

Hinzufügen und Entfernen von VLANs für UCS im Intersight-Managed-Modus

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Hinzufügen von VLANs](#)

[Schritt 1: Hinzufügen von VLANs zum Domänenprofil](#)

[Schritt 2: Hinzufügen von VLANs zum Serverprofil](#)

[Entfernen von VLANs](#)

[Schritt 1: Entfernen von VLANs aus dem Serverprofil](#)

[Schritt 2: Entfernen von VLANs aus dem Domänenprofil](#)

[Überprüfung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die richtige Vorgehensweise zum Hinzufügen und Entfernen eines VLAN im Intersight Managed Mode (IMM) beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- UCS- und IMM-Kenntnisse
- Netzwerkkonzepte
- Disjunkte Layer-2-Grundlagen

Stellen Sie vor dem Versuch der Konfiguration sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:

- VLAN-ID

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

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

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

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Um ein VLAN hinzuzufügen oder zu entfernen, müssen Sie die Konfiguration der Server- und Domänenprofile ändern. Es handelt sich um folgende Richtlinien:

- VLAN-Richtlinie
- LAN-Verbindungsrichtlinie
- Ethernet-Netzwerkgruppenrichtlinie
- Multicast-Richtlinie

Konfigurieren

Hinzufügen von VLANs

Schritt 1: Hinzufügen von VLANs zum Domänenprofil

- Navigieren Sie zu Profiles > UCS Domain Profiles (Profile > UCS-Domänenprofile), und wählen Sie das Domänenprofil aus, das den Fabric Interconnects zugewiesen ist, denen Sie VLANs hinzufügen müssen.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface. 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'. Below the tabs, there is a search bar and a 'Create UCS Domain Profile' button. A table displays the following data:

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	...

At the bottom of the table, there is a 'Rows per page' dropdown set to 10 and a page indicator showing 1 of 1 pages.

Wählen Sie UCS Domain Profiles (UCS-Domänenprofile) und anschließend das den Fabric Interconnects zugewiesene

Domänenprofil aus.

- Navigieren Sie zu VLAN- und VSAN-Konfiguration.
- Wählen Sie Edit VLAN policy (VLAN-Richtlinie bearbeiten).

The screenshot displays the Cisco Intersight interface for configuring a UCS Domain Profile. The profile name is 'IMM-6454-SAAS'. The 'Policies' section is expanded to show 'VLAN & VSAN Configuration' for two fabric interconnects: Fabric Interconnect A and Fabric Interconnect B. For Fabric Interconnect A, the 'VLAN Configuration' is set to 'MXSVLAB-LAN' and the 'VSAN Configuration' is 'MXSVLAB_SAN_A'. For Fabric Interconnect B, the 'VLAN Configuration' is 'MXSVLAB-LAN' and the 'VSAN Configuration' is 'MXSVLAB_SAN_B'. The 'Details' section on the left shows the profile name, status (OK), and other metadata.

Wählen Sie VLAN-Richtlinie bearbeiten aus.

- Fügen Sie die erforderlichen VLANs hinzu. Im Präfix können Sie ein Präfix eingeben, das das VLAN identifiziert. In diesem Beispiel werden VLAN 200 und VLAN 300 verwendet.
- Wählen Sie eine Multicast-Richtlinie aus.

 **Anmerkung:** Wenn Sie eine Ethernet-Netzwerkgruppenrichtlinie in den Uplinks (Disjunkte Layer 2) konfiguriert haben, müssen Sie auch dort die VLANs hinzufügen und die Option "Uplinks automatisch zulassen" deaktivieren. Wenn nicht, können Sie es aktiviert lassen. Weitere Informationen zu disjunktem Layer 2 finden Sie in diesem [Dokument](#).

Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN

Edit

Add VLANs

Add VLANs to the policy

Warning: VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Prefix * ①: 200

VLAN IDs * ①: 200

Auto Allow On Uplinks ①

Enable VLAN Sharing ①

Multicast Policy *

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

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

Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN

Edit

Add VLANs

Add VLANs to the policy

Warning: VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Prefix * ①: 300

VLAN IDs * ①: 300

Auto Allow On Uplinks ①

Enable VLAN Sharing ①

Multicast Policy *

[Select Policy](#)

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

Hinzufügen von VLANs

- Speichern Sie die Änderungen.
- Navigieren Sie zu Profiles > UCS Domain Profiles (Profile > UCS-Domänenprofile), und stellen Sie das Domänenprofil erneut bereit.

Hinweis: Die Bereitstellung des Domänenprofils nach dem Hinzufügen oder Entfernen eines VLAN führt nicht zu einer Unterbrechung des Datenverkehrs der bereits vorhandenen VLANs.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface with the 'Profiles' section selected. The 'UCS Domain Profiles' tab is active, displaying a table of profiles. A context menu is open over the 'IMM-6536-SAAS' profile, showing options: Deploy, Unassign, Edit, Clone, Delete, Set User Label, Attach to Template, and Create a Template. The table columns include Name, Status, UCS Domain Template, UCS Domain (Fabric Interconnects), and Last Update.

Name	Status	UCS Domain Template	UCS Domain (Fabric Interconnects)	Last Update
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

Domänenprofil erneut bereitstellen

Schritt 2: Hinzufügen von VLANs zum Serverprofil

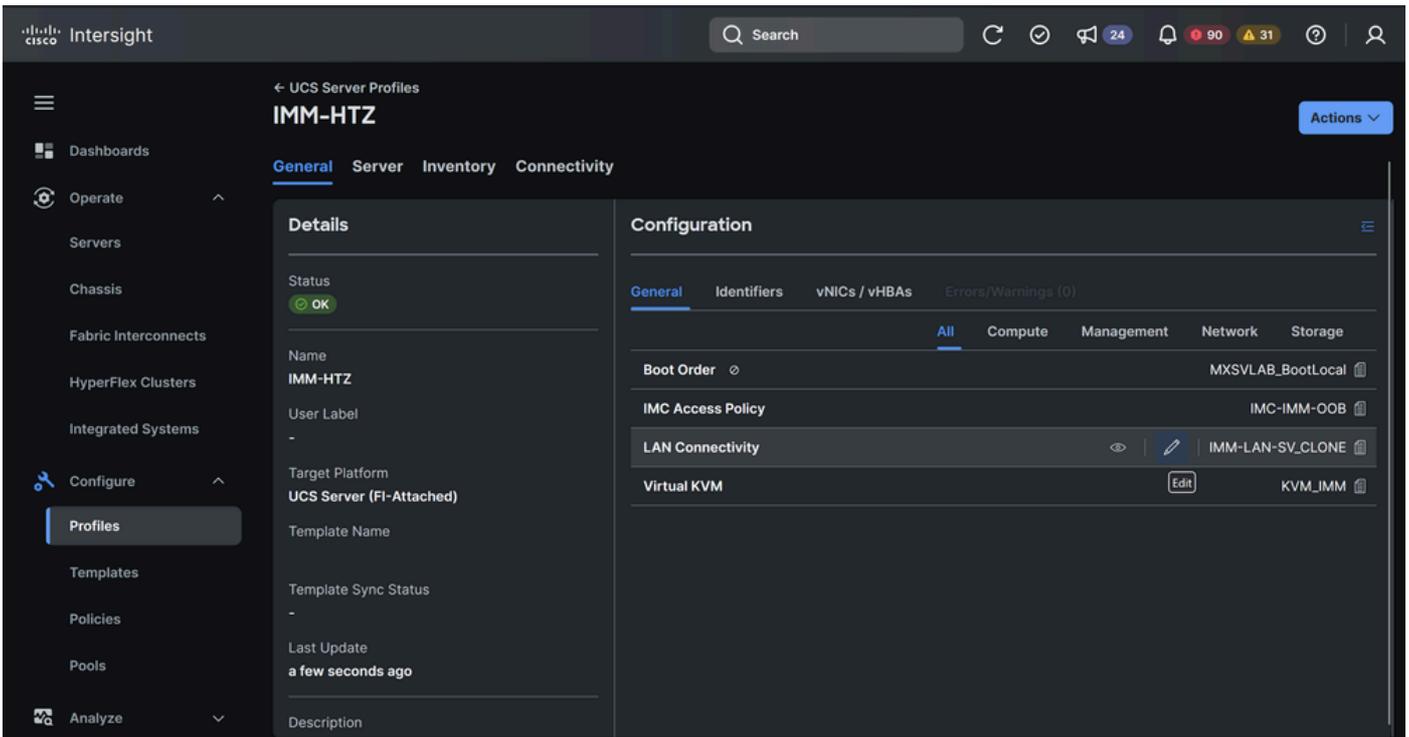
- Navigieren Sie zu Profiles > UCS Server Profiles (Profile > UCS-Serverprofile), und wählen Sie das Serviceprofil aus, das dem Server zugewiesen ist, zu dem Sie die VLANs hinzufügen möchten.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface with the 'Profiles' section selected. The 'UCS Server Profiles' tab is active, displaying a table of profiles. A summary card shows 'Status' with 'Not Assigned 9' and 'OK 4', 'Inconsistency Reason' with 'No data available', 'Template Sync Status' with 'No data available', and 'Target Platform' with 'Standalone 3' and 'FI-Attached 10'. The table columns include Name, Status, Target Platform, UCS Server Template, Server, Last Update, and Template.

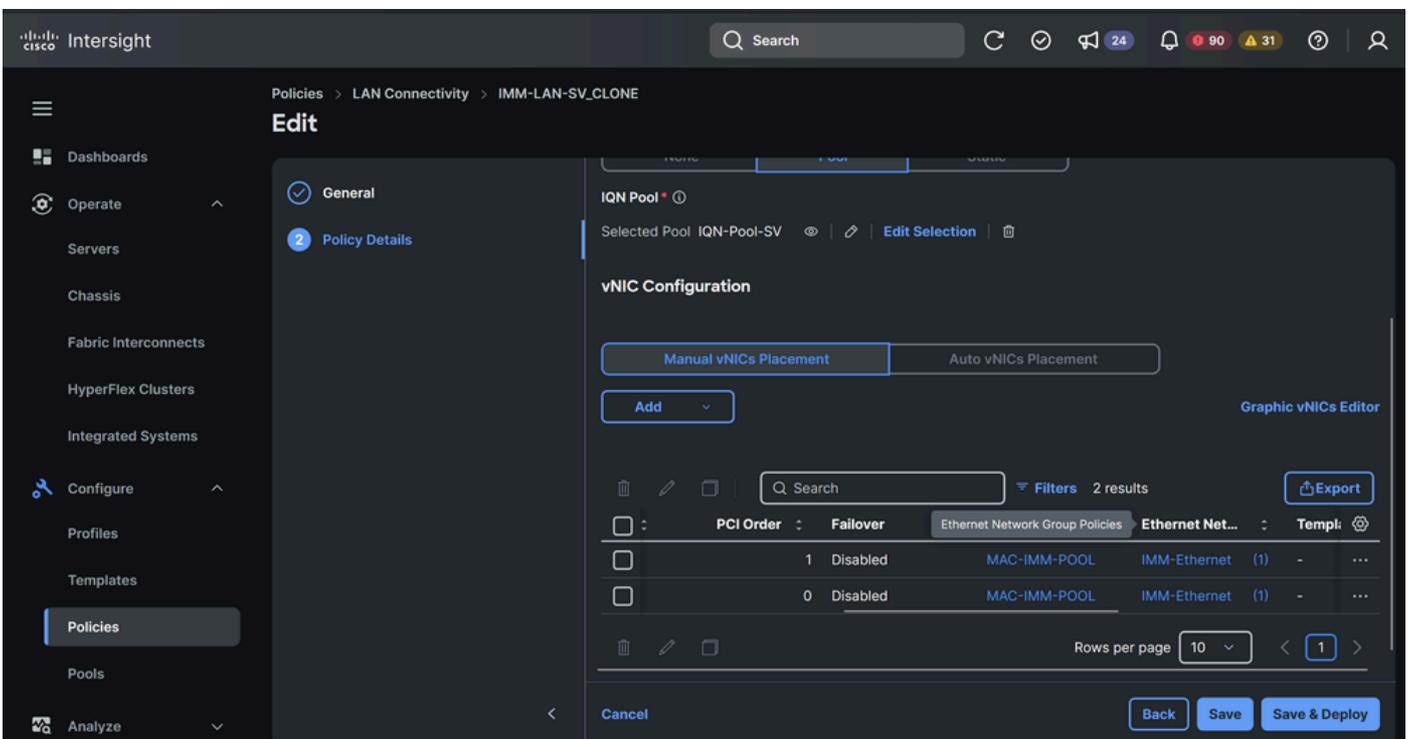
Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Server	Last Update	Template
IMM-HTZ	OK	UCS Server (FI...		IMM-SAAS-MXSVLAB-6454-1-5	2 minutes ago	-
RHEL_Baremetal	Not Assigned	UCS Server (FI...			44 minutes ago	-
Isisboot_isua...	OK	UCS Server (FI...		IMM-SAAS-MXSVLAB-6454-1-3	an hour ago	-
JP_SECURE_T...	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:...	-

Serverprofil auswählen

- Wählen Sie in der LAN-Verbindungsrichtlinie bearb aus.
- Wählen Sie in LAN Connectivity Policy (LAN-Verbindungsrichtlinie) die Ethernet Network Group Policy (Ethernet-Netzwerkgruppenrichtlinie) aus den vNICs aus.

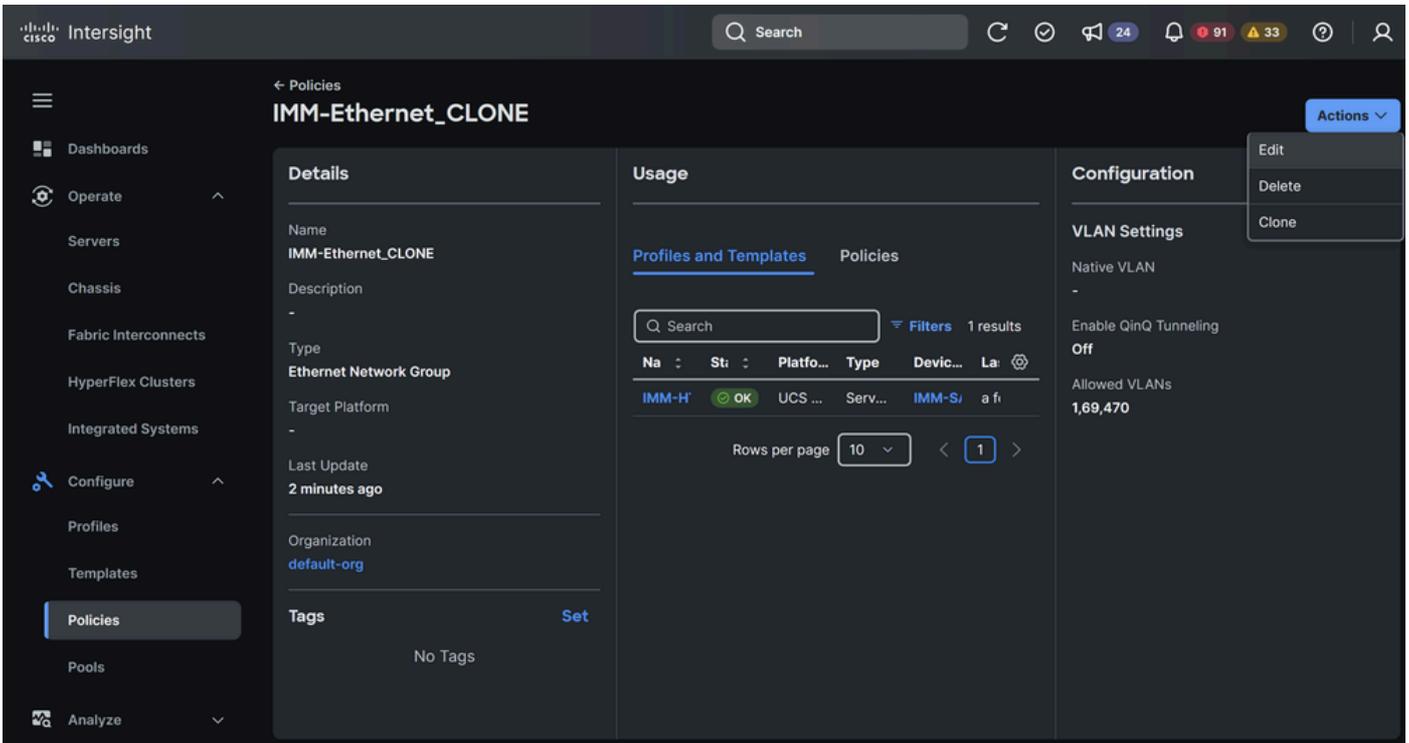


LAN-Verbindungsrichtlinie bearbeiten



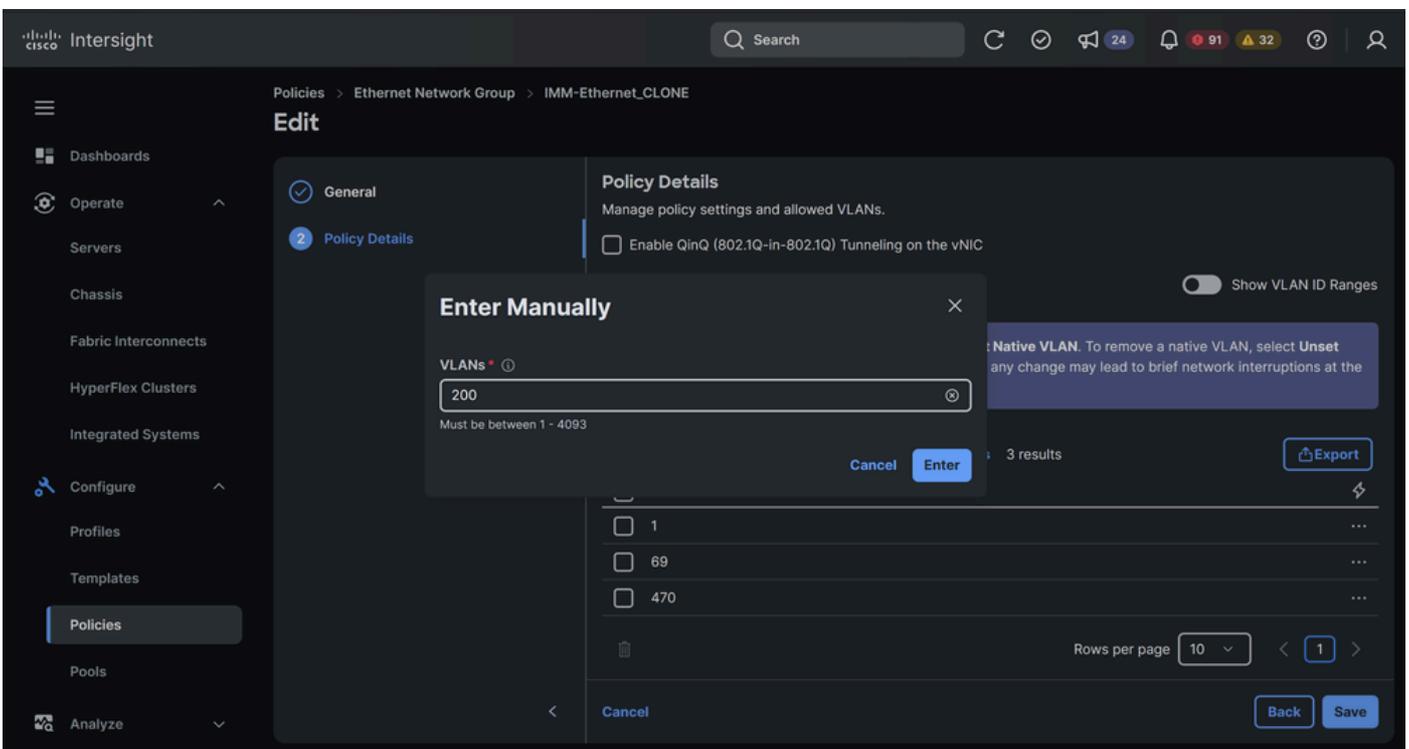
Ethernet-Netzwerkgruppenrichtlinie auswählen

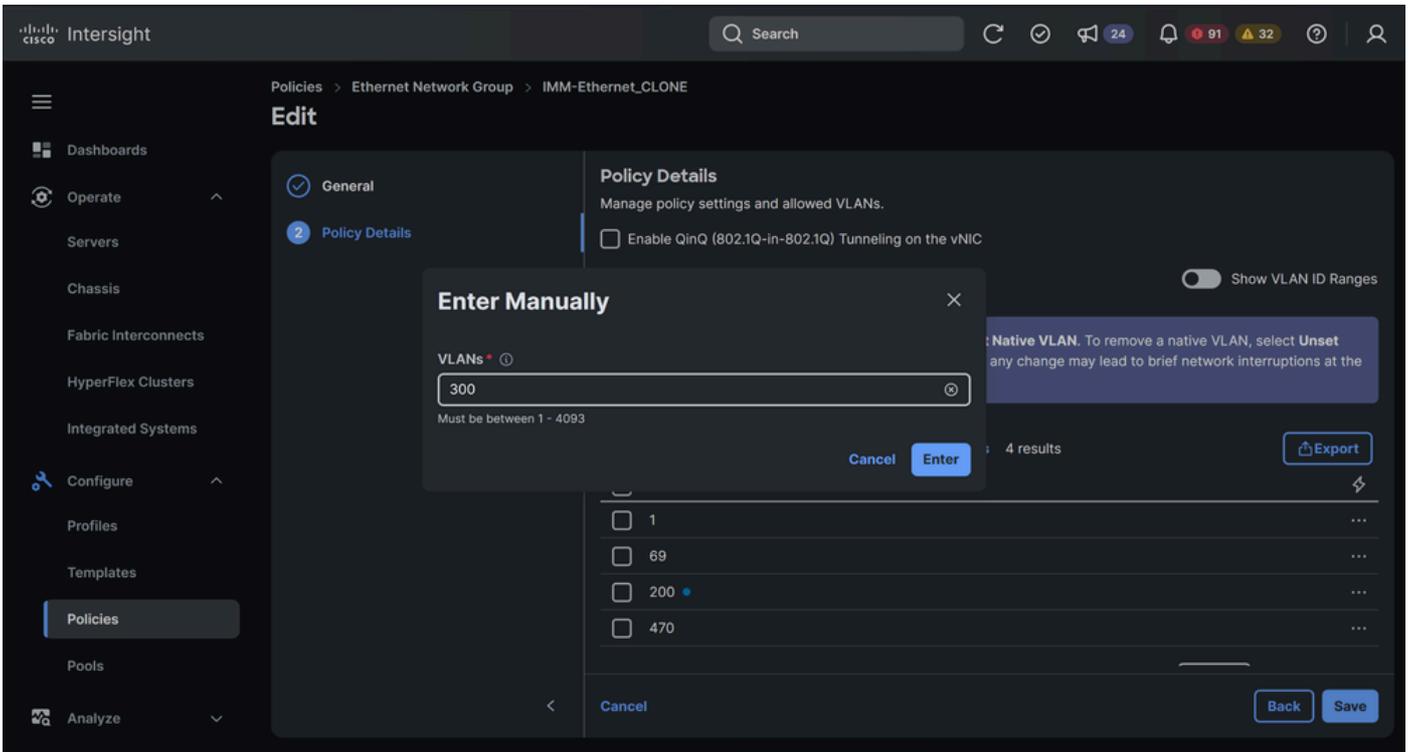
- Wählen Sie Aktionen aus, und bearbeiten Sie sie.



Ethernet-Netzwerkgruppenrichtlinie bearbeiten

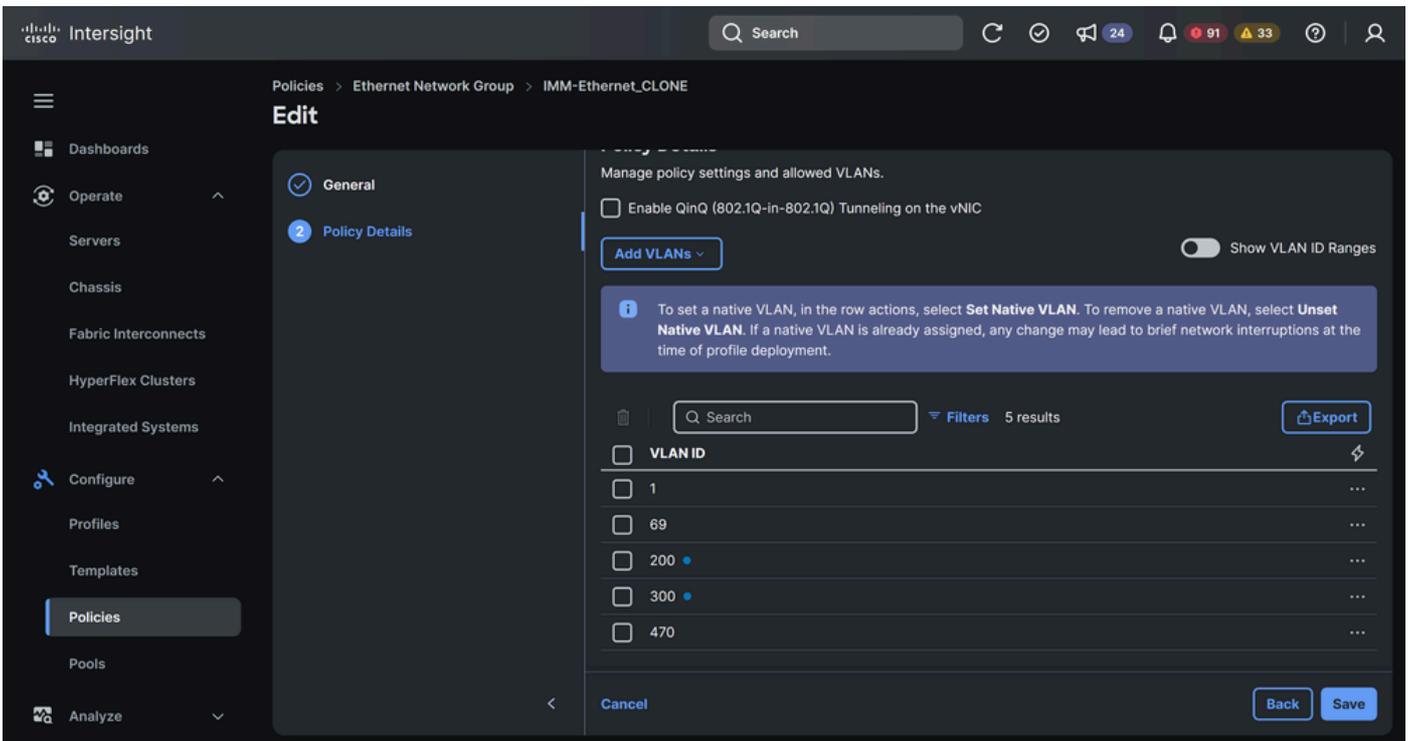
- Hinzufügen der erforderlichen VLANs In diesem Beispiel werden VLAN 200 und VLAN 300 verwendet.





Hinzufügen von VLANs

- Speichern Sie die Änderungen, wenn Sie die VLANs hinzugefügt haben.



Änderungen speichern

⚠️ Vorsicht: Die Bereitstellung und Aktivierung eines Serviceprofils führt zu einem Neustart und einer Unterbrechung.

- Navigieren Sie zu Profiles > UCS Server Profiles (Profile > UCS-Serverprofile), und stellen Sie das Serverprofil erneut bereit.

Entfernen von VLANs

Schritt 1: Entfernen von VLANs aus dem Serverprofil

- Navigieren Sie zu Profiles > UCS Server Profiles (Profile > UCS-Serverprofile), und wählen Sie das Ihrem Server zugewiesene Serverprofil aus.
- Wählen Sie Bearbeiten in der LAN-Verbindungsrichtlinie aus.
- Wählen Sie in LAN Connectivity Policy (LAN-Verbindungsrichtlinie) die Ethernet Network Group Policy (Ethernet-Netzwerkgruppenrichtlinie) aus den vNICs aus.
- Wählen Sie die Aktionen aus, und bearbeiten Sie sie.
- Entfernen der erforderlichen VLANs In diesem Beispiel werden VLAN 200 und VLAN 300 verwendet.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface. The breadcrumb navigation is 'Policies > Ethernet Network Group > IMM-Ethernet_CLONE'. The main heading is 'Edit'. On the left, there is a navigation menu with 'Policies' selected. The main content area has two tabs: 'General' and 'Policy Details', with 'Policy Details' being the active tab. Below the tabs, there is a section for 'Add VLANs' with a search bar and a 'Show VLAN ID Ranges' toggle. A blue information box provides instructions on how to set or unset a native VLAN. Below this is a table of VLANs with columns for 'VLAN ID' and actions. The table contains five rows: 1, 69, 200, 300, and 470. The rows for 200 and 300 have checkboxes that are checked. At the bottom of the table, there is a 'Delete' button and a 'Cancel' button. The table also shows 'Selected 2 of 5', 'Show Selected', 'Unselect All', and 'Rows per page' set to 10.

Entfernen von VLANs

- Wenn die VLANs entfernt wurden, speichern Sie die Änderungen.

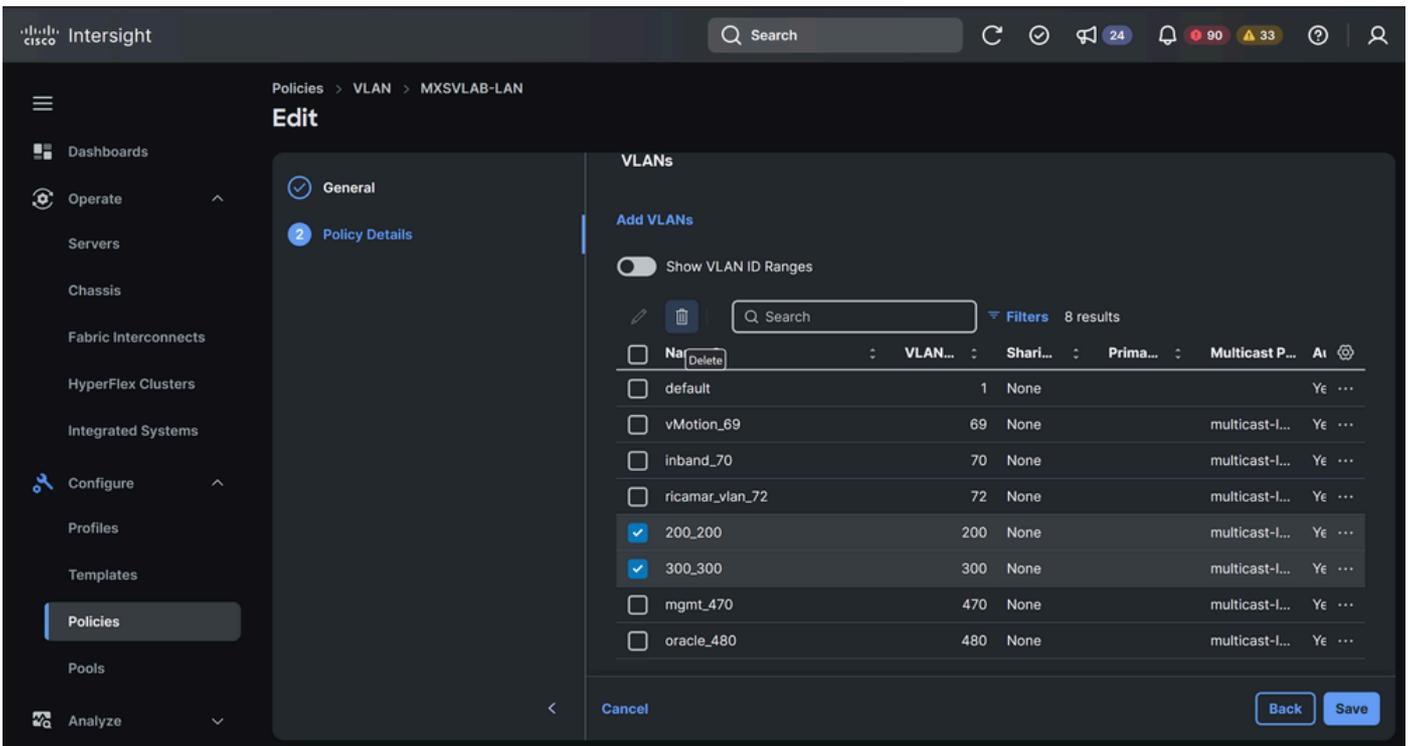
⚠️ Vorsicht: Die Bereitstellung und Aktivierung eines Serviceprofils führt zu einem Neustart und einer Unterbrechung.

- Navigieren Sie zu Profiles > UCS Server Profiles (Profile > UCS-Serverprofile), und stellen Sie das Serverprofil erneut bereit.

Schritt 2: Entfernen von VLANs aus dem Domänenprofil

- Navigieren Sie zu Profiles > UCS Domain Profiles (Profile > UCS-Domänenprofile), und wählen Sie das Domänenprofil aus, das den Fabric Interconnects zugewiesen ist, aus denen Sie VLANs entfernen müssen.
- Navigieren Sie zu VLAN- und VSAN-Konfiguration.
- Wählen Sie VLAN-Richtlinie bearbeiten aus.
- Entfernen der erforderlichen VLANs In diesem Beispiel werden VLAN 200 und VLAN 300 verwendet.

 Anmerkung: Wenn Sie eine Ethernet-Netzwerkgruppenrichtlinie in den Uplinks (Disjunkte Layer 2) konfiguriert haben, müssen Sie auch dort die VLANs entfernen. Weitere Informationen zu disjunktem Layer 2 finden Sie in diesem [Dokument](#).



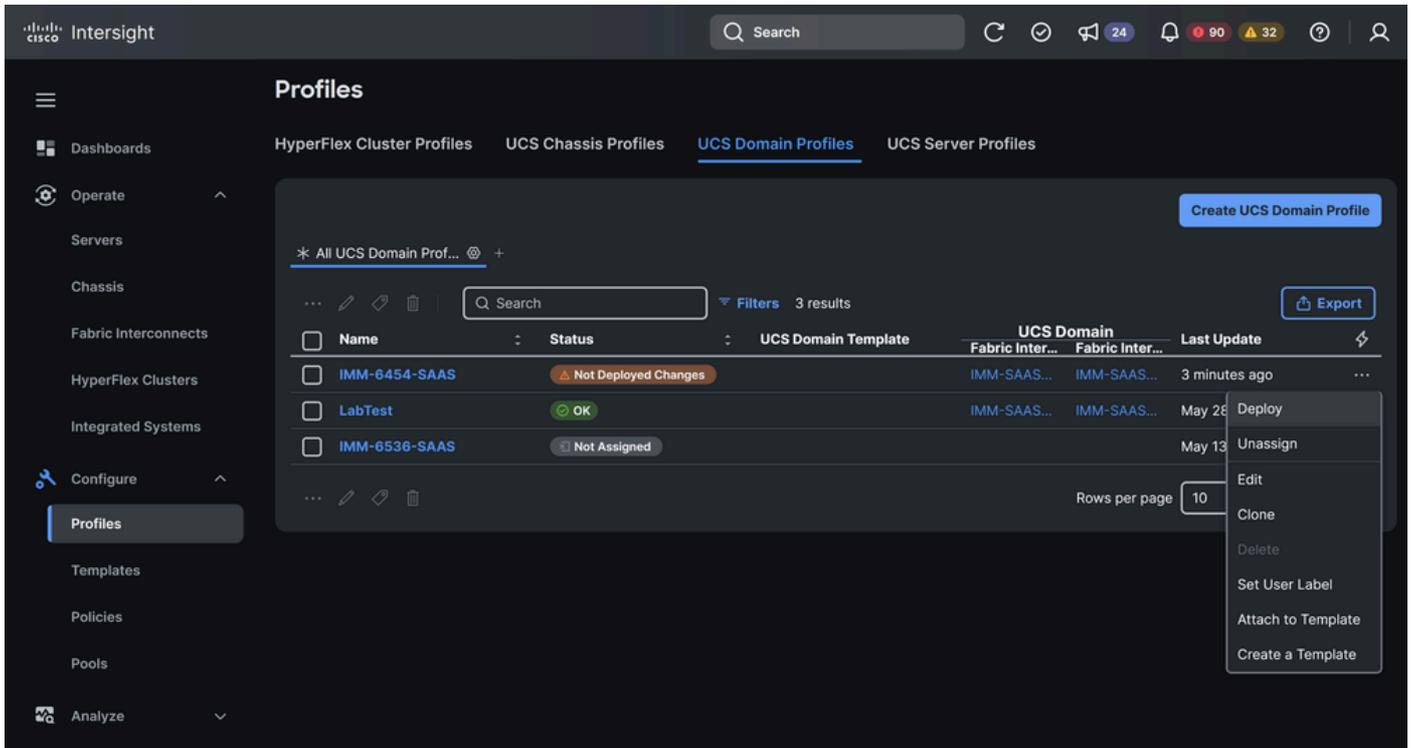
The screenshot shows the Cisco Intersight interface for editing a VLAN policy. The left sidebar contains navigation options like Dashboards, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems, Configure, Profiles, Templates, Policies, and Pools. The main area is titled 'Edit' and shows 'Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN'. The 'VLANs' section is active, displaying a table of VLANs. Two VLANs, '200_200' and '300_300', are selected with blue checkmarks. The table columns include Name, VLAN ID, Sharing, Priority, and Multicast Policy.

Name	VLAN ID	Sharing	Priority	Multicast Policy	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 ...
<input checked="" type="checkbox"/> 200_200	200	None		multicast-l...	Ye ...
<input checked="" type="checkbox"/> 300_300	300	None		multicast-l...	Ye ...
mgmt_470	470	None		multicast-l...	Ye ...
oracle_480	480	None		multicast-l...	Ye ...

Entfernen von VLANs

- Wenn die VLANs entfernt wurden, speichern Sie die Änderungen.
- Navigieren Sie zu Profiles > UCS Domain Profiles (Profile > UCS-Domänenprofile), und stellen Sie das Domänenprofil erneut bereit.

 Anmerkung: Durch die Bereitstellung des Domänenprofils nach dem Hinzufügen oder Entfernen eines VLAN wird der Datenverkehr in den bereits vorhandenen VLANs nicht unterbrochen.



Domänenprofil erneut bereitstellen

Überprüfung

Um zu überprüfen, ob die VLAN-Änderungen angewendet wurden, öffnen Sie eine SSH-Sitzung mit dem Fabric Interconnect, und überprüfen Sie die Konfiguration der Uplink-Schnittstellen.

Beispiel:

```

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

```

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.