

# 在Intersight託管模式域中配置不連續第2層

## 目錄

---

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

#### [需求](#)

#### [採用元件](#)

### [設定](#)

#### [步驟 1. 建立包括所有VLAN的VLAN策略](#)

#### [步驟 2. 建立乙太網路組策略](#)

#### [步驟 3. 為虛擬NIC建立新的乙太網路組策略 \(可選\)](#)

#### [步驟 4. 建立或修改埠策略](#)

#### [步驟 5. 將VLAN策略和埠策略分配給域配置檔案](#)

#### [步驟 6. 將乙太網路策略分配給LAN連線策略](#)

### [驗證](#)

### [相關資訊](#)

---

## 簡介

本文檔介紹如何在Intersight管理模式下在交換矩陣互聯的上游部署脫節的第2層網路。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 對不相交的第2層網路有基礎認識。
- 基本瞭解如何在Intersight管理模式下配置UCS域。

### 採用元件

- Intersight管理模式
- 6454光纖互連
- 4.2.1g韌體

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。

## 設定

### 步驟 1. 建立包括所有VLAN的VLAN策略

 注意：這包括我們稱為PROD的生產VLAN和環境中存在的稱為DMZ的非軍事區VLAN。

導覽至Policies > Create Policy > VLAN。

### Select Policy Type

Filters

PLATFORM TYPE

- All
- UCS Server
- UCS Domain
- UCS Chassis
- HyperFlex Cluster
- Kubernetes Cluster

Search

- Ethernet Network Control
- Ethernet Network Group
- Flow Control
- Link Aggregation
- Link Control
- Multicast
- Network Connectivity
- NTP
- Port
- SNMP
- Switch Control
- Syslog
- System QoS
- VLAN
- VSAN

建立名稱並按一下下一步。

### Step 1 General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization \*  
default

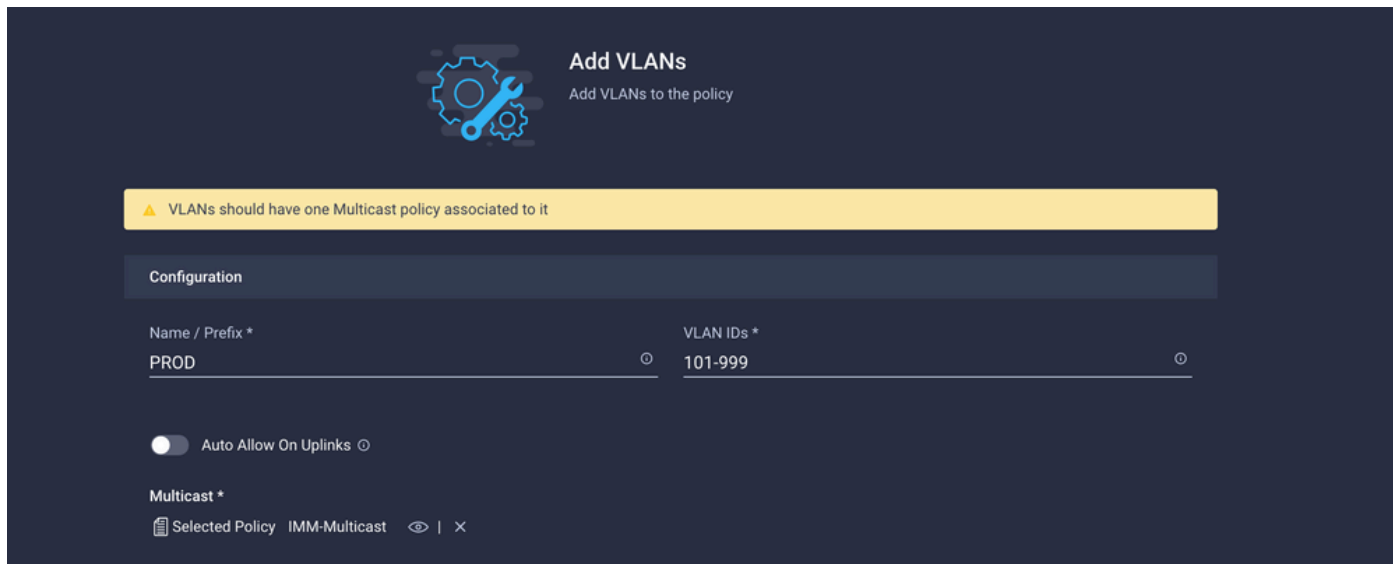
Name \*  
IMM-Domain-vlans

Set Tags

Description  
≤ 1024

按一下「Add VLANs」。

現在，當您為PROD/DMZ網路新增VLAN或VLAN範圍時，請確保取消選中Auto Allow on Uplinks並新增組播策略。這可確保這些VLAN可以分離並在以後分配給特定埠或埠通道。



**Add VLANs**  
Add VLANs to the policy

⚠ VLANs should have one Multicast policy associated to it

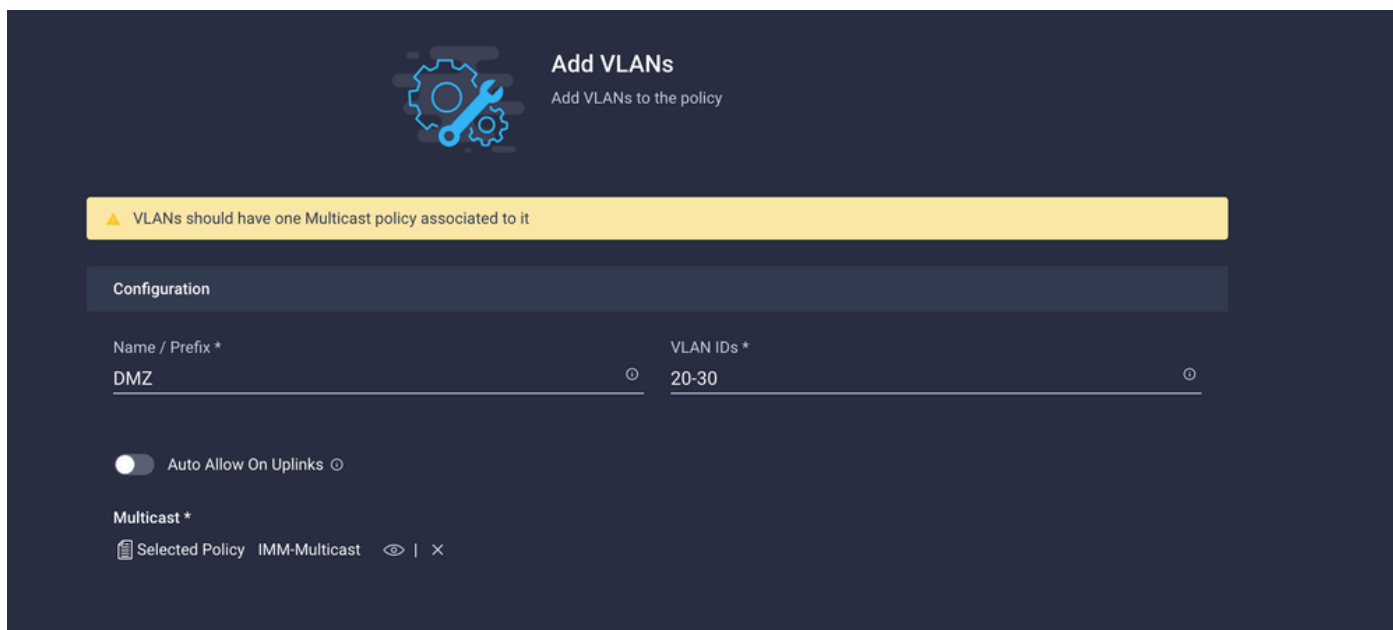
**Configuration**

Name / Prefix *	VLAN IDs *
PROD	101-999

Auto Allow On Uplinks

**Multicast \***

Selected Policy IMM-Multicast



**Add VLANs**  
Add VLANs to the policy

⚠ VLANs should have one Multicast policy associated to it

**Configuration**

Name / Prefix *	VLAN IDs *
DMZ	20-30

Auto Allow On Uplinks

**Multicast \***

Selected Policy IMM-Multicast

完成後，按一下Add將VLAN新增到VLAN策略，然後按一下Create。

## 步驟 2. 建立乙太網路組策略

此策略用於將VLAN組分配給特定的上行鏈路。

導覽至Policies > Create Policy > Ethernet Network Group。

第一組VLAN用於生產上行鏈路。

## Select Policy Type

### Filters

#### PLATFORM TYPE

- All
- UCS Server
- UCS Domain
- UCS Chassis
- HyperFlex Cluster
- Kubernetes Cluster

🔍 Search

- Ethernet Network Control
- Ethernet Network Group
- Flow Control
- Link Aggregation
- Link Control
- Multicast
- Network Connectivity
- NTP
- Port
- SNMP
- Switch Control
- Syslog
- System QoS
- VLAN
- VSAN

建立名稱並按一下下一步。



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

第二個組用於DMZ上行鏈路。



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

### 步驟 3. 為虛擬NIC建立新的乙太網路組策略 ( 可選 )

T此步驟是可選的，因為您在步驟2中建立的乙太網路組策略也可重複使用，將其分配到服務配置檔案中的vNIC。

 注意：如果策略被重複使用，則上行鏈路上允許的所有VLAN也允許在vNIC上使用。如果優先使用僅允許VLAN的子集，則需要建立單獨的策略並在vNIC上允許首選VLAN。

導覽至Policies > Create Policy > Ethernet Network Group。

建立名稱並按一下下一步。



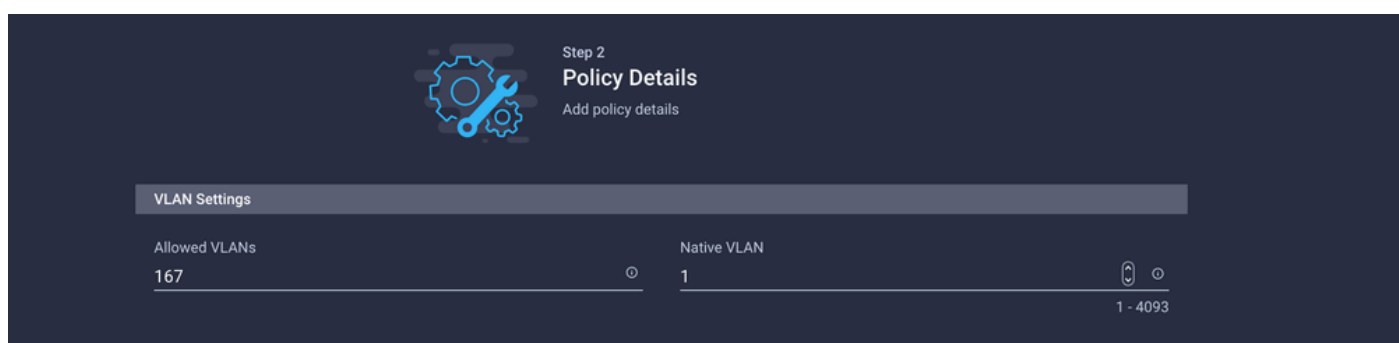
Step 1  
**General**  
Add a name, description and tag for the policy.

Organization \*  
default

Name \*  
MGMT-VNIC-167

Set Tags

Description  
≤ 1024



Step 2  
**Policy Details**  
Add policy details

VLAN Settings

Allowed VLANs 167	Native VLAN 1
----------------------	------------------

1 - 4093

為另一個DMZ VLAN建立另一個乙太網路組。



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

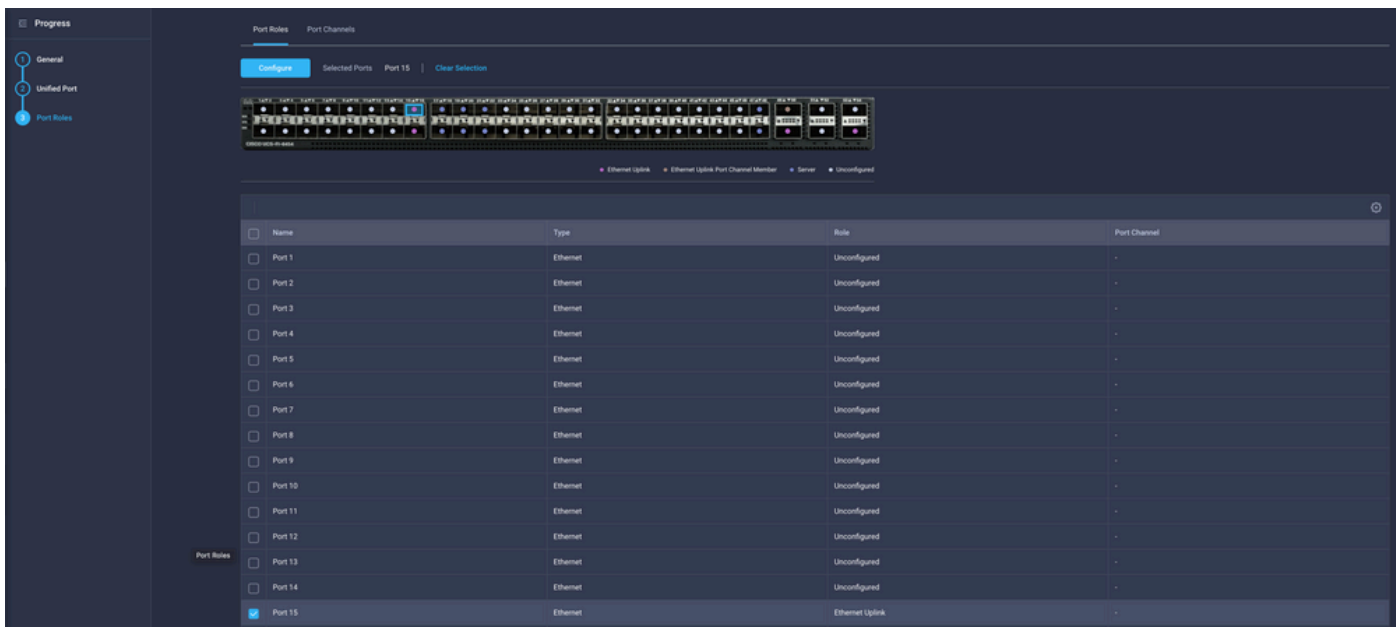
## 步驟 4. 建立或修改埠策略

建立埠策略或修改已經存在的埠策略，然後將其分配給乙太網路組和相應的上行鏈路。

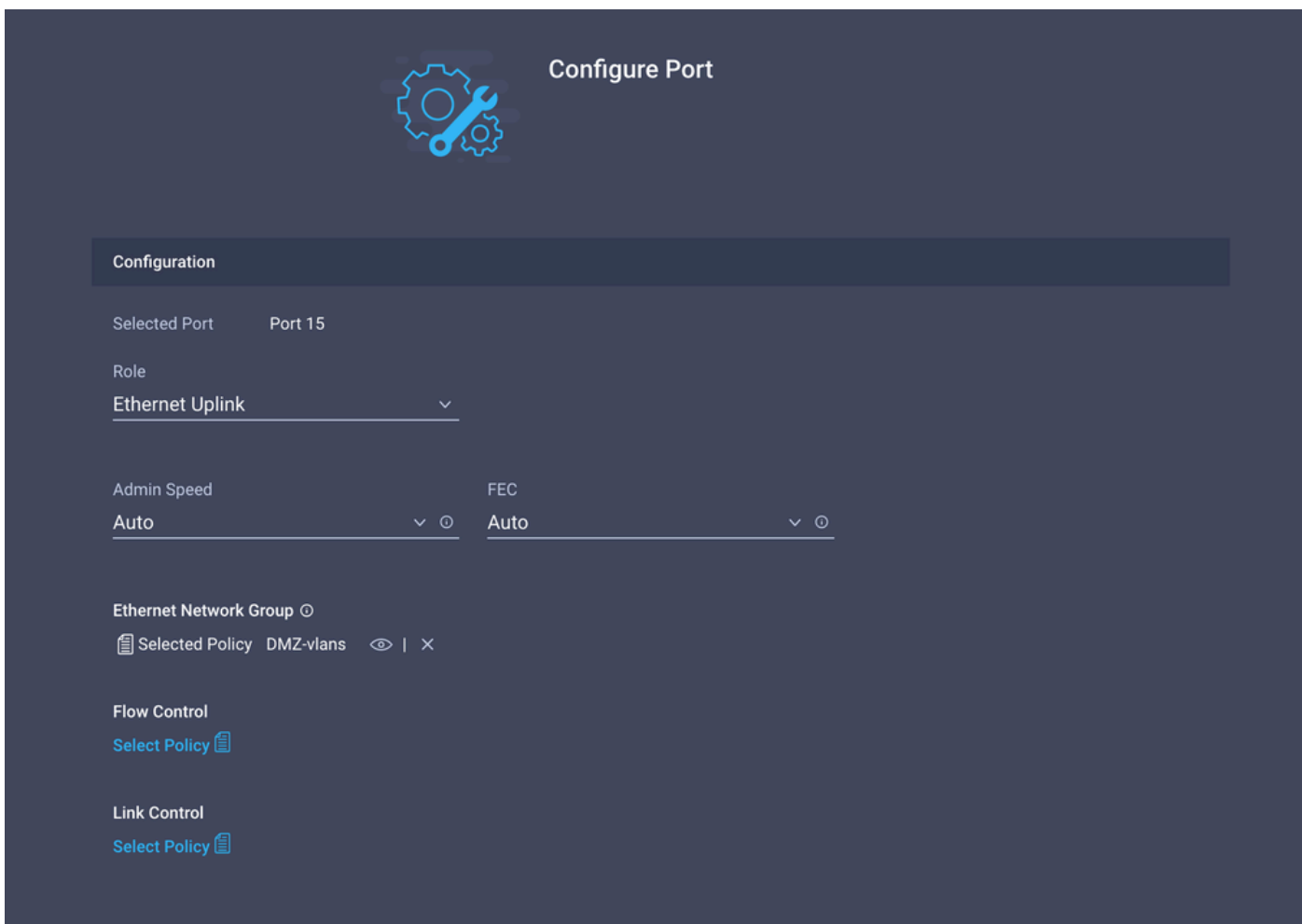
導航到Policies ( 策略 ) 頁籤 > Create Policy > 選擇Port > Create a Name > Next。

選擇Port或Port-channel，然後按一下Configure。

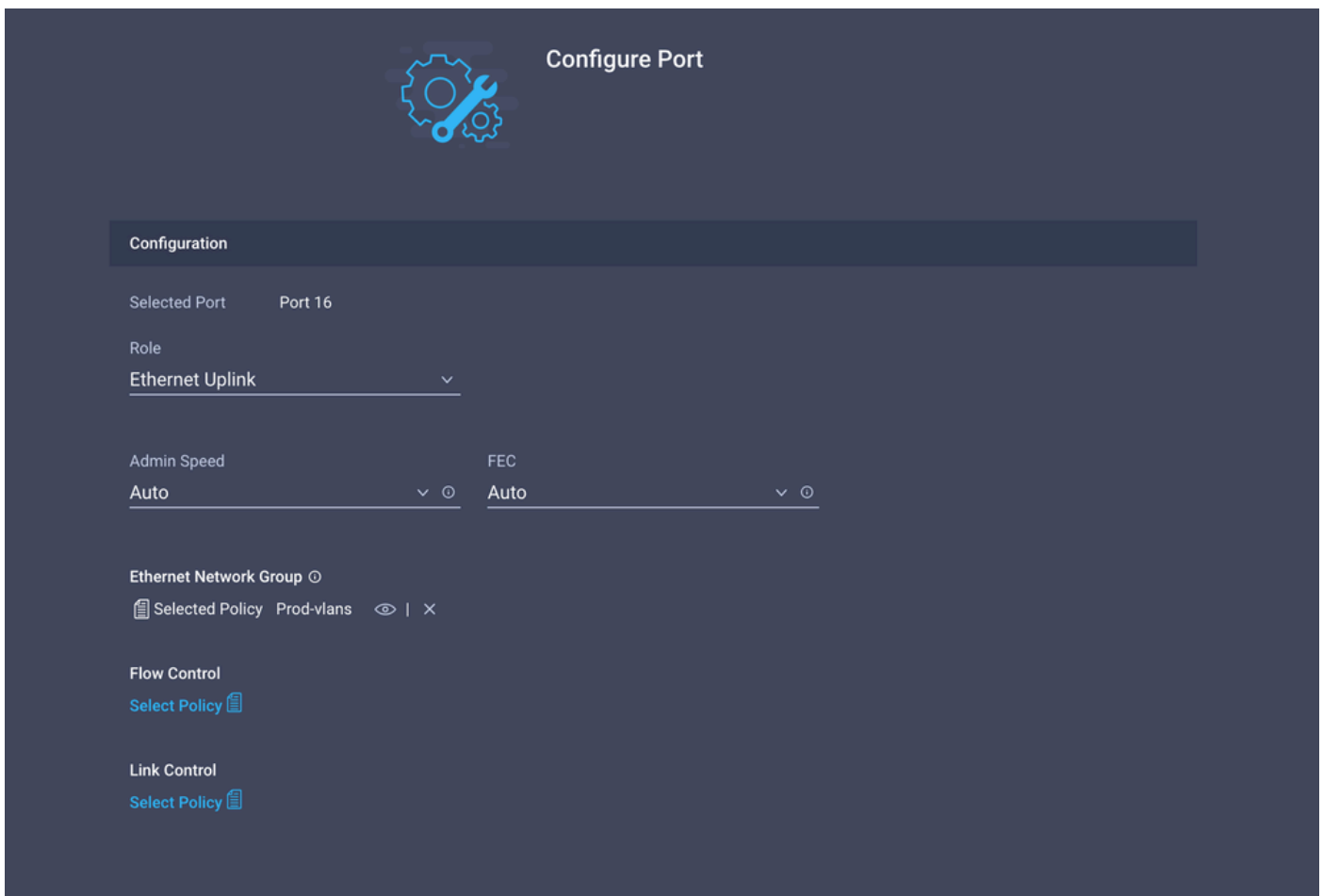
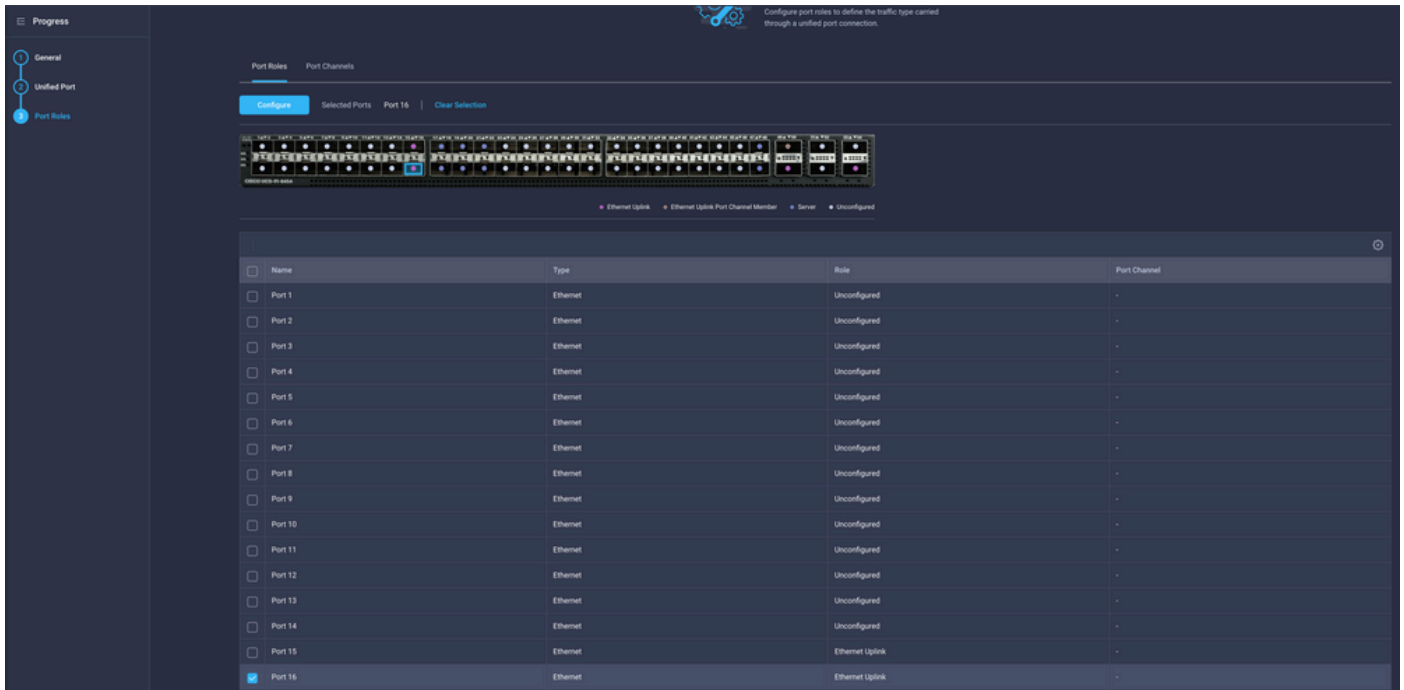




分配步驟2中建立的乙太網路組。



對另一個上行鏈路重複相同的過程。



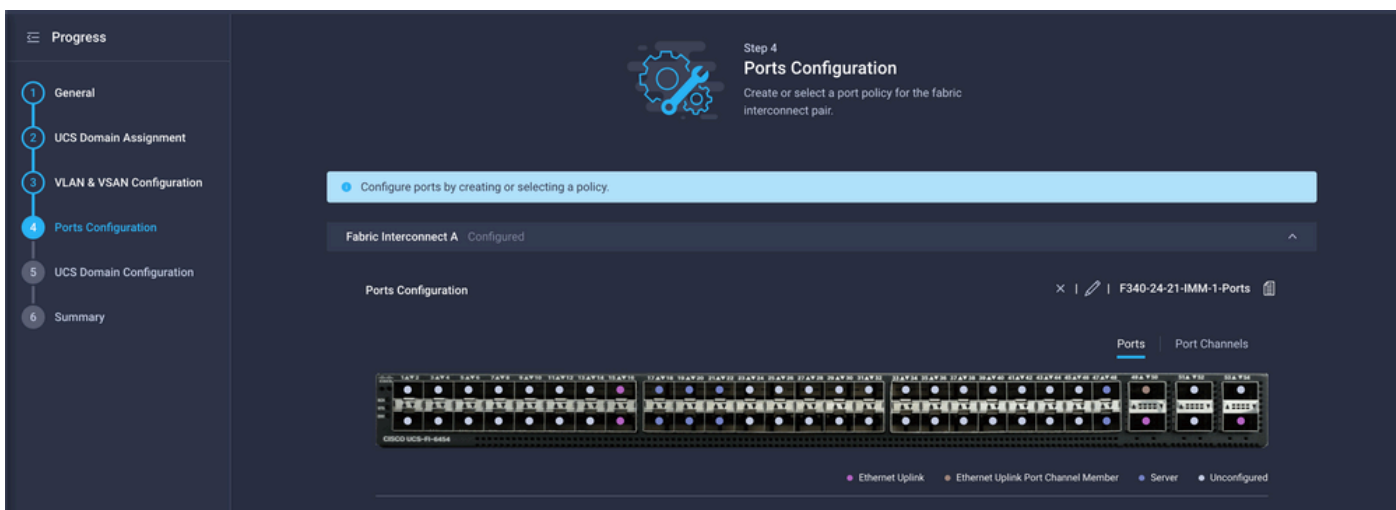
步驟 5.將VLAN策略和埠策略分配給域配置檔案

導航到Profiles > UCS Domain Profiles 並選擇適當的Domain Profile。

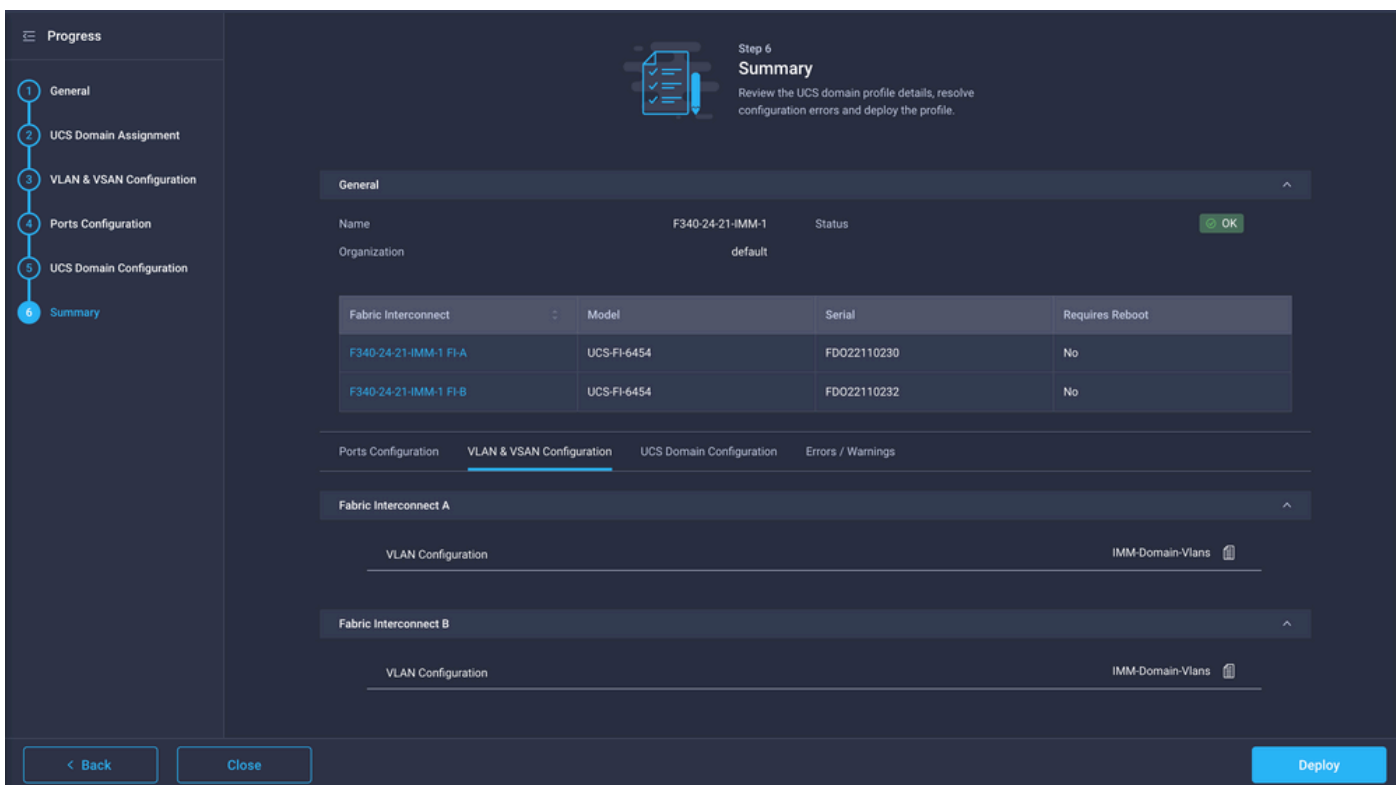
導覽至連線埠組態一節。



將步驟4.中建立的埠策略分配給交換矩陣互聯A和B，然後進入Summary部分。



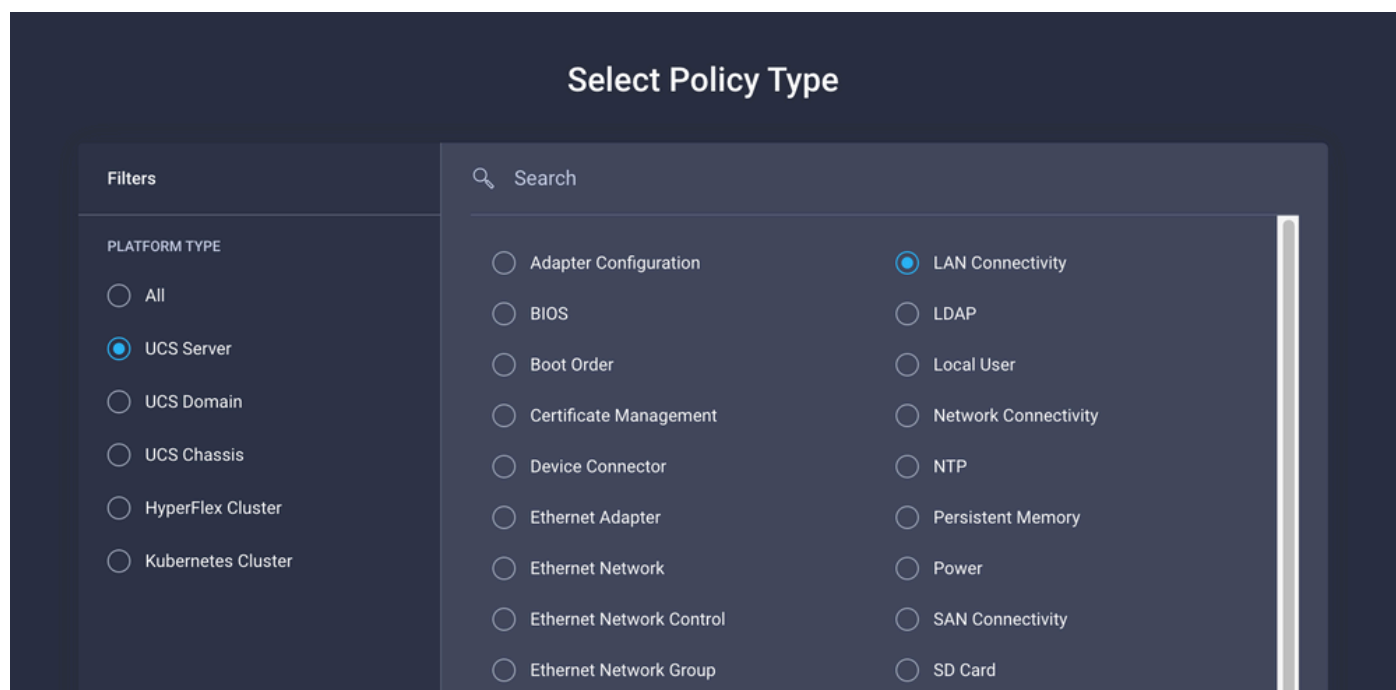
檢視應用於域配置檔案的配置，然後按一下Deploy。



步驟 6.將乙太網組策略分配給LAN連線策略

您可以使用已經存在的LAN連線策略或建立新的連線策略。

導覽至Policies > Create Policy > Select LAN Connectivity。



輸入名稱，然後按一下下一步。



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

使用所需的設定配置vNIC並包括步驟3中建立的乙太網路組。或者，您可以重複使用步驟2中建立的組。

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...	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

**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 \*



將LAN連線策略分配到服務配置檔案並進行部署。

## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

部署域配置檔案後，您可以驗證是否將VLAN分配到適當的上行鏈路

預設 ( 所有上行鏈路上自動允許 ) 配置：

```
<#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
```

將DMZ VLAN分配到埠1/15並將生產Vlan分配到埠1/16後：

<#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
```

## 相關資訊

- [Intersight中的域配置檔案](#)
- [Intersight中的伺服器策略](#)
- [Intersight中的域策略](#)
- [使用API Explorer和NXOS排除UCS域上的IMM網路故障](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

## 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）。