

# Intersight 관리 모드 도메인에서 분리 레이어 2 구성

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[1단계. 모든 VLAN을 포함하는 VLAN 정책 생성](#)

[2단계. 이더넷 네트워크 그룹 정책 생성](#)

[3단계. 가상 NIC에 대한 새 이더넷 네트워크 그룹 정책 생성\(선택 사항\)](#)

[4단계. 포트 정책 생성 또는 수정](#)

[5단계. 도메인 프로파일에 VLAN 정책 및 포트 정책 할당](#)

[6단계. LAN 연결 정책에 이더넷 그룹 정책 할당](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[관련 정보](#)

---

## 소개

이 문서에서는 Intersight Managed Mode에서 패브릭 인터커넥트의 업스트림에 분리된 레이어 2 네트워크를 구축하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 디스조인트 레이어 2 네트워크에 대한 기본 이해.
- Intersight Managed Mode에서 UCS 도메인을 구성하는 방법에 대한 기본적인 이해

### 사용되는 구성 요소

- Intersight 관리 모드
- 6454 Fabric Interconnect
- 4.2.1g 펌웨어

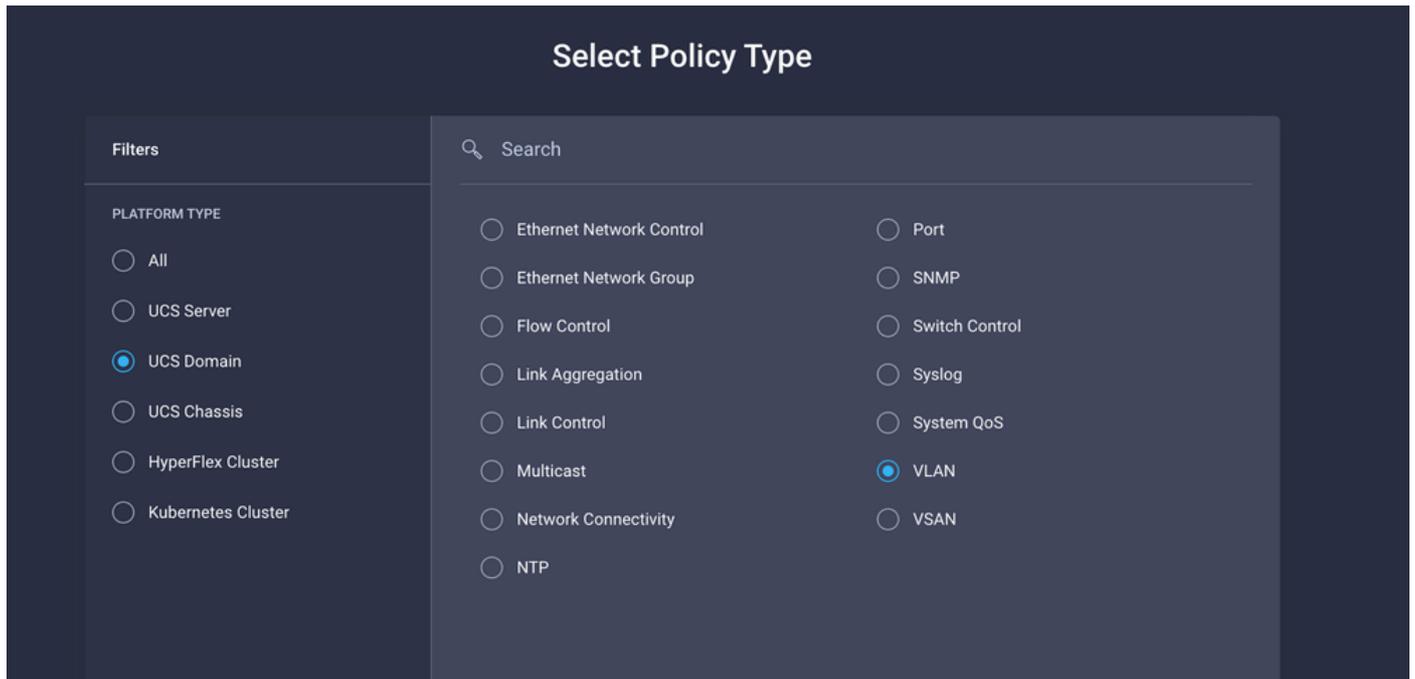
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

# 구성

## 1단계. 모든 VLAN을 포함하는 VLAN 정책 생성

 참고: 여기에는 PROD라는 프로덕션 VLAN과 DMZ라는 DMZ라는 DMZ VLAN이 환경에 포함됩니다.

Policies > Create Policy > VLAN으로 이동합니다.



Name(이름)을 생성하고 Next(다음)를 클릭합니다.



Step 1

## General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization \*

default



Name \*

IMM-Domain-vlans

Set Tags

Description

<= 1024

Add VLANs(VLAN 추가)를 클릭합니다.

이제 PROD/DMZ 네트워크에 대한 VLAN 또는 VLAN 범위를 추가할 때 Auto Allow on Uplinks(업링크에서 자동 허용)를 선택 취소한 상태로 유지하고 멀티캐스트 정책을 추가해야 합니다. 이렇게 하면 나중에 이러한 VLAN을 분리하여 특정 포트 또는 포트 채널에 할당할 수 있습니다.



## Add VLANs

Add VLANs to the policy

▲ VLANs should have one Multicast policy associated to it

### Configuration

Name / Prefix \*

PROD



VLAN IDs \*

101-999

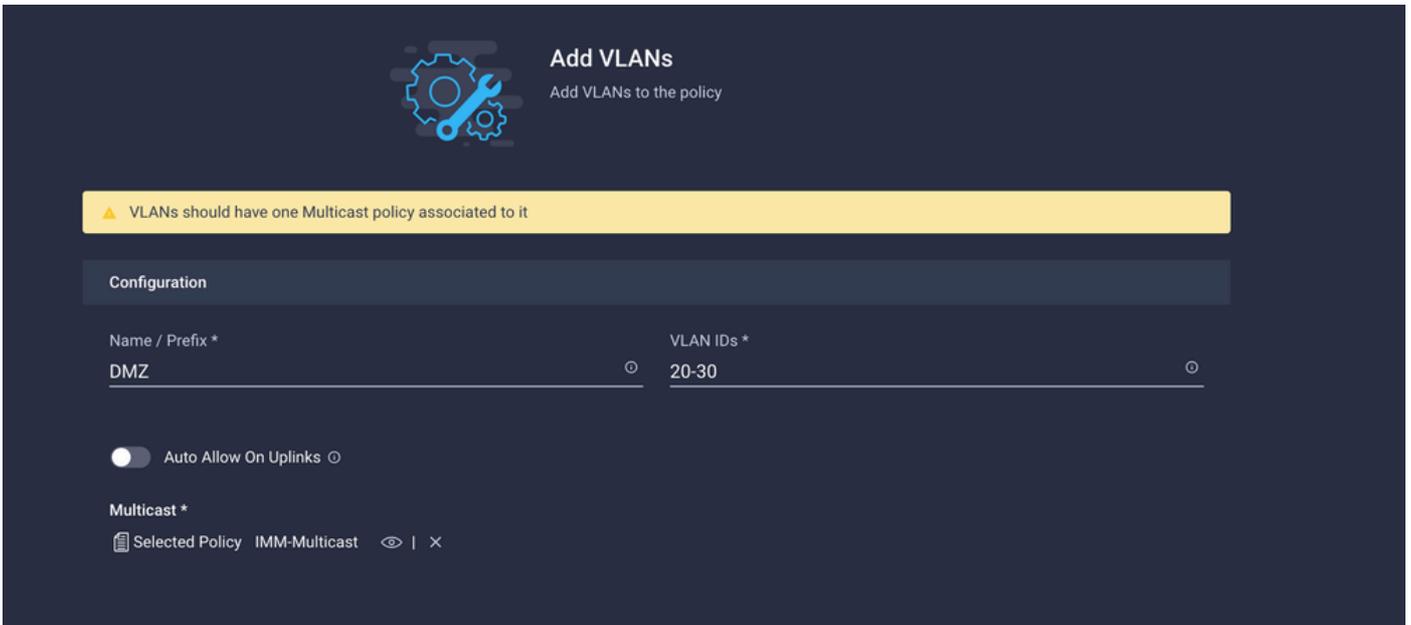


Auto Allow On Uplinks

Multicast \*

Selected Policy IMM-Multicast





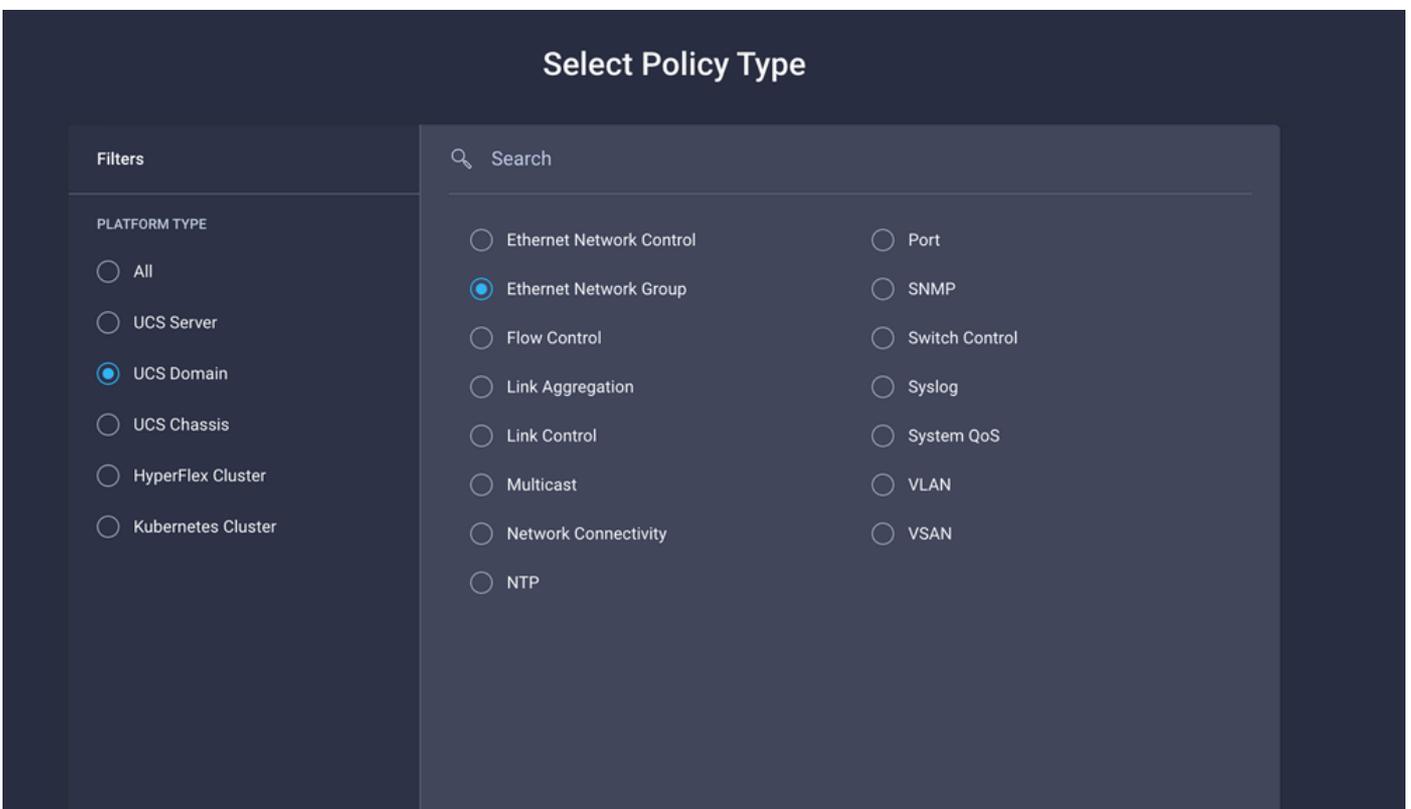
완료되면 Add(추가)를 클릭하여 VLAN을 VLAN 정책에 추가하고 Create(생성)를 클릭합니다.

## 2단계. 이더넷 네트워크 그룹 정책 생성

이 정책은 특정 업링크에 VLAN 그룹을 할당하는 데 사용됩니다.

Policies > Create Policy > Ethernet Network Group으로 이동합니다.

첫 번째 VLAN 그룹은 프로덕션 업링크에 사용됩니다.



Name(이름)을 생성하고 Next(다음)를 클릭합니다.



Step 1

## General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization \*

default



Name \*

Prod-vlans

Set Tags

Description

<= 1024



Step 2

## Policy Details

Add policy details

### VLAN Settings

Allowed VLANs

101-999



Native VLAN

1



1 - 4093

두 번째 그룹은 DMZ 업링크에 사용됩니다.



Step 1

## General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization \*

default



Name \*

DMZ-vlans

Set Tags

Description

<= 1024



Step 2

## Policy Details

Add policy details

### VLAN Settings

Allowed VLANs

20-30



Native VLAN

1



1 - 4093

### 3단계. 가상 NIC에 대한 새 이더넷 네트워크 그룹 정책 생성(선택 사항)

이 단계는 2단계에서 생성한 이더넷 네트워크 그룹 정책이 선택 사항이므로 선택 사항입니다. 또한 서비스 프로파일의 vNIC에 해당 정책을 할당하기 위해 재사용할 수 있습니다.

 참고: 정책이 재사용되는 경우 업링크에서 허용되는 모든 VLAN도 vNIC에서 허용됩니다. VLAN의 하위 집합만 허용하는 것이 바람직하다면 별도의 정책을 생성하고 vNIC에서 기본 설정 VLAN을 허용해야 합니다.

Policies > Create Policy > Ethernet Network Group으로 이동합니다.

Name(이름)을 생성하고 Next(다음)를 클릭합니다.



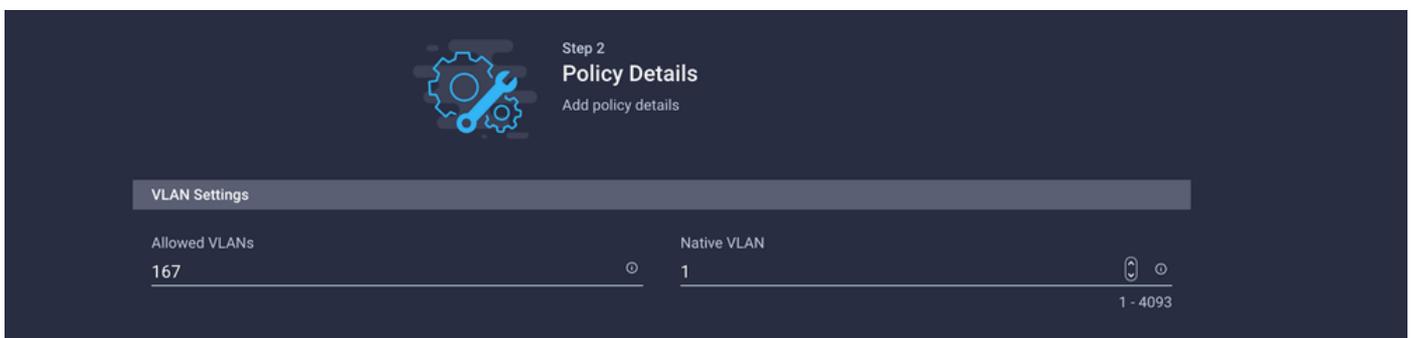
Step 1  
**General**  
Add a name, description and tag for the policy.

Organization \*  
default

Name \*  
MGMT-VNIC-167

Set Tags

Description  
≤ 1024



Step 2  
**Policy Details**  
Add policy details

VLAN Settings

Allowed VLANs	Native VLAN
167	1

1 - 4093

다른 DMZ VLAN에 대해 다른 이더넷 네트워크 그룹을 생성합니다.



Step 1

## General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization \*

default

Name \*

DMZ-VNIC-20

Set Tags

Description

<= 1024



Step 2

## Policy Details

Add policy details

### VLAN Settings

Allowed VLANs

20



Native VLAN

1



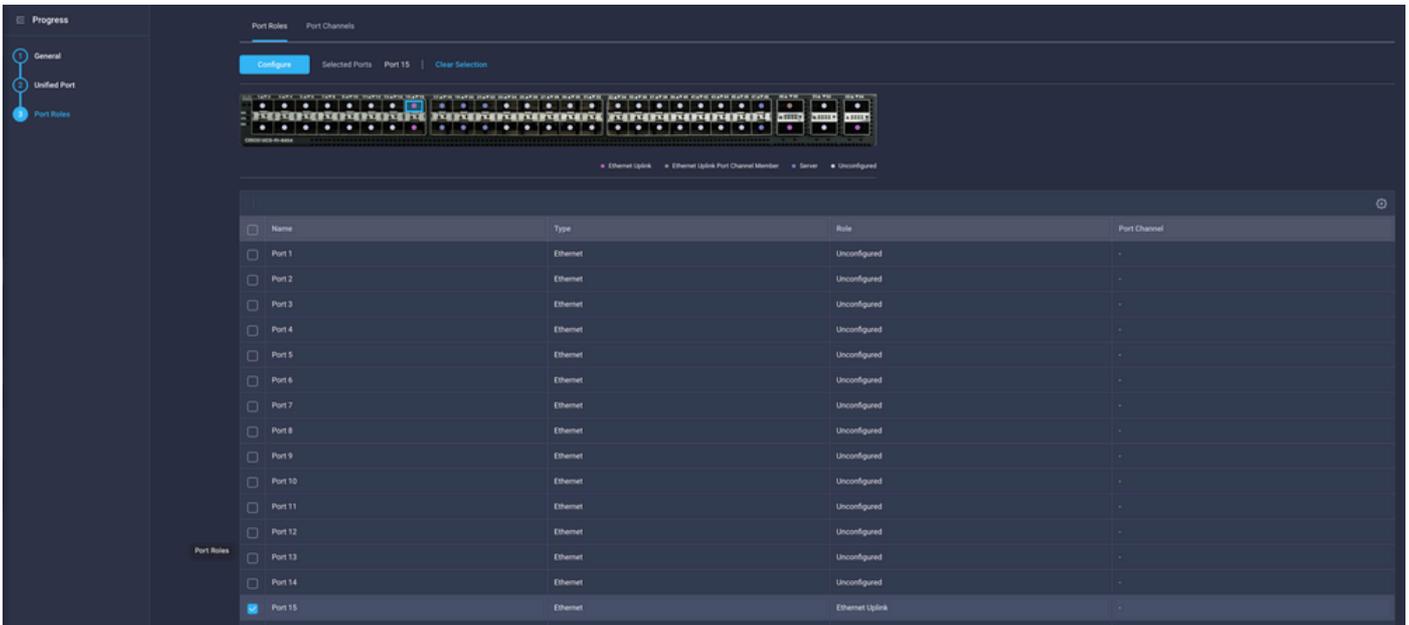
1 - 4093

## 4단계. 포트 정책 생성 또는 수정

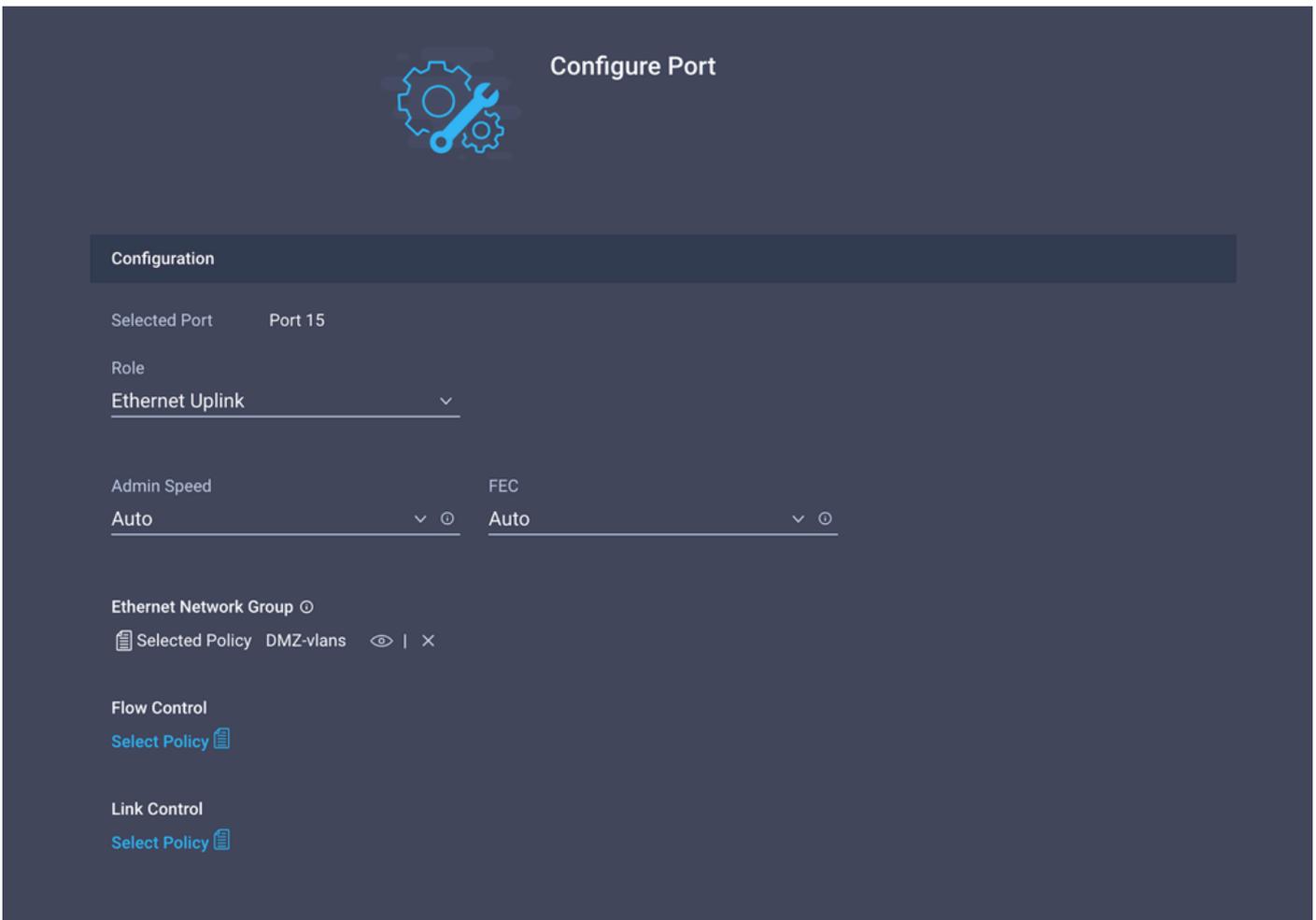
포트 정책을 생성하거나 이미 있는 포트 정책을 수정한 다음 이더넷 네트워크 그룹 및 적절한 업링크 크에 할당합니다.

Policies(정책) 탭 > Create Policy(정책 생성) > Port(포트) > Create a Name(이름 생성) > Next(다음)로 이동합니다.

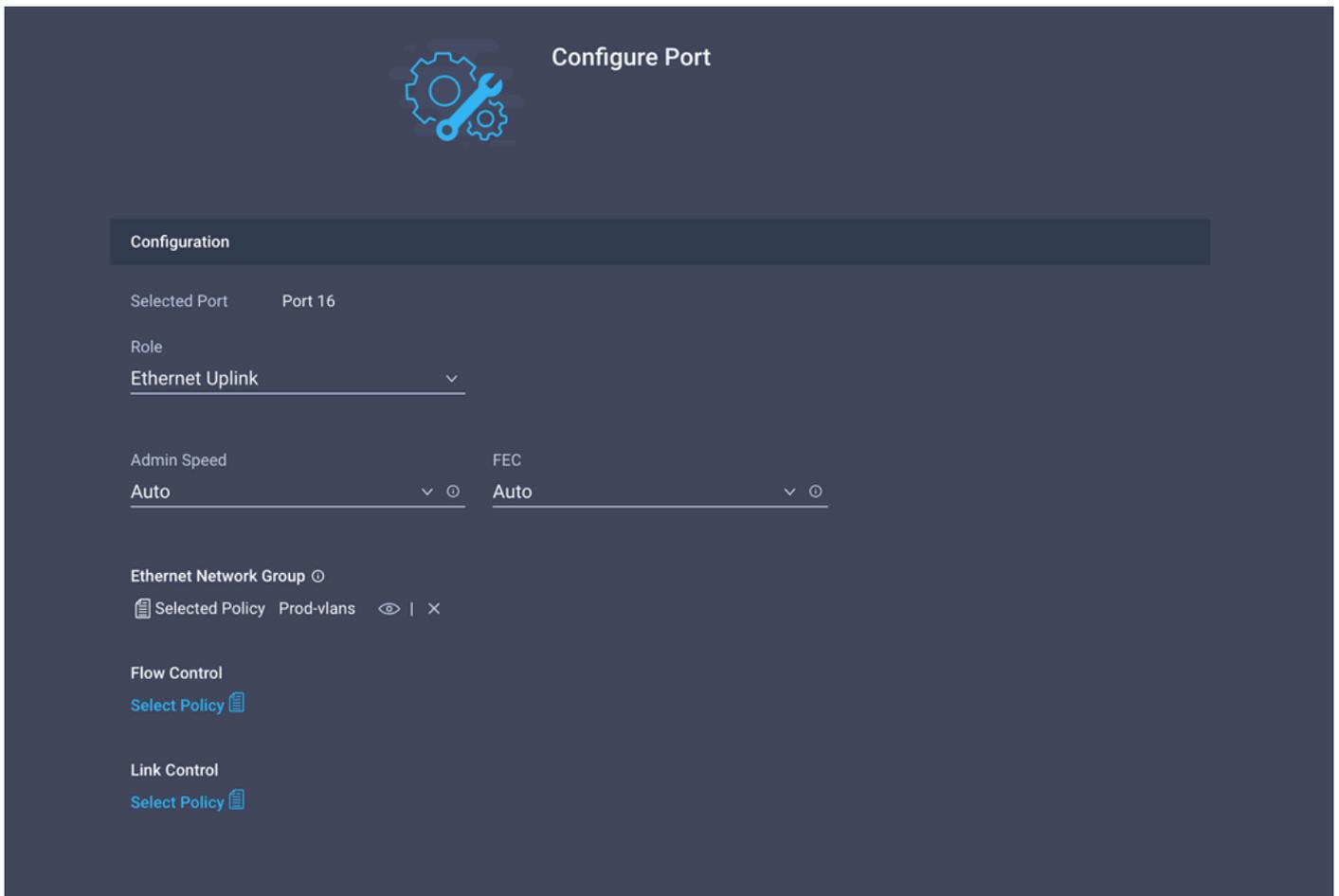
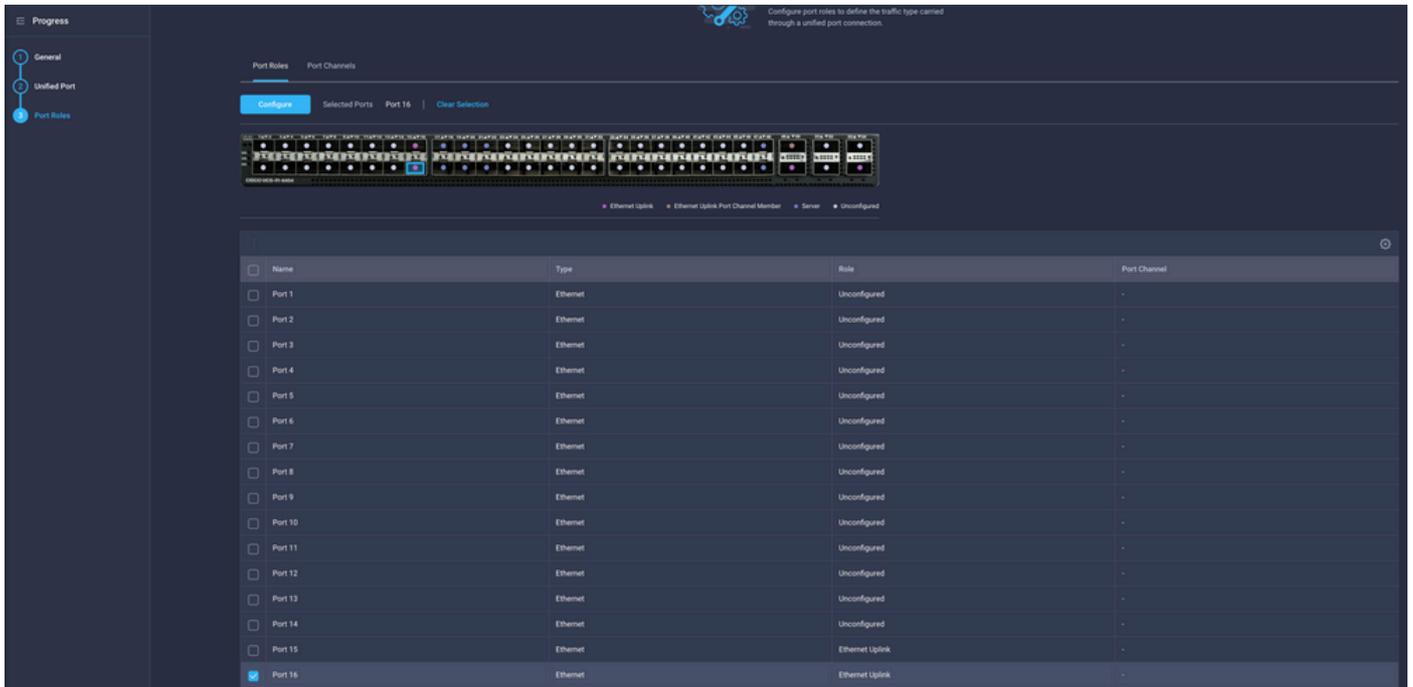
Port(포트) 또는 Port-channel을 선택하고 Configure(구성)를 클릭합니다.



2단계에서 생성한 이더넷 네트워크 그룹을 할당합니다.



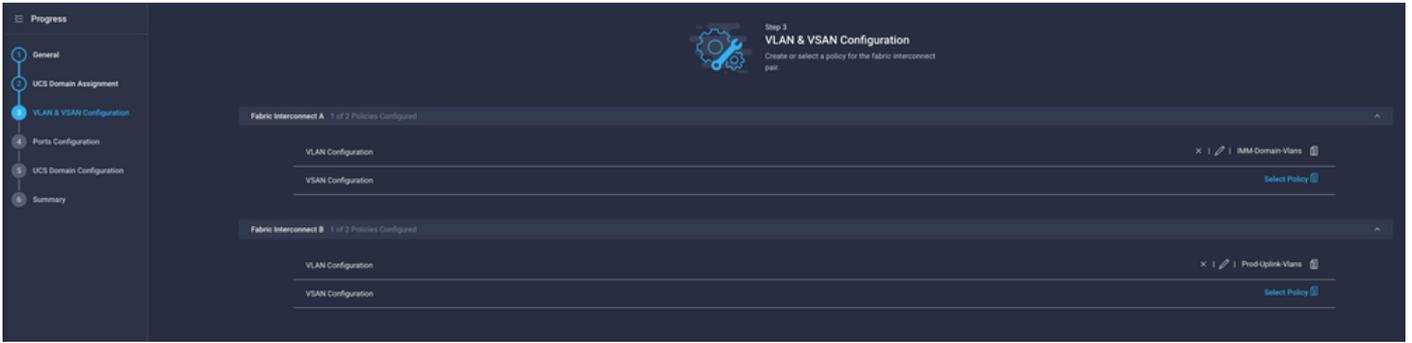
다른 업링크에 대해서도 동일한 프로세스를 반복합니다.



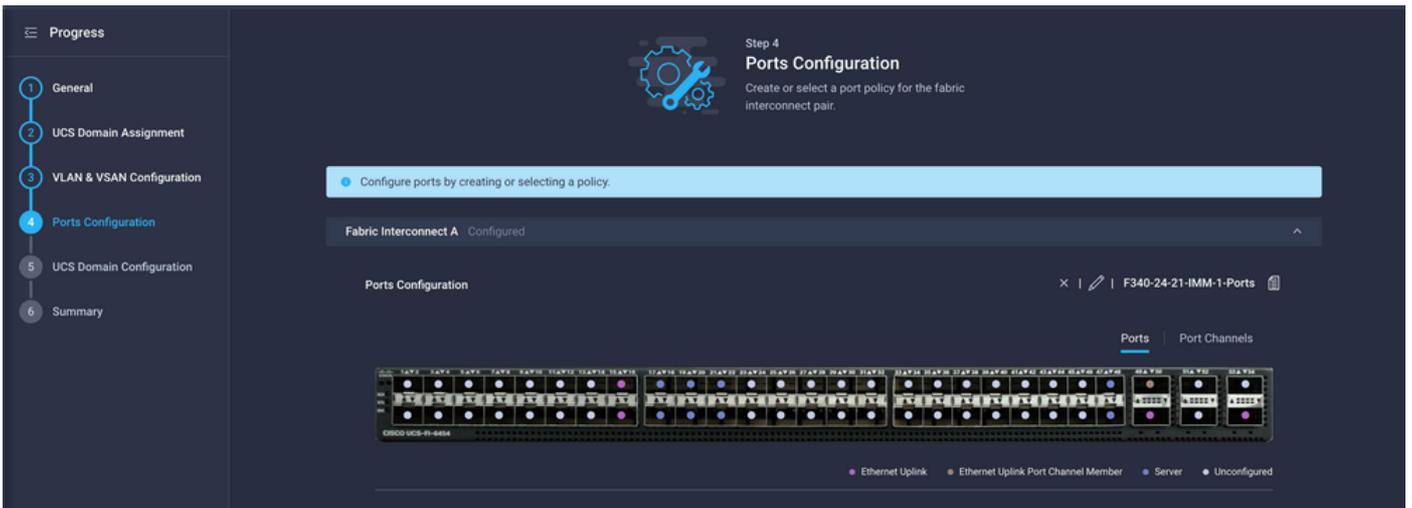
## 5단계. 도메인 프로파일에 VLAN 정책 및 포트 정책 할당

Profiles(프로필) > UCS Domain Profiles(UCS 도메인 프로필)로 이동하여 적절한 도메인 프로필을 선택합니다.

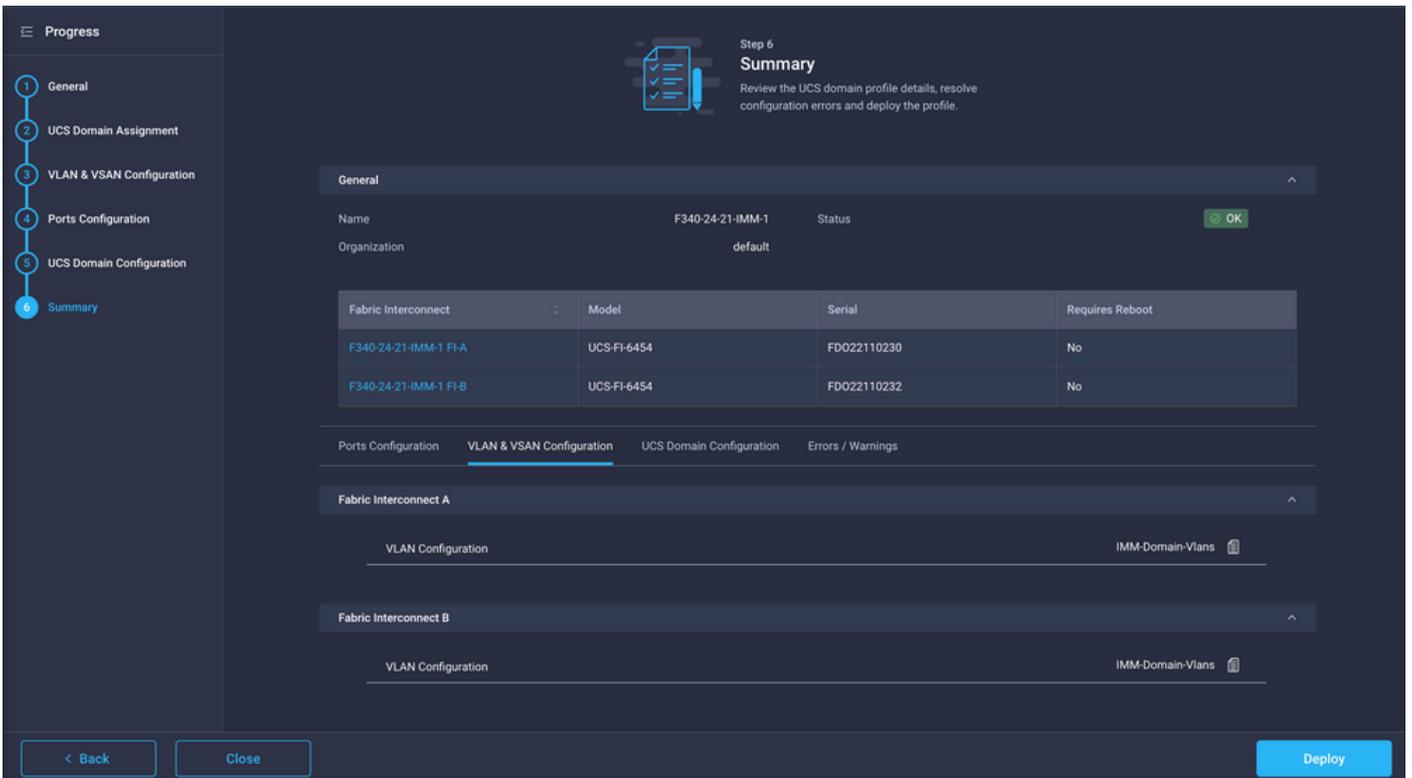
Ports Configuration(포트 컨피그레이션) 섹션으로 이동합니다.



4단계에서 생성한 포트 정책을 Fabric Interconnect A 및 B에 할당하고 Summary 섹션으로 진행합니다.



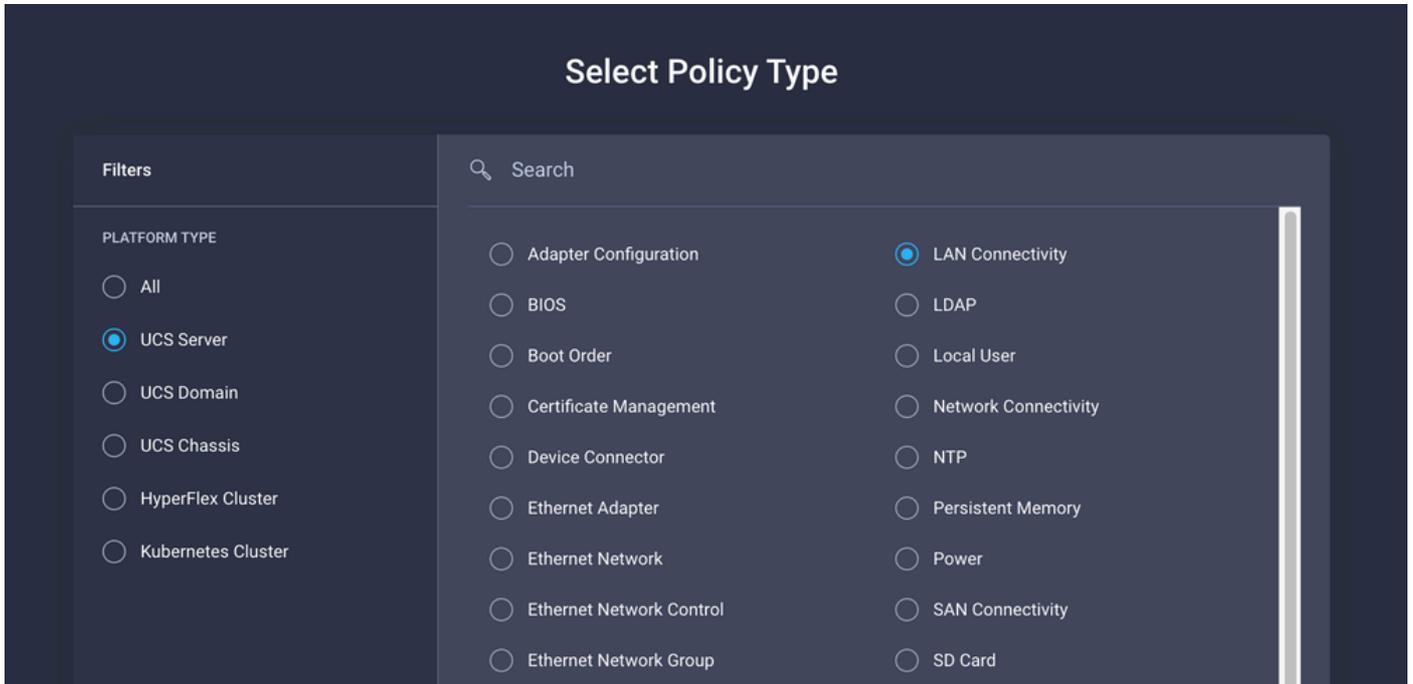
도메인 프로필에 적용된 컨피그레이션을 검토하고 Deploy(구축)를 클릭합니다.



## 6단계. LAN 연결 정책에 이더넷 그룹 정책 할당

이미 존재하는 LAN 연결 정책을 사용하거나 새 정책을 생성할 수 있습니다.

Policies > Create Policy > Select LAN Connectivity로 이동합니다.



Name(이름)을 입력하고 Next(다음)를 클릭합니다.



Step 1

## General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization \*

default

Name \*

IMM-LCP

Target Platform ⓘ

UCS Server (Standalone)  UCS Server (FI-Attached)

Set Tags

Description

<= 1024

원하는 설정으로 vNIC를 구성하고 3단계에서 생성한 이더넷 네트워크 그룹을 포함합니다. 또는 2단계에서 생성한 그룹을 재사용할 수 있습니다.

Progress

Step 2  
**Policy Details**  
Add policy details

1 General  
2 Policy Details

Enable Azure Stack Host QoS

**IQN**

None Pool Static

This option ensures the IQN name is not associated with the policy

**vNIC Configuration**

Manual vNICs Placement Auto vNICs Placement

For manual placement option you need to specify placement for each vNIC. Learn more at [Help Center](#)

Add vNIC Graphic vNICs Editor

	Na... Edit	Slot ID	Switch ID	PCI Link	PCI Order	Failover	
<input checked="" type="checkbox"/>	vnic0	MLOM	A	0	0	Disabled	...
<input type="checkbox"/>	vnic3	MLOM	A	0	3	Disabled	...

Selected Pool IMM-MAC-POOL | X

**Placement**

Slot ID \*  
MLOM

PCI Link  
0

Switch ID \*  
A

PCI Order  
0

**Consistent Device Naming (CDN)**

Source  
vNIC Name

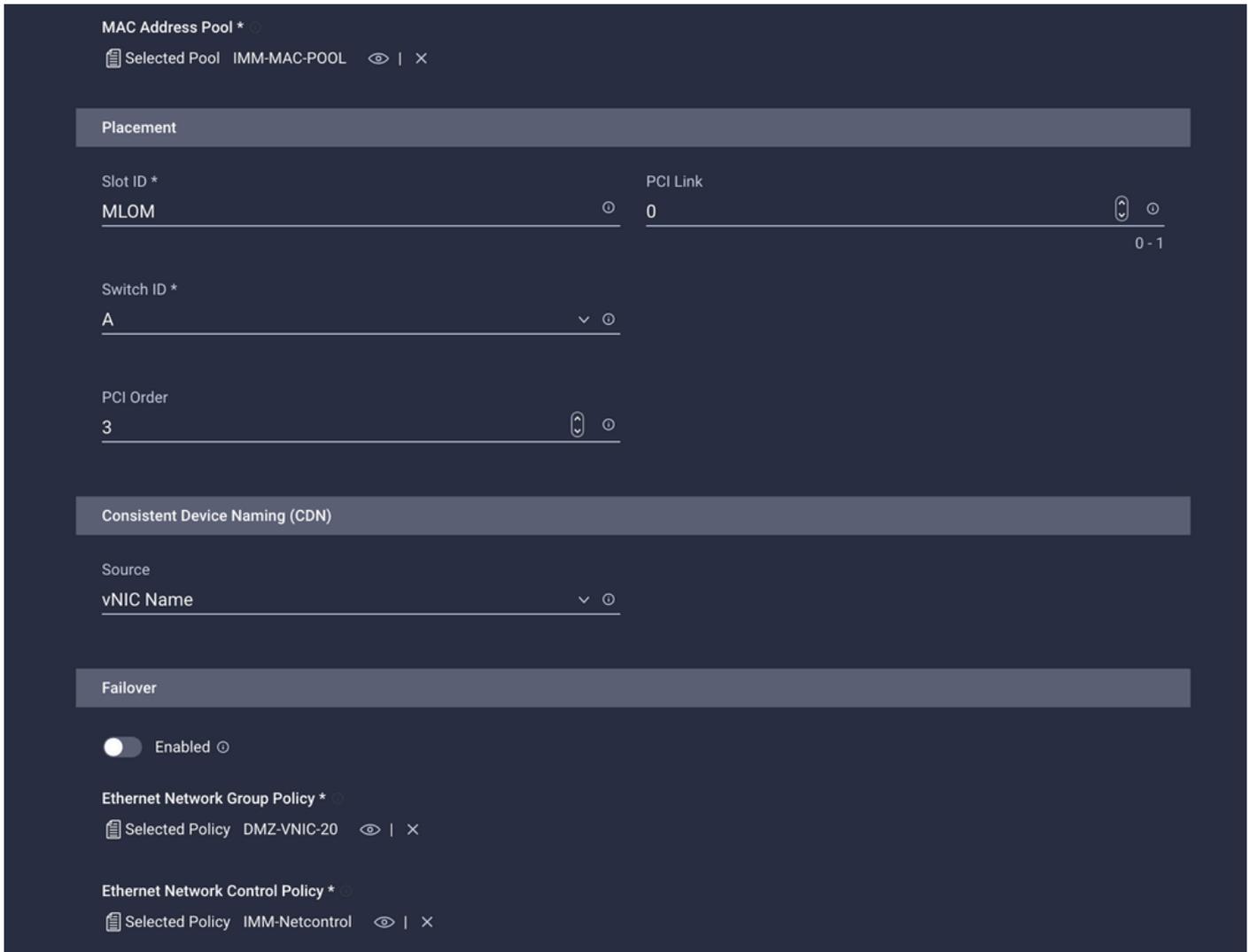
**Failover**

Enabled

Ethernet Network Group Policy \*  
Selected Policy MGMT-VNIC-167

Ethernet Network Control Policy \*  
Selected Policy IMM-Netcontrol

Ethernet QoS \*



서비스 프로필에 LAN 연결 정책을 할당하고 구축합니다.

## 다음을 확인합니다.

설정이 올바르게 작동하는지 확인하려면 이 섹션을 활용하십시오.

도메인 프로파일이 구축되면 VLAN이 적절한 업링크에 할당되었는지 확인할 수 있습니다

기본(모든 업링크에서 자동 허용) 구성:

```
<#root>
```

```
LAB-IMM-B(nx-os)#
```

```
show run interface ethernet 1/15
```

```
!Command: show running-config interface Ethernet1/15
!Running configuration last done at: Wed Mar 9 20:20:55 2022
!Time: Thu Mar 10 14:28:00 2022
version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42
interface Ethernet1/15
  description Uplink
```

```
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed

vlan 1,101-999

no shutdown

LAB-IMM-B(nx-os)#
show run interface ethernet 1/16
```

```
!Command: show running-config interface Ethernet1/16
!Running configuration last done at: Wed Mar 9 20:20:55 2022
!Time: Thu Mar 10 14:28:06 2022
version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42
interface Ethernet1/16
description Uplink
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed

vlan 1,101-999

no shutdown
```

포트 1/15에 DMZ VLAN, 포트 1/16에 프로덕션 VLAN을 할당한 후:

<#root>

```
LAB-IMM-B(nx-os)#
show run interface ethernet 1/15
```

```
!Command: show running-config interface Ethernet1/15
!Running configuration last done at: Thu Mar 10 18:13:38 2022
!Time: Thu Mar 10 18:21:54 2022
version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42
interface Ethernet1/15
description Uplink
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed

vlan 1,20-30

no shutdown
```

```
LAB-IMM-B(nx-os)#
show run interface ethernet 1/16
```

```
!Command: show running-config interface Ethernet1/16
!Running configuration last done at: Thu Mar 10 18:13:38 2022
```

```
!Time: Thu Mar 10 18:21:57 2022
version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42
interface Ethernet1/16
  description Uplink
  pinning border
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed

vlan 1,101-999

no shutdown
```

## 관련 정보

- [Intersight의 도메인 프로파일](#)
- [Intersight의 서버 정책](#)
- [Intersight의 도메인 정책](#)
- [API 탐색기 및 NXOS를 사용하여 UCS 도메인의 IMM 네트워크 트러블슈팅](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

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.