

Adicione e remova VLANs para UCS no modo gerenciado Intersight

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Adicionar VLANs](#)

[Etapa 1. Adicionar VLANs ao perfil de domínio](#)

[Etapa 2. Adicionar VLANs ao Server Profile](#)

[Remova VLANs](#)

[Etapa 1. Remover VLANs do Server Profile](#)

[Etapa 2. Remover VLANs do Perfil de Domínio](#)

[Verificar](#)

Introdução

Este documento descreve a maneira correta de adicionar e remover uma VLAN no IMM (Intersight Managed Mode).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento de UCS e IMM
- Conceitos de rede
- Dissociar fundamentos da camada 2

Verifique se você tem estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- ID da VLAN

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Para adicionar ou remover uma VLAN, você precisa modificar a configuração dos perfis de Servidor e Domínio, as políticas envolvidas são:

- Política de VLAN
- Política de conectividade de LAN
- Política de Grupo de Rede Ethernet
- Política de multicast

Configurar

Adicionar VLANs

Etapa 1. Adicionar VLANs ao perfil de domínio

- Navegue até Profiles > UCS Domain Profiles e selecione o Domain Profile atribuído às interconexões de estrutura onde você precisa adicionar VLANs.

| Name | Status | UCS Domain Template | UCS Domain | | Last Update | |
|---------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|----------------------|-----|
| | | | 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 | ... |

Selecione os perfis de domínio do UCS e, em seguida, o perfil de domínio atribuído às interconexões em malha

- Navegue até VLAN & VSAN Configuration.
- Selecione Edit VLAN policy.

Selecione Editar política de VLAN

- Adicione as VLANs necessárias. No prefixo, você pode inserir um prefixo que identifique a VLAN. Este exemplo usa a VLAN 200 e a VLAN 300.
- Selecione uma política de multicast.

 **Note:** Se você configurou uma política de grupo de rede Ethernet nos uplinks (dissociar camada 2), você também terá que adicionar as VLANs e desativar a opção Permitir automaticamente nos uplinks. Caso contrário, você pode deixá-lo ativado. Para obter mais informações sobre Disjoint Layer 2, consulte este [documento](#) .

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 *

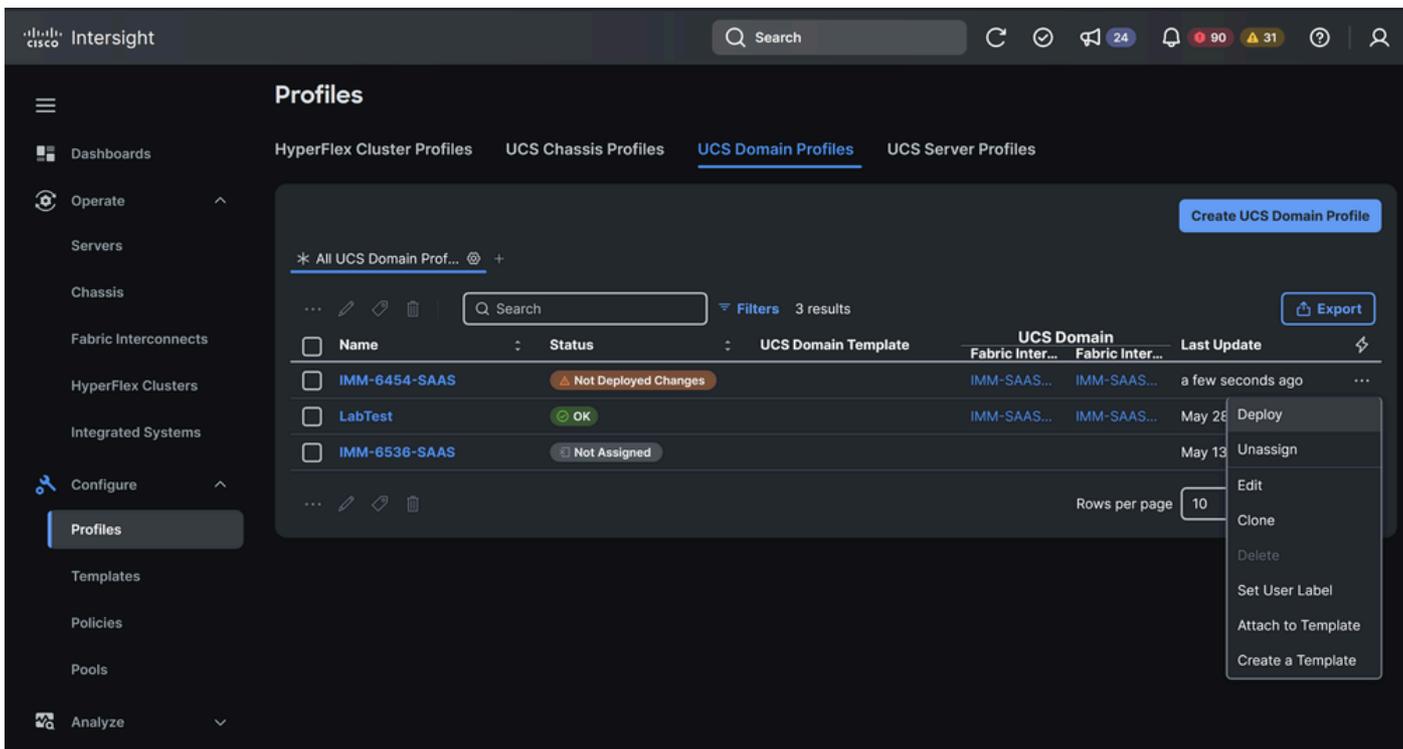
[Select Policy](#)

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

Adicionar VLANs

- Salve as alterações.
- Navegue até Profiles > UCS Domain Profiles e reimplante o Domain Profile.

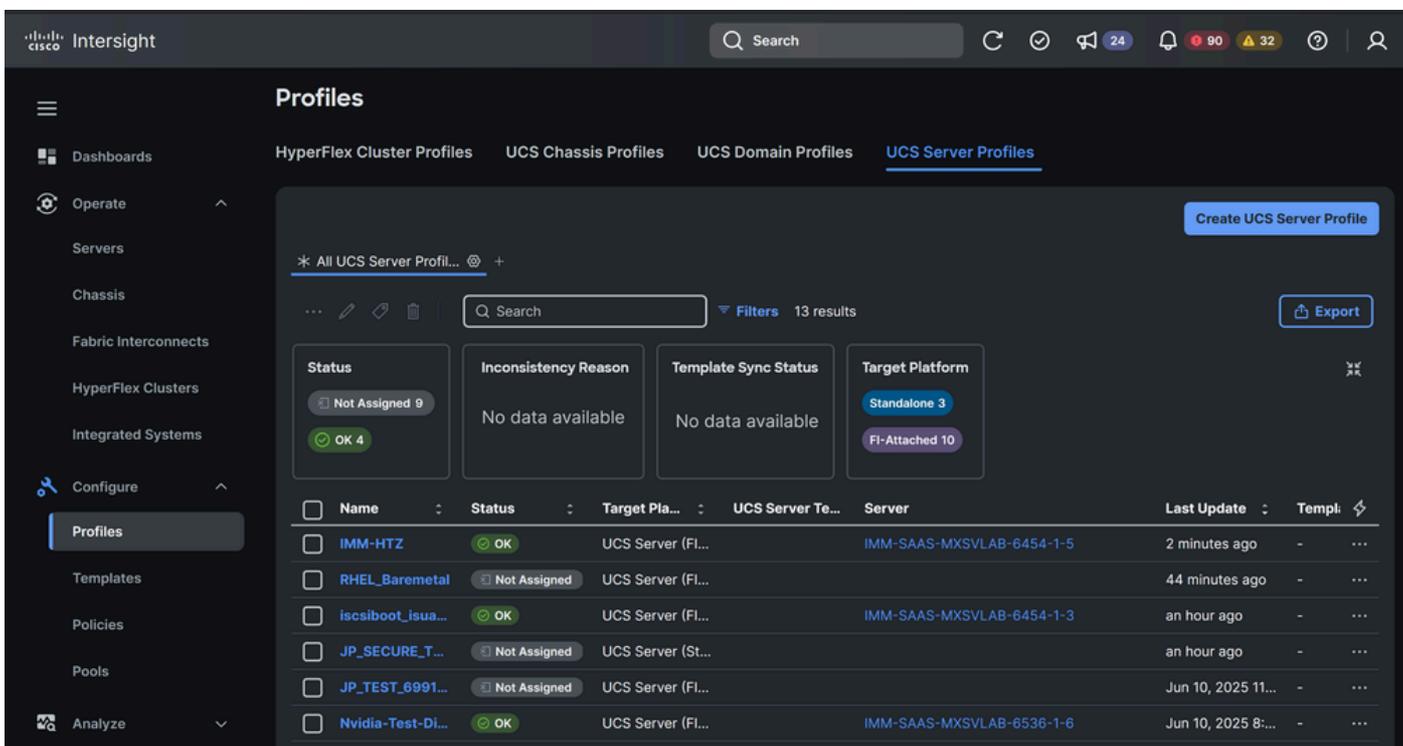
Observação: a implantação do perfil de domínio após uma VLAN ser adicionada ou removida não interrompe o tráfego nas VLANs preexistentes.



Reimplantar Perfil de Domínio

Etapa 2. Adicionar VLANs ao Server Profile

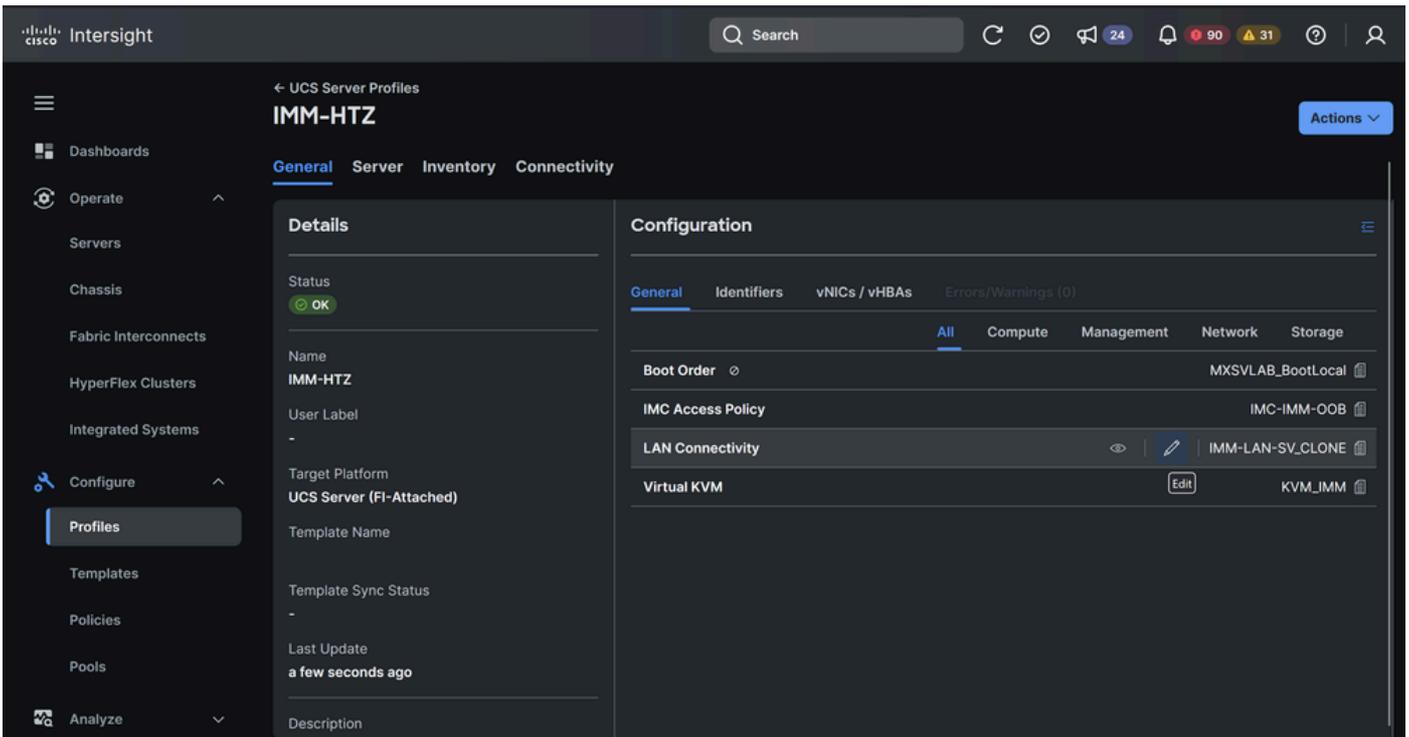
- Navegue até Profiles > UCS Server Profiles e selecione o Service Profile atribuído ao seu servidor onde você adicionará as VLANs.



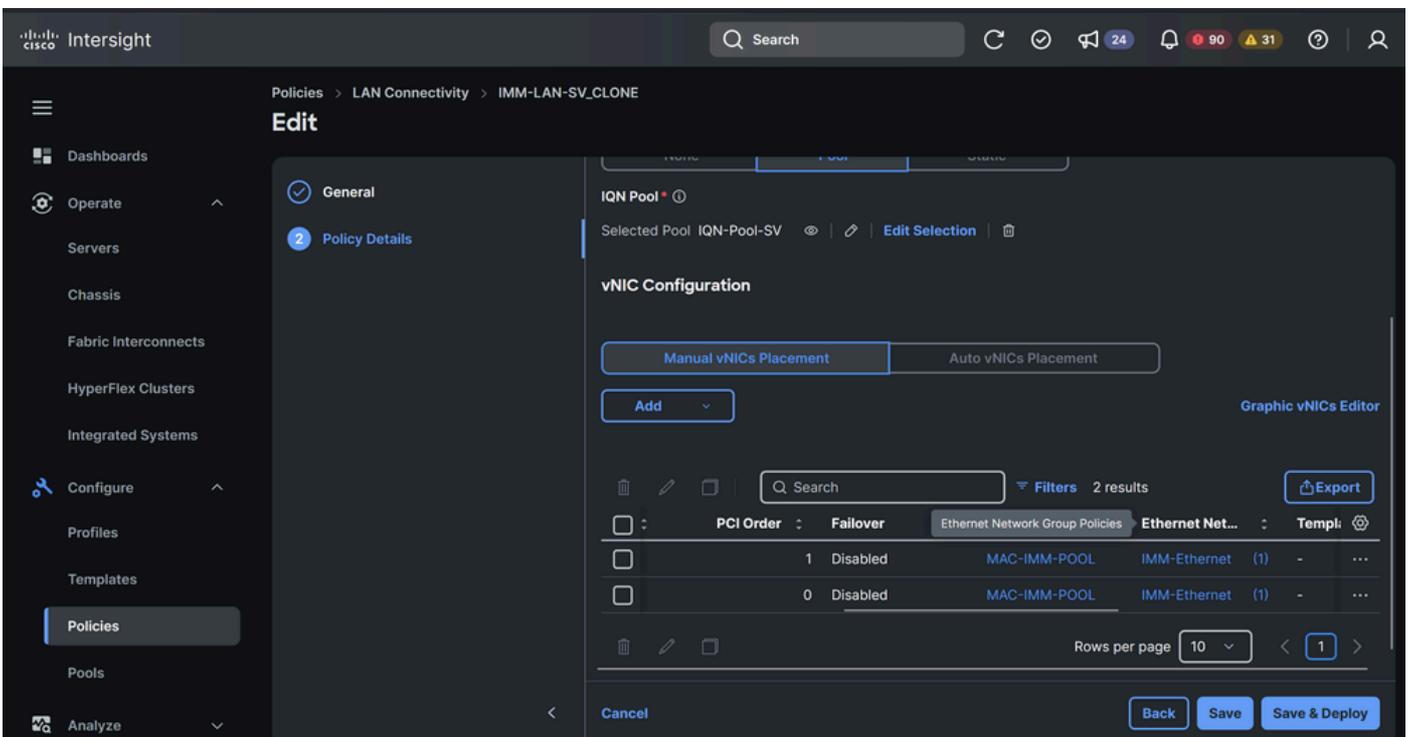
Selecionar Server Profile

- Selecione edit na Política de conectividade da LAN.

- Em Política de conectividade LAN, selecione a Política de grupo de rede Ethernet nas vNICs.

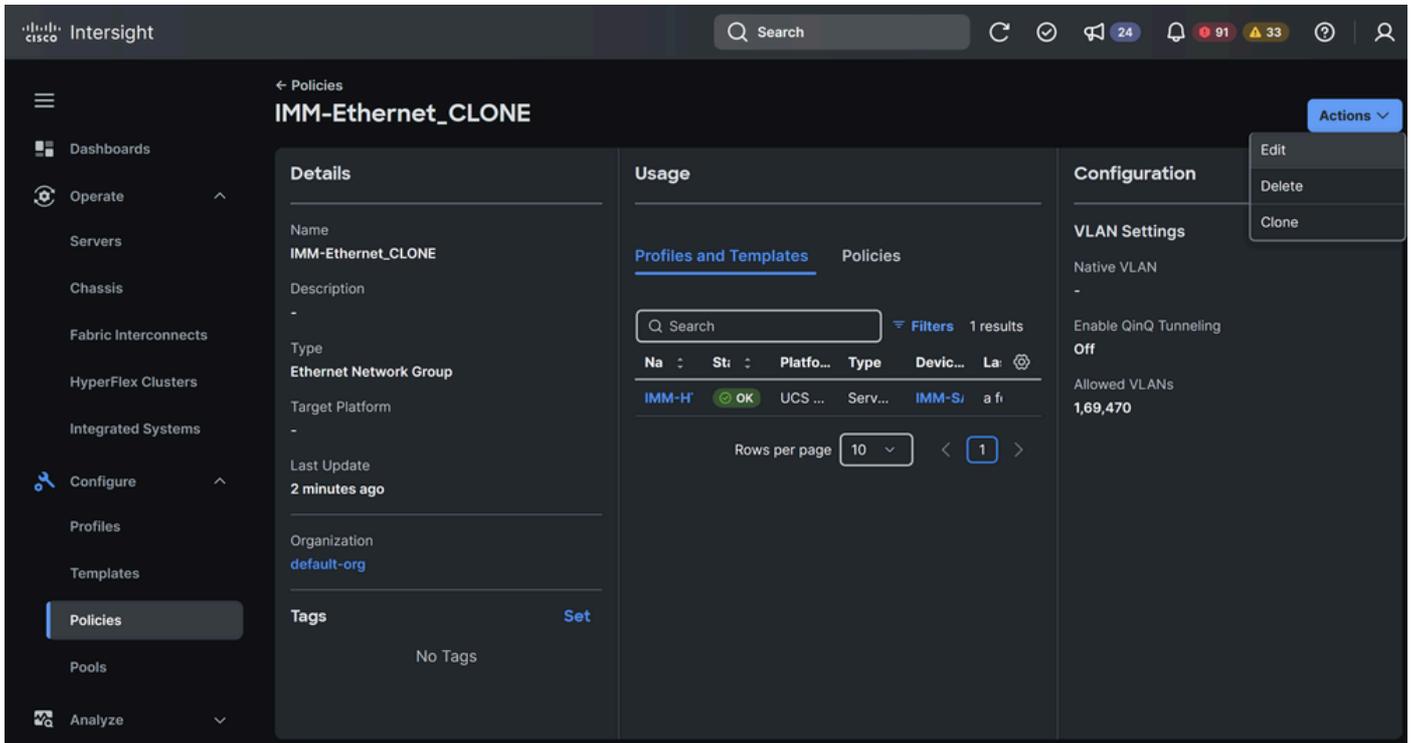


Editar Política de Conectividade LAN



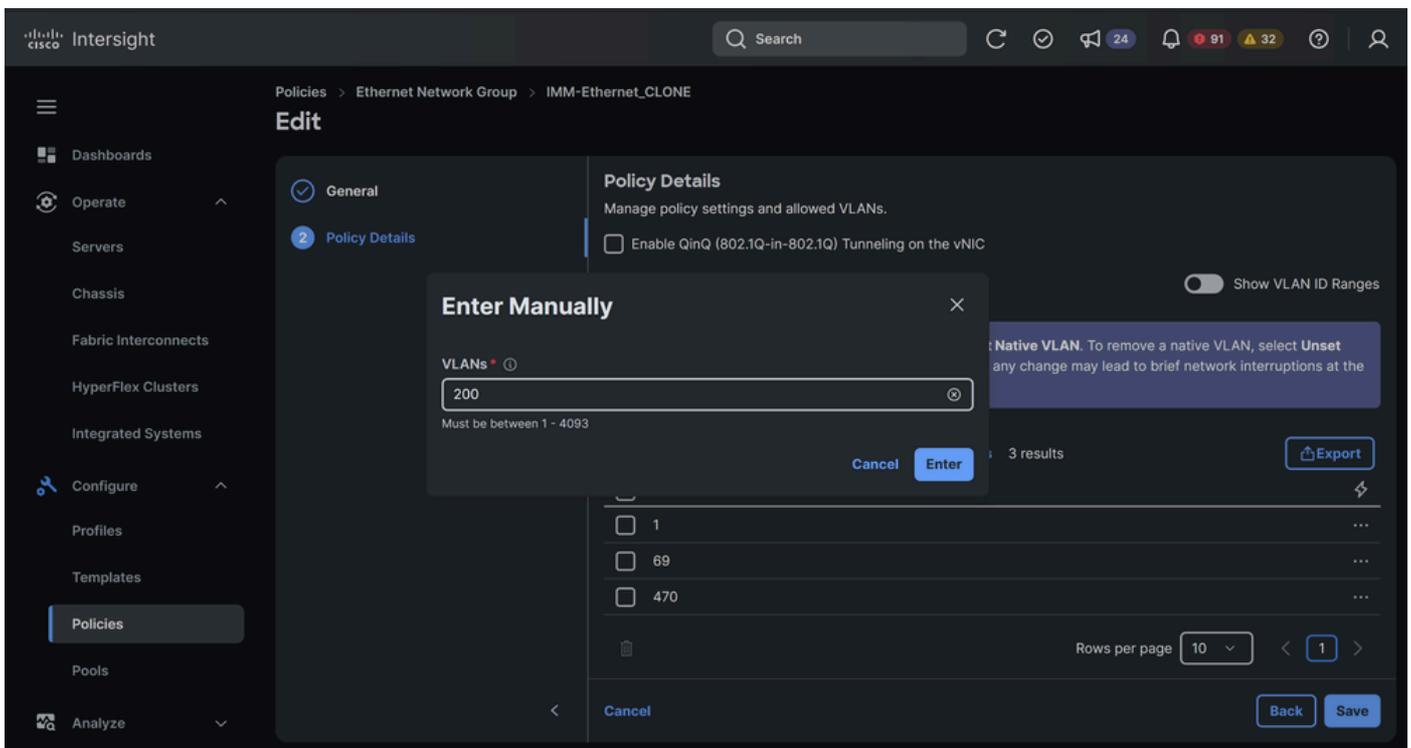
Selecionar Diretiva de Grupo de Rede Ethernet

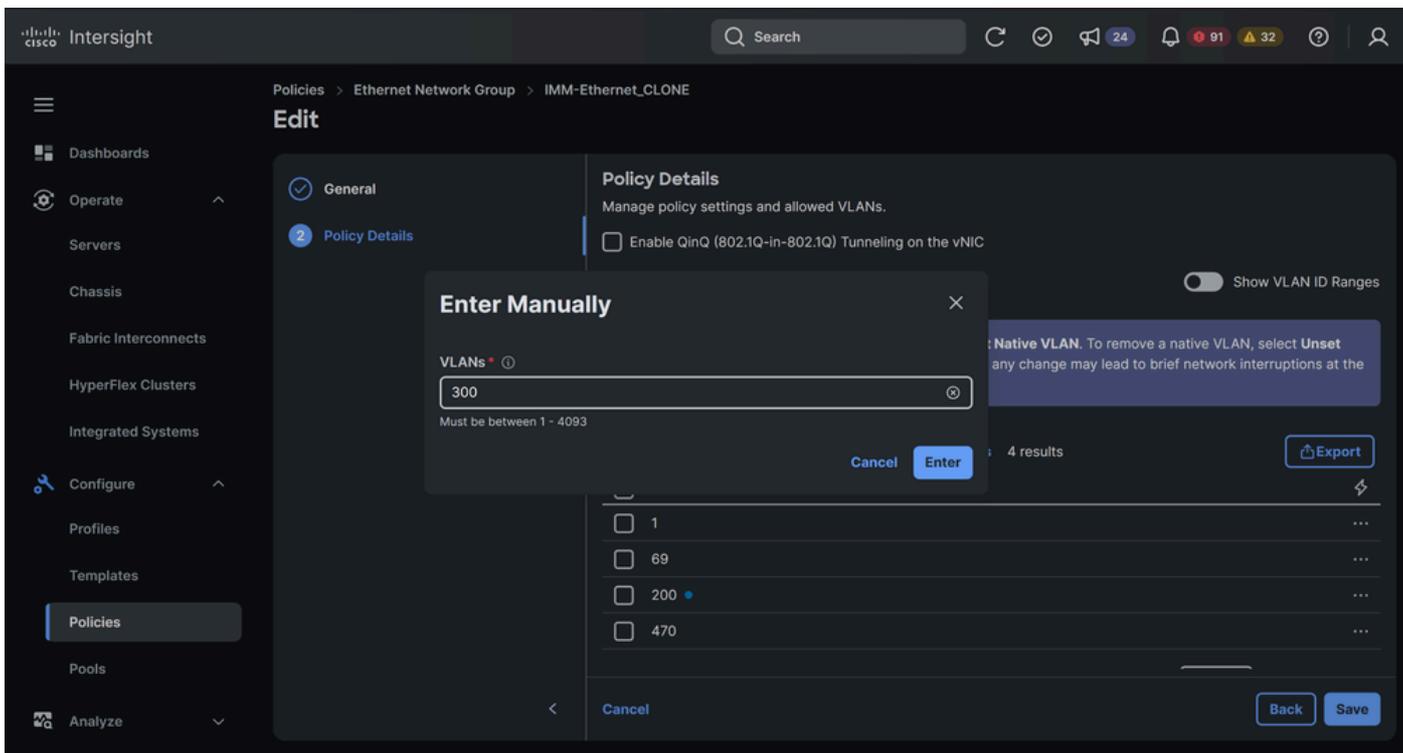
- Selecione ações e edite.



Editar Política de Grupo de Rede Ethernet

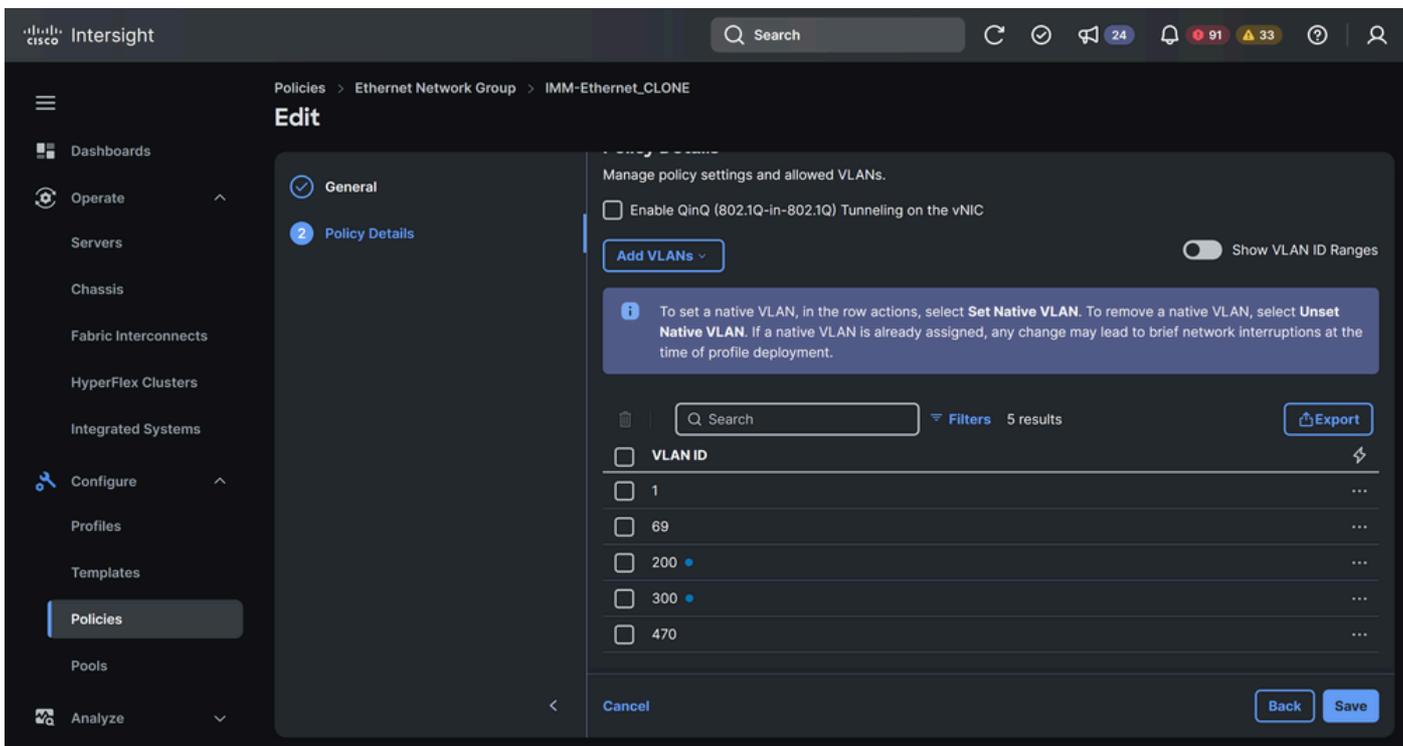
- Adicione as VLANs necessárias. Este exemplo usa a VLAN 200 e a VLAN 300.





Adicionar VLANs

- Quando as VLANs tiverem sido adicionadas, salve as alterações.



Salvar alterações

⚠ Cuidado: a implantação e a ativação de um perfil de serviço causam uma reinicialização e uma interrupção.

- Navegue até Profiles > UCS Server Profiles e reimplante o Server Profile.

Remova VLANs

Etapa 1. Remover VLANs do Server Profile

- Navegue até Profiles > UCS Server Profiles e selecione o Server Profile atribuído ao seu servidor.
- Selecione Edit na Política de conectividade LAN.
- Na Política de Conectividade de LAN, selecione a Política de Grupo de Rede Ethernet nas vNICs.
- Selecione as ações e edite.
- Remova as VLANs necessárias. Este exemplo usa a VLAN 200 e a VLAN 300.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface for editing a policy. The breadcrumb path is Policies > Ethernet Network Group > IMM-Ethernet_CLONE. The 'Edit' page has two tabs: 'General' and 'Policy Details'. The 'Policy Details' tab is active, showing a table of VLANs. The table has a search bar, a 'Filters' button, and '5 results'. The table columns are 'VLAN ID' and an action menu. The rows are: 1, 69, 200, 300, and 470. The rows for 200 and 300 are selected. Below the table, there are buttons for 'Delete', 'Cancel', 'Back', and 'Save'. A notification message at the top of the table area states: '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.'

Remova VLANs

- Quando as VLANs forem removidas, salve as alterações.

⚠ Caution: A implantação e a ativação de um perfil de serviço causam uma reinicialização e uma interrupção.

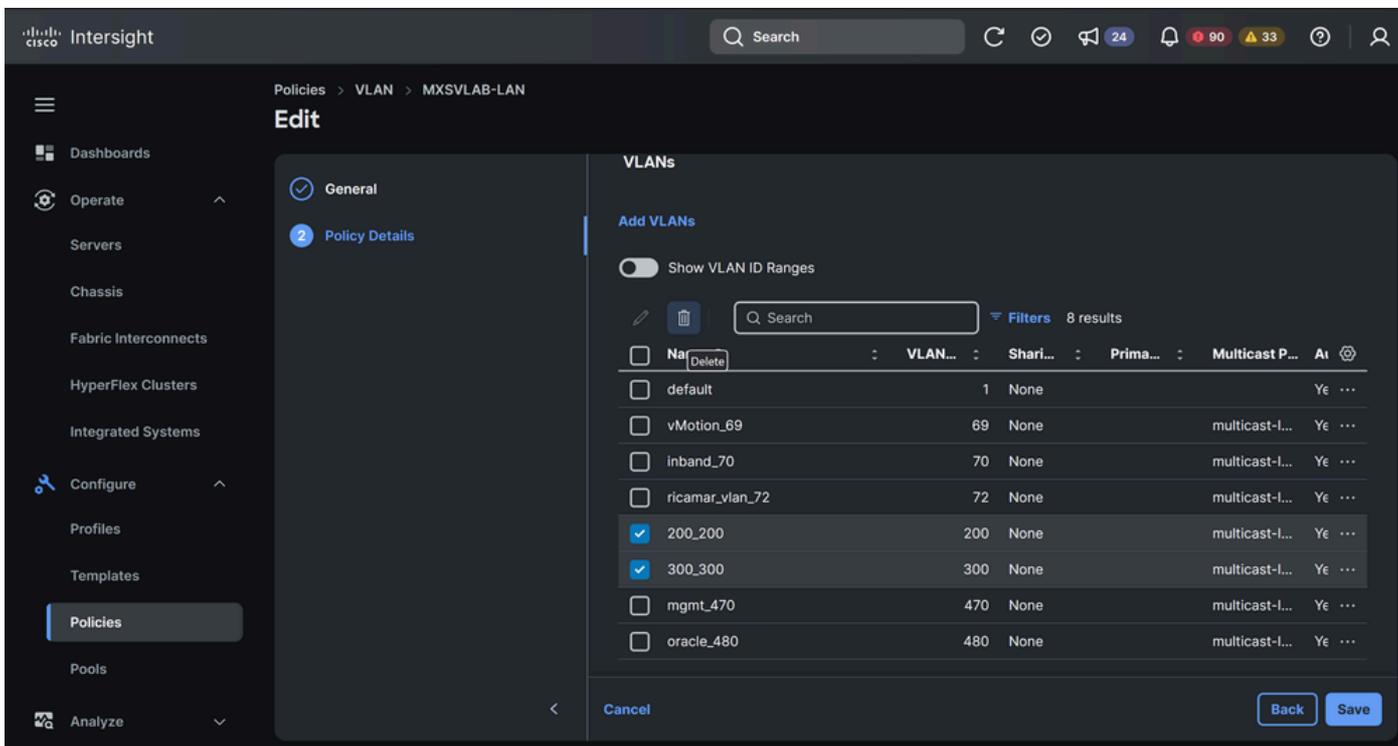
- Navegue até Profiles > UCS Server Profiles e reimplante o Server Profile.

Etapa 2. Remover VLANs do Perfil de Domínio

- Navegue até Profiles > UCS Domain Profiles e selecione o Domain Profile atribuído às interconexões de estrutura onde você precisa remover VLANs.
- Navegue até VLAN & VSAN Configuration.

- Selecione edit VLAN policy.
- Remova as VLANs necessárias. Este exemplo usa a VLAN 200 e a VLAN 300.

 Note: Se você configurou uma política de grupo de rede Ethernet nos uplinks (dissociar camada 2), você também terá que remover as VLANs. Para obter mais informações sobre Disjoint Layer 2, consulte este [documento](#) .



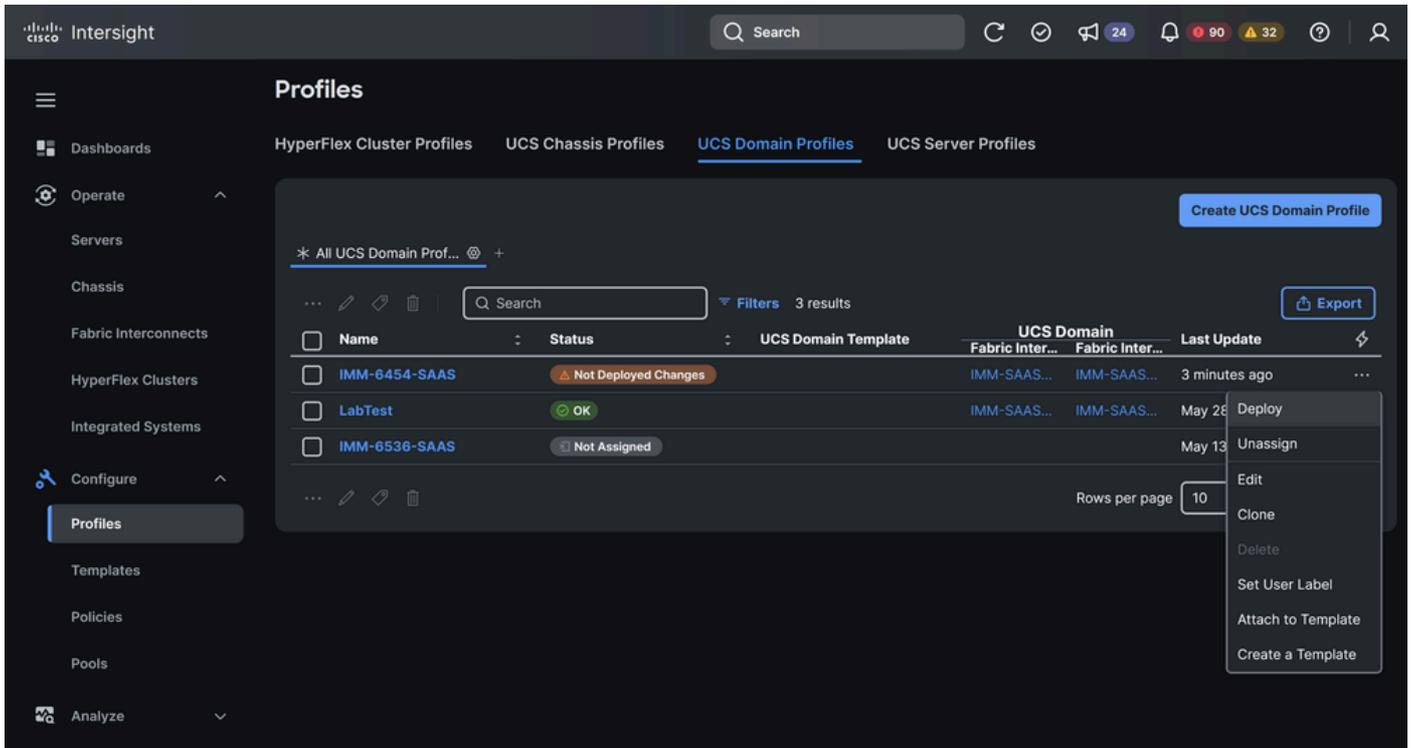
The screenshot shows the Cisco Intersight interface for editing a VLAN policy. The breadcrumb path is Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN. The page title is 'Edit'. The left sidebar shows navigation options: Dashboards, Operate (Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems), Configure (Profiles, Templates, Policies, Pools), and Analyze. The 'Policies' section is selected. The main content area is titled 'VLANs' and includes an 'Add VLANs' section with a 'Show VLAN ID Ranges' toggle. Below this is a search bar and a table with 8 results. The table columns are Name, VLAN ID, Shared, Primary, Multicast Policy, and Action. Two rows are selected with blue checkmarks: '200_200' and '300_300'. The 'Back' and 'Save' buttons are visible at the bottom right.

| Name | VLAN ID | Shared | Primary | Multicast Policy | Action |
|---|---------|--------|---------|------------------|--------|
| 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 ... |

Remove VLANs

- Quando as VLANs forem removidas, salve as alterações.
- Navegue até Profiles > UCS Domain Profiles e reimplante o Domain Profile.

 Note: A implantação do perfil de domínio após uma VLAN ser adicionada ou removida não interrompe o tráfego nas VLANs preexistentes.



Reimplantar Perfil de Domínio

Verificar

Para verificar se as alterações de VLAN foram aplicadas , abra uma sessão ssh para o Interconector de estrutura e verifique a configuração nas interfaces de uplink. Exemplo:

```
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
```

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.