firmware 4.3 (4b)
- UCSX-215C-M8, firmware 5.3 (0.240016)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Als u een VLAN wilt toevoegen of verwijderen, moet u de configuratie van de server- en domeinprofielen wijzigen. Hierbij gaat het om de volgende beleidsregels:

- VLAN-beleid
- LAN-connectiviteitsbeleid
- Beleid voor Ethernet-netwerkgroepen
- multicastbeleid

Configureren

VLAN's toevoegen

Stap 1. VLAN's toevoegen aan domeinprofiel.

- Navigeer naar Profielen > UCS-domeinprofielen en selecteer het domeinprofiel dat is toegewezen aan de verbindingsslijnen waar u VLAN's moet toevoegen.

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 (with sub-columns for 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. 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	...

Selecteer UCS-domeinprofielen en vervolgens het domeinprofiel dat is toegewezen aan de verbindingsslijnen.

- Ga naar VLAN- en VSAN-configuratie.
- Selecteer VLAN-beleid bewerken.

Selecteer VLAN-beleid bewerken.

- Voeg de vereiste VLAN's toe. In het voorvoegsel kunt u een voorvoegsel invoeren waarmee het VLAN wordt geïdentificeerd. In dit voorbeeld worden VLAN 200 en VLAN 300 gebruikt.
- Selecteer een multicastbeleid.

 **Opmerking:** als u een Ethernet-netwerkgroepsbeleid hebt geconfigureerd in de uplinks (Disjoint Layer 2), moet u ook de VLAN's daar toevoegen en de optie Automatisch toestaan van uplinks uitschakelen. Zo niet, dan kunt u deze ingeschakeld laten. Raadpleeg dit [document](#) voor meer informatie over Disjoint Layer 2.

The screenshot shows the Cisco Intersight 'Edit' page for the 'MXSVLAB-LAN' policy. The left sidebar contains navigation options: Dashboards, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems, Configure, Profiles, Templates, Policies (selected), Pools, and Analyze. The main content area is titled 'Edit' and 'Add VLANs'. A warning message states: 'VLANs should have one Multicast policy associated to it'. The 'Configuration' section includes fields for 'Prefix' (200) and 'VLAN IDs' (200). Below these are two toggle switches: 'Auto Allow On Uplinks' (checked) and 'Enable VLAN Sharing' (unchecked). The 'Multicast Policy' section shows 'Selected Policy: multicast-IMM' with an 'Edit Selection' link. At the bottom are 'Cancel' and 'Add' buttons.

This screenshot is similar to the one above, but the 'Prefix' and 'VLAN IDs' fields are set to '300'. The 'Multicast Policy' section now shows a 'Select Policy' link instead of a pre-selected policy. The 'Add' button at the bottom right is disabled (greyed out).

VLAN's toevoegen.

- Sla de wijzigingen op.
- Ga naar Profielen > UCS-domeinprofielen en implementeer het domeinprofiel opnieuw.



Opmerking: de implementatie van het domeinprofiel nadat een VLAN is toegevoegd of verwijderd, verstoort het verkeer op de reeds bestaande VLAN's niet.

Profiles

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

Create UCS Domain Profile

* All UCS Domain Prof... +

Search Filters 3 results Export

Name	Status	UCS Domain Template	UCS Domain		Last Update	
			Fabric Inter...	Fabric Inter...		
IMM-6454-SAAS	Not Deployed Changes		IMM-SAAS...	IMM-SAAS...	a few seconds ago	...
LabTest	OK		IMM-SAAS...	IMM-SAAS...	May 28	
IMM-6536-SAAS	Not Assigned				May 13	

Rows per page 10

Context Menu Options:

- Deploy
- Unassign
- Edit
- Clone
- Delete
- Set User Label
- Attach to Template
- Create a Template

Domeinprofiel opnieuw implementeren

Stap 2. VLAN's toevoegen aan serverprofiel.

- Navigeer naar Profielen > UCS-serverprofielen en selecteer het serviceprofiel dat is toegewezen aan de server waaraan u de VLAN's gaat toevoegen.

Profiles

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

Create UCS Server Profile

* All UCS Server Profil... +

Search Filters 13 results Export

Summary Card:

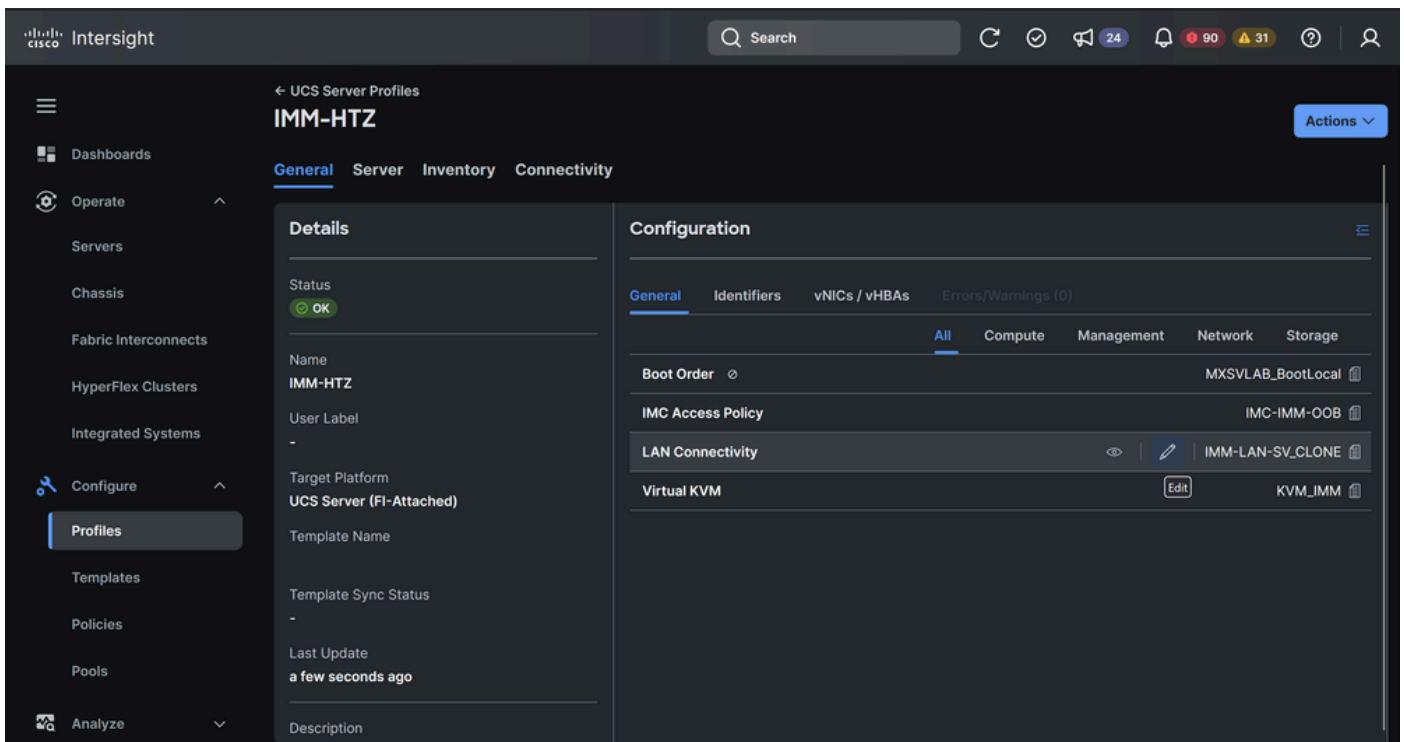
- Status: Not Assigned 9, OK 4
- Inconsistency Reason: No data available
- Template Sync Status: No data available
- Target Platform: Standalone 3, FI-Attached 10

Name	Status	Target Pla...	UCS Server Te...	Server	Last Update	Templ.
IMM-HTZ	OK	UCS Server (FI...		IMM-SAAS-MXSVLAB-6454-1-5	2 minutes ago	-
RHEL_Baremetal	Not Assigned	UCS Server (FI...			44 minutes ago	-
iscsiboot_isua...	OK	UCS Server (FI...		IMM-SAAS-MXSVLAB-6454-1-3	an hour ago	-
JP_SECURE_T...	Not Assigned	UCS Server (St...			an hour ago	-
JP_TEST_6991...	Not Assigned	UCS Server (FI...			Jun 10, 2025 11...	-
Nvidia-Test-Di...	OK	UCS Server (FI...		IMM-SAAS-MXSVLAB-6536-1-6	Jun 10, 2025 8:...	-

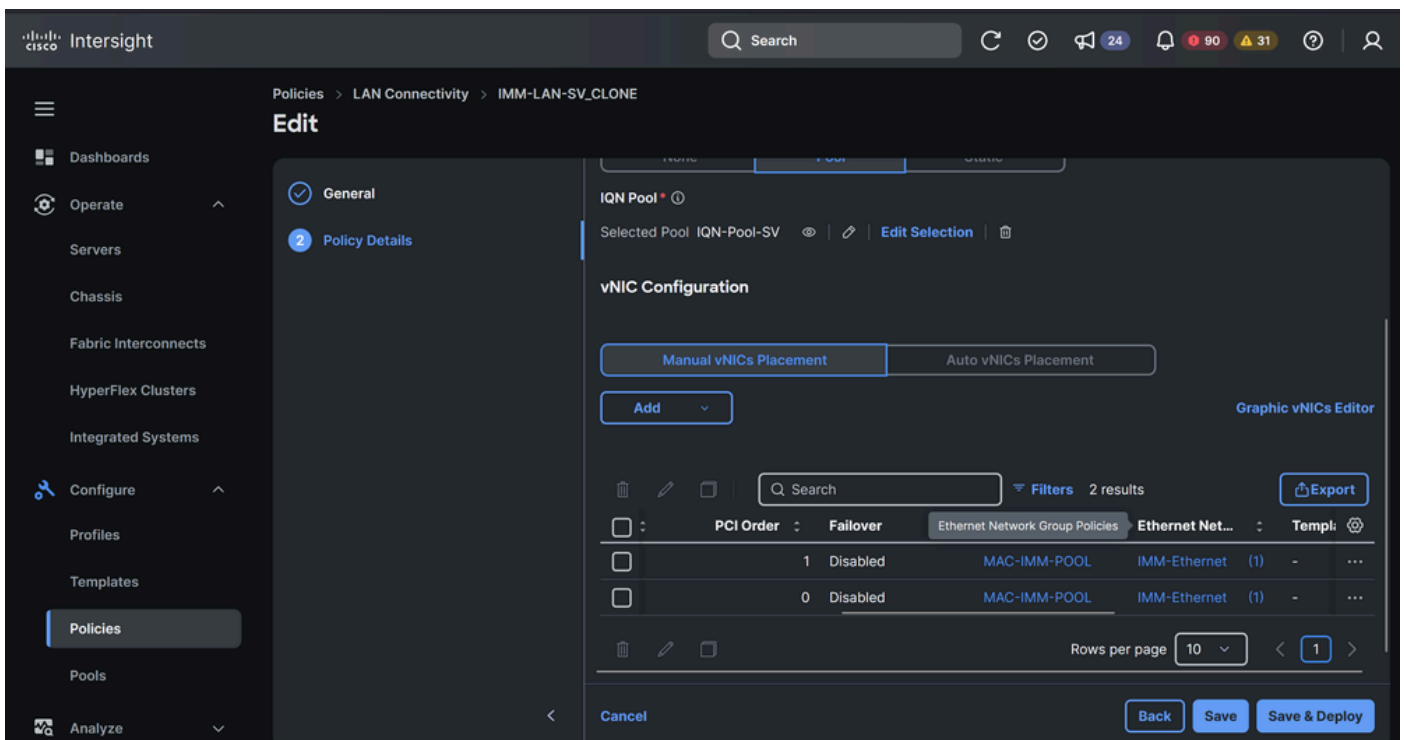
Serverprofiel selecteren

- Selecteer Bewerken in het beleid voor netwerkverbindingen.

- Selecteer in het beleid voor LAN-connectiviteit het beleid voor de Ethernet-netwerkgroep in de vNIC's.



LAN-verbindingsbeleid bewerken



Selecteer Ethernet-netwerkgroepsbeleid

- Selecteer acties en bewerk deze.

IMM-Ethernet_CLONE

Details

Name: IMM-Ethernet_CLONE

Description: -

Type: Ethernet Network Group

Target Platform: -

Last Update: 2 minutes ago

Organization: default-org

Tags: No Tags

Usage

Profiles and Templates Policies

Search: Filters 1 results

Na	St	Platfo...	Type	Devic...	La
IMM-H	OK	UCS ...	Serv...	IMM-S	a fi

Rows per page: 10 < 1 >

Configuration

VLAN Settings

Native VLAN: -

Enable QinQ Tunneling: Off

Allowed VLANs: 1,69,470

Actions: Edit, Delete, Clone

Beleid voor Ethernet-netwerkgroepen bewerken

- Voeg de vereiste VLAN's toe. In dit voorbeeld worden VLAN 200 en VLAN 300 gebruikt.

Edit

General

Policy Details

Manage policy settings and allowed VLANs.

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

☐ Show VLAN ID Ranges

Enter Manually

VLANs * ⓘ

200

Must be between 1 - 4093

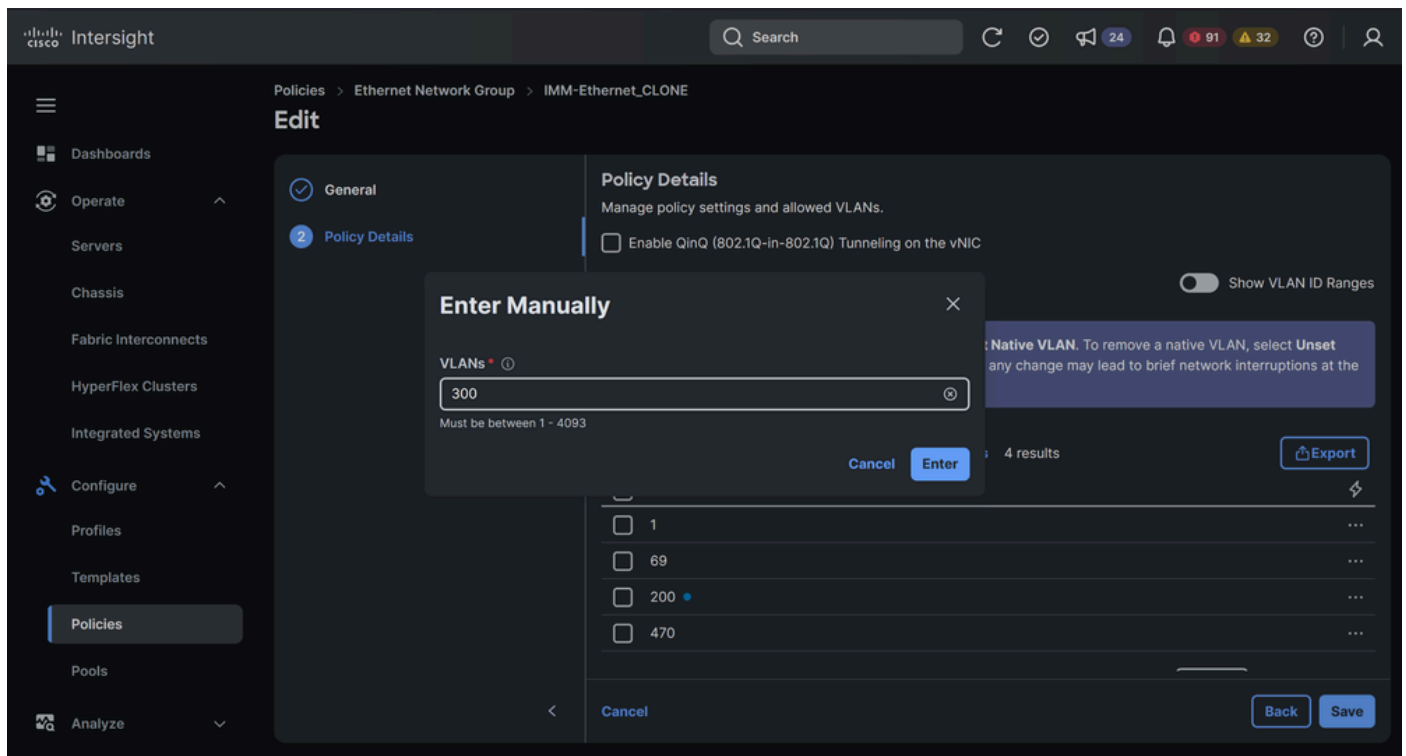
Cancel Enter

VLANs

☐ 1	...
☐ 69	...
☐ 470	...

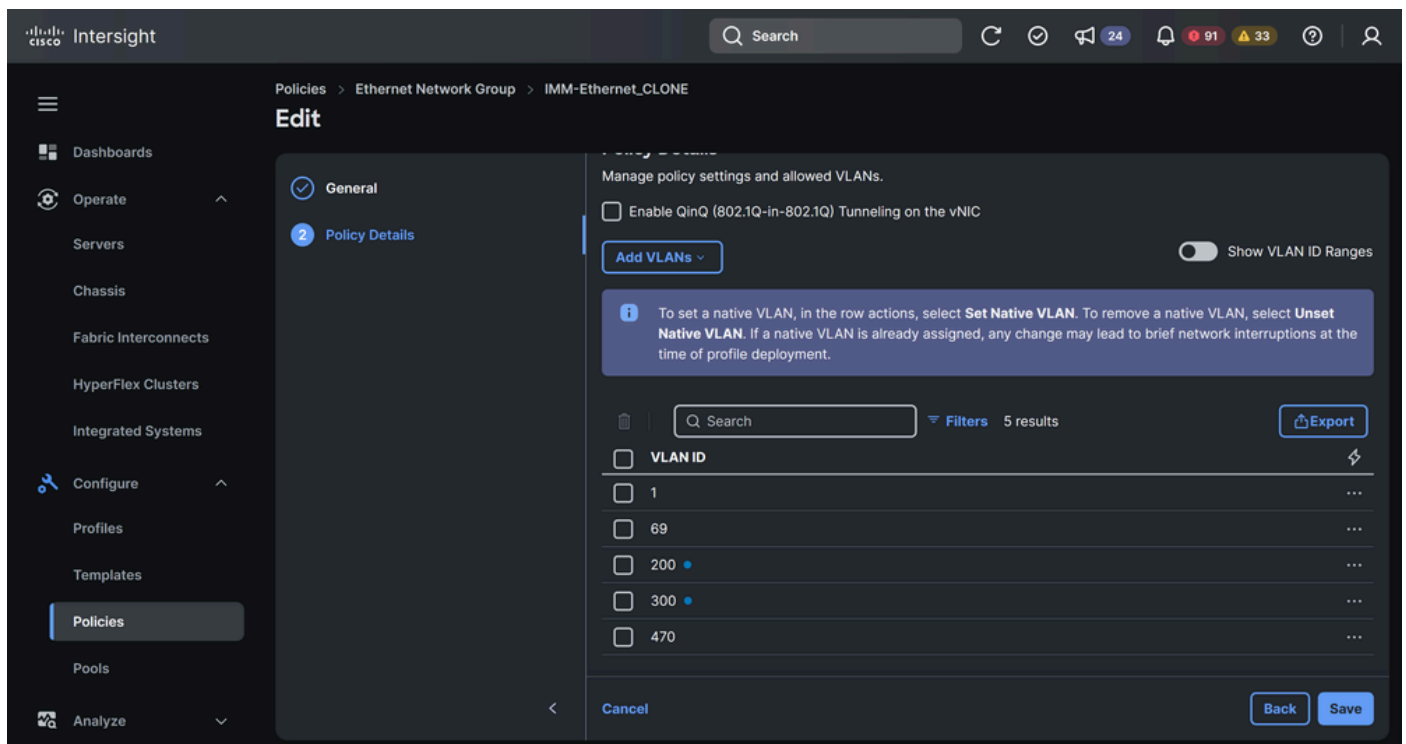
Rows per page: 10 < 1 >

Cancel Back Save



VLAN's toevoegen

- Wanneer de VLAN's zijn toegevoegd, slaat u de wijzigingen op.



Wijzigingen opslaan



Waarschuwing: de implementatie en activering van een serviceprofiel veroorzaakt een reboot en onderbreking.

- Ga naar Profielen > UCS-serverprofielen en implementeer het serverprofiel opnieuw.

VLAN's verwijderen

Stap 1. Verwijder VLAN's uit het serverprofiel.

- Navigeer naar Profielen > UCS-serverprofielen en selecteer het serverprofiel dat aan uw server is toegewezen.
- Selecteer Bewerken in het netwerkverbindingsbeleid.
- Selecteer in het beleid voor netwerkconnectiviteit het beleid voor de Ethernet-netwerkgroep in de vNIC's.
- Selecteer acties en bewerk deze.
- Verwijder de vereiste VLAN's. In dit voorbeeld worden VLAN 200 en VLAN 300 gebruikt.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface. The breadcrumb trail is 'Policies > Ethernet Network Group > IMM-Ethernet_CLONE'. The page title is 'Edit'. The left sidebar shows the navigation menu with 'Policies' selected. The main content area has two tabs: 'General' and 'Policy Details'. The 'Policy Details' tab is active, showing a table of VLANs. The table has columns for 'VLAN ID' and 'Actions'. The selected VLANs are 200 and 300. A warning message is displayed above the table: '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	Actions
1	...
69	...
200	...
300	...
470	...

Selected 2 of 5 Show Selected Unselect All Rows per page: 10 1

Buttons: Delete, Cancel, Back, Save

VLAN's verwijderen

- Wanneer de VLAN's zijn verwijderd, slaat u de wijzigingen op.

 **Waarschuwing:** de implementatie en activering van een serviceprofiel leiden tot opnieuw opstarten en onderbreking.

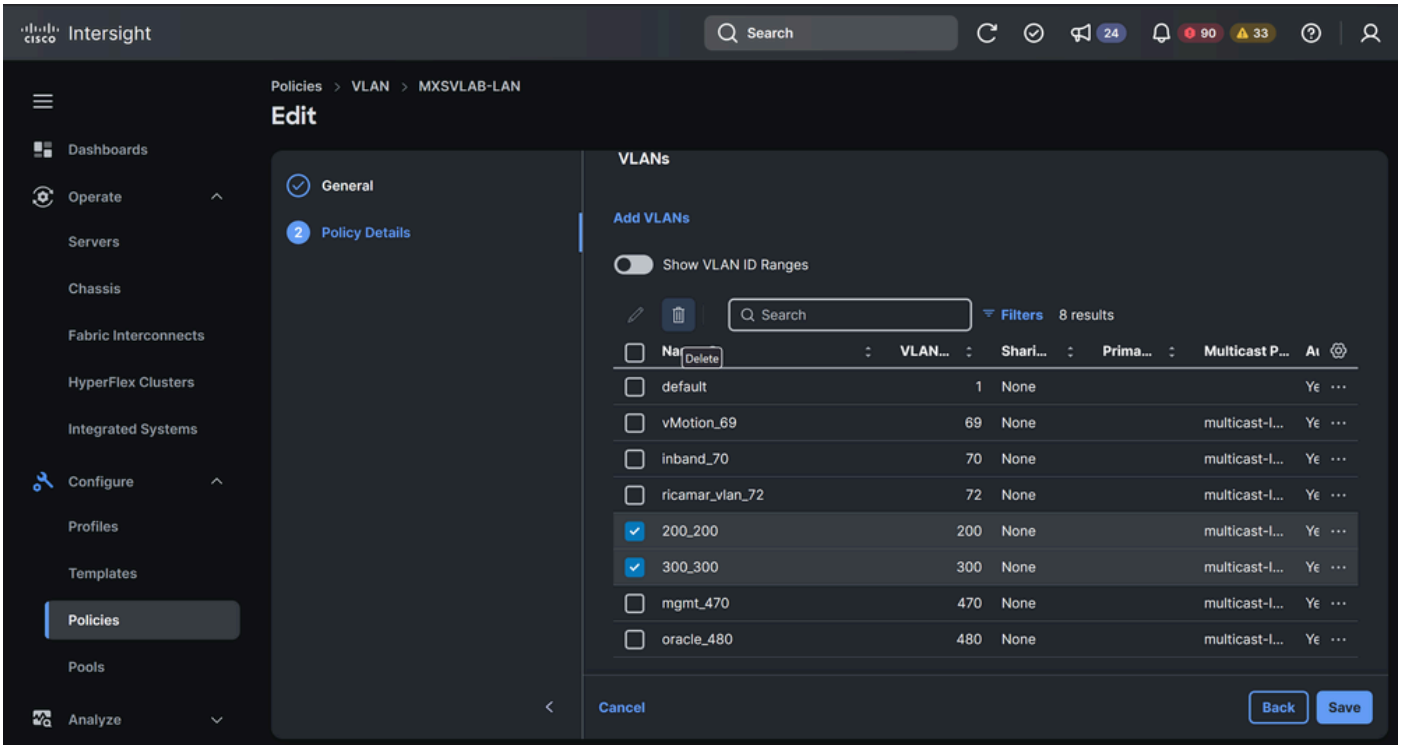
- Ga naar Profielen > UCS-serverprofielen en implementeer het serverprofiel opnieuw.

Stap 2. Verwijder VLAN's uit het domeinprofiel.

- Navigeer naar Profielen > UCS-domeinprofielen en selecteer het domeinprofiel dat is toegewezen aan de verbindinglijnen waar u VLAN's moet verwijderen.
- Ga naar VLAN- en VSAN-configuratie.

- Selecteer VLAN-beleid bewerken.
- Verwijder de vereiste VLAN's. In dit voorbeeld worden VLAN 200 en VLAN 300 gebruikt.

 **Opmerking:** als u een Ethernet-netwerkgroepsbeleid hebt geconfigureerd in de uplinks (Disjoint Layer 2), moet u ook de VLAN's daar verwijderen. Raadpleeg dit [document](#) voor meer informatie over Disjoint Layer 2.



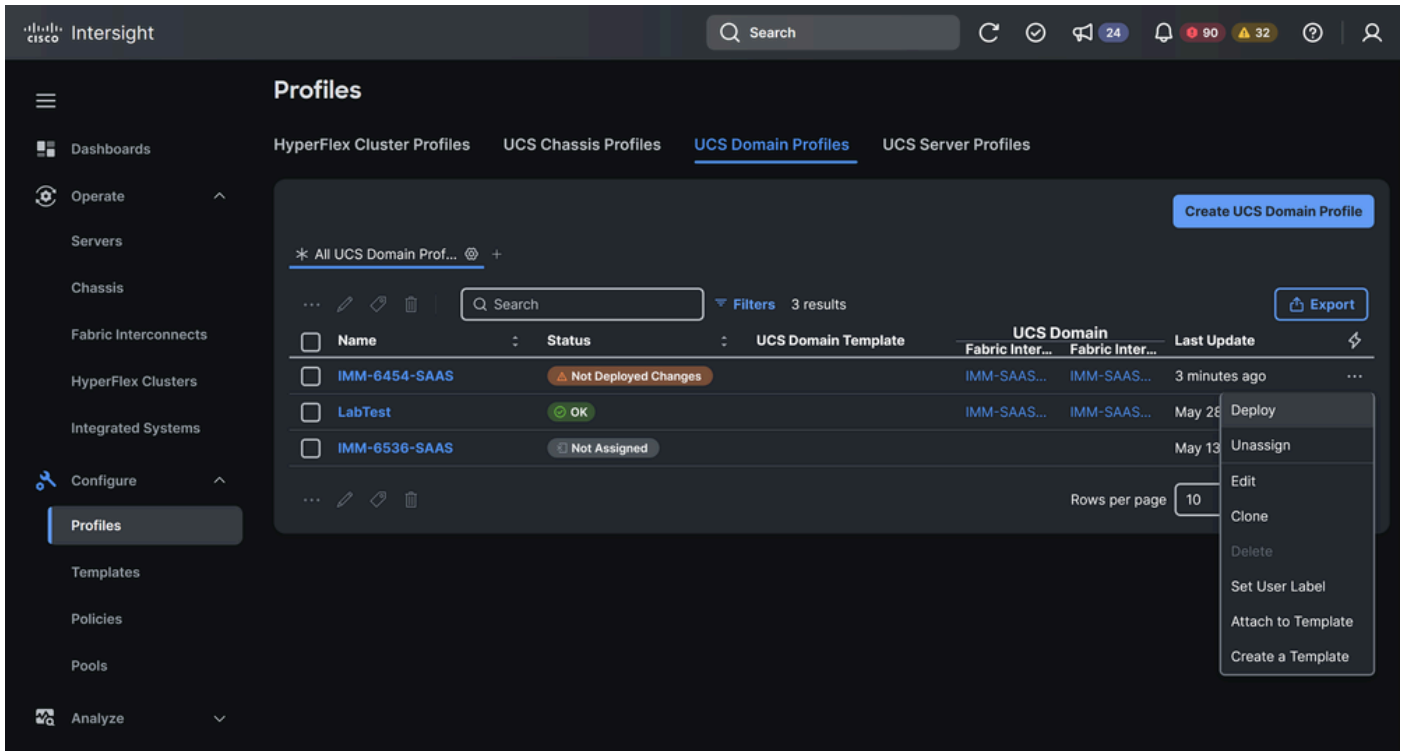
The screenshot shows the Cisco Intersight interface for editing a VLAN policy. The left sidebar contains navigation menus for Dashboards, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems, Configure, Profiles, Templates, Policies (selected), and Pools. The main content area is titled 'Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN Edit'. It features two tabs: 'General' and 'Policy Details'. The 'VLANs' section displays a table of VLANs with columns: Name, ID, Shared, Primary, Multicast P..., and Actions. The table lists several VLANs, with '200_200' and '300_300' selected. At the bottom, there are 'Cancel', 'Back', and 'Save' buttons.

Name	ID	Shared	Primary	Multicast P...	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 ...

VLAN's verwijderen

- Wanneer de VLAN's zijn verwijderd, slaat u de wijzigingen op.
- Ga naar Profielen > UCS-domeinprofielen en implementeer het domeinprofiel opnieuw.

 **Opmerking:** de implementatie van het domeinprofiel nadat een VLAN is toegevoegd of verwijderd, verstoort het verkeer op de reeds bestaande VLAN's niet.



Domeinprofiel opnieuw implementeren

Verifiëren

Als u wilt controleren of de VLAN-wijzigingen zijn toegepast, opent u een ssh-sessie voor de verbidingsverbinding en controleert u de configuratie op de uplinkinterfaces. Voorbeeld:

```
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
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.