

# 在Intersight管理模式下為UCS新增和刪除VLAN

## 目錄

---

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

#### [需求](#)

#### [採用元件](#)

### [背景資訊](#)

### [設定](#)

#### [新增VLAN](#)

[步驟1.將VLAN新增到域配置檔案中](#)

[步驟2.將VLAN新增到伺服器配置檔案](#)

#### [移除VLAN](#)

[步驟1.從伺服器配置檔案中刪除VLAN](#)

[步驟2.從域配置檔案中刪除VLAN](#)

### [驗證](#)

---

## 簡介

本檔案介紹在Intersight管理模式(IMM)下新增和移除VLAN的正確方式。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- UCS和IMM知識
- 網路概念
- 不相交的第2層基礎知識

嘗試此組態之前，請確保符合以下要求：

- VLAN ID

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

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

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

# 背景資訊

要新增或刪除VLAN，您需要修改伺服器 and 域配置檔案配置，涉及策略包括：

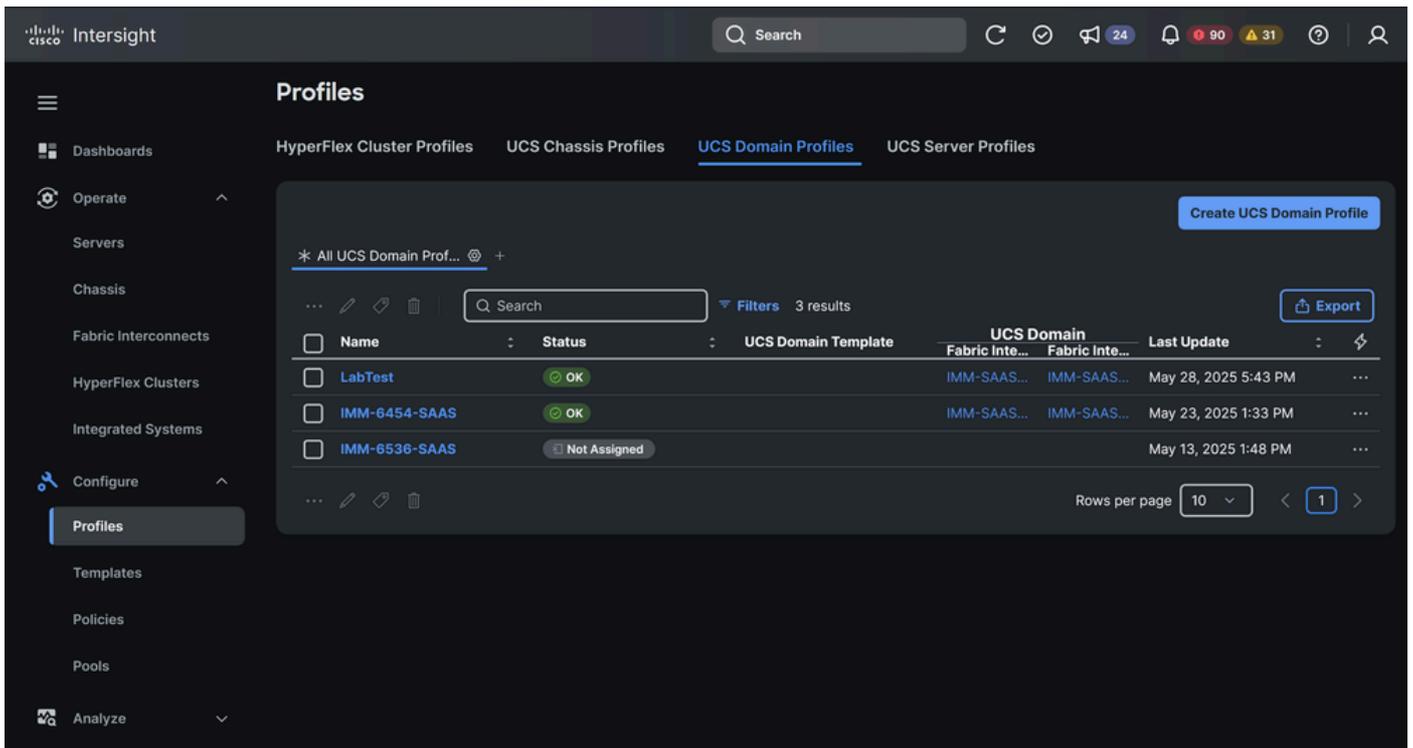
- VLAN策略
- LAN連線策略
- 乙太網路組策略
- 組播策略

# 設定

## 新增VLAN

步驟1.將VLAN新增到域配置檔案中

- 導航到Profiles > UCS Domain Profiles，然後選擇分配給Fabric Interconnects ( 需要新增VLAN ) 的Domain Profile。



選擇UCS域配置檔案，然後選擇分配給交換矩陣互聯的域配置檔案

- 導覽至VLAN & VSAN Configuration。
- 選擇編輯VLAN策略。

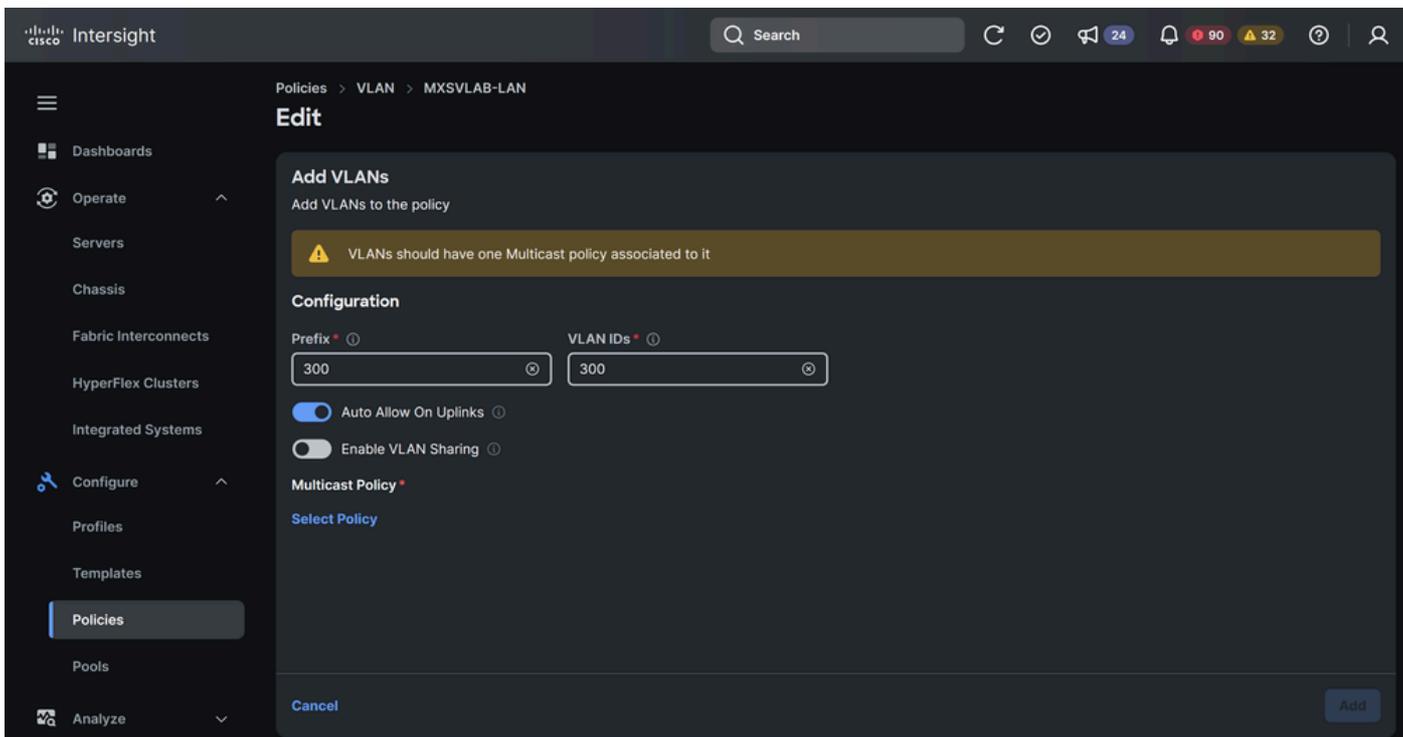
The screenshot shows the Cisco Intersight interface for configuring UCS Domain Profiles. The main profile is 'IMM-6454-SAAS'. The 'Details' section shows the profile is in 'OK' status. The 'Policies' section is divided into 'Fabric Interconnect A' and 'Fabric Interconnect B'. For each, the 'VLAN & VSAN Configuration' tab is active, showing 'VLAN Configuration' and 'VSAN Configuration' fields. For Fabric Interconnect A, the VLAN is 'MXSVLAB-LAN' and the VSAN is 'MXSVLAB\_SAN\_A'. For Fabric Interconnect B, the VLAN is 'MXSVLAB-LAN' and the VSAN is 'MXSVLAB\_SAN\_B'.

選擇編輯VLAN策略

- 添加所需的VLAN。在字首中，可以輸入標識VLAN的字首。此示例使用VLAN 200和VLAN 300。
- 選擇組播策略。

 附註：如果您在上行鏈路（不相交第2層）中配置了以太網路組策略，則還必須在此處新增VLAN，並禁用Auto Allow On Uplinks選項。否則，您可以保持啟用狀態。有關不相交第2層的詳細資訊，請參閱[本檔案](#)。

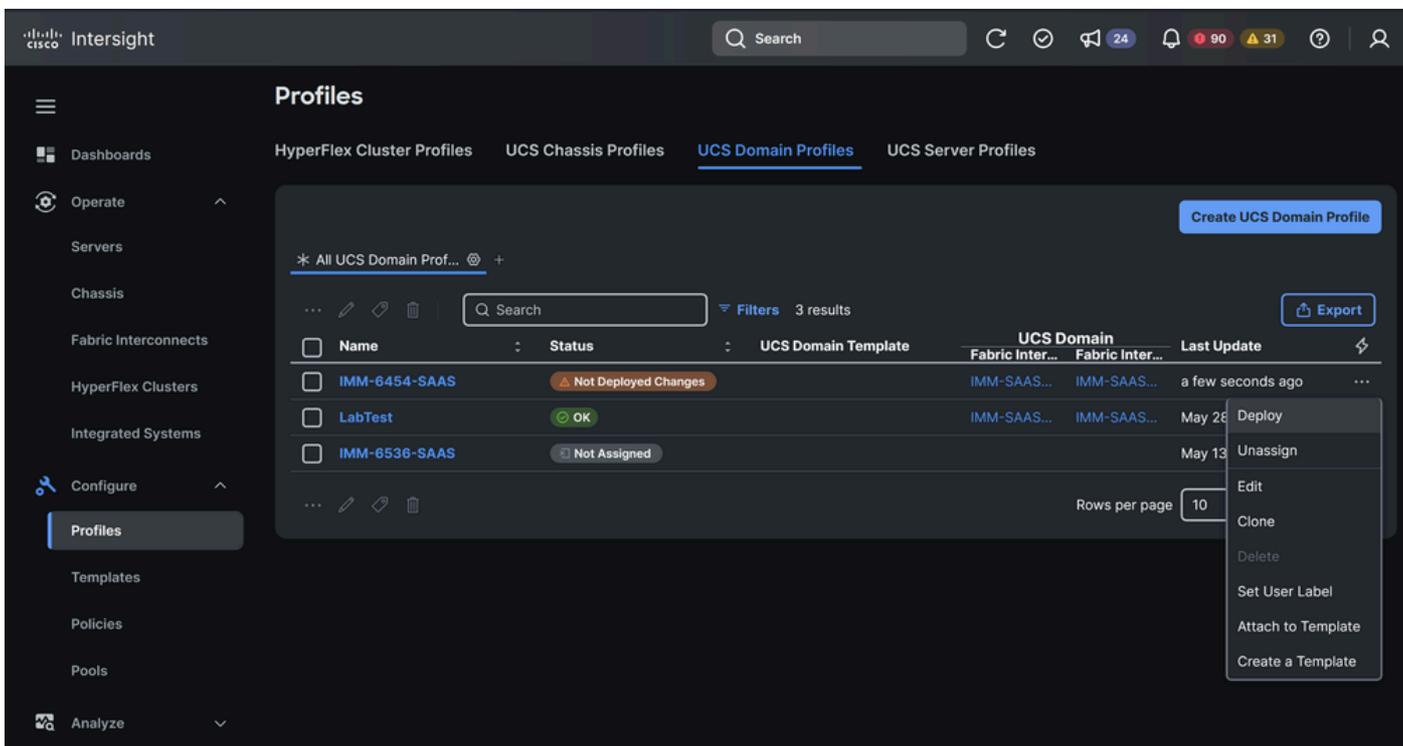
The screenshot shows the 'Edit' page for the 'MXSVLAB-LAN' policy. The 'Add VLANs' section is active, showing a warning message: 'VLANs should have one Multicast policy associated to it'. The 'Configuration' section has 'Prefix' set to '200' and 'VLAN IDs' set to '200'. The 'Auto Allow On Uplinks' option is checked, and 'Enable VLAN Sharing' is unchecked. The 'Multicast Policy' section shows 'Selected Policy' as 'multicast-IMM'.



#### 新增VLAN

- 保存更改。
- 導航到Profiles > UCS Domain Profiles並重新部署Domain Profile。

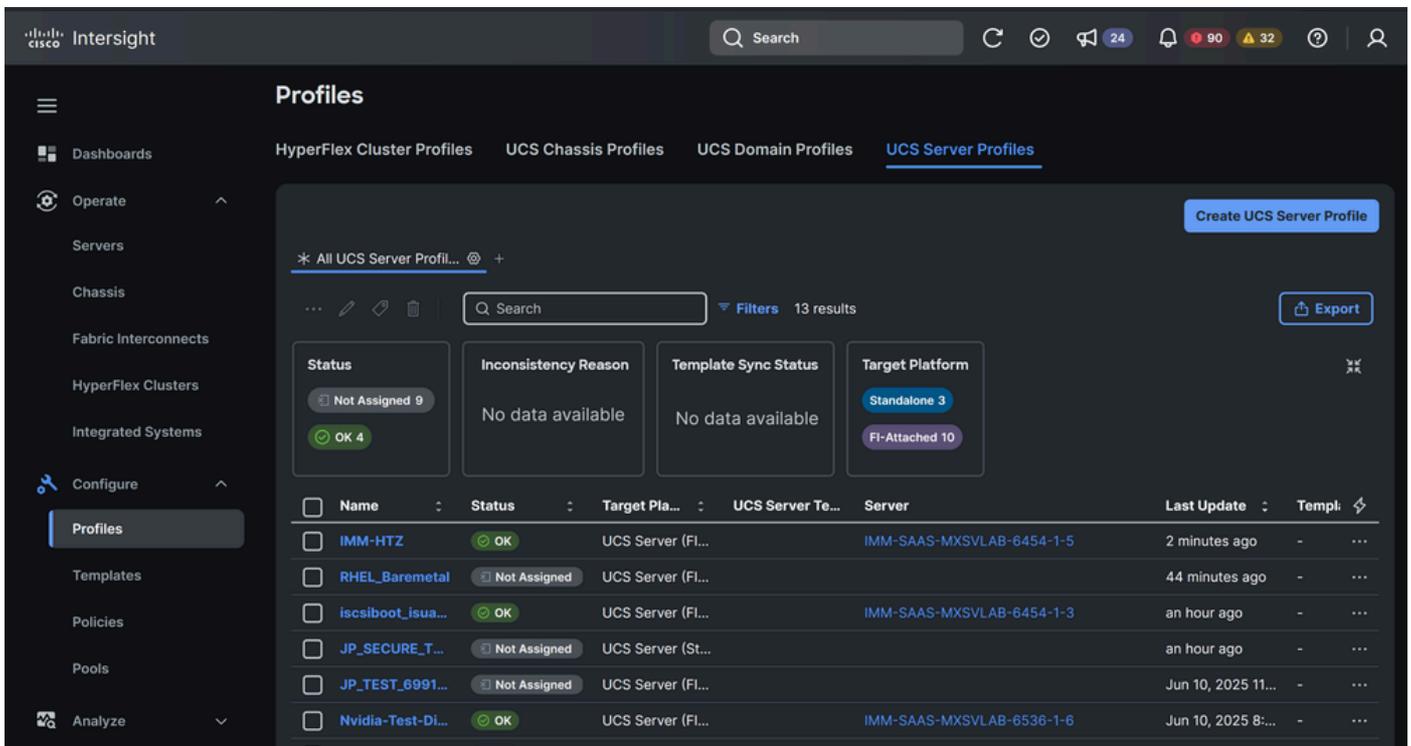
 註：新增或刪除VLAN後部署域配置檔案不會中斷現有VLAN上的流量。



#### 重新部署域配置檔案

## 步驟2.將VLAN新增到伺服器配置檔案

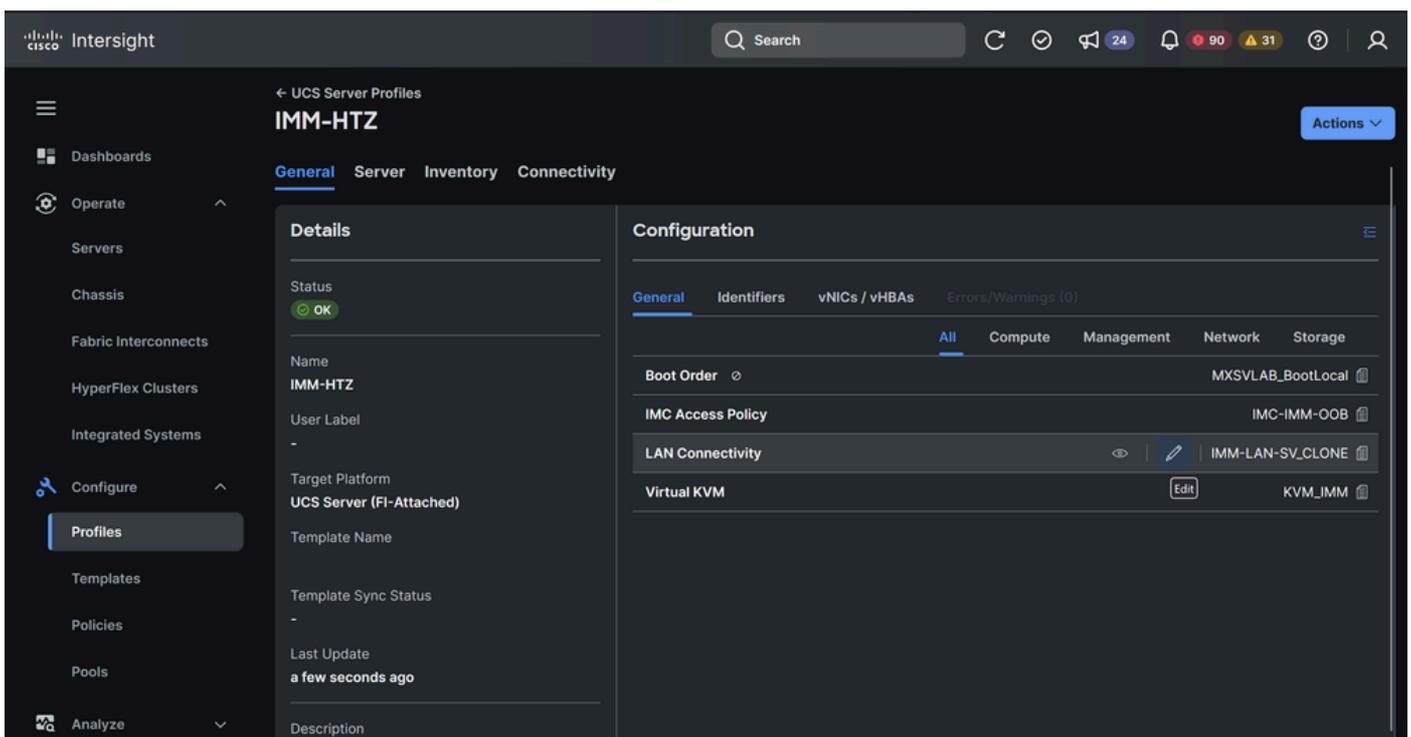
- 導航到Profiles > UCS Server Profiles，然後選擇分配給要在其上新增VLAN的伺服器的服務配置檔案。



The screenshot shows the Cisco Intersight interface for the 'Profiles' section, specifically 'UCS Server Profiles'. The left sidebar contains navigation options like Dashboards, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems, Configure, Profiles, Templates, Policies, Pools, and Analyze. The main content area displays a list of profiles with columns for Name, Status, Target Platform, UCS Server Te..., Server, Last Update, and Templ. A table lists several profiles, including IMM-HTZ (OK), RHEL\_Baremetal (Not Assigned), Iscsiboot\_isua... (OK), JP\_SECURE\_T... (Not Assigned), JP\_TEST\_6991... (Not Assigned), and Nvidia-Test-Di... (OK). Summary cards show 'Not Assigned 9', 'OK 4', 'Standalone 3', and 'FI-Attached 10'. A 'Create UCS Server Profile' button is visible in the top right.

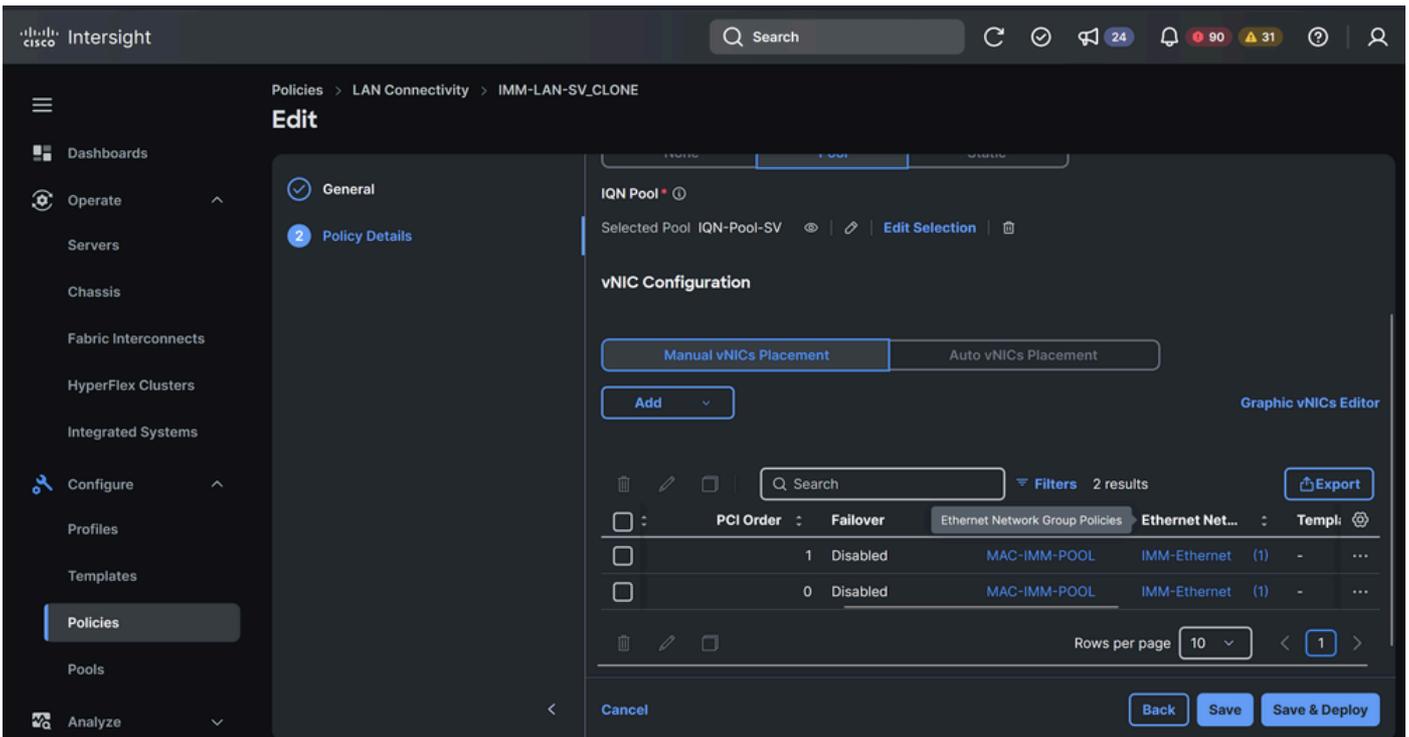
## 選擇伺服器配置檔案

- 在LAN連線策略中選擇edit。
- 在LAN連線策略中，從vNIC中選擇乙太網路組策略。



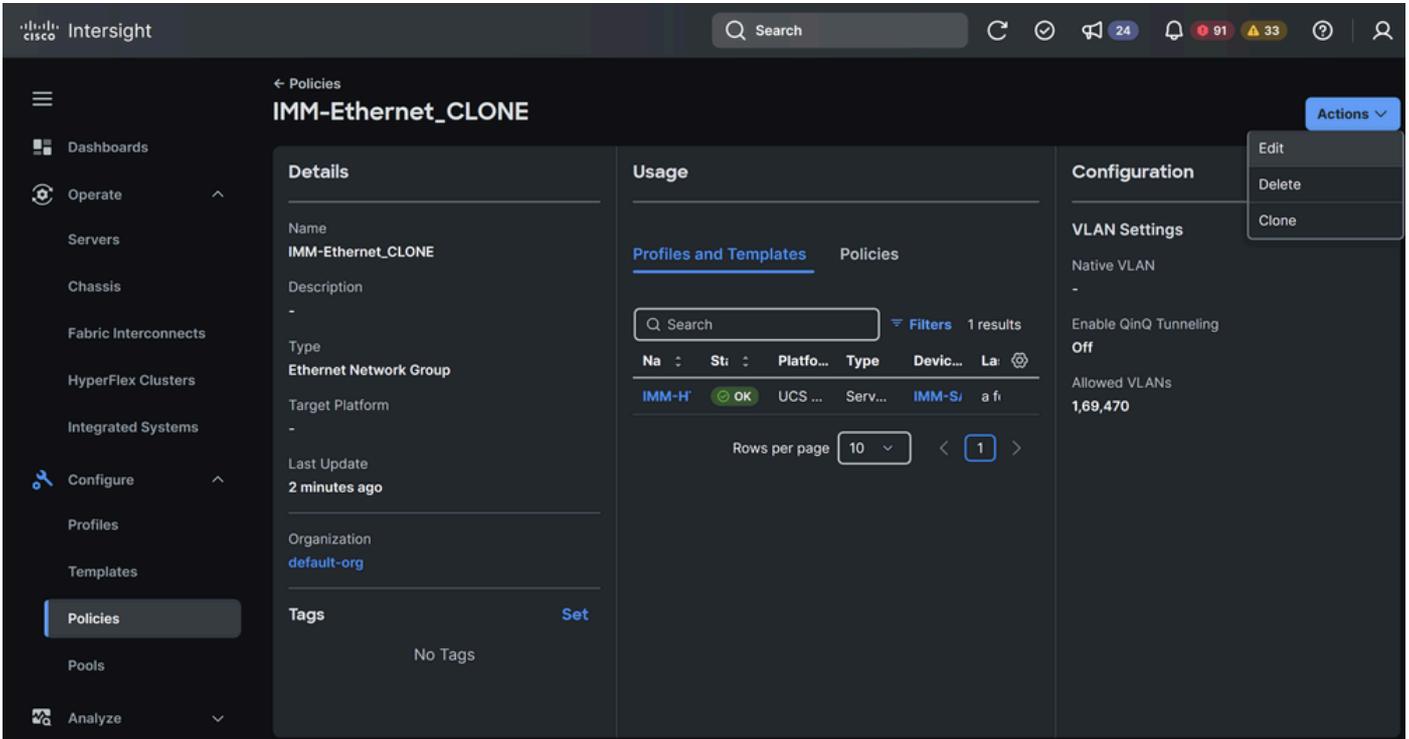
The screenshot shows the configuration page for the 'IMM-HTZ' profile in the 'UCS Server Profiles' section. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is divided into 'Details' and 'Configuration' sections. The 'Details' section shows the profile name 'IMM-HTZ', user label '-', target platform 'UCS Server (FI-Attached)', and last update 'a few seconds ago'. The 'Configuration' section has tabs for General, Identifiers, vNICs / vHBAs, and Errors/Warnings (0). Under the 'vNICs / vHBAs' tab, there are sub-tabs for All, Compute, Management, Network, and Storage. The 'LAN Connectivity' section shows a configuration for 'IMM-LAN-SV\_CLONE' with an 'Edit' button. The 'Virtual KVM' section shows a configuration for 'KVM\_IMM' with an 'Edit' button.

## 編輯LAN連線策略



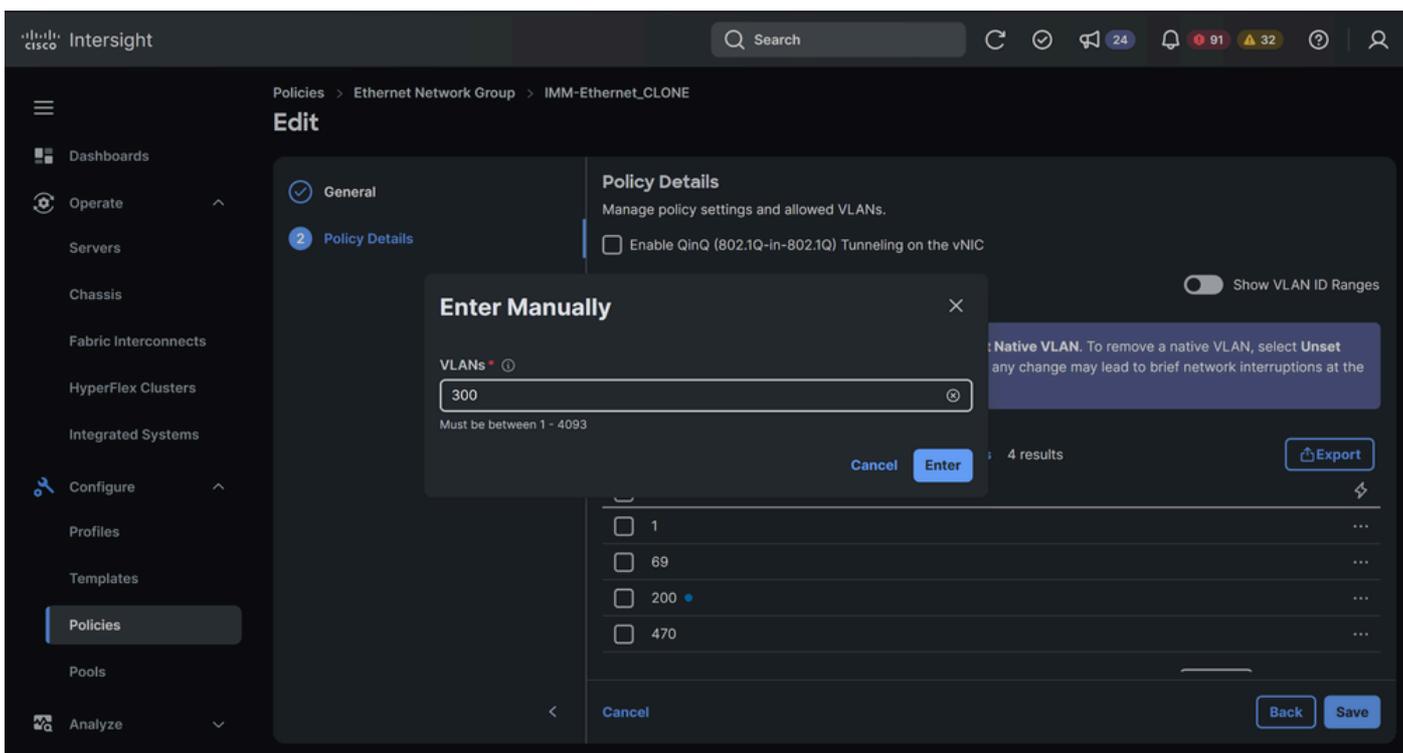
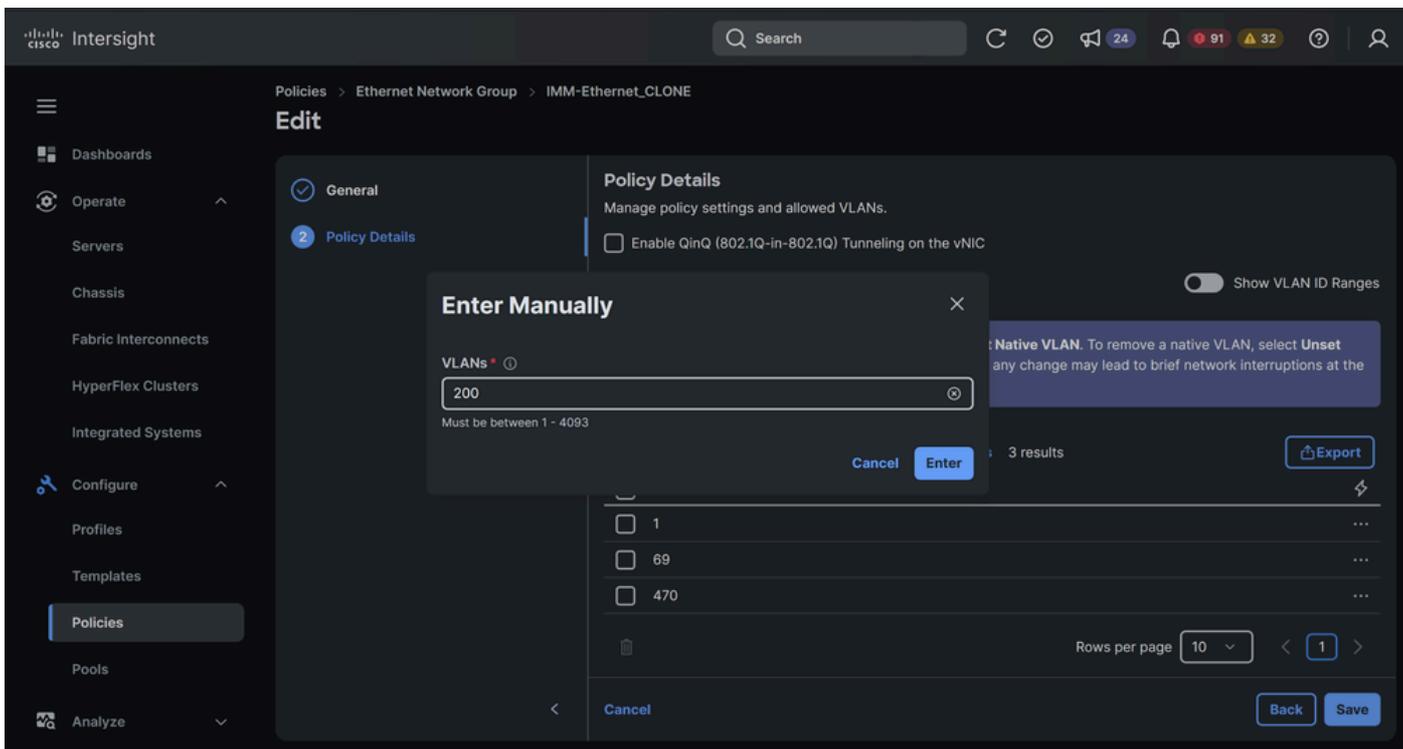
## 選擇乙太網路組策略

- 選擇操作，然後編輯。



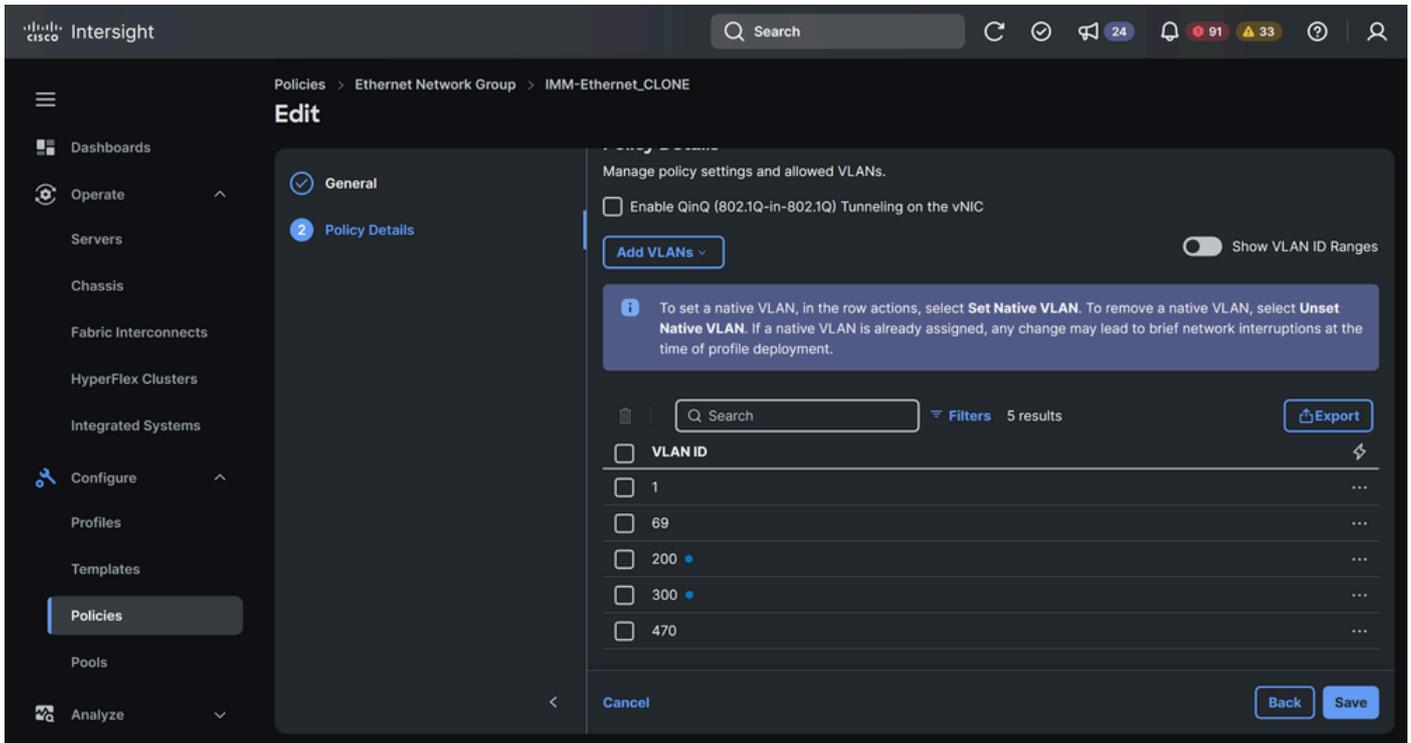
## 編輯乙太網路組策略

- 添加所需的VLAN。此範例使用VLAN 200和VLAN 300。



## 新增VLAN

- 新增VLAN後，請儲存更改。



儲存更改

**⚠ 注意：**部署和啟用服務配置檔案會導致重新啟動和中斷。

- 導航至Profiles> UCS Server Profiles並重新部署服務器配置檔案。

## 移除 VLAN

### 步驟1. 從伺服器配置檔案中刪除VLAN

- 導航到Profiles> UCS Server Profiles，然後選擇分配給伺服器的Server Profile。
- 在LAN連線策略中選擇Edit。
- 在LAN連線策略中，從vNIC中選擇乙太網網絡組策略。
- 選擇操作，然後編輯。
- 移除所需的VLAN。此範例使用VLAN 200和VLAN 300。

## 移除 VLAN

- 刪除VLAN後，請儲存更改。

 **注意：**服務配置檔案的部署和啟用會導致重新啟動和中斷。

- 導航至Profiles> UCS Server Profiles並重新部署服務器配置檔案。

## 步驟2. 從域配置檔案中刪除VLAN

- 導航到Profiles> UCS Domain Profiles，並在需要刪除VLAN的位置選擇分配給交換矩陣互聯的Domain Profile。
- 導覽至VLAN & VSAN Configuration。
- 選擇編輯VLAN策略。
- 刪除所需的VLAN。此範例使用VLAN 200和VLAN 300。

 **附註：**如果您在上行鏈路（不相交第2層）中配置了乙太網路組策略，您還必須刪除其中的VLAN。有關不相交第2層的詳細資訊，請參閱[本檔案](#)。

**Remove VLANs**

Name	VLAN ID	Shared	Primary	Multicast P...	Actions
default	1	None			Yes ...
vMotion_69	69	None		multicast-l...	Yes ...
inband_70	70	None		multicast-l...	Yes ...
ricamar_vlan_72	72	None		multicast-l...	Yes ...
<input checked="" type="checkbox"/> 200_200	200	None		multicast-l...	Yes ...
<input checked="" type="checkbox"/> 300_300	300	None		multicast-l...	Yes ...
mgmt_470	470	None		multicast-l...	Yes ...
oracle_480	480	None		multicast-l...	Yes ...

### 移除 VLAN

- 刪除VLAN後，請儲存更改。
- 導航到Profiles > UCS Domain Profiles並重新部署Domain Profile。



附註：新增或刪除VLAN後部署域配置檔案不會中斷現有VLAN上的流量。

**Re-deploy Domain Configuration Profile**

Name	Status	UCS Domain Template	UCS Domain (Fabric Interconnects)	Last Update	Actions
IMM-6454-SAAS	Not Deployed Changes		IMM-SAAS... IMM-SAAS...	3 minutes ago	...
LabTest	OK		IMM-SAAS... IMM-SAAS...	May 28	Deploy
IMM-6536-SAAS	Not Assigned			May 13	Unassign

### 重新部署域配置檔案

## 驗證

要驗證是否已應用VLAN更改，請開啟到交換矩陣互聯的ssh會話並驗證上行鏈路介面上的配置。範例：

```
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
```

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。