

在Intersight管理模式下添加和删除UCS的VLAN

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[添加 VLAN](#)

[步骤1.将VLAN添加到域配置文件](#)

[步骤2.将VLAN添加到服务器配置文件](#)

[删除 VLAN](#)

[步骤1.从服务器配置文件中删除VLAN](#)

[步骤2.从域配置文件中删除VLAN](#)

[验证](#)

简介

本文档介绍在Intersight管理模式(IMM)中添加和删除VLAN的正确方法。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- UCS和IMM知识
- 网络概念
- 分离的第2层基础

在尝试此配置之前，请确保满足以下要求：

- VLAN ID

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

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

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

要添加或删除VLAN，您需要修改服务器和域配置文件配置，涉及策略包括：

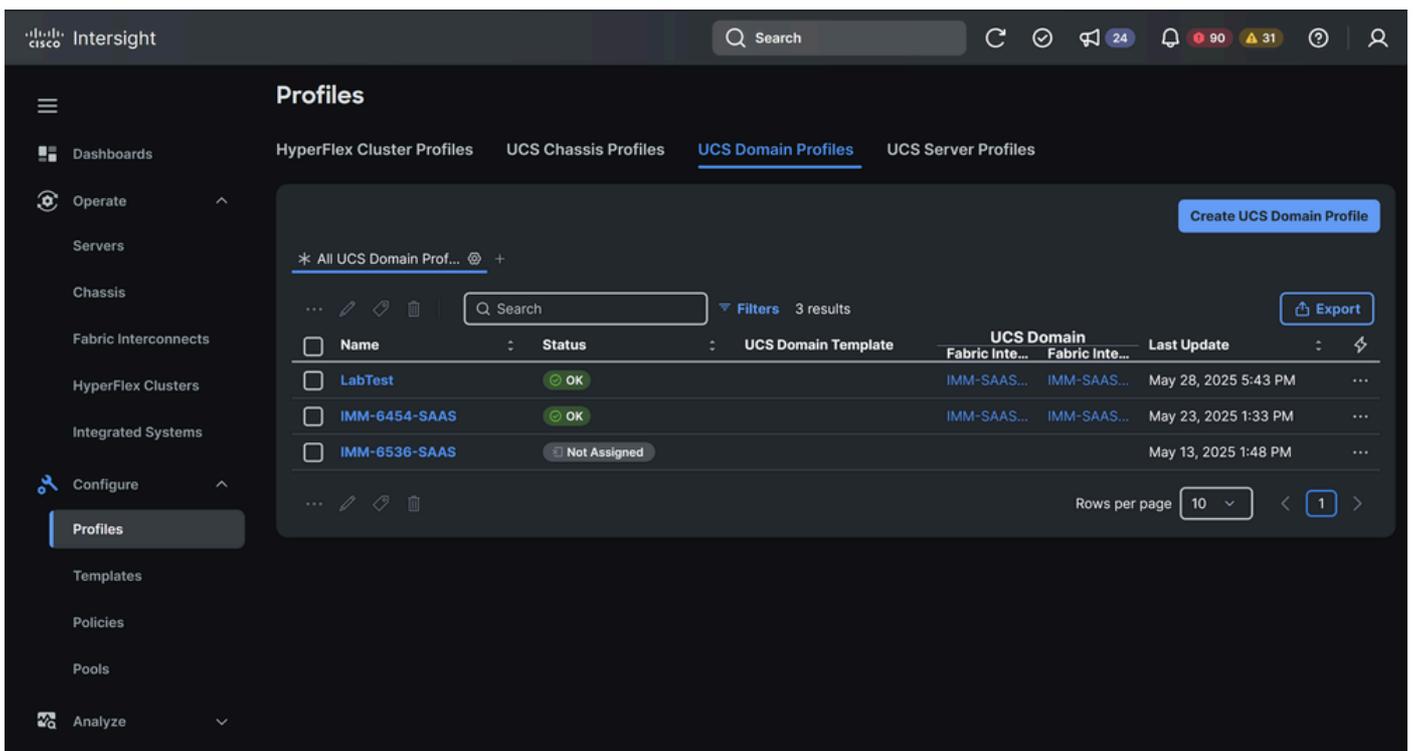
- VLAN策略
- LAN连接策略
- 以太网网络组策略
- 组播策略

配置

添加 VLAN

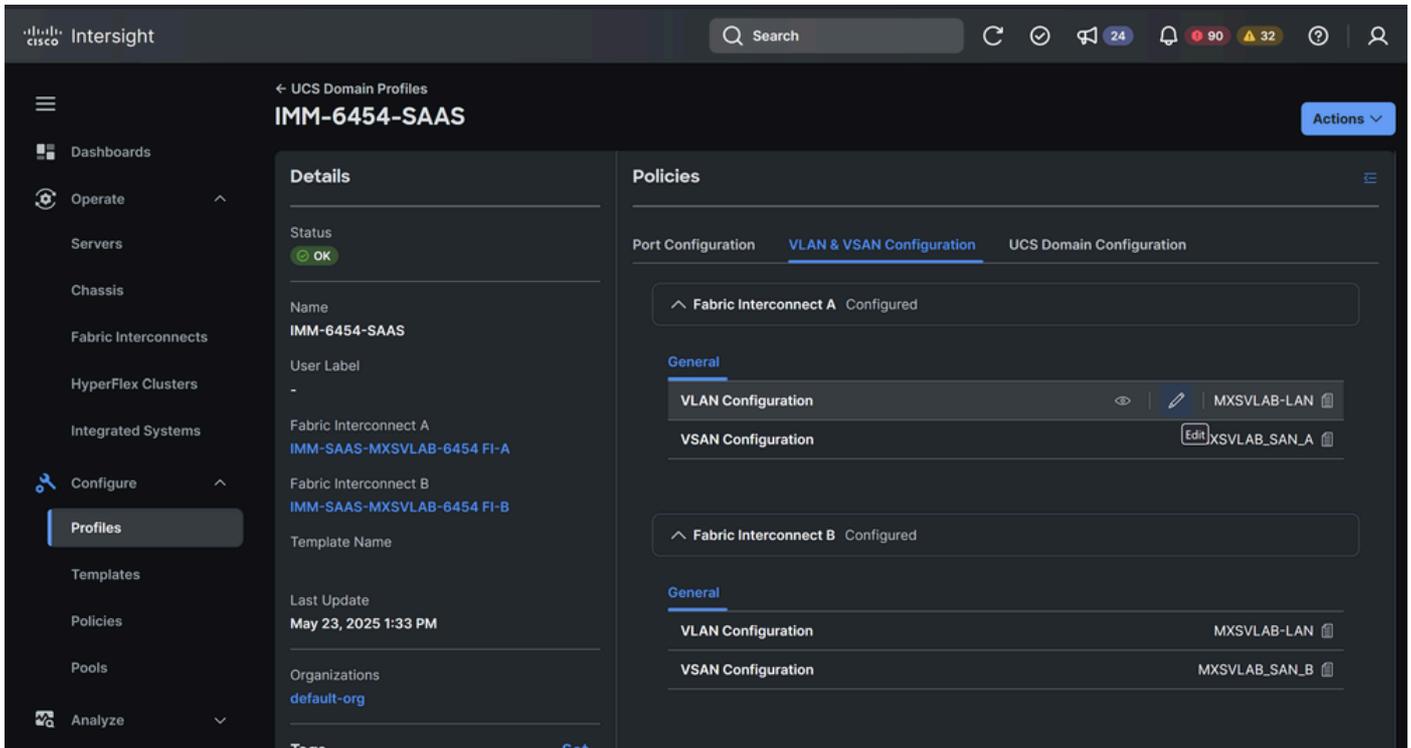
步骤1.将VLAN添加到域配置文件

- 导航到Profiles> UCS Domain Profiles，并选择分配给Fabric Interconnect的Domain Profile，其中需要添加VLAN。



选择UCS域配置文件，然后选择分配到交换矩阵互联的域配置文件

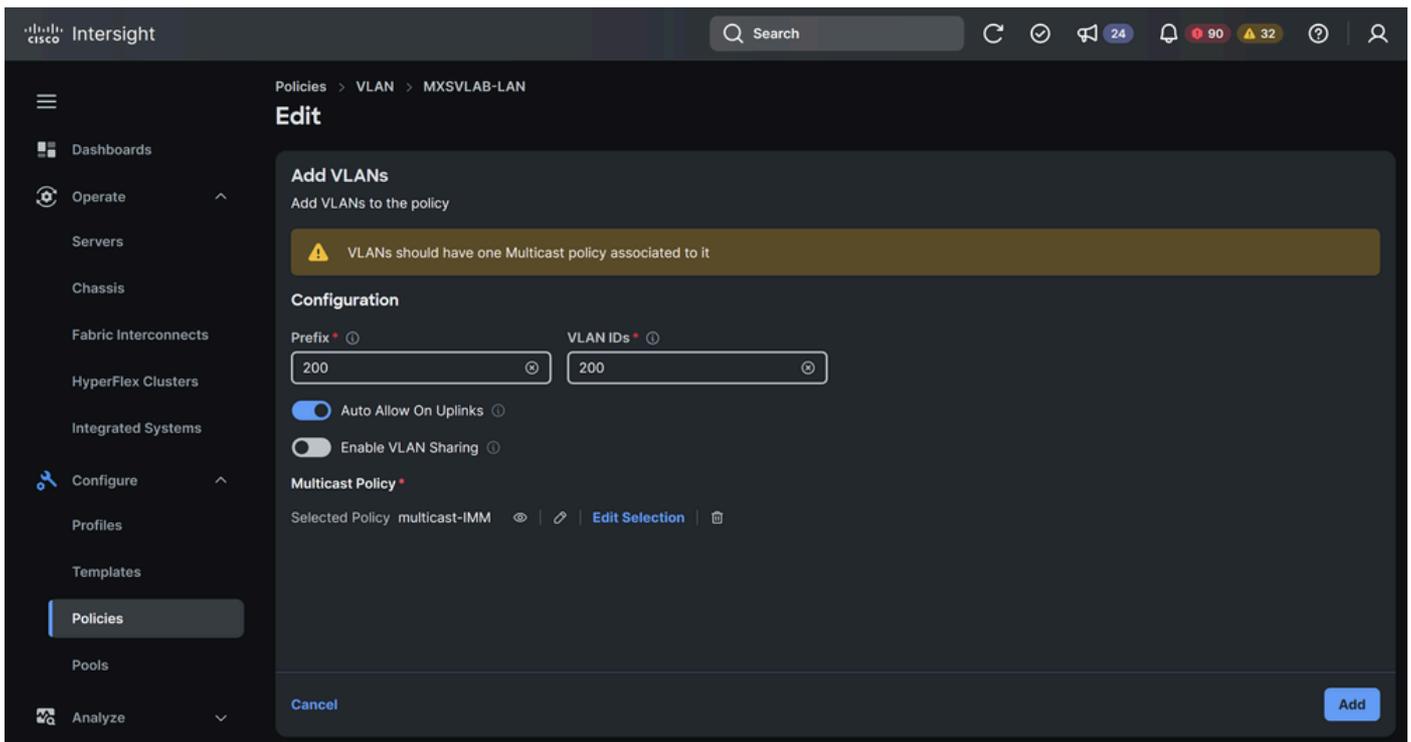
- 导航到VLAN和VSAN配置。
- 选择编辑VLAN策略。

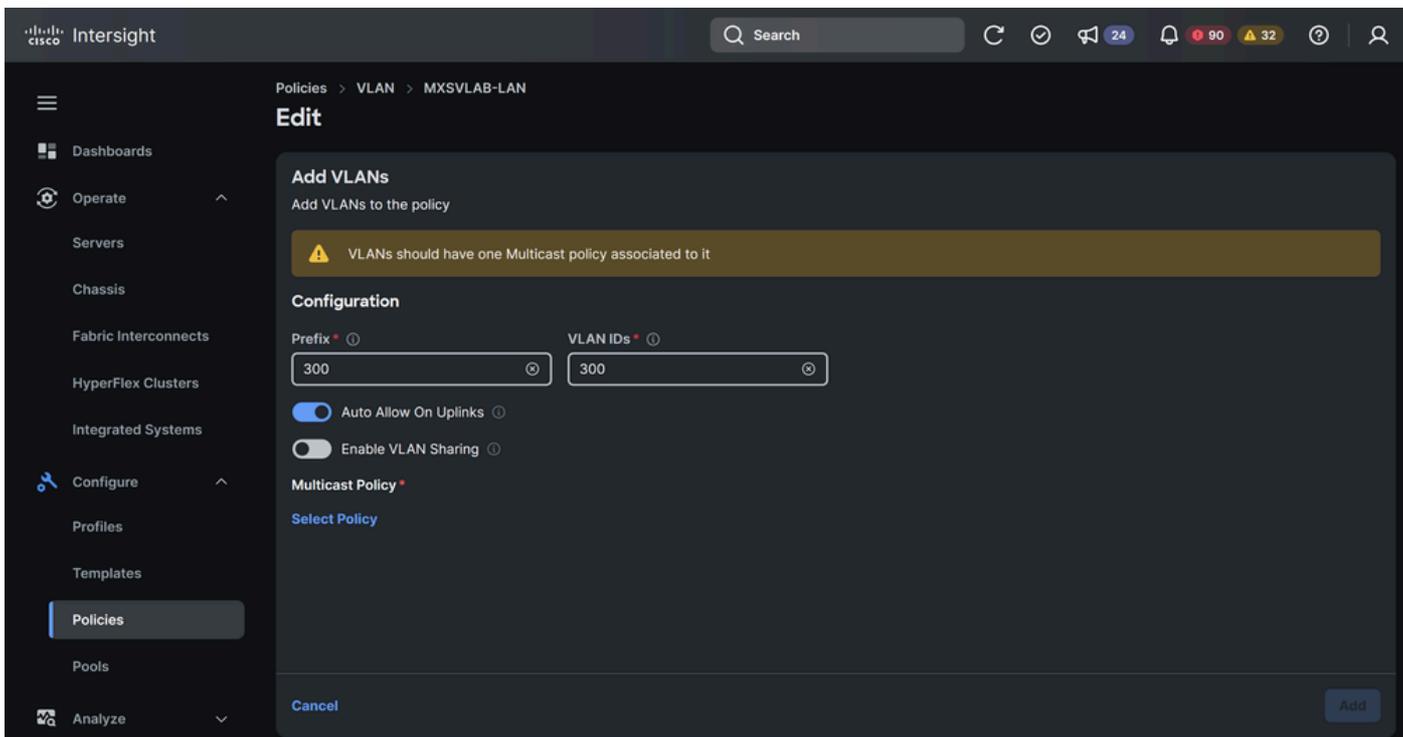


选择编辑VLAN策略

- 添加所需的VLAN。在前缀中，可以输入标识VLAN的前缀。本示例使用VLAN 200和VLAN 300。
- 选择组播策略。

 **注意：**如果您在上行链路（不连续第2层）中配置了以太网网络组策略，则还必须在此添加VLAN并禁用Auto Allow On Uplinks选项。否则，您可以保持启用状态。有关分离第2层的详细信息，请参阅此[文档](#)。

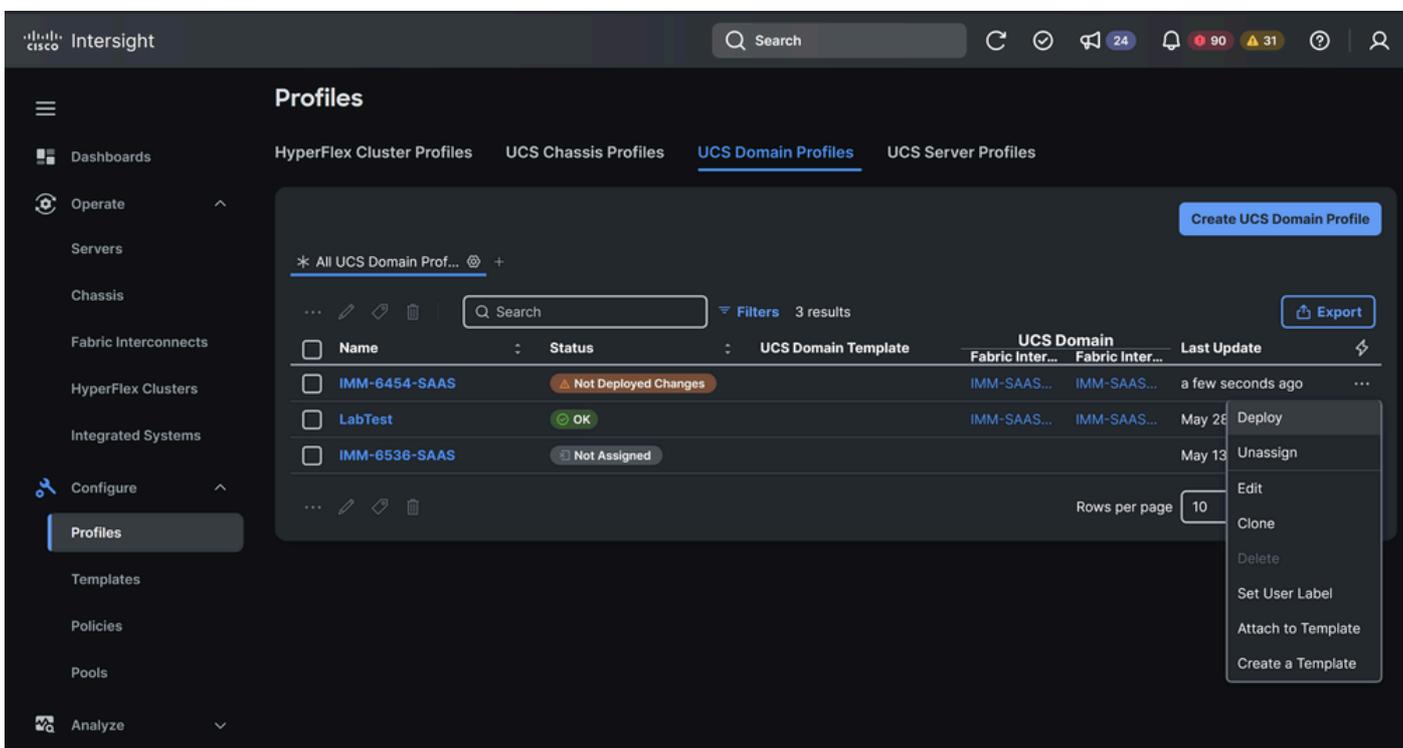




添加 VLAN

- 保存更改。
- 导航到Profiles > UCS Domain Profiles，并重新部署Domain Profile。

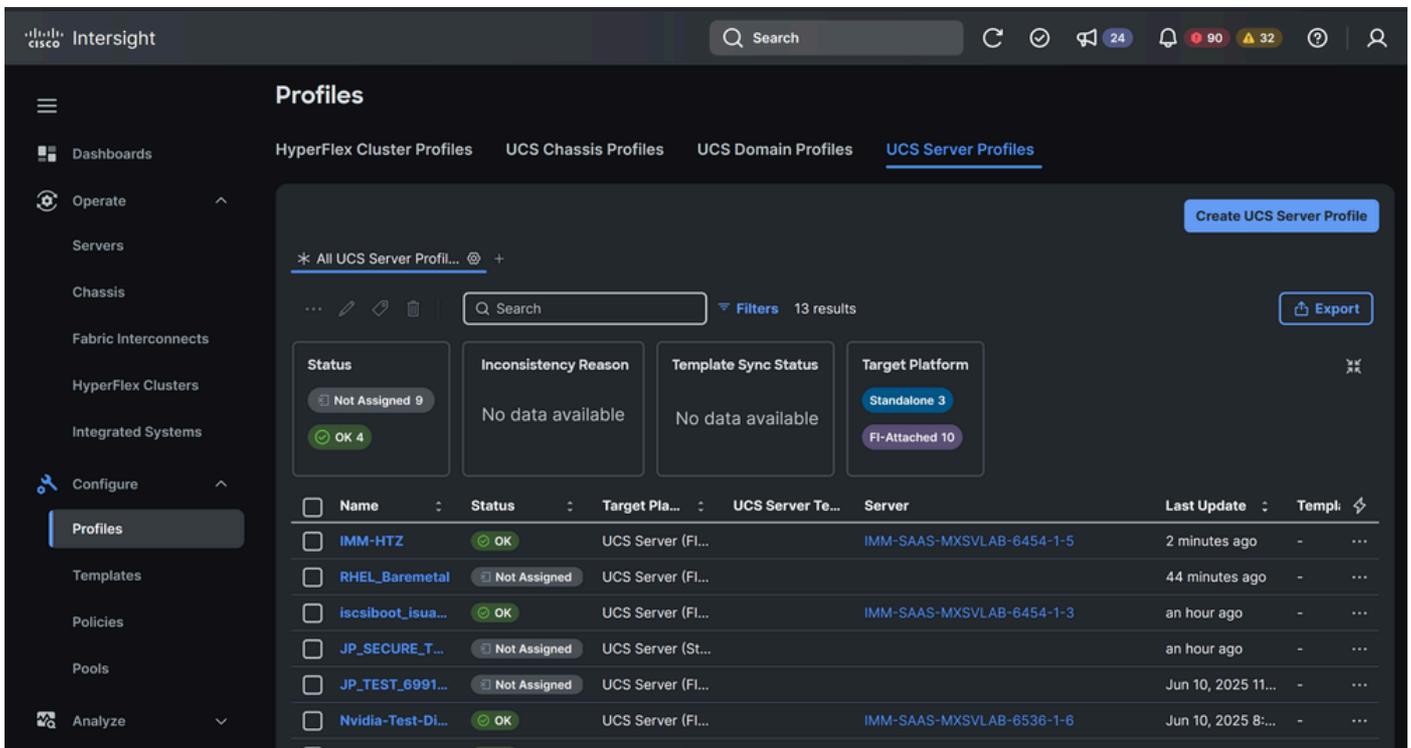
 注：添加或删除VLAN后部署域配置文件不会中断现有VLAN上的流量。



重新部署域配置文件

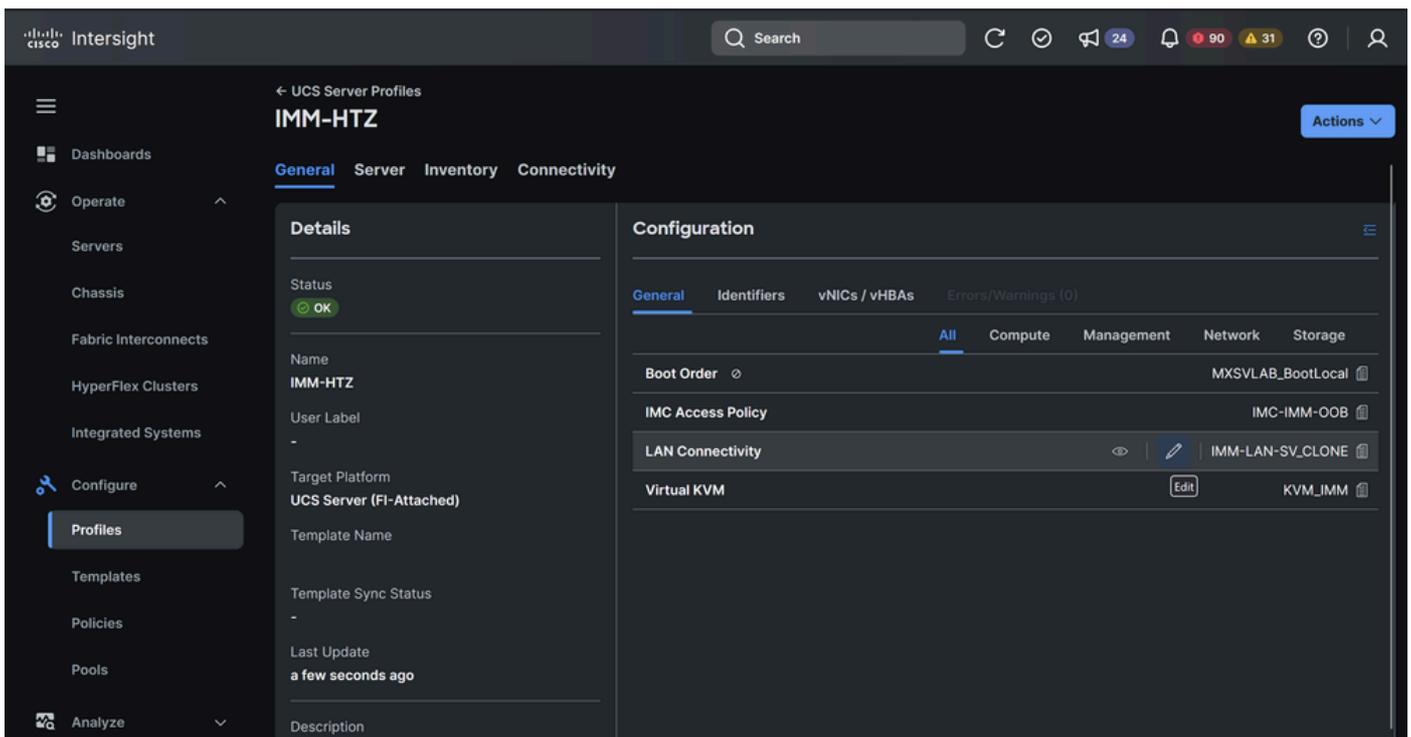
步骤2.将VLAN添加到服务器配置文件

- 导航到Profiles> UCS Server Profiles，然后选择分配给要向其添加VLAN的服务器的Service Profile。

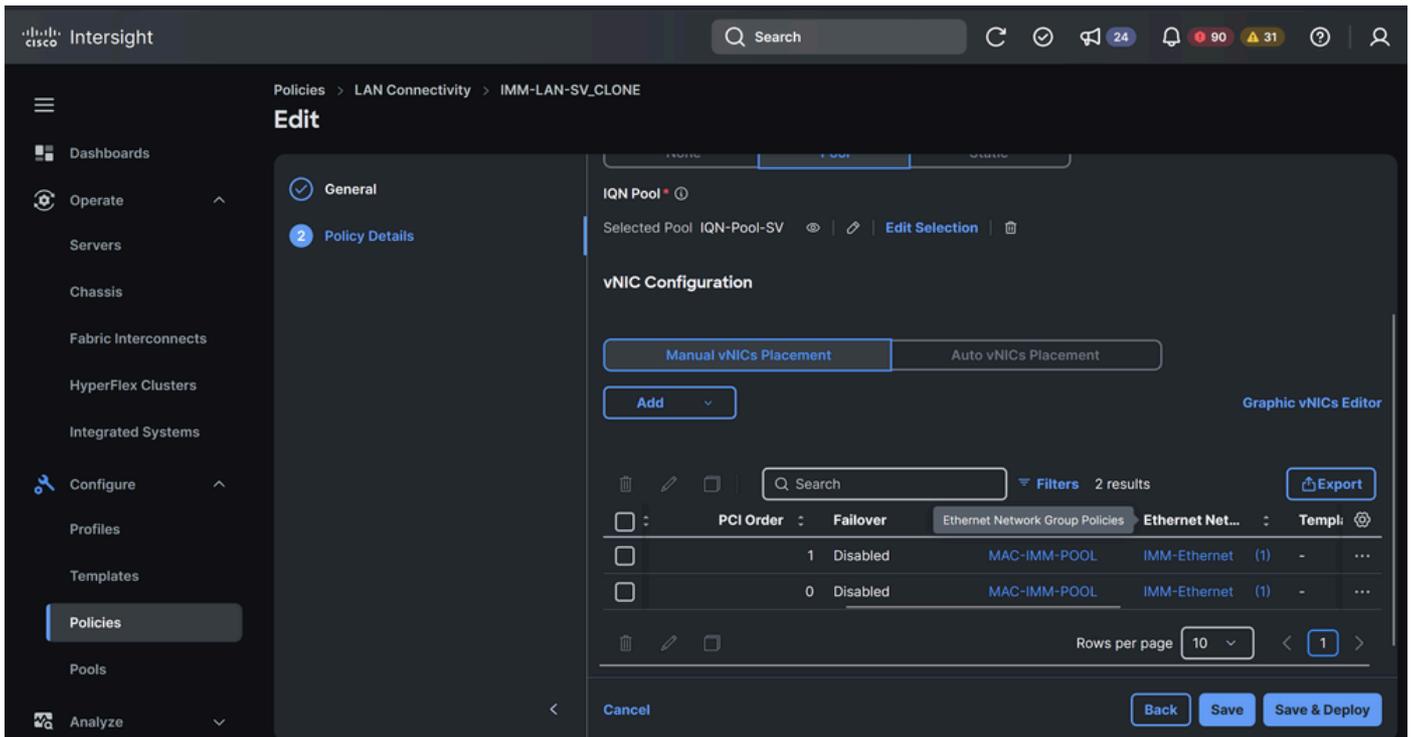


选择服务器配置文件

- 在LAN连接策略中选择edit。
- 在LAN连接策略中，从vNIC中选择以太网网络组策略。

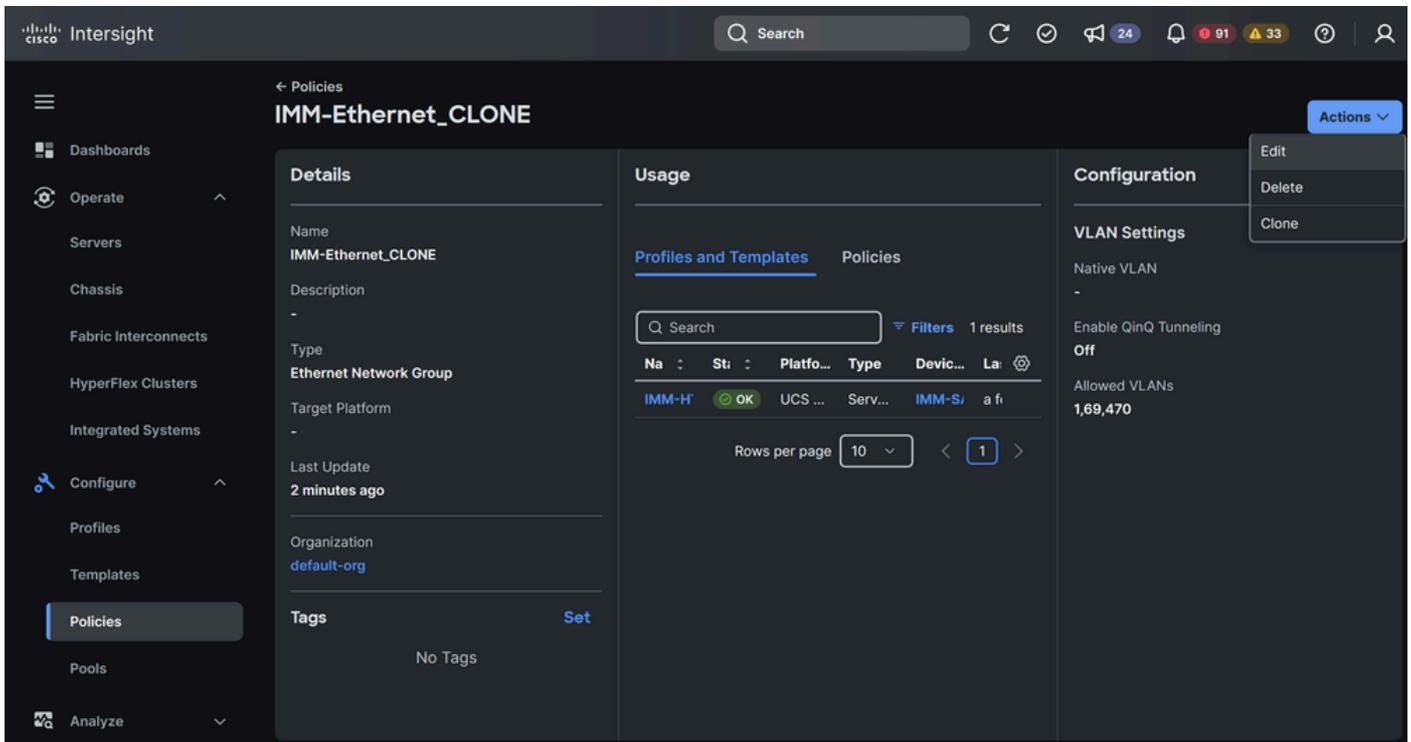


编辑LAN连接策略



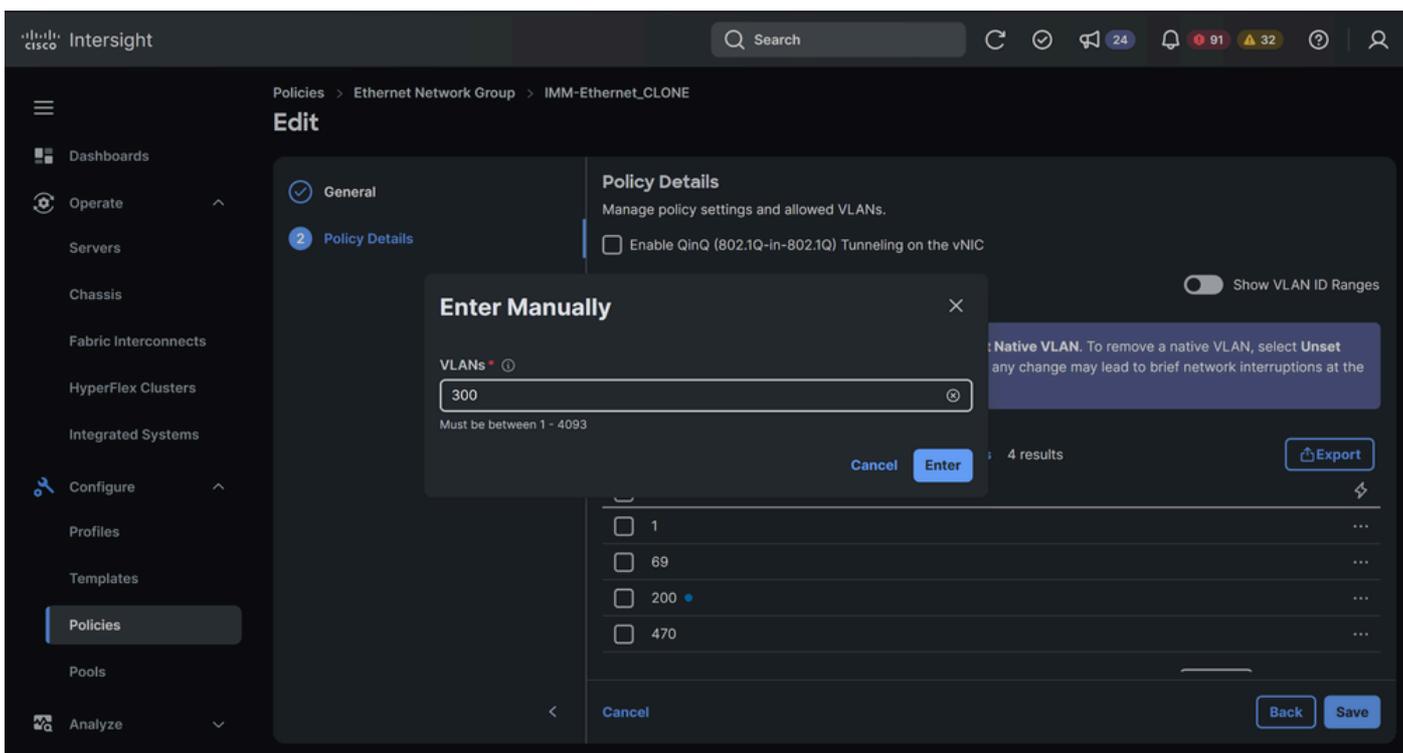
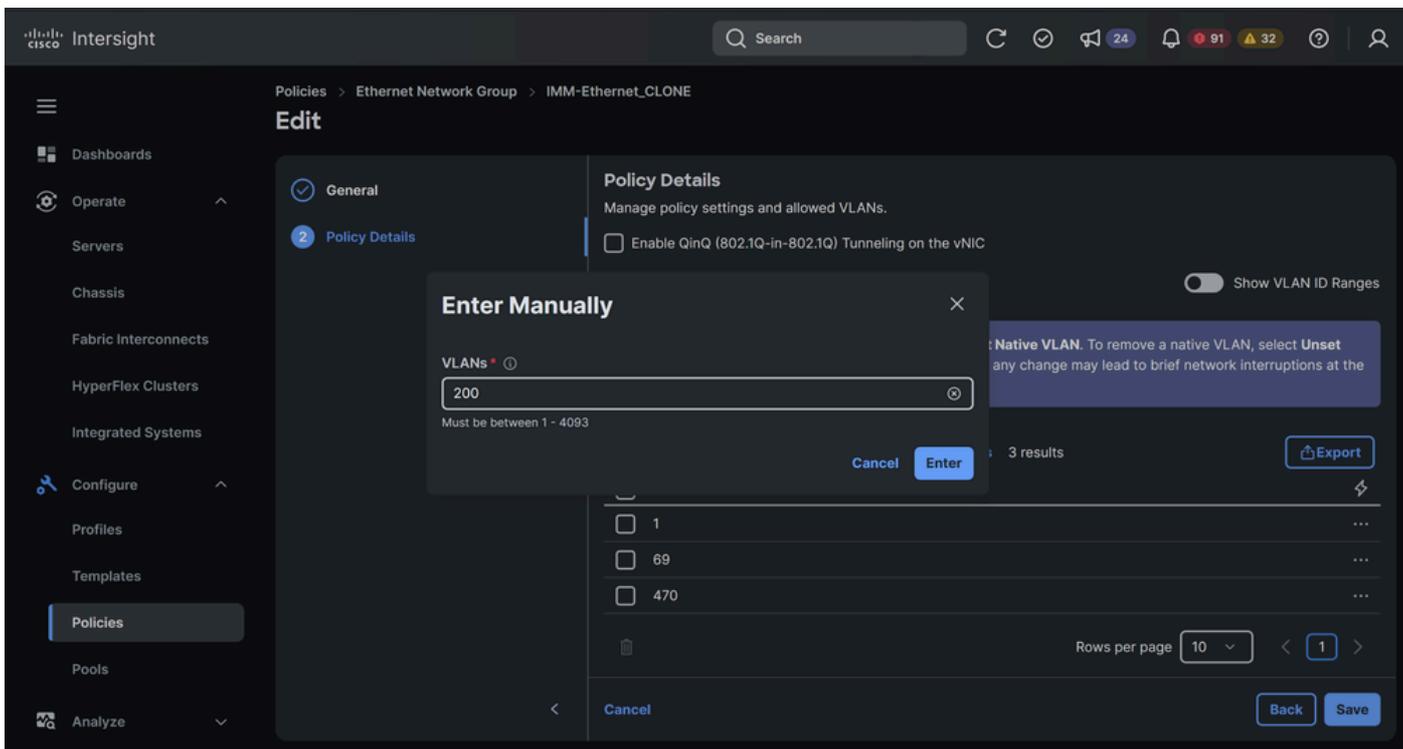
选择以太网网络组策略

- 选择操作，然后编辑。



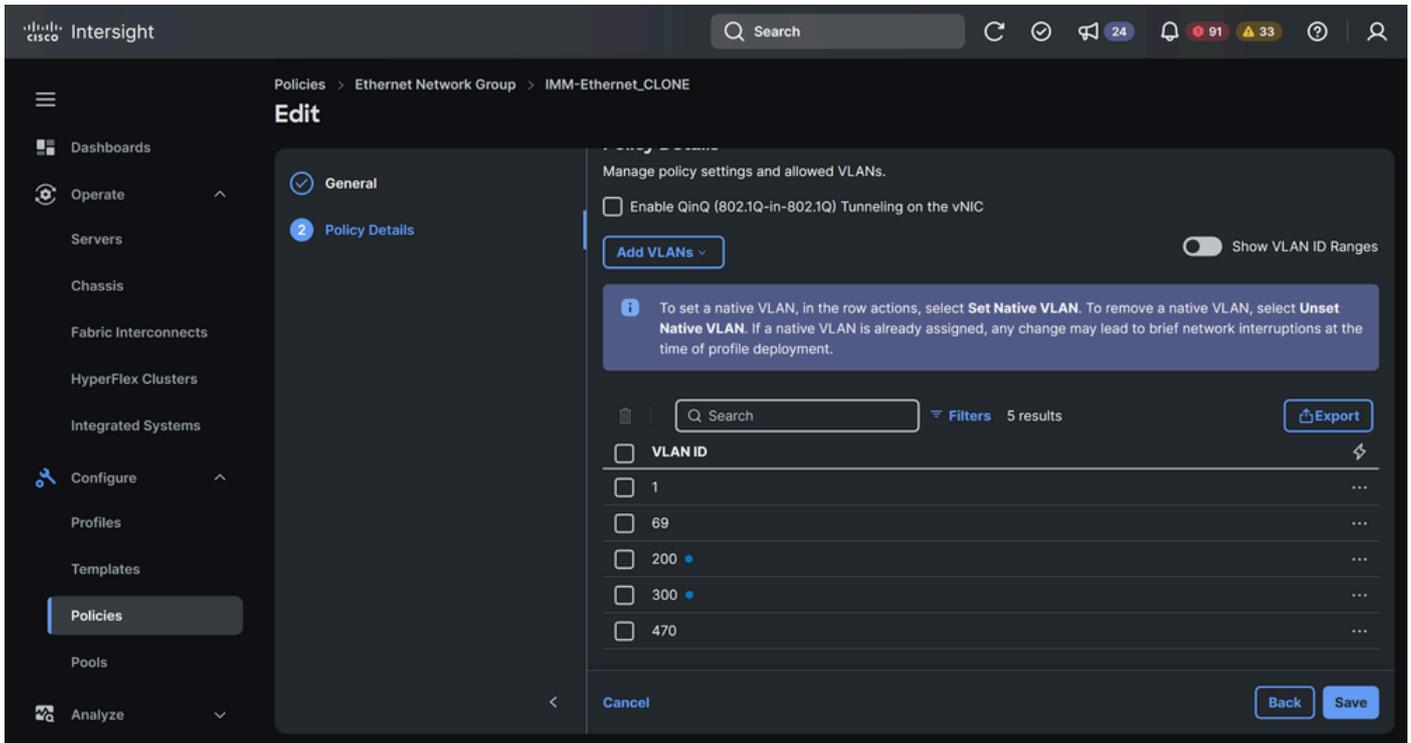
编辑以太网网络组策略

- 添加所需的VLAN。本示例使用VLAN 200和VLAN 300。



添加 VLAN

- 添加VLAN后，保存更改。



保存更改

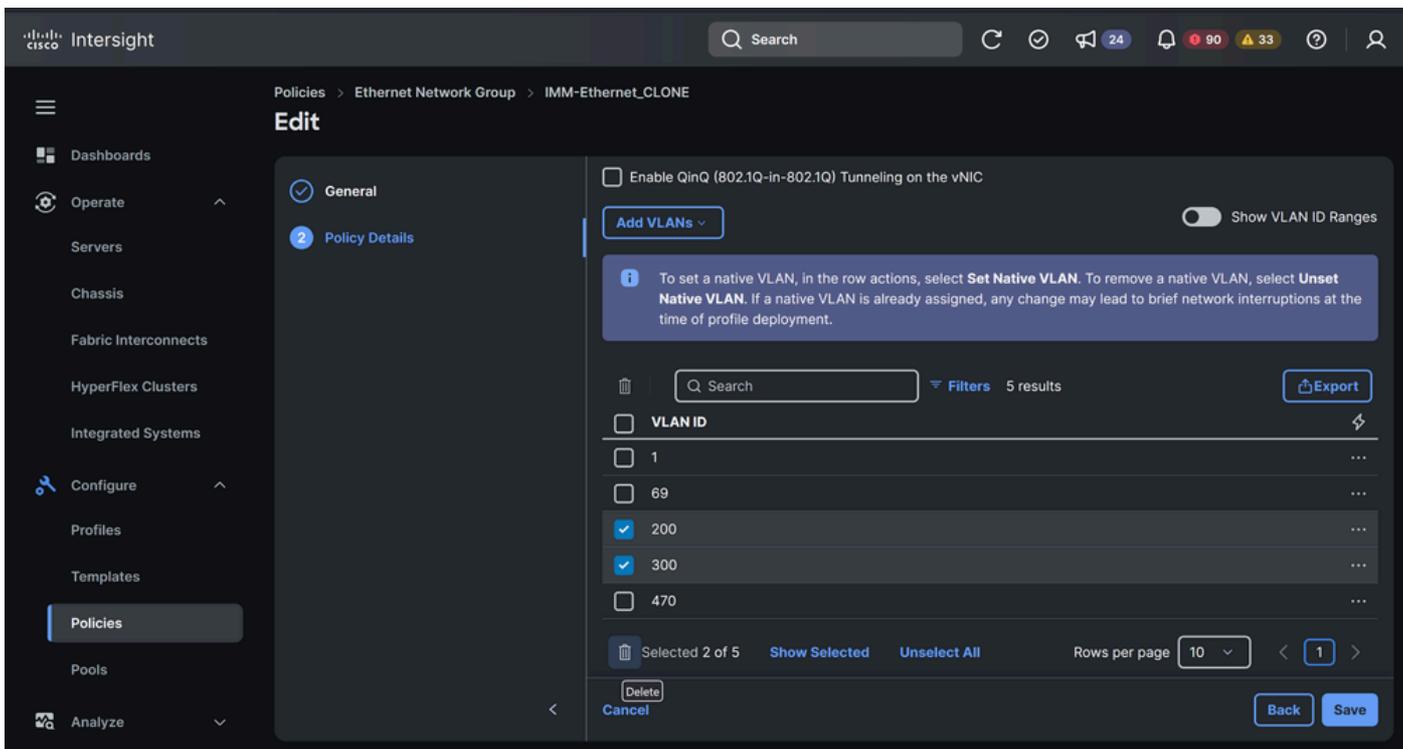
注意： 服务配置文件的部署和激活会导致重新启动和中断。

- 导航到Profiles> UCS Server Profiles，然后重新部署服务器配置文件。

删除 VLAN

步骤1.从服务器配置文件中删除VLAN

- 导航到Profiles> UCS Server Profiles，然后选择分配给服务器的Server Profile。
- 在LAN连接策略中选择Edit。
- 在LAN连接策略中，从vNIC中选择以太网网络组策略。
- 选择操作，然后编辑。
- 删除所需的VLAN。本示例使用VLAN 200和VLAN 300。



删除 VLAN

- 删除VLAN后，保存更改。

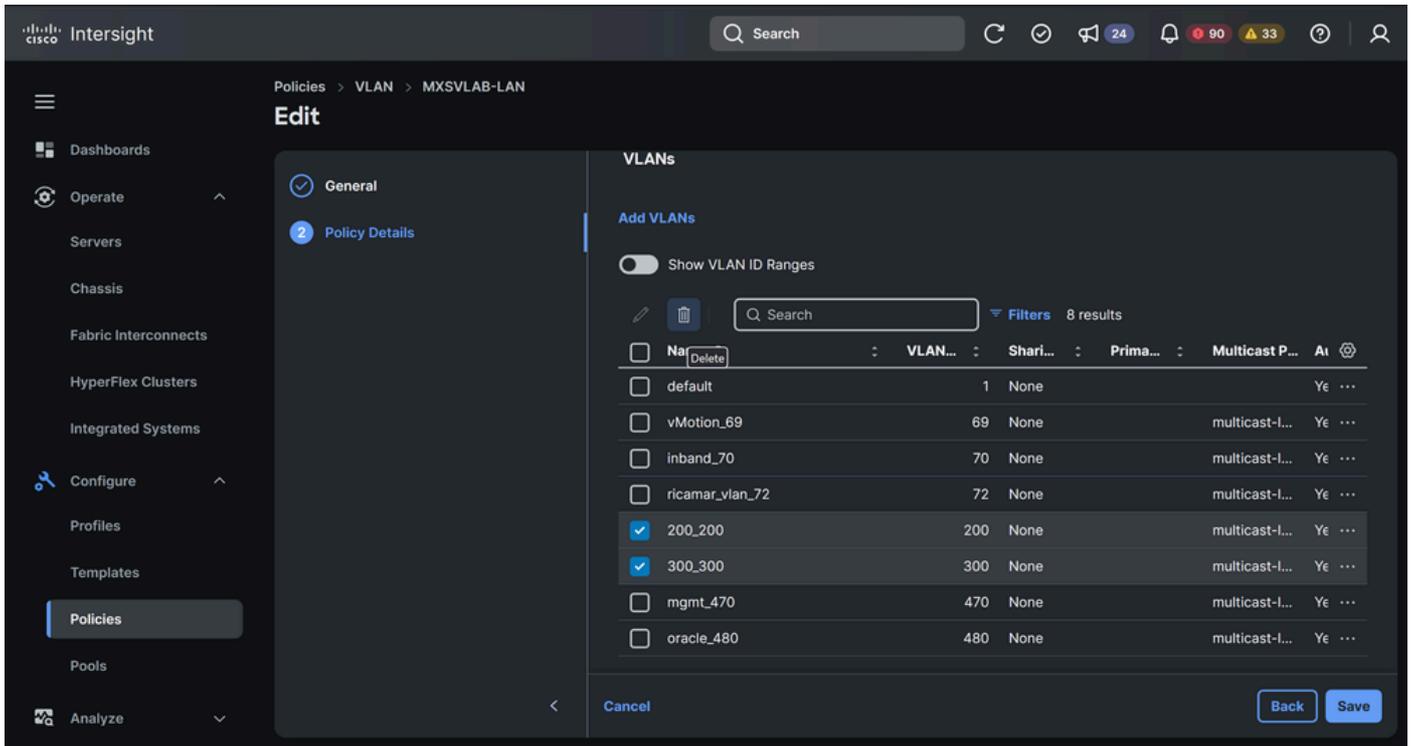
 **警告：** 服务配置文件的部署和激活会导致重新启动和中断。

- 导航到Profiles> UCS Server Profiles，然后重新部署服务器配置文件。

步骤2.从域配置文件中删除VLAN

- 导航到Profiles> UCS Domain Profiles，然后选择分配给需要删除VLAN的交换矩阵互联的 Domain Profile。
- 导航到VLAN和VSAN配置。
- 选择edit VLAN policy。
- 删除所需的VLAN。本示例使用VLAN 200和VLAN 300。

 **注意：** 如果您在上行链路（不连续第2层）中配置了以太网网络组策略，则还必须删除其中的VLAN。有关分离第2层的详细信息，请参阅此[文档](#)。

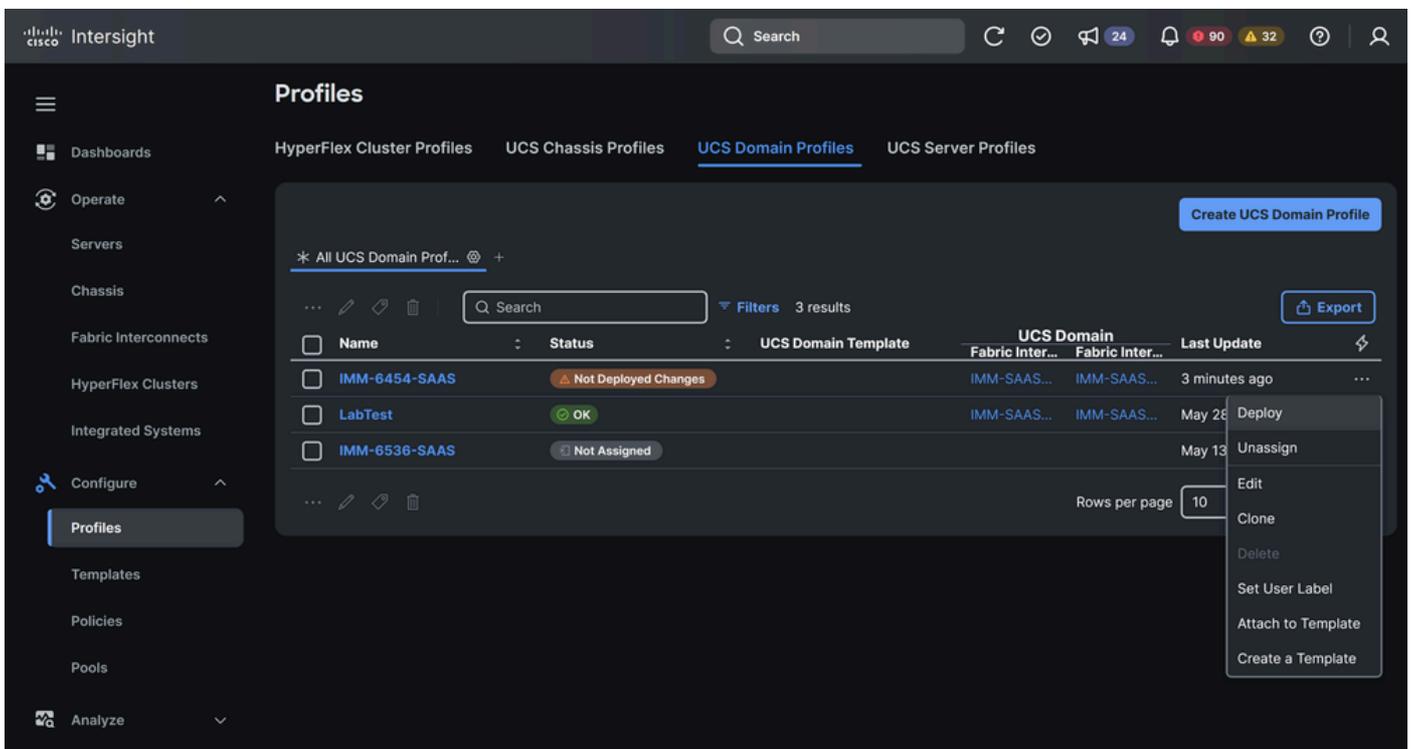


删除 VLAN

- 删除VLAN后，保存更改。
- 导航到Profiles > UCS Domain Profiles，并重新部署Domain Profile。



注意：添加或删除VLAN后部署域配置文件不会中断现有VLAN上的流量。



重新部署域配置文件

验证

要验证是否已应用VLAN更改，请打开到交换矩阵互联的ssh会话，并验证上行链路接口上的配置。
示例：

```
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
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。