

Intersight Managed Mode에서 UCS용 VLAN 추가 및 제거

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[VLAN 추가](#)

[1단계. 도메인 프로파일에 VLAN을 추가합니다.](#)

[2단계. 서버 프로필에 VLAN을 추가합니다.](#)

[VLAN 제거](#)

[1단계. 서버 프로필에서 VLAN을 제거합니다.](#)

[2단계. 도메인 프로파일에서 VLAN을 제거합니다.](#)

[다음을 확인합니다.](#)

소개

이 문서에서는 IMM(Intersight Managed Mode)에서 VLAN을 추가하고 제거하는 올바른 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- UCS 및 IMM 지식
- 네트워킹 개념
- 분리 레이어 2 기본 사항

이 컨피그레이션을 시도하기 전에 다음 요구 사항이 있는지 확인하십시오.

- VLAN ID

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

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

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

VLAN을 추가하거나 제거하려면 서버 및 도메인 프로필 컨피그레이션을 수정해야 합니다. 관련 정책은 다음과 같습니다.

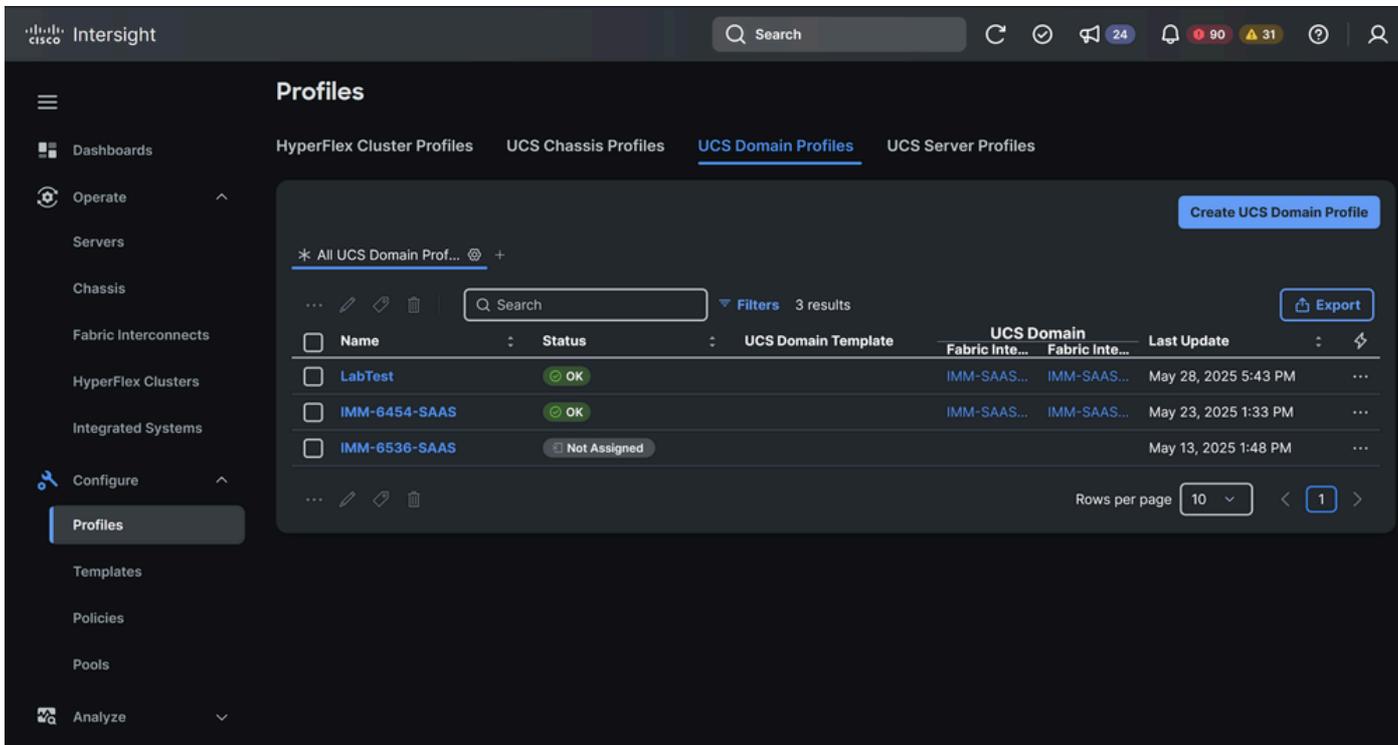
- VLAN 정책
- LAN 연결 정책
- 이더넷 네트워크 그룹 정책
- 멀티캐스트 정책

구성

VLAN 추가

1단계. 도메인 프로파일에 VLAN을 추가합니다.

- Profiles(프로파일) > UCS Domain Profiles(UCS 도메인 프로파일)로 이동하고 VLAN을 추가해야 하는 Fabric Interconnect에 할당된 도메인 프로파일을 선택합니다.



UCS Domain Profiles(UCS 도메인 프로파일)를 선택한 다음 Fabric Interconnect에 할당된 도메인 프로파일을 선택합니다.

- VLAN & VSAN Configuration(VLAN 및 VSAN 컨피그레이션)으로 이동합니다.
- Edit VLAN policy(VLAN 정책 수정)를 선택합니다.

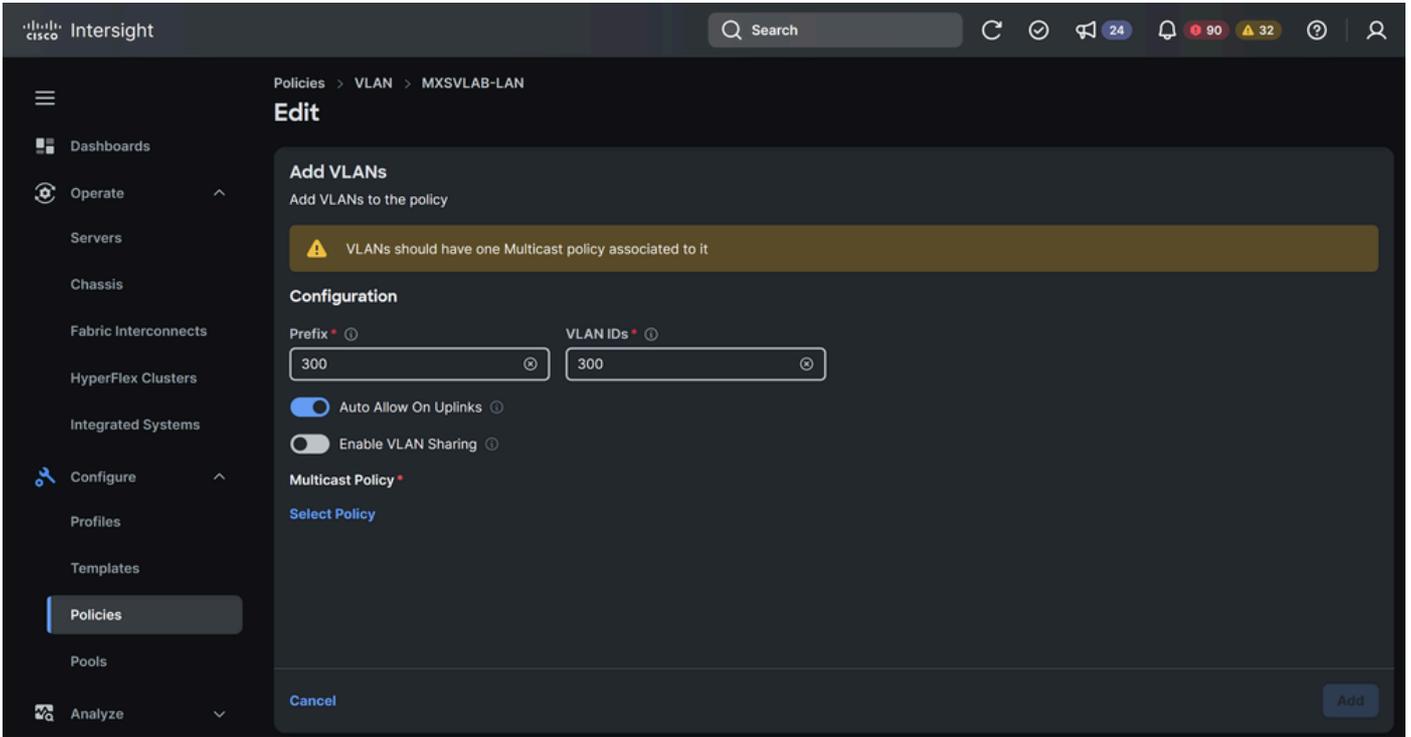
The screenshot shows the Cisco Intersight interface. On the left is a navigation menu with categories like Operate, Configure, and Analyze. The main area displays the configuration for a UCS Domain Profile named 'IMM-6454-SAAS'. The 'Policies' section is expanded, showing configurations for 'Fabric Interconnect A' and 'Fabric Interconnect B'. Under 'Fabric Interconnect A', the 'VLAN Configuration' is set to 'MXSVLAB-LAN' and the 'VSAN Configuration' is 'MXSVLAB_SAN_A'. Similar settings are shown for 'Fabric Interconnect B'.

Edit VLAN policy(VLAN 정책 수정)를 선택합니다.

- 필요한 VLAN을 추가합니다. 접두사에 VLAN을 식별하는 접두사를 입력할 수 있습니다. 이 예에서는 VLAN 200 및 VLAN 300을 사용합니다.
- 멀티캐스트 정책을 선택합니다.

 참고: 업링크(Disjoint Layer 2)에서 이더넷 네트워크 그룹 정책을 구성한 경우 VLAN도 추가하고 Auto Allow On Uplinks 옵션을 비활성화해야 합니다. 그렇지 않은 경우 활성화된 상태로 둘 수 있습니다. 디스조인트 레이어 2에 대한 자세한 내용은 이 문서를 [참조하십시오](#).

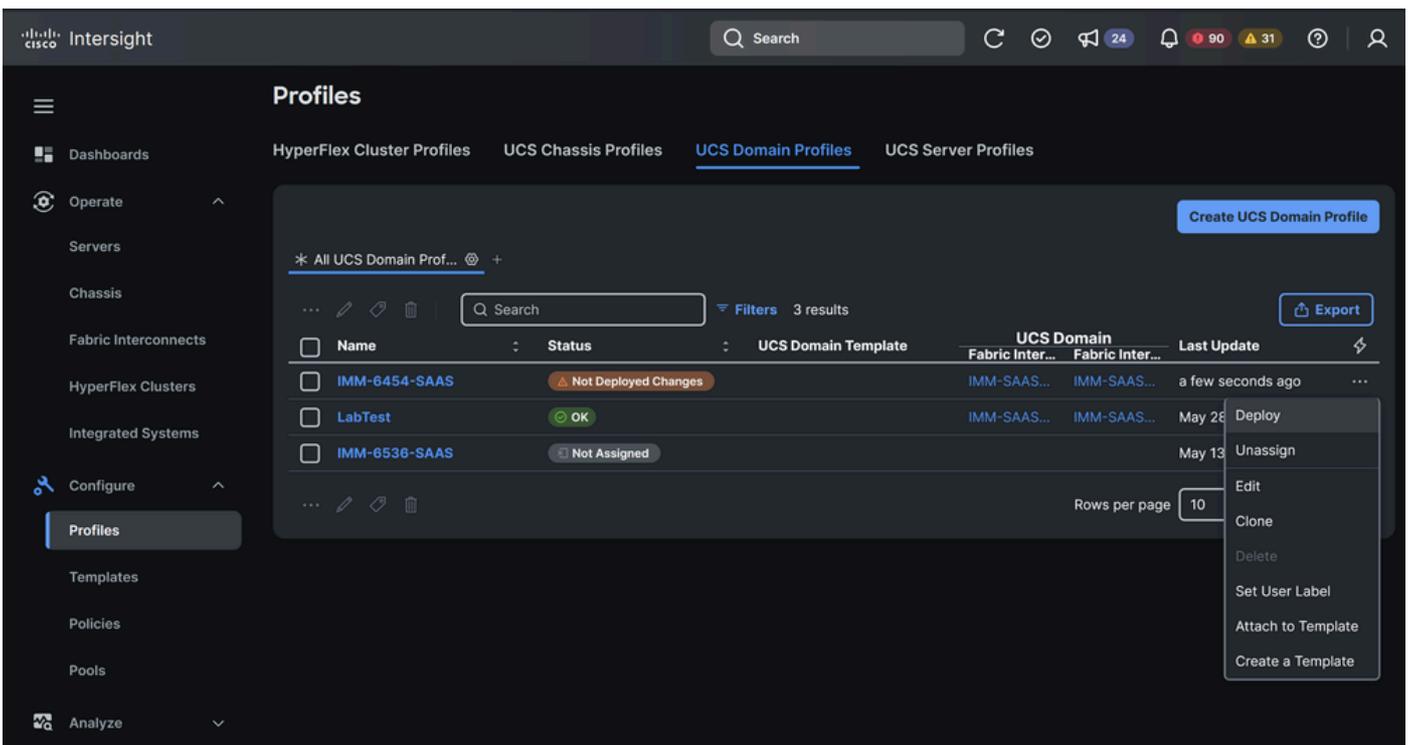
The screenshot shows the 'Edit' configuration page for a VLAN policy named 'MXSVLAB-LAN'. The 'Add VLANs' section is active, showing a warning message: 'VLANs should have one Multicast policy associated to it'. Below the warning, the 'Configuration' section has two input fields: 'Prefix' with the value '200' and 'VLAN IDs' with the value '200'. There are also two toggle switches: 'Auto Allow On Uplinks' (checked) and 'Enable VLAN Sharing' (unchecked). At the bottom, there is a 'Multicast Policy' section with a dropdown menu showing 'Selected Policy: multicast-IMM' and an 'Add' button.



VLAN 추가

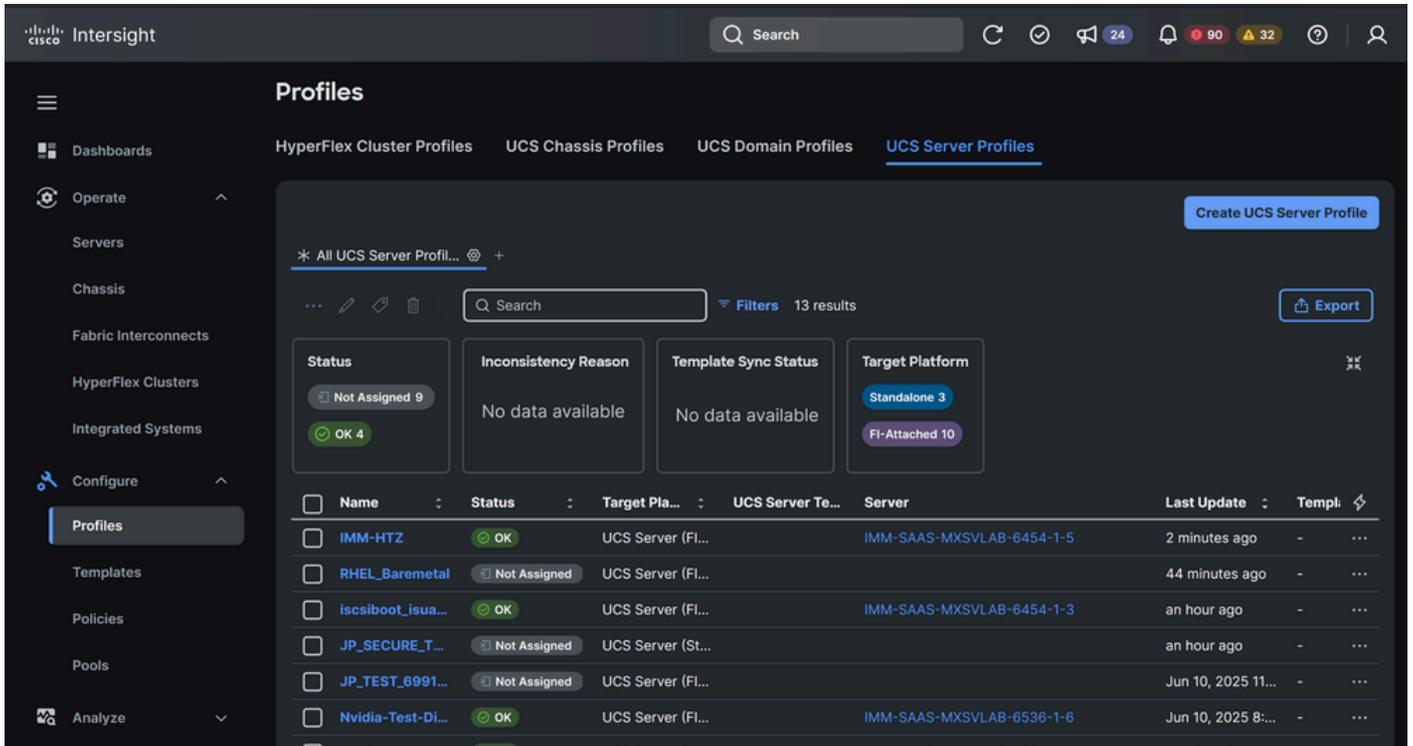
- 변경 사항을 저장합니다.
- Profiles(프로파일) > UCS Domain Profiles(UCS 도메인 프로파일)로 이동하고 도메인 프로파일을 재구축합니다.

 참고: VLAN을 추가하거나 제거한 후 도메인 프로필을 구축하더라도 기존 VLAN의 트래픽이 중단되지 않습니다.



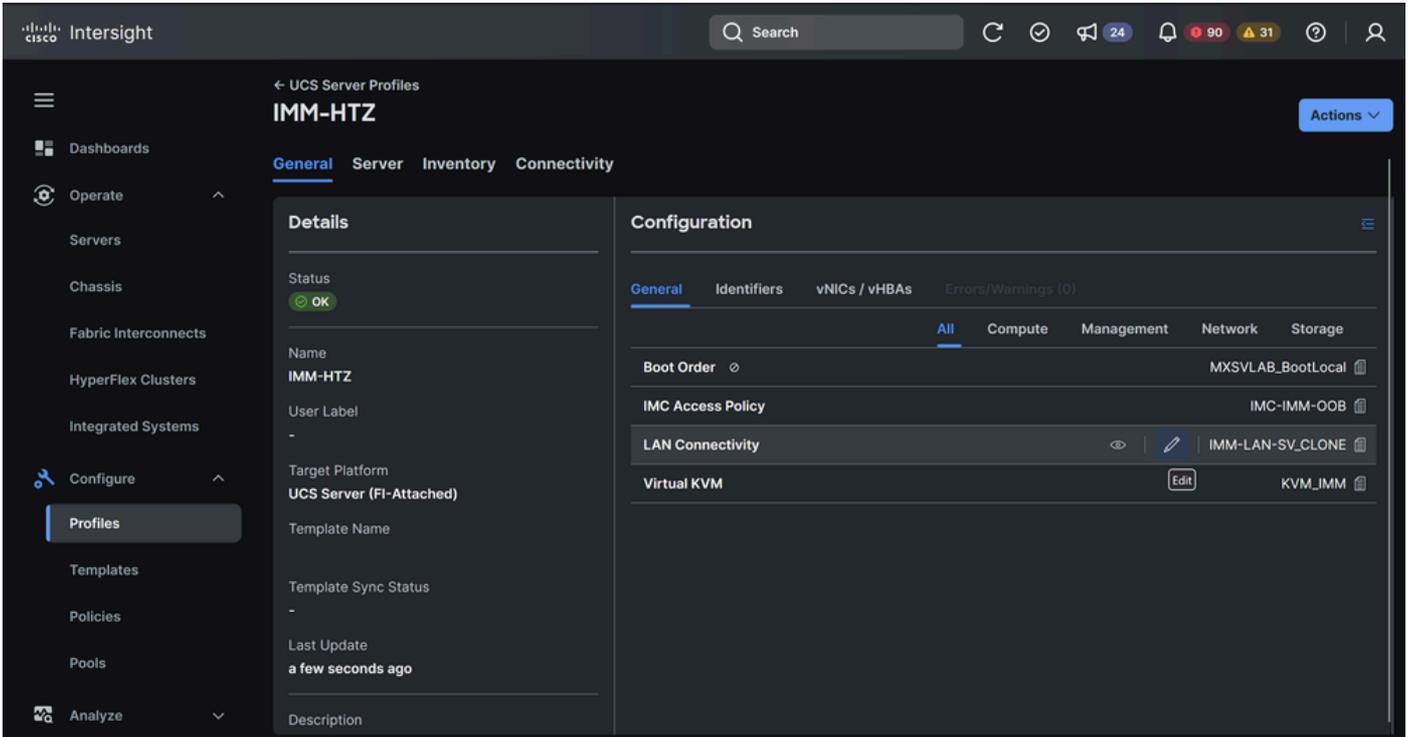
2단계. 서버 프로필에 VLAN을 추가합니다.

- Profiles(프로필) > UCS Server Profiles(UCS 서버 프로필)로 이동하고 VLAN을 추가할 서버에 할당된 서비스 프로필을 선택합니다.

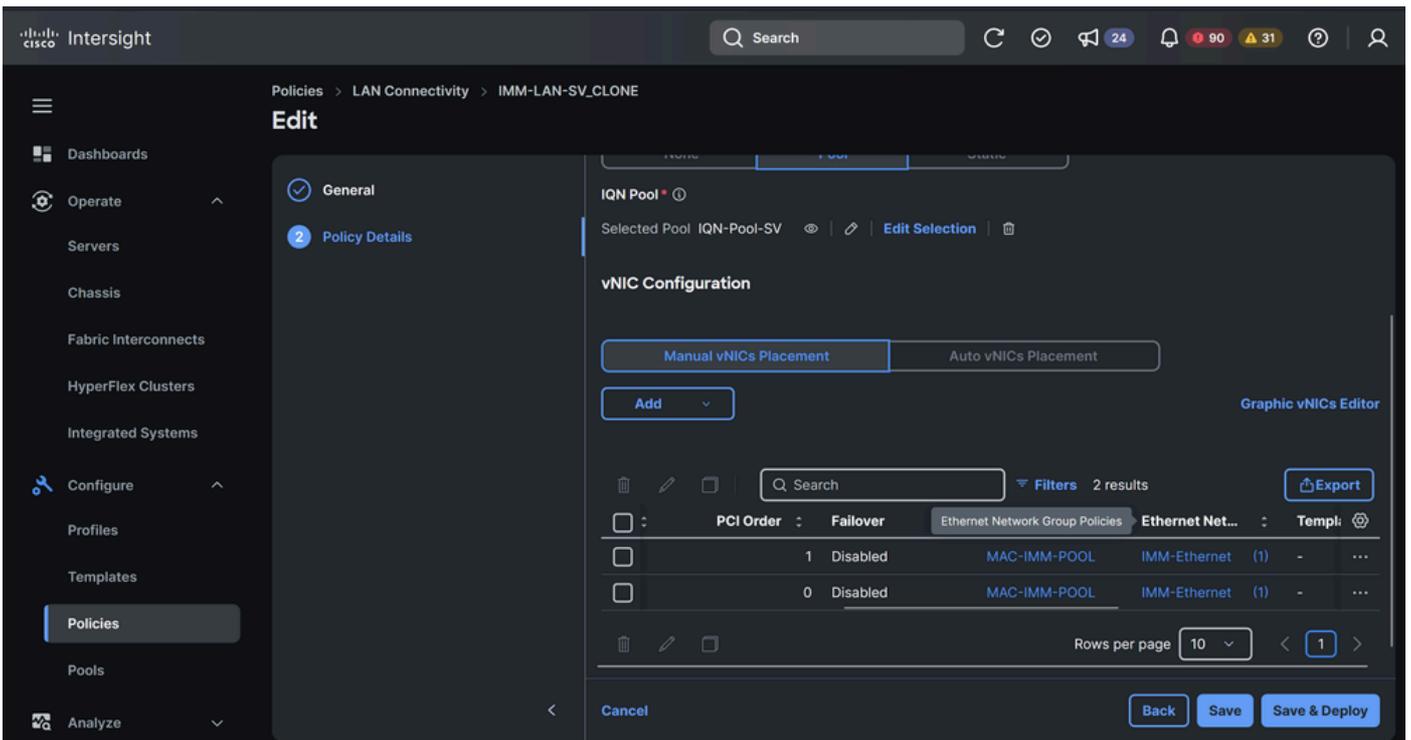


서버 프로필 선택

- LAN Connectivity Policy(LAN 연결 정책)에서 edit(수정)를 선택합니다.
- LAN 연결 정책의 vNIC에서 이더넷 네트워크 그룹 정책을 선택합니다.

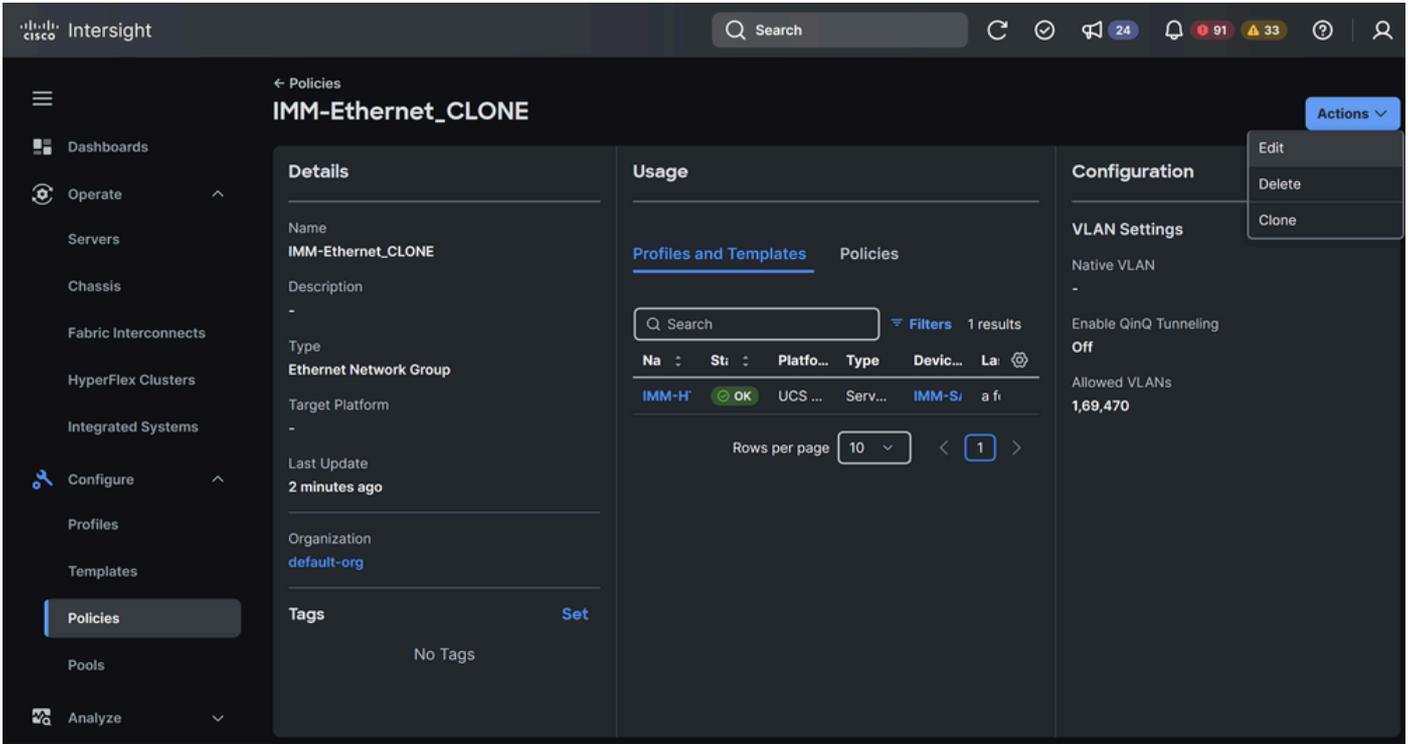


LAN 연결 정책 편집



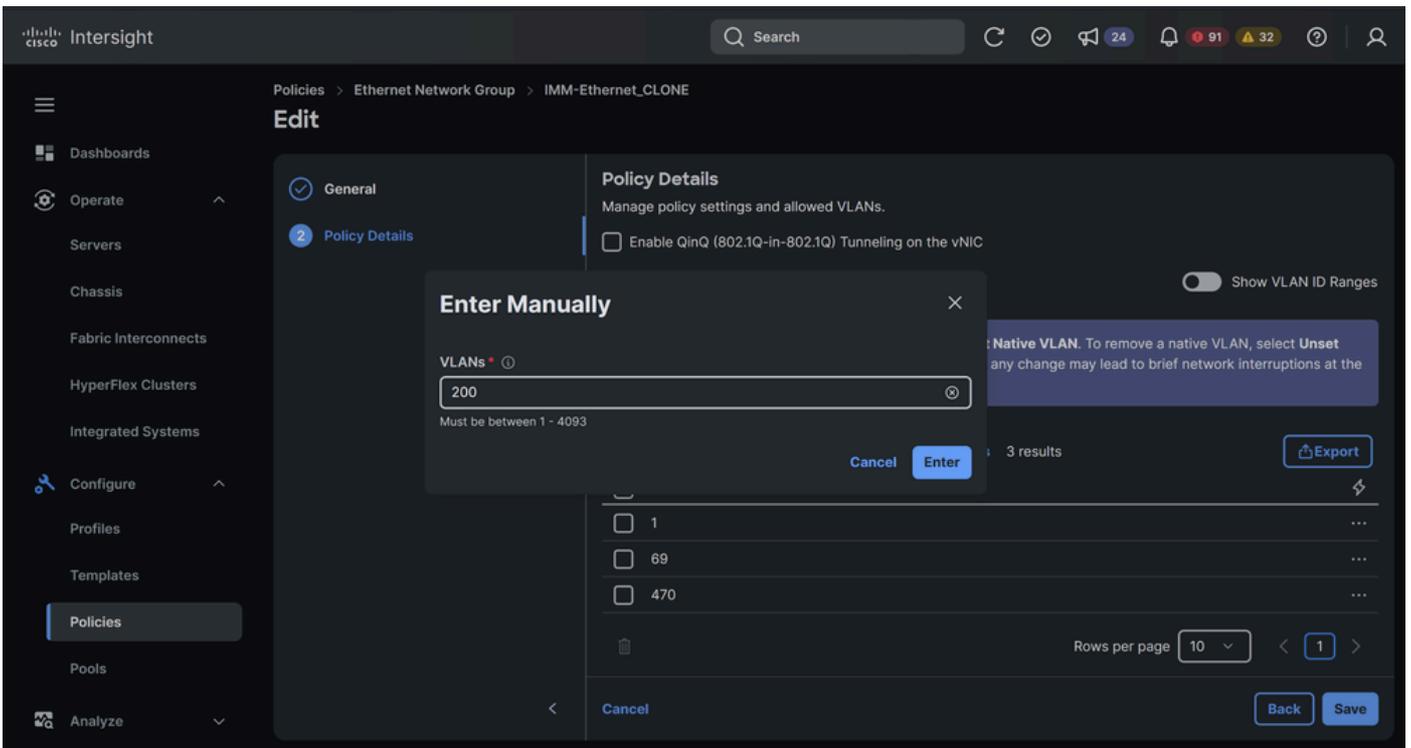
이더넷 네트워크 그룹 정책 선택

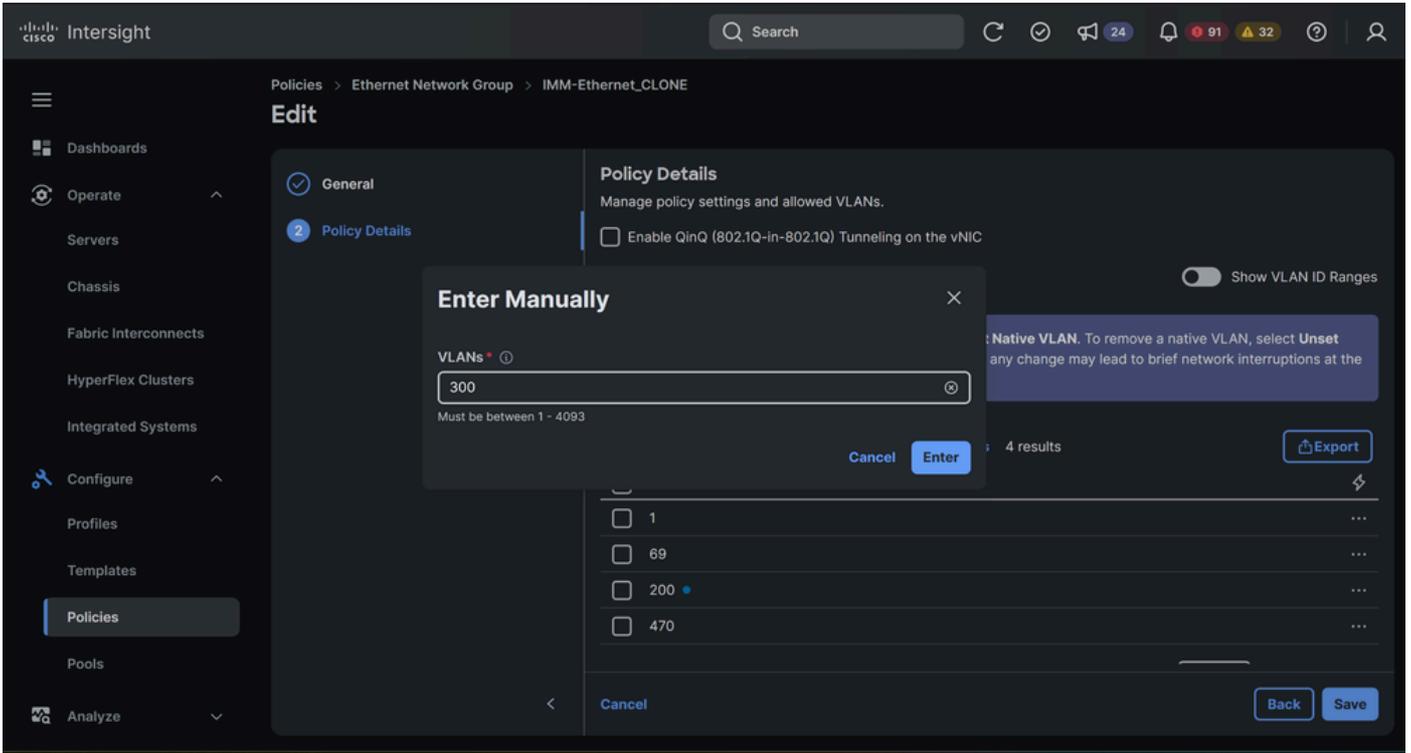
- 작업을 선택한 다음 편집합니다.



이더넷 네트워크 그룹 정책 편집

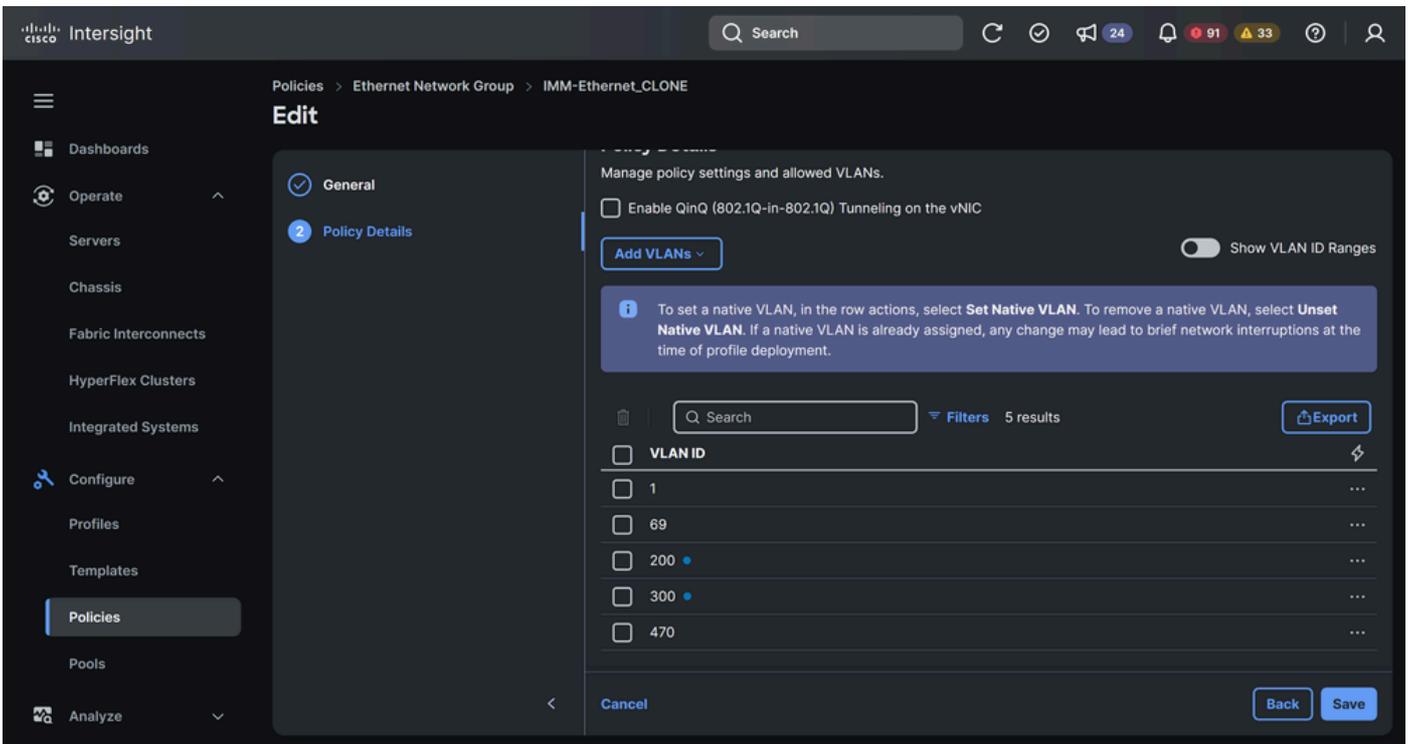
- 필요한 VLAN을 추가합니다. 이 예에서는 VLAN 200 및 VLAN 300을 사용합니다.





VLAN 추가

- VLAN이 추가되면 변경 사항을 저장합니다.



변경 내용 저장

⚠ 주의: 서비스 프로파일을 구축하고 활성화하면 재부팅과 중단이 발생합니다.

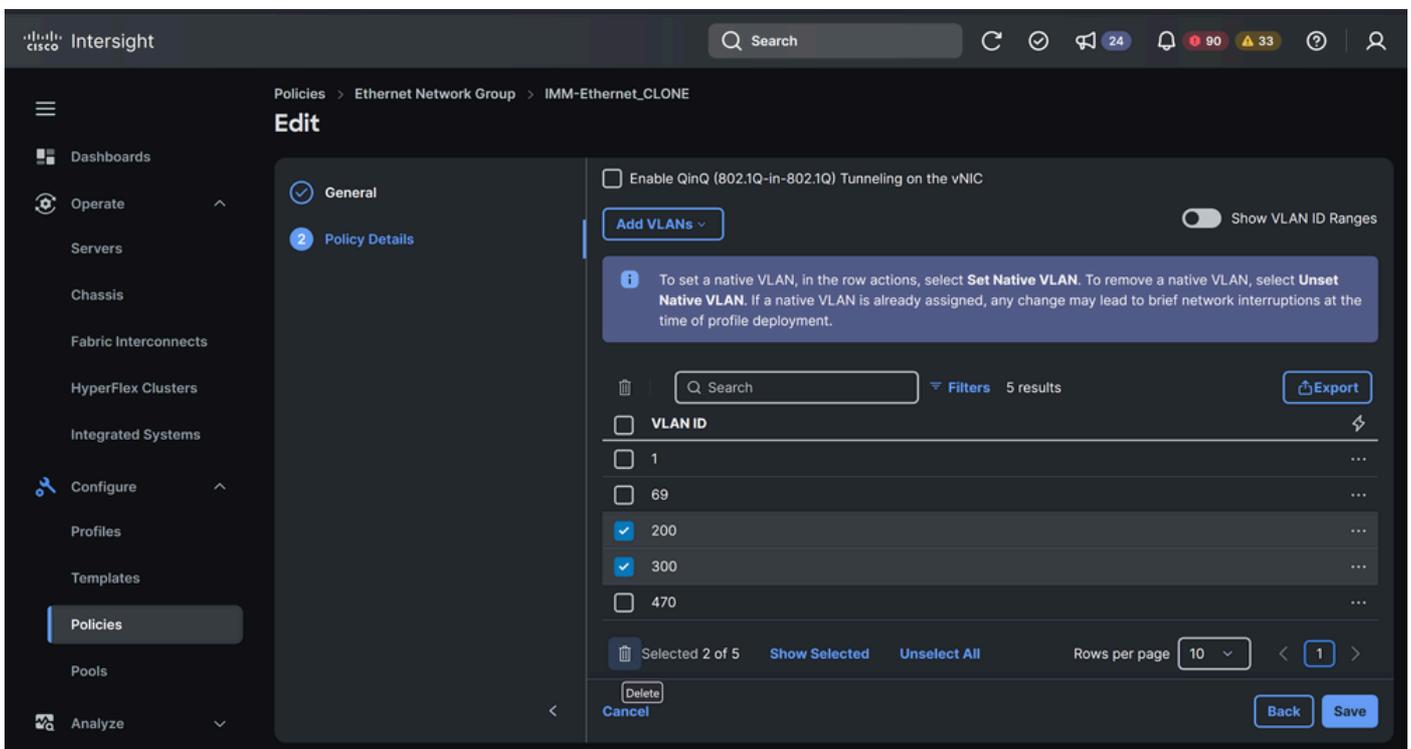
- Profiles(프로파일) > UCS Server Profiles(UCS 서버 프로파일)로 이동하고 서버 프로파일을

재구축합니다.

VLAN 제거

1단계. 서버 프로파일에서 VLAN을 제거합니다.

- Profiles(프로파일) > UCS Server Profiles(UCS 서버 프로파일)로 이동하고 서버에 할당된 서버 프로파일을 선택합니다.
- LAN Connectivity Policy(LAN 연결 정책)에서 Edit(수정)를 선택합니다.
- LAN Connectivity Policy(LAN 연결 정책)의 vNIC에서 Ethernet Network Group Policy(이더넷 네트워크 그룹 정책)를 선택합니다.
- 작업, 편집 순으로 선택합니다.
- 필요한 VLAN을 제거합니다. 이 예에서는 VLAN 200 및 VLAN 300을 사용합니다.



VLAN 제거

- VLAN이 제거되었으면 변경 사항을 저장합니다.

⚠ 주의: 서비스 프로필을 구축하고 활성화하면 재부팅과 중단이 발생합니다.

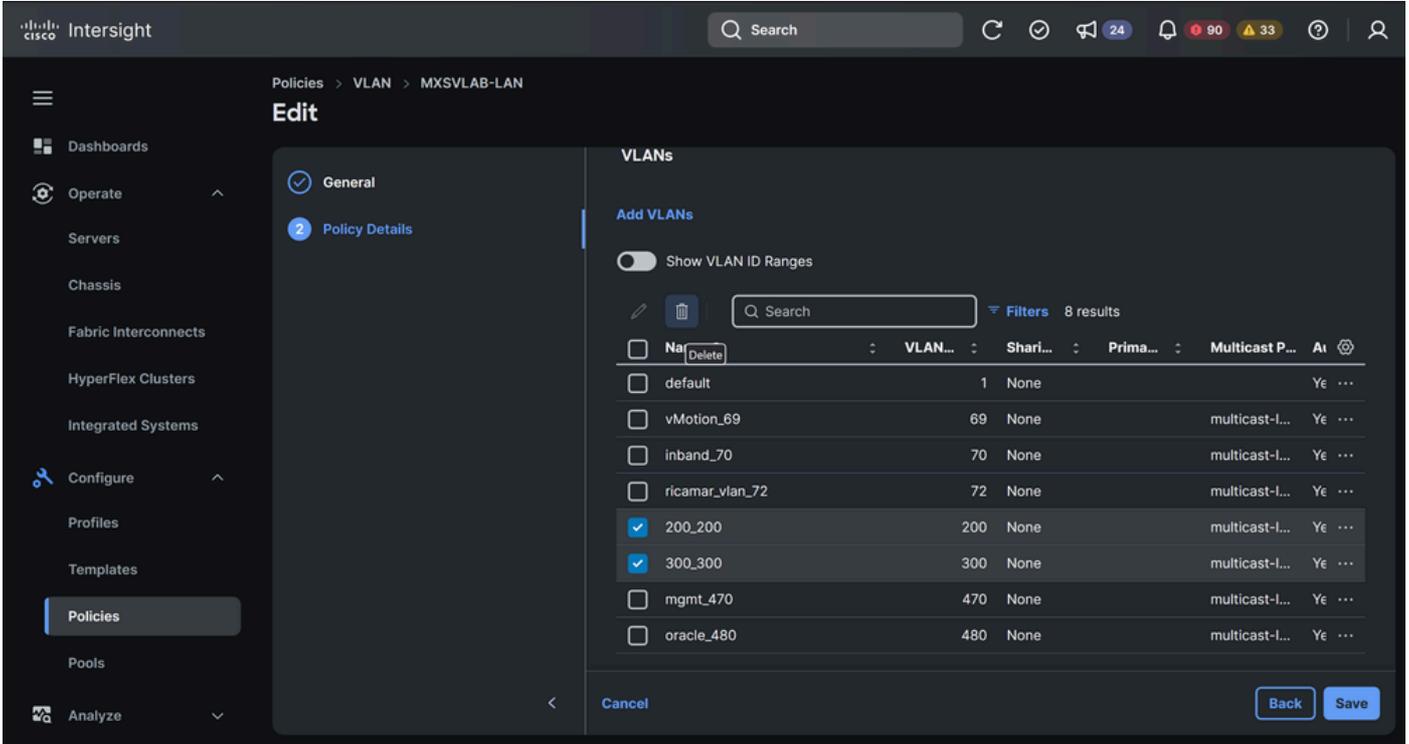
- Profiles(프로파일) > UCS Server Profiles(UCS 서버 프로파일)로 이동하여 서버 프로파일을 재구축합니다.

2단계. 도메인 프로파일에서 VLAN을 제거합니다.

- Profiles(프로파일) > UCS Domain Profiles(UCS 도메인 프로파일)로 이동하고 VLAN을 제거해야 하는 Fabric Interconnect에 할당된 도메인 프로파일을 선택합니다.
- VLAN & VSAN Configuration(VLAN 및 VSAN 컨피그레이션)으로 이동합니다.

- Edit VLAN policy(VLAN 정책 수정)를 선택합니다.
- 필요한 VLAN을 제거합니다. 이 예에서는 VLAN 200 및 VLAN 300을 사용합니다.

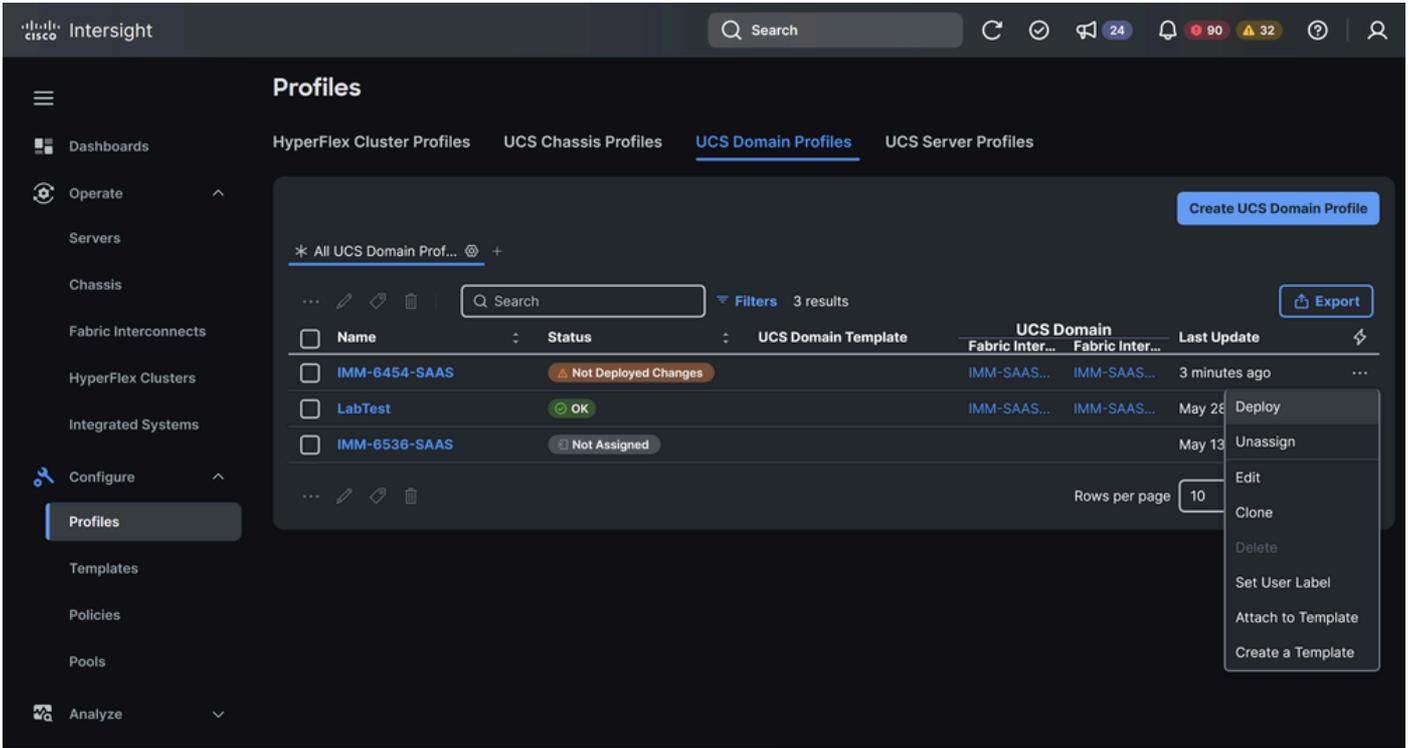
 참고: 업링크(Disjoint Layer 2)에서 이더넷 네트워크 그룹 정책을 구성한 경우 VLAN도 제거해야 합니다. 디스조인트 레이어 2에 대한 자세한 내용은 이 문서를 [참조하십시오](#).



VLAN 제거

- VLAN이 제거되었으면 변경 사항을 저장합니다.
- Profiles(프로파일) > UCS Domain Profiles(UCS 도메인 프로파일)로 이동하고 도메인 프로파일을 재구축합니다.

 참고: VLAN을 추가하거나 제거한 후 도메인 프로필을 구축하더라도 기존 VLAN의 트래픽이 중단되지 않습니다.



도메인 프로파일 재배포

다음을 확인합니다.

VLAN 변경 사항이 적용되었는지 확인하려면 Fabric Interconnect에 대한 ssh 세션을 열고 업링크 인터페이스의 컨피그레이션을 확인합니다. 예:

```

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

```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.