

Adición y eliminación de VLAN para UCS en el modo gestionado de intersección

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Agregar VLAN](#)

[Paso 1. Agregar VLAN al perfil de dominio](#)

[Paso 2. Agregar VLAN al perfil de servidor](#)

[Remoción de VLAN](#)

[Paso 1. Elimine las VLAN del perfil de servidor](#)

[Paso 2. Remueva las VLAN del Perfil de Dominio](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe la manera correcta de agregar y quitar una VLAN en el modo administrado de intersección (IMM).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimientos sobre UCS e IMM
- Conceptos de redes
- Aspectos fundamentales de la capa 2 desconectados

Asegúrese de que tiene estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- ID DE VLAN

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Para agregar o quitar una VLAN, debe modificar la configuración de perfiles de servidor y dominio. Las políticas involucradas son:

- Política de VLAN
- Política de conectividad LAN
- Directiva de grupo de red Ethernet
- Política de multidifusión

Configurar

Agregar VLAN

Paso 1. Agregar VLAN al perfil de dominio

- Navegue hasta Profiles> UCS Domain Profiles y seleccione el Domain Profile asignado a las Fabric Interconnects donde necesita agregar VLAN.

The screenshot shows the Cisco Intersight web interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, a search bar, and several status icons (refresh, clock, 24, 90, 31, help, and user). The left sidebar contains a menu with categories: 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 four tabs: HyperFlex Cluster Profiles, UCS Chassis Profiles, UCS Domain Profiles (which is selected), and UCS Server Profiles. A 'Create UCS Domain Profile' button is in the top right. Below the tabs, there's a filter bar showing '* All UCS Domain Prof...' and a search bar. A table lists three UCS Domain Profiles:

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 right of the table, there's a 'Rows per page' dropdown set to 10 and a pagination control showing page 1 of 1.

Seleccione Perfiles de dominio de UCS y, a continuación, el Perfil de dominio asignado a las Fabric Interconnects

- Vaya a VLAN & VSAN Configuration.
- Seleccione Edit VLAN policy.

The screenshot displays the Cisco Intersight web interface. On the left, the navigation pane is open, showing the 'Configure' section with 'Profiles' selected. The main content area is titled 'UCS Domain Profiles' and 'IMM-6454-SAAS'. It features a 'Details' tab on the left and a 'Policies' tab on the right. The 'Policies' tab is further divided into 'Port Configuration', 'VLAN & VSAN Configuration', and 'UCS Domain Configuration'. Under 'VLAN & VSAN Configuration', there are two sections for 'Fabric Interconnect A' and 'Fabric Interconnect B', both marked as 'Configured'. Each section has a 'General' sub-tab with links for 'VLAN Configuration' and 'VSAN Configuration'.

Seleccione Editar política de VLAN

- Agregue las VLAN necesarias. En prefix, puede ingresar un prefijo que identifique la VLAN. Este ejemplo utiliza VLAN 200 y VLAN 300.
- Seleccione una política de multidifusión.

 Nota: Si ha configurado una política de grupo de red Ethernet en los enlaces ascendentes (capa 2 desconectada), también debe agregar las VLAN y desactivar la opción Auto Allow On Uplinks (Permitir automáticamente en enlaces ascendentes). Si no es así, puede dejarlo activado. Para obtener más información sobre la Capa 2 desconectada, consulte este [documento](#).

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](#)

Agregar VLAN

- Guarde los cambios.
- Vaya a Profiles > UCS Domain Profiles y vuelva a implementar el Perfil de dominio.

 **Nota:** La implementación del Perfil de Dominio después de agregar o quitar una VLAN no interrumpe el tráfico en las VLAN preexistentes.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface. On the left, the 'Configure' menu is expanded, and 'Profiles' is selected. The main area displays 'UCS Domain Profiles' with a table of profiles. The 'LabTest' profile is highlighted, and a context menu is open over it, showing options: Deploy, Unassign, Edit, Clone, Delete, Set User Label, Attach to Template, and Create a Template. The table has columns for 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

Reimplementar perfil de dominio

Paso 2. Agregar VLAN al perfil de servidor

- Navegue hasta Profiles > UCS Server Profiles y seleccione el Service Profile asignado a su servidor donde agregará las VLAN.

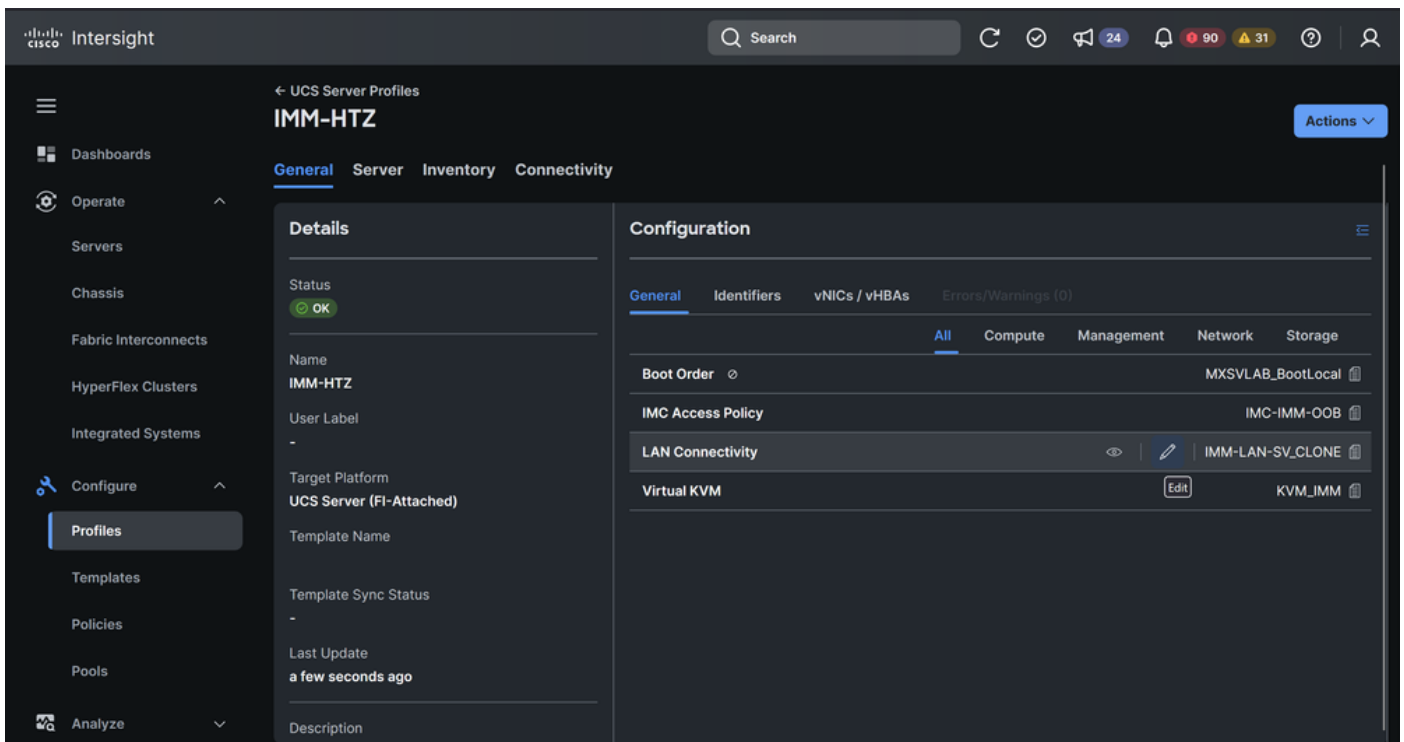
The screenshot shows the Cisco Intersight interface with 'UCS Server Profiles' selected. The 'Status' filter is set to 'Not Assigned' (9 results) and 'OK' (4 results). The table lists server profiles with columns for Name, Status, Target Platform, UCS Server Template, Server, and Last Update.

Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Server	Last Update
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:...

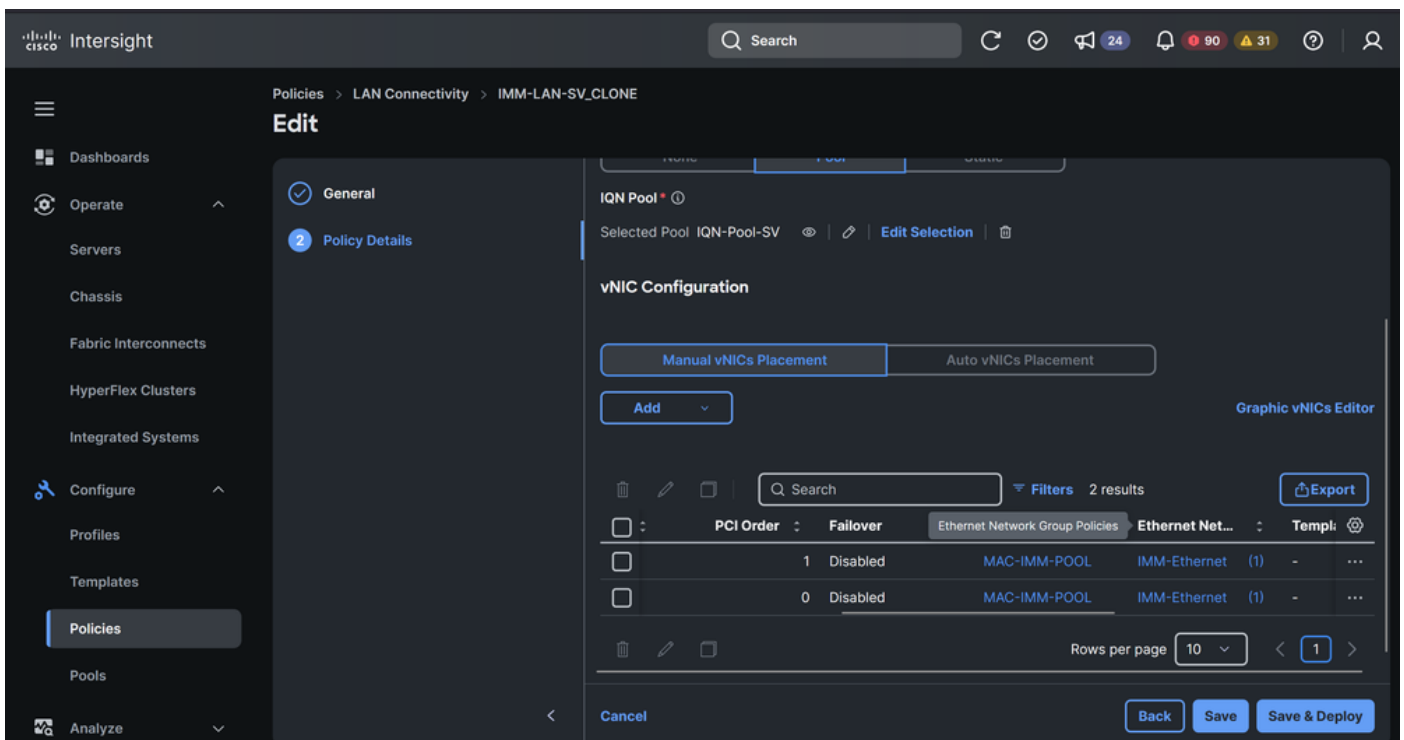
Seleccionar perfil de servidor

- Seleccione edit (editar) en la política de conectividad LAN.

- En la directiva de conectividad LAN, seleccione la directiva de grupo de red Ethernet de las vNIC.

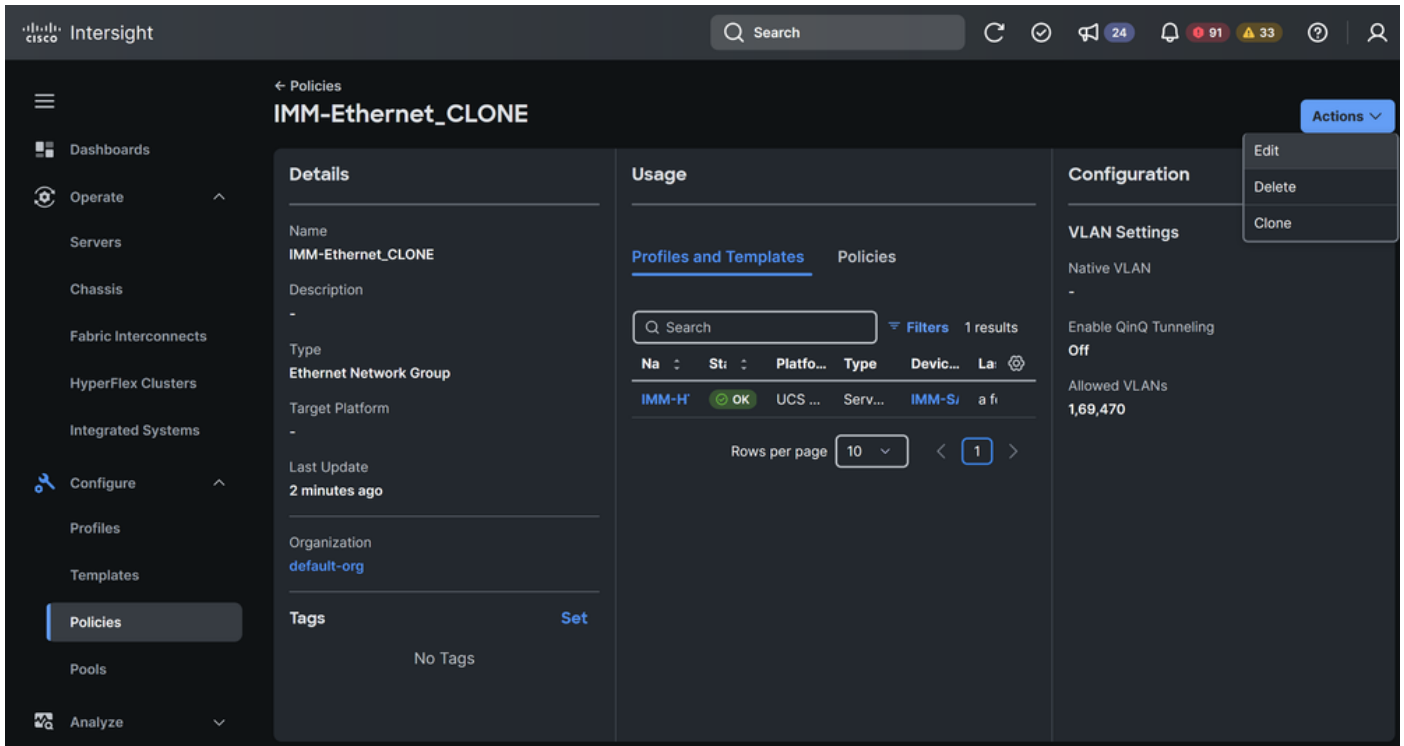


Editar política de conectividad LAN



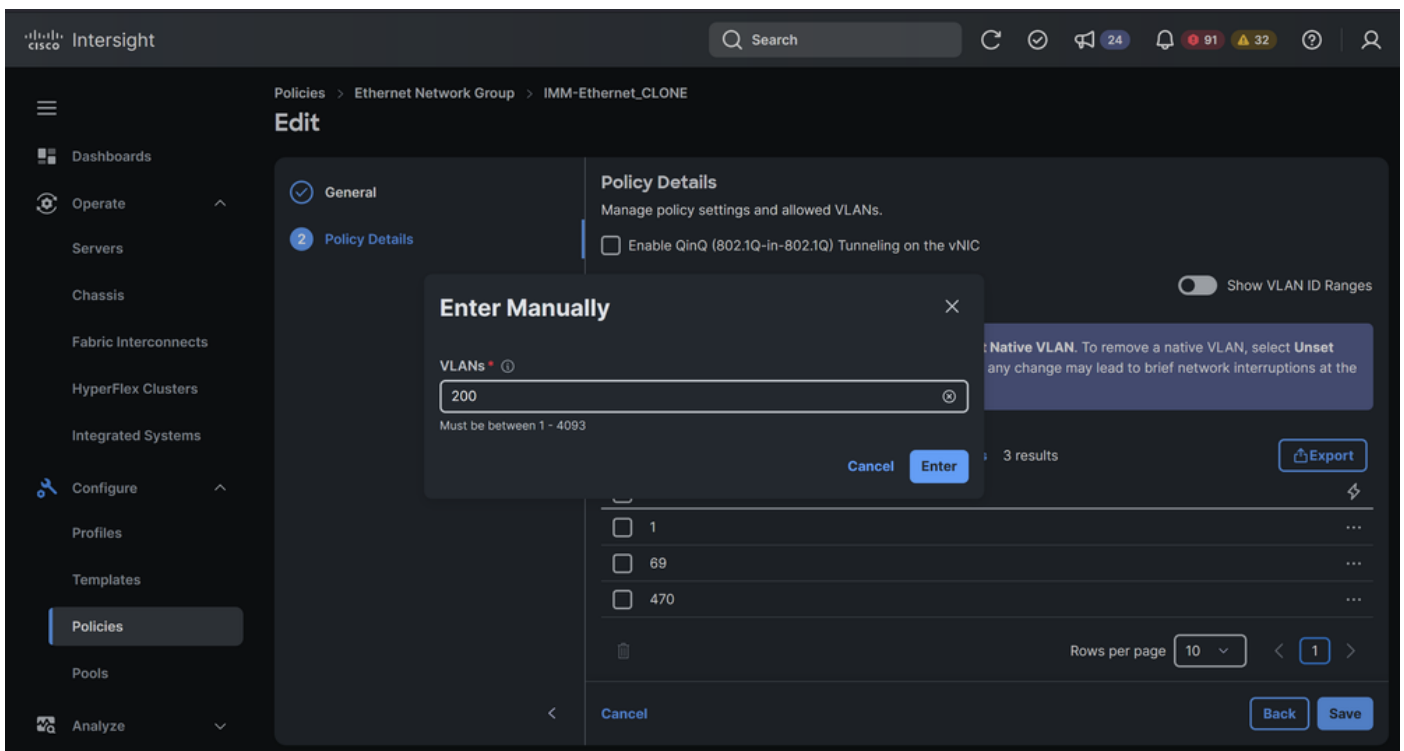
Seleccionar directiva de grupo de red Ethernet

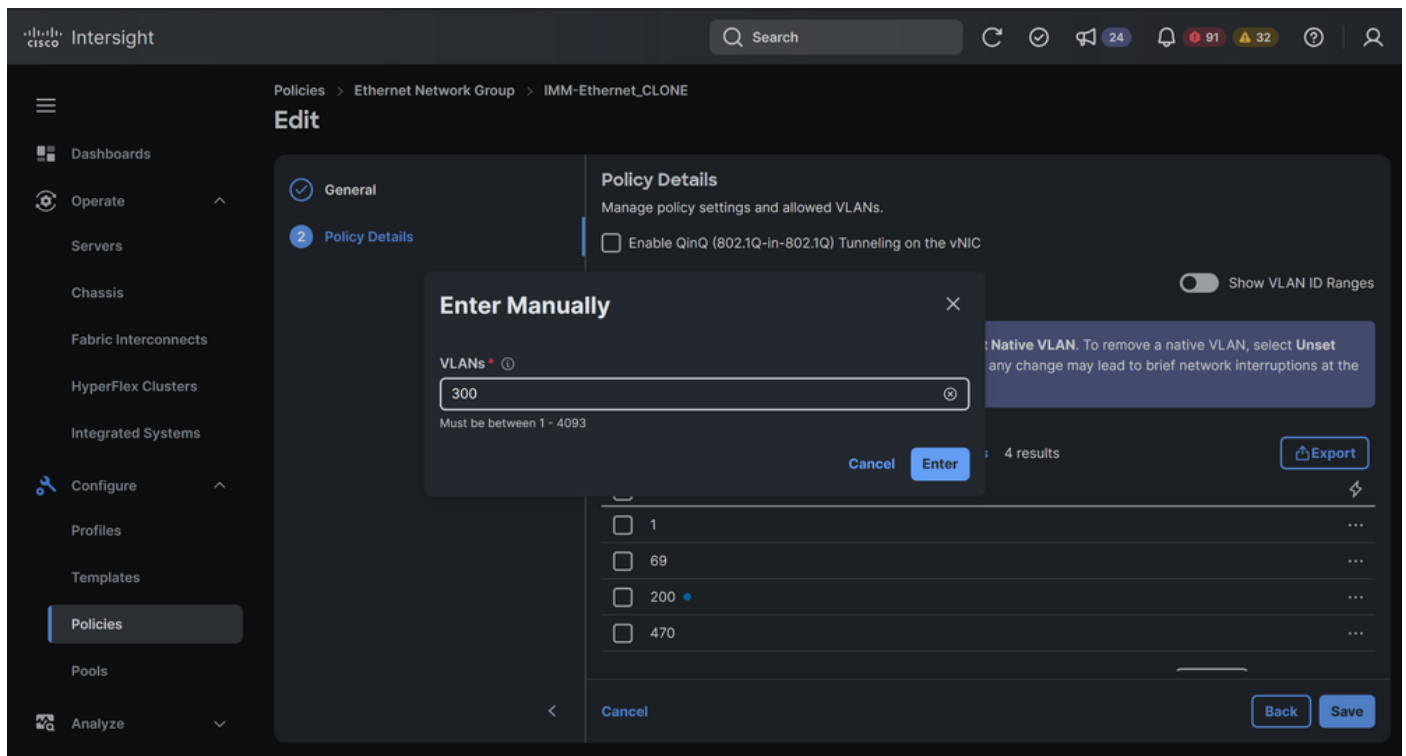
- Seleccione acciones y edite.



Editar directiva de grupo de red Ethernet

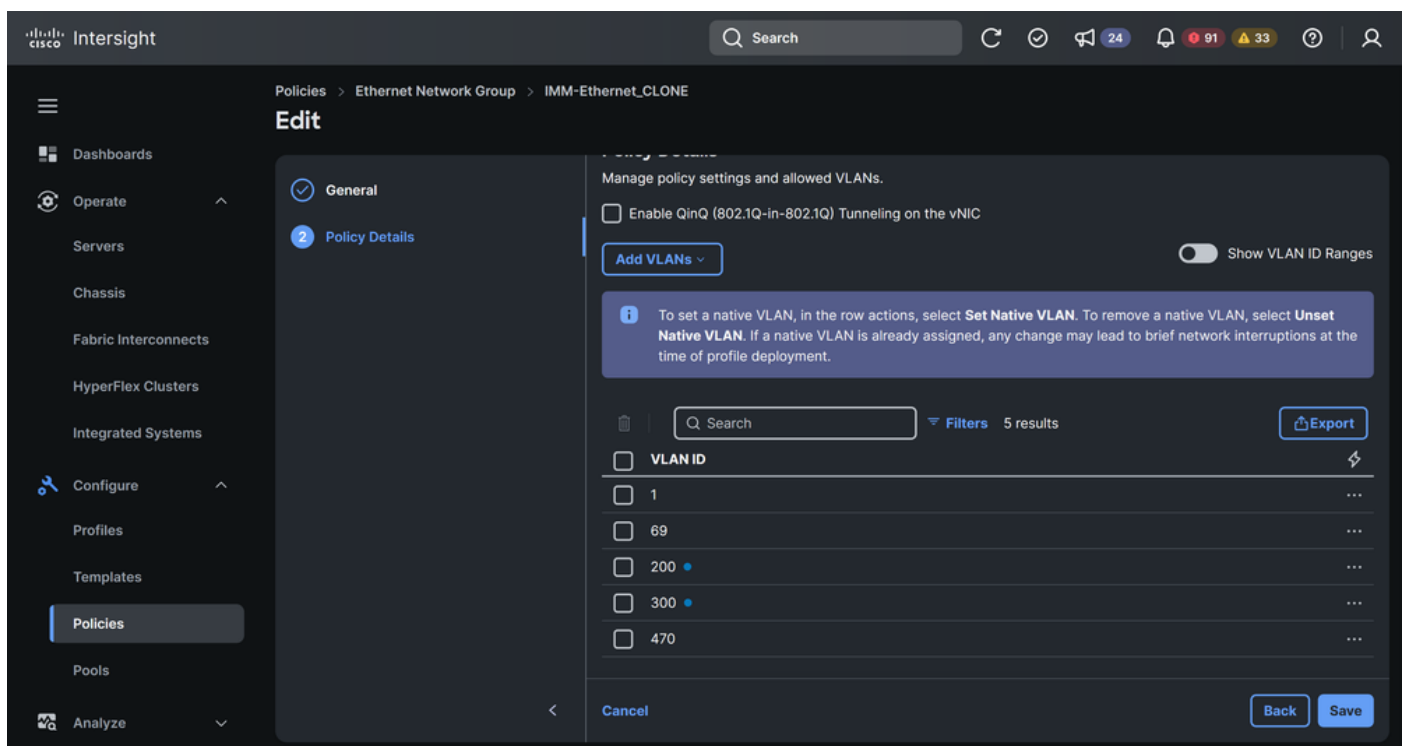
- Agregue las VLAN necesarias. Este ejemplo utiliza VLAN 200 y VLAN 300.





Agregar VLAN

- Una vez agregadas las VLAN, guarde los cambios.



Guardar cambios

 **Precaución:** la implementación y activación de un perfil de servicio provoca un reinicio y una interrupción.

- Vaya a Profiles> UCS Server Profiles y vuelva a implementar el perfil de servidor.

Remoción de VLAN

Paso 1. Elimine las VLAN del perfil de servidor

- Navegue hasta Profiles> UCS Server Profiles y seleccione el perfil de servidor asignado a su servidor.
- Seleccione Edit en el Policy de Conectividad LAN.
- En la Directiva de conectividad LAN, seleccione la Directiva de grupo de red Ethernet de las vNIC.
- Seleccione acciones y, a continuación, edite.
- Elimine las VLAN necesarias. Este ejemplo utiliza VLAN 200 y VLAN 300.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface. The breadcrumb trail is 'Policies > Ethernet Network Group > IMM-Ethernet_CLONE'. The 'Edit' page has two tabs: 'General' and 'Policy Details'. The 'Policy Details' tab is selected, showing a table of VLANs. The table has columns for 'VLAN ID' and actions. VLANs 1, 69, 200, 300, and 470 are listed. VLANs 200 and 300 are selected. A 'Delete' button is visible at the bottom left of the table area. A 'Show Selected' button is also present. The 'Rows per page' is set to 10, and the current page is 1 of 1.

Remoción de VLAN

- Cuando se hayan eliminado las VLAN, guarde los cambios.



Precaución: La implementación y activación de un perfil de servicio provoca un reinicio y una interrupción.

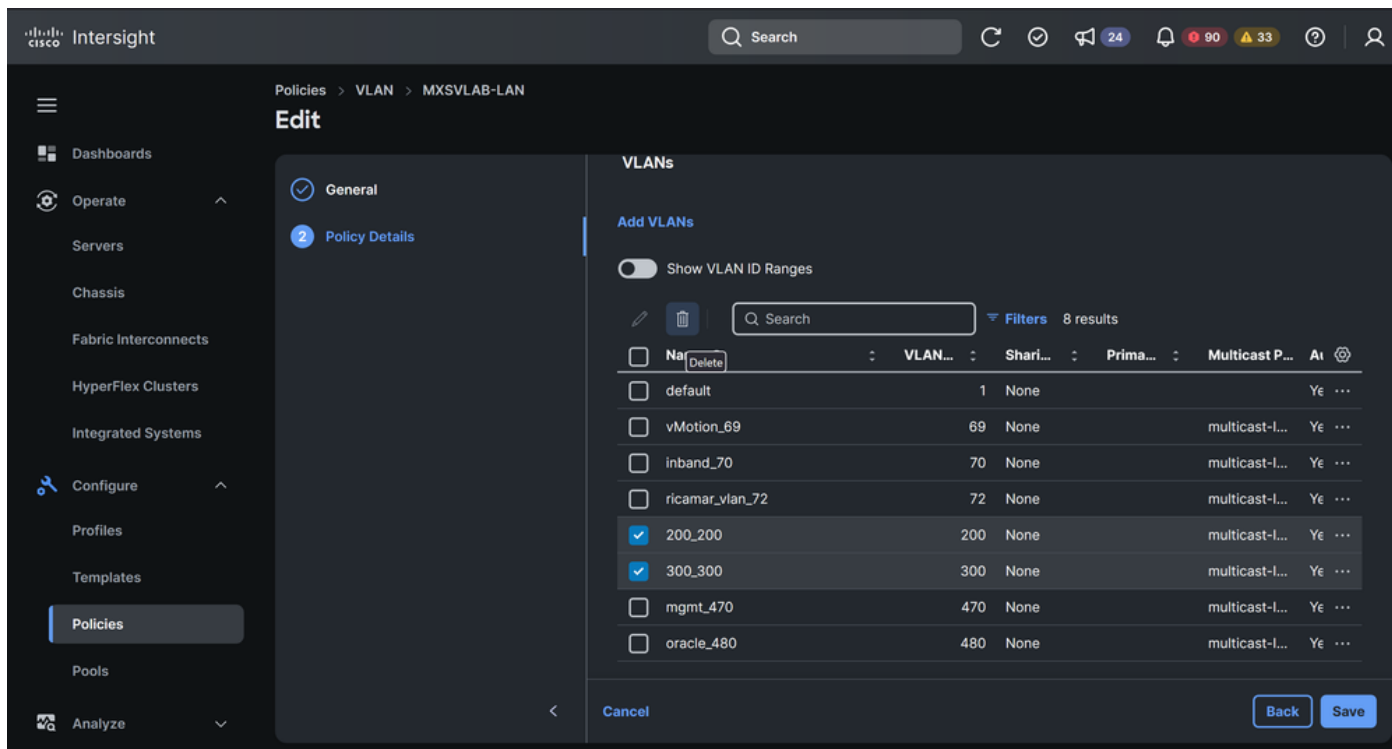
- Vaya a Profiles> UCS Server Profiles y vuelva a implementar el perfil de servidor.

Paso 2. Remueva las VLAN del Perfil de Dominio

- Navegue hasta Profiles> UCS Domain Profiles y seleccione el Domain Profile asignado a las Fabric Interconnects donde necesita eliminar las VLAN.
- Vaya a VLAN & VSAN Configuration.

- Seleccione edit VLAN policy.
- Elimine las VLAN necesarias. Este ejemplo utiliza VLAN 200 y VLAN 300.

 Nota: Si ha configurado una política de grupo de red Ethernet en los enlaces ascendentes (capa 2 desconectada), también debe eliminar las VLAN. Para obtener más información sobre la Capa 2 desconectada, consulte este [documento](#) .



Intersight Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN

Edit

General Policy Details

VLANs

Add VLANs

Show VLAN ID Ranges

Search Filters 8 results

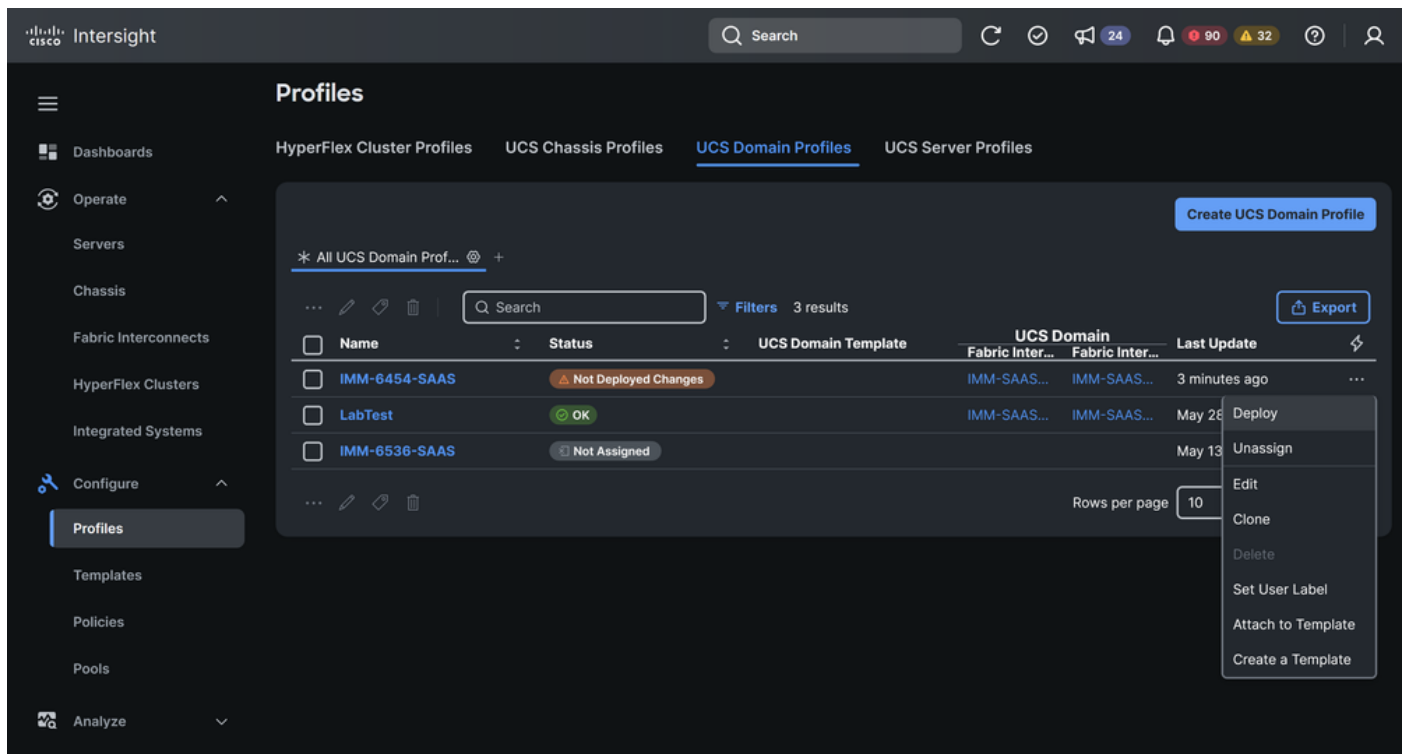
Name	VLAN...	Shari...	Prima...	Multicast P...	At	
default	1	None			Ye	...
vMotion_69	69	None		multicast-l...	Ye	...
inband_70	70	None		multicast-l...	Ye	...
ricamar_vlan_72	72	None		multicast-l...	Ye	...
☒ 200_200	200	None		multicast-l...	Ye	...
☒ 300_300	300	None		multicast-l...	Ye	...
mgmt_470	470	None		multicast-l...	Ye	...
oracle_480	480	None		multicast-l...	Ye	...

Cancel Back Save

Remoción de VLAN

- Cuando se hayan eliminado las VLAN, guarde los cambios.
- Vaya a Profiles> UCS Domain Profiles y vuelva a implementar el Perfil de dominio.

 Nota: La implementación del Perfil de Dominio después de agregar o quitar una VLAN no interrumpe el tráfico en las VLAN preexistentes.



Reimplementar perfil de dominio

Verificación

Para verificar que se aplicaron los cambios de VLAN , abra una sesión ssh en Fabric Interconnect y verifique la configuración en las interfaces de enlace ascendente. Ejemplo:

```
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
```

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).