在Intersight託管模式域中配置不連續第2層

目錄

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

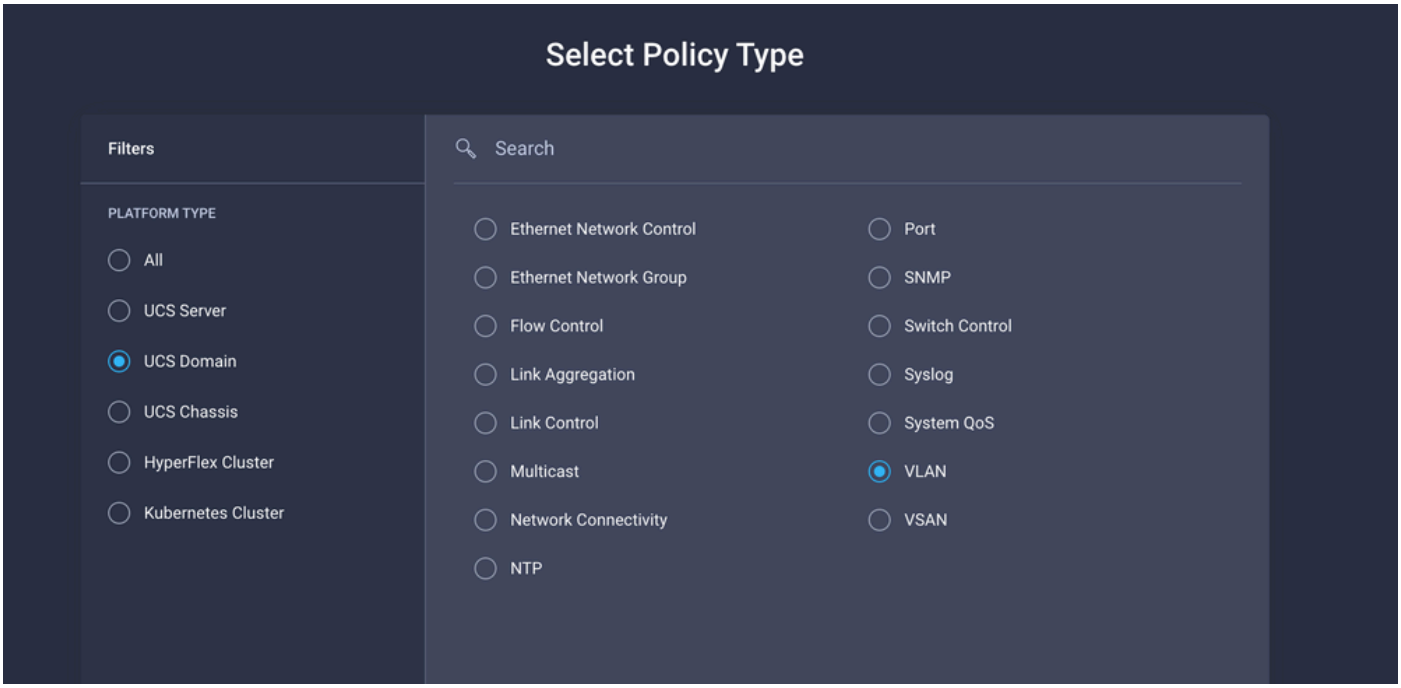
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

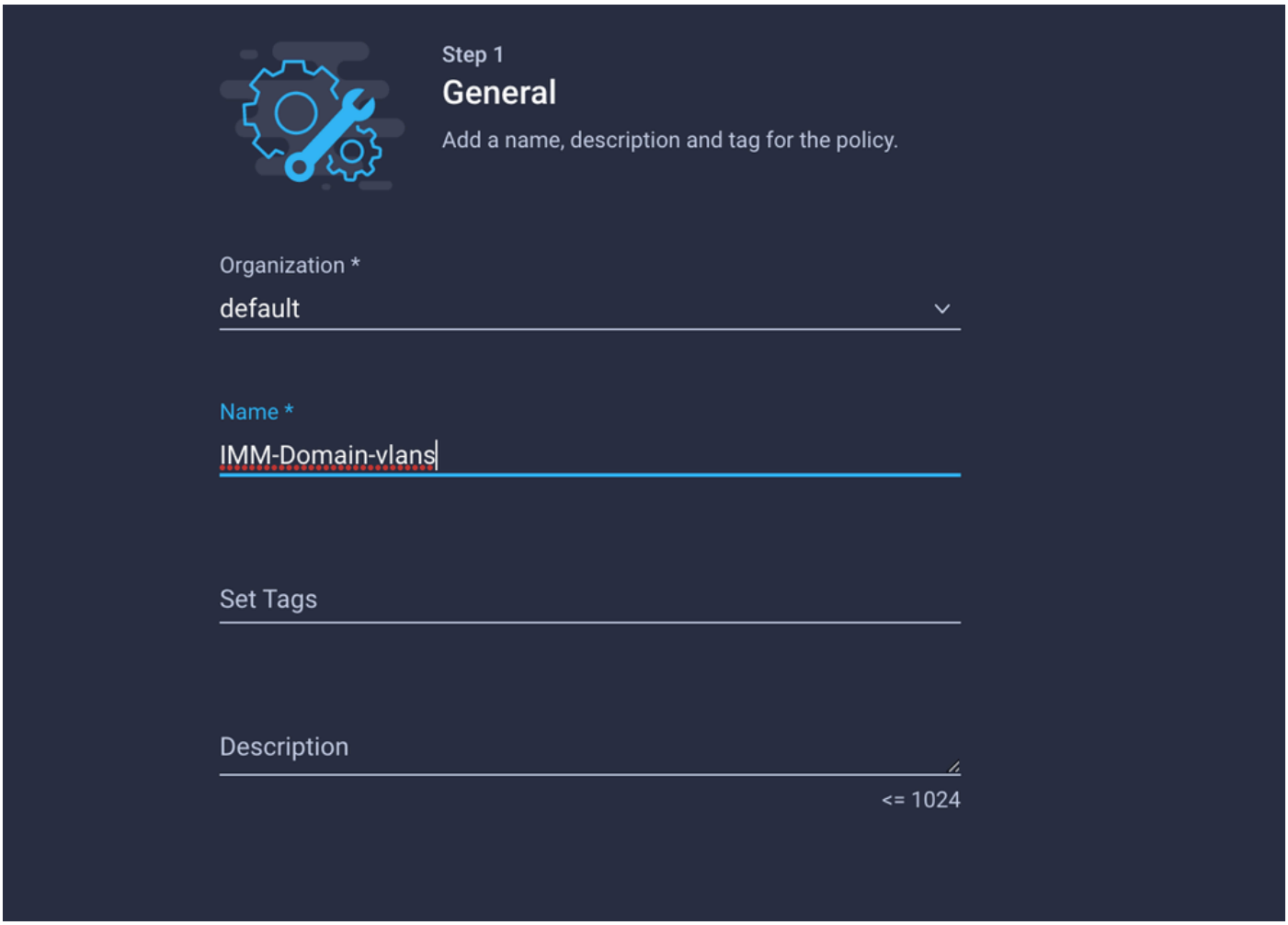
步驟 1.建立包括所有VLAN的VLAN策略

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。

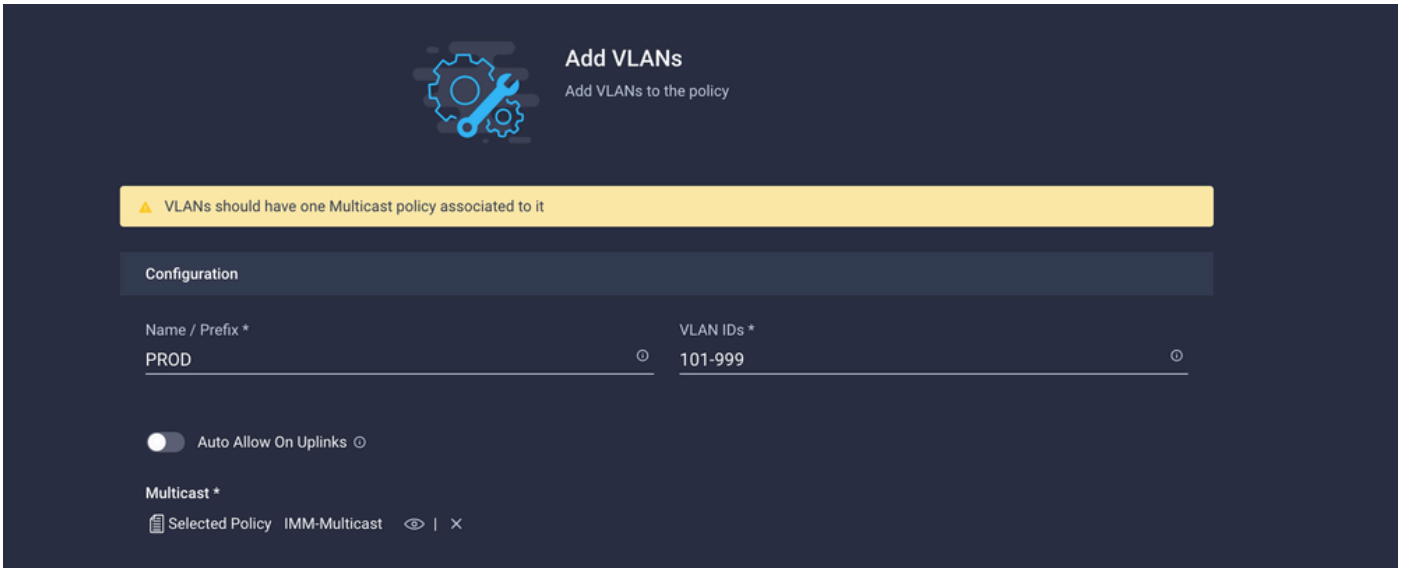


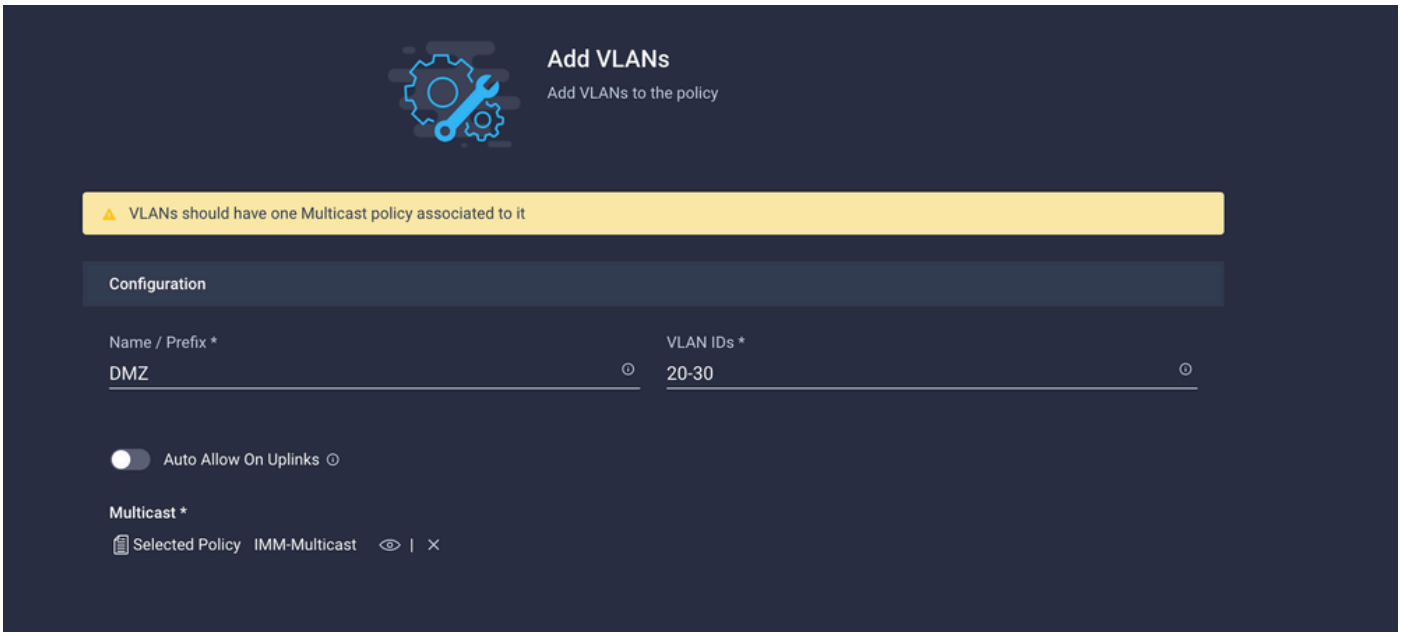
建立名稱並按一下下一步。



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。





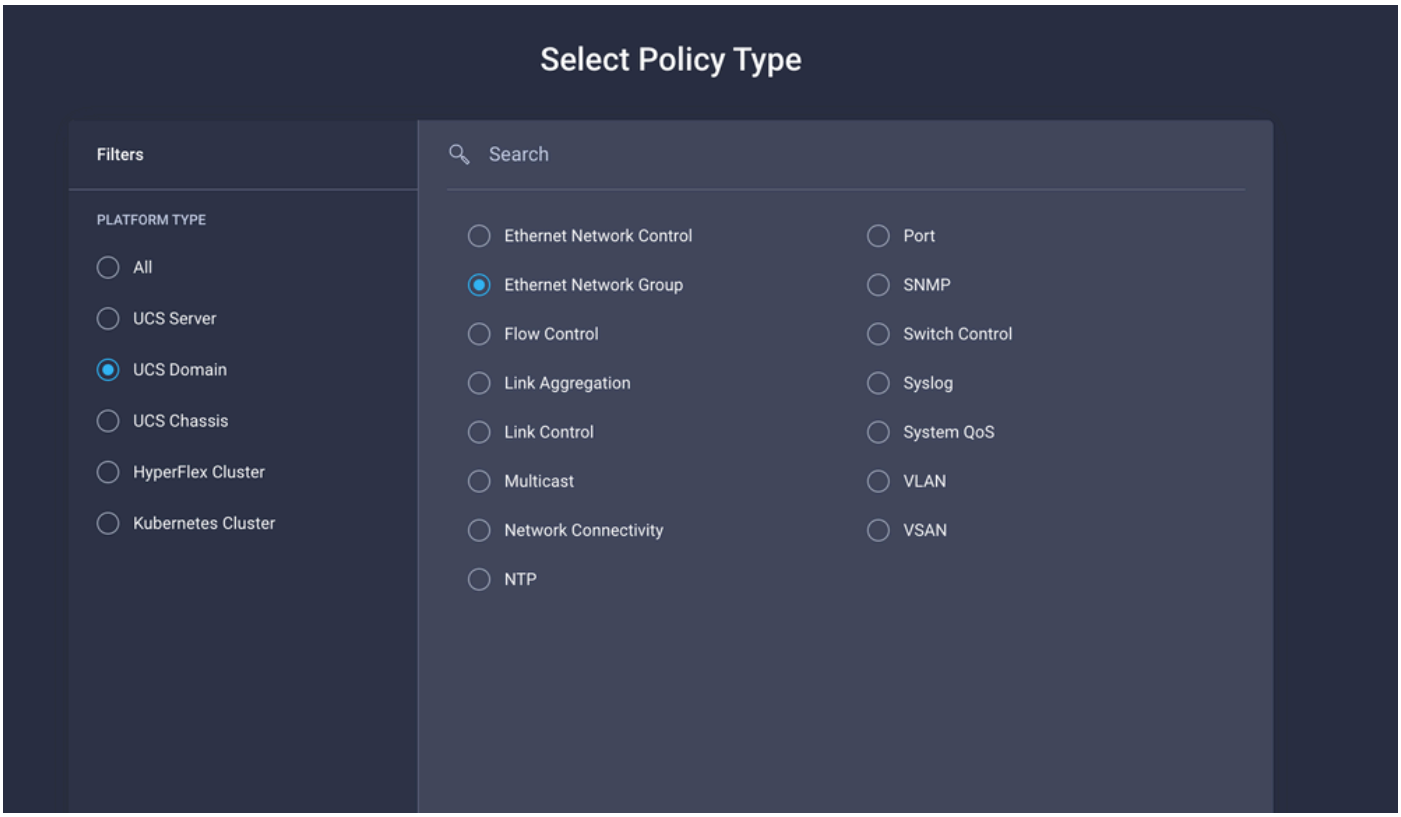
完成後，按一下Add將VLAN新增到VLAN策略，然後按一下Create。

步驟 2.建立乙太網路組策略

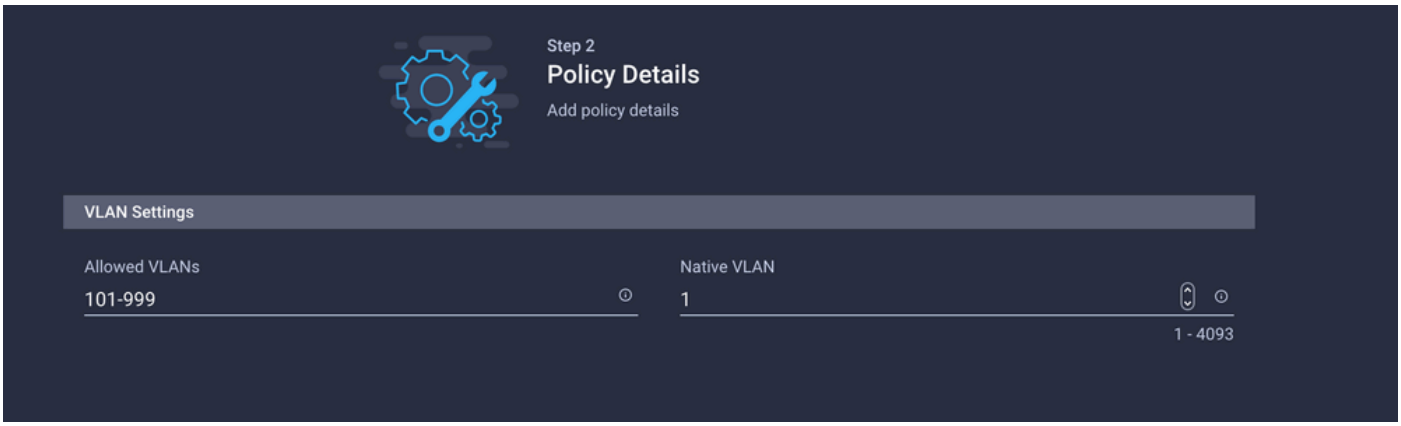
此策略用於將VLAN組分配給特定的上行鏈路。

導覽至Policies > Create Policy > Ethernet Network Group。

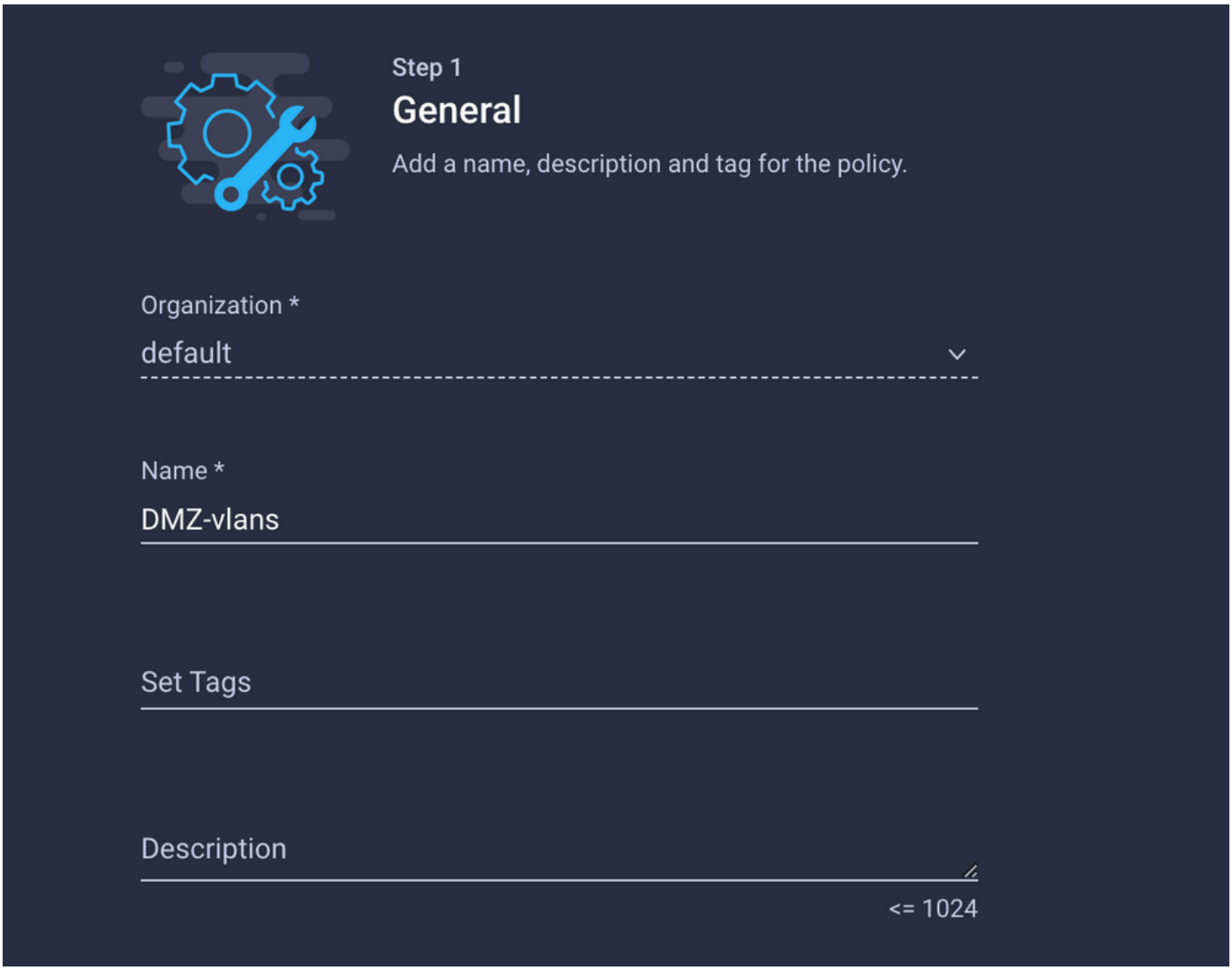
第一組VLAN用於生產上行鏈路。

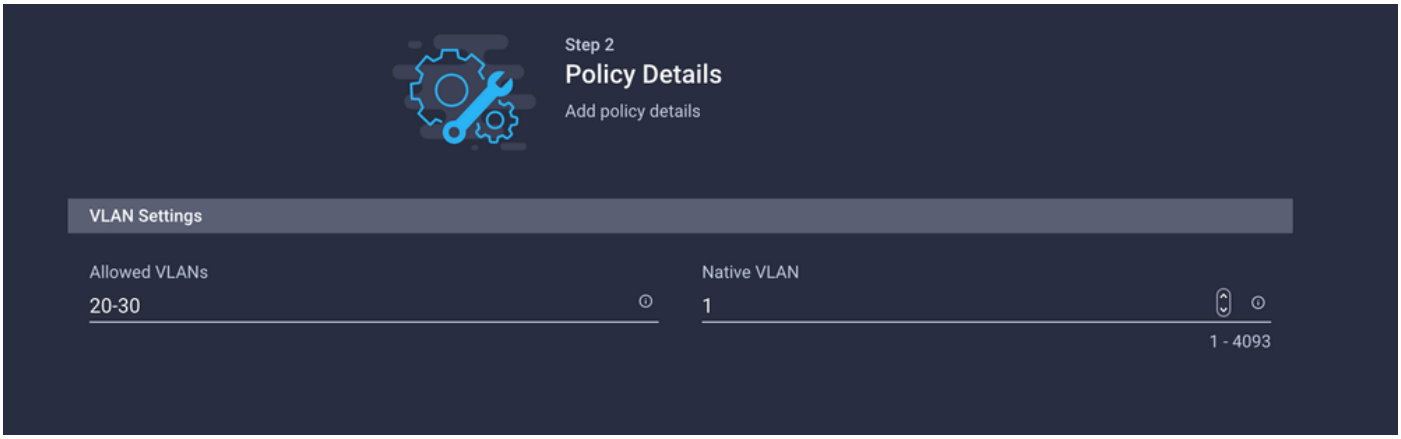


建立名稱並按一下下一步。



第二個組用於DMZ上行鏈路。





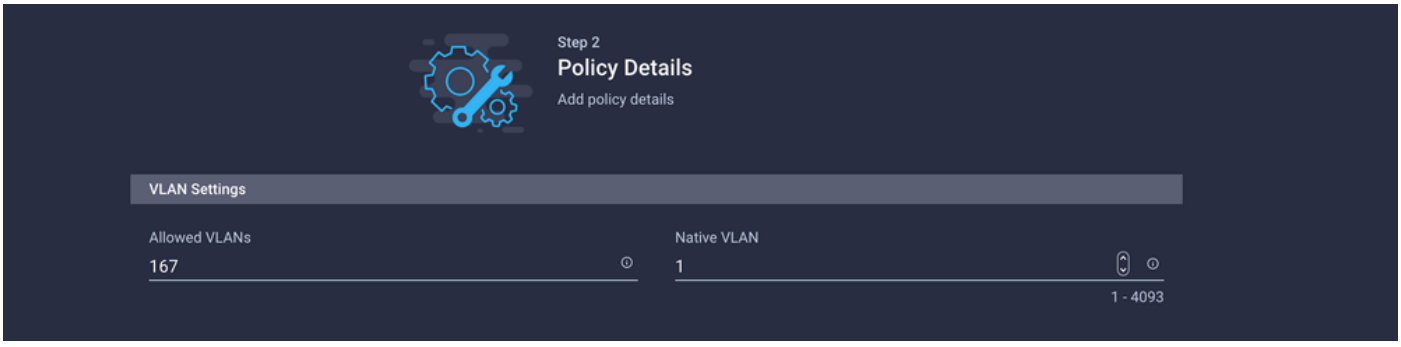
步驟 3.為虛擬NIC建立新的乙太網路組策略（可選）

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。

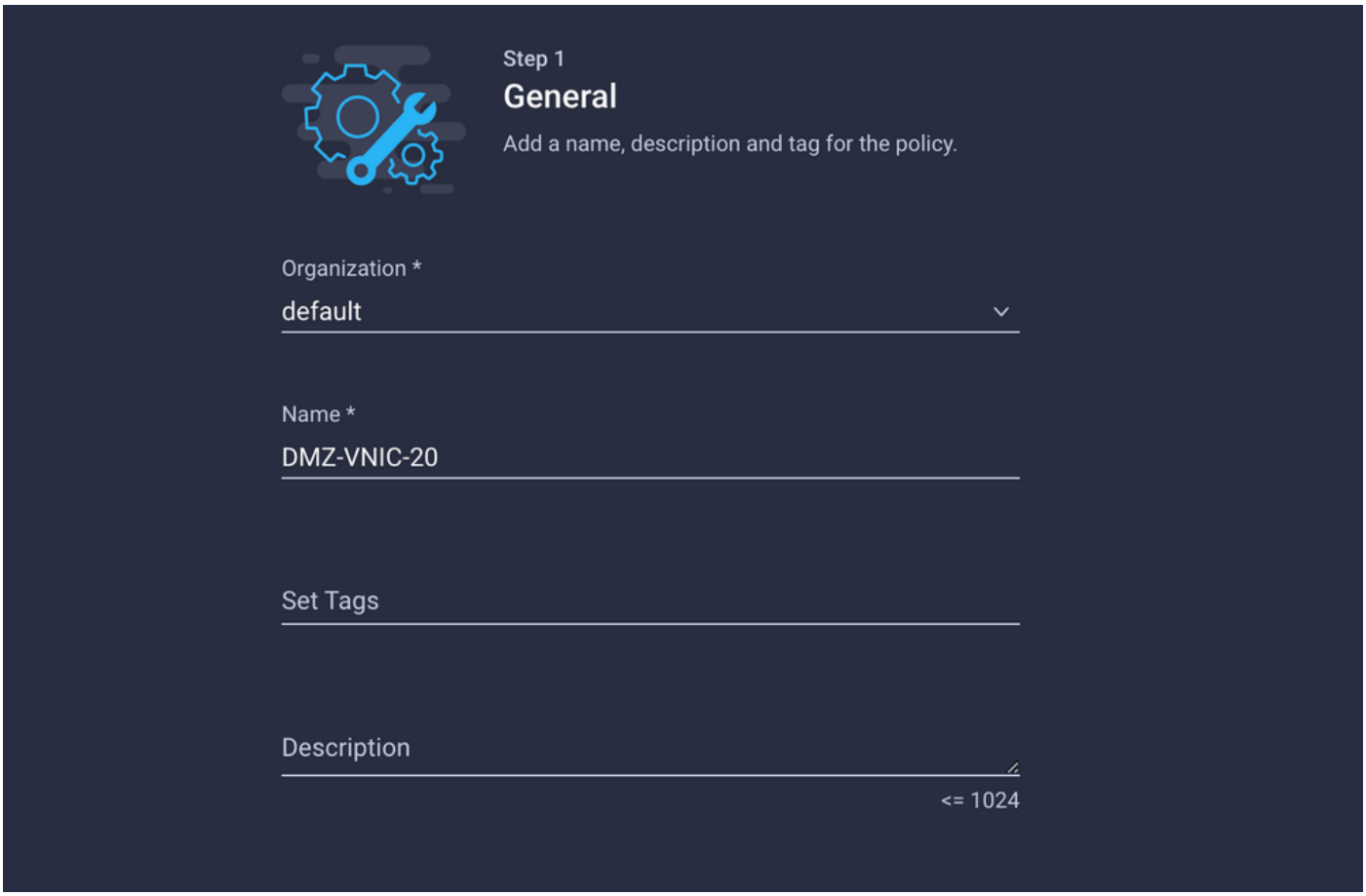
注意：如果策略被重複使用，則上行鏈路上允許的所有VLAN也允許在vNIC上使用。如果優先使用僅允許VLAN的子集，則需要建立單獨的策略並在vNIC上允許首選VLAN。

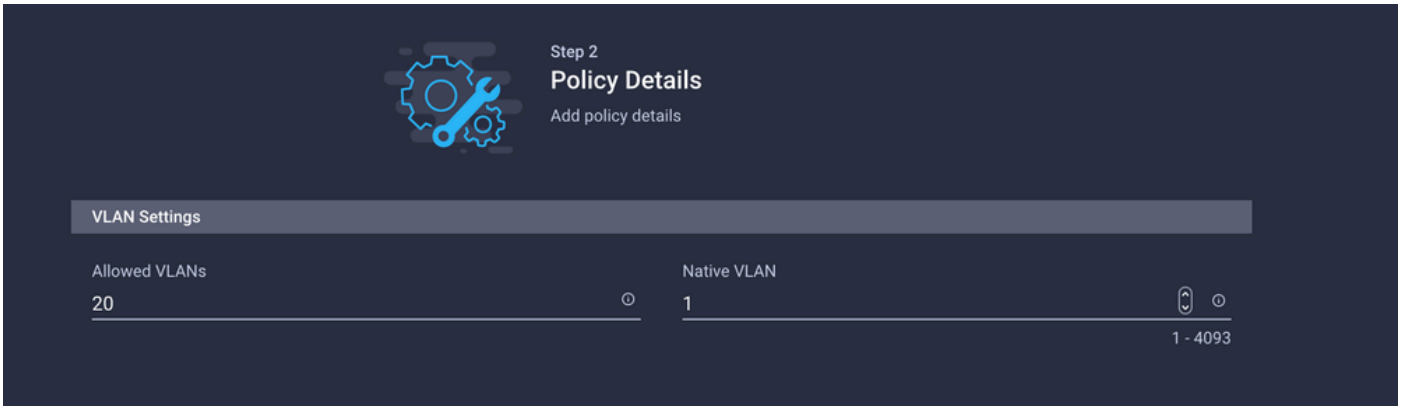
導覽至Policies > Create Policy > Ethernet Network Group。

建立名稱並按一下下一步。



為另一個DMZ VLAN建立另一個乙太網路組。



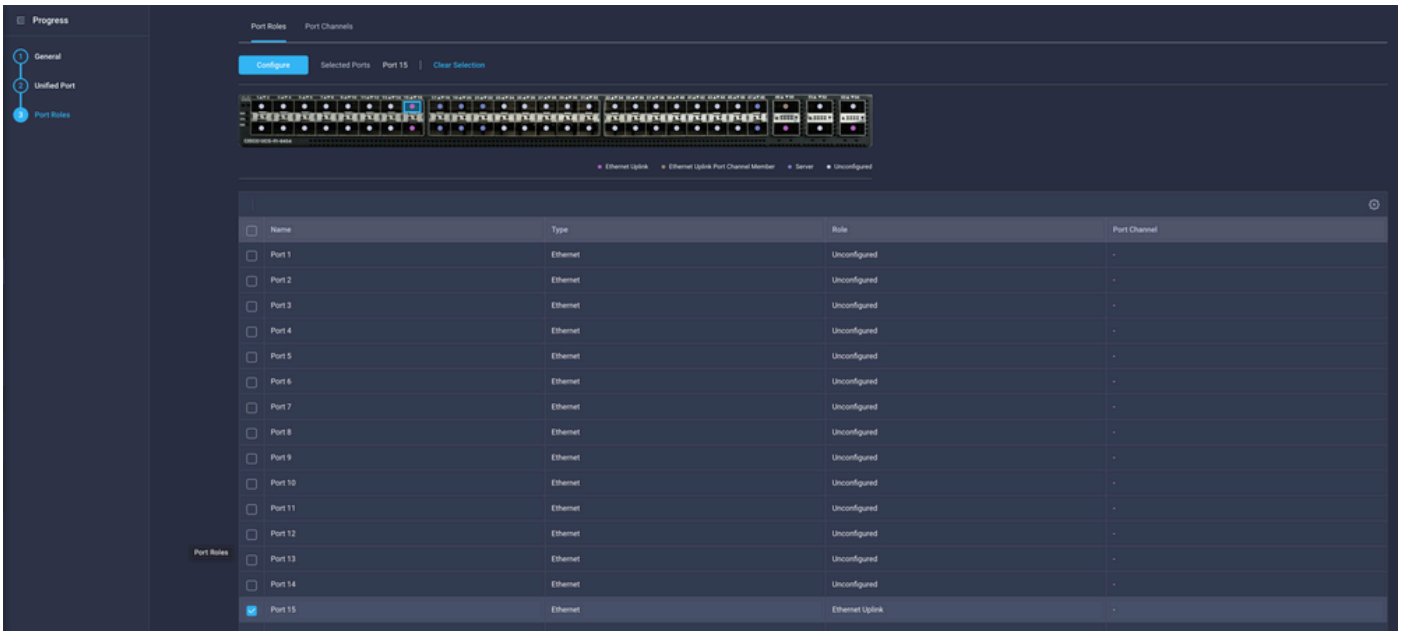


步驟 4.建立或修改埠策略

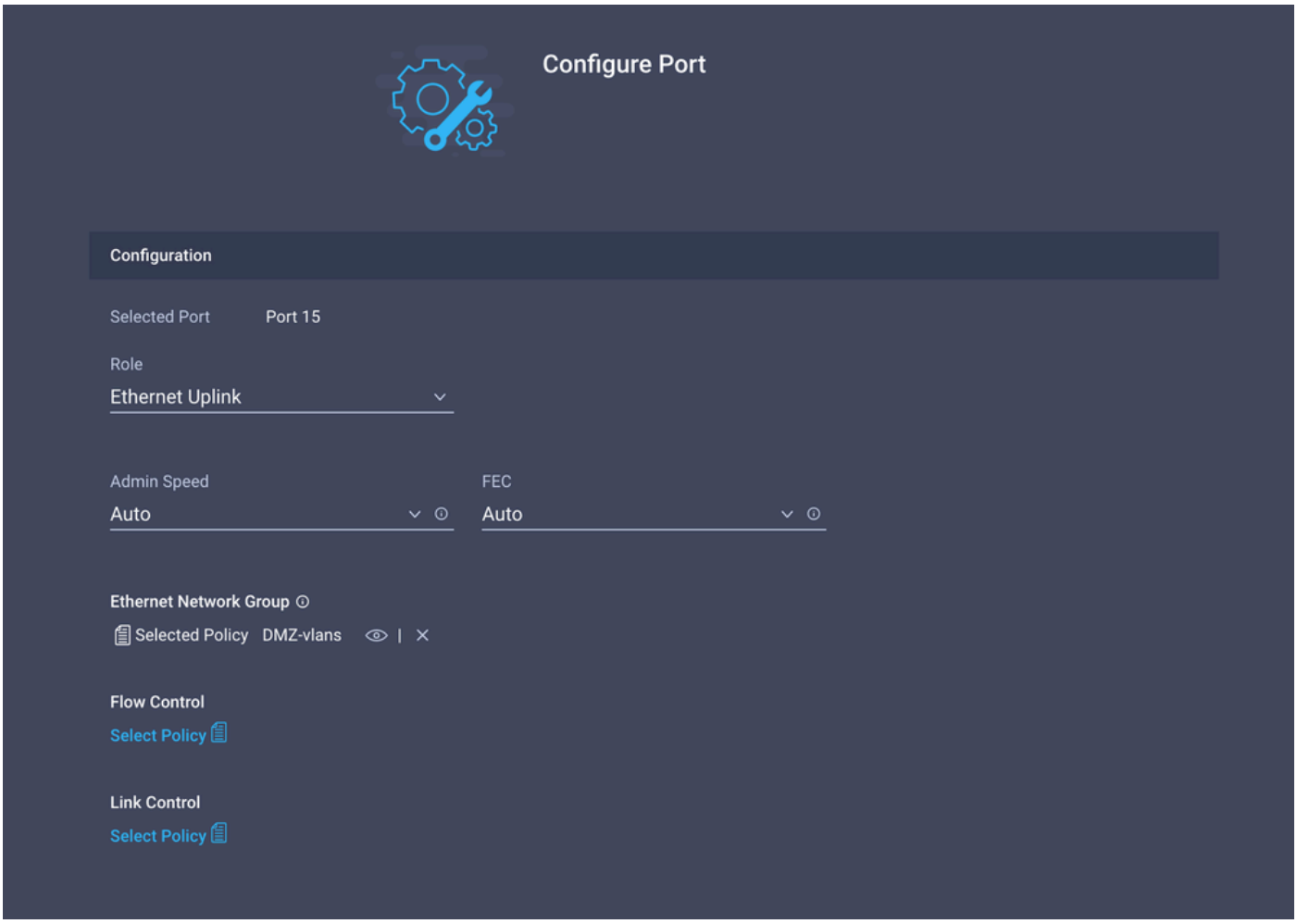
建立埠策略或修改已經存在的埠策略，然後將其分配給乙太網路組和相應的上行鏈路。

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

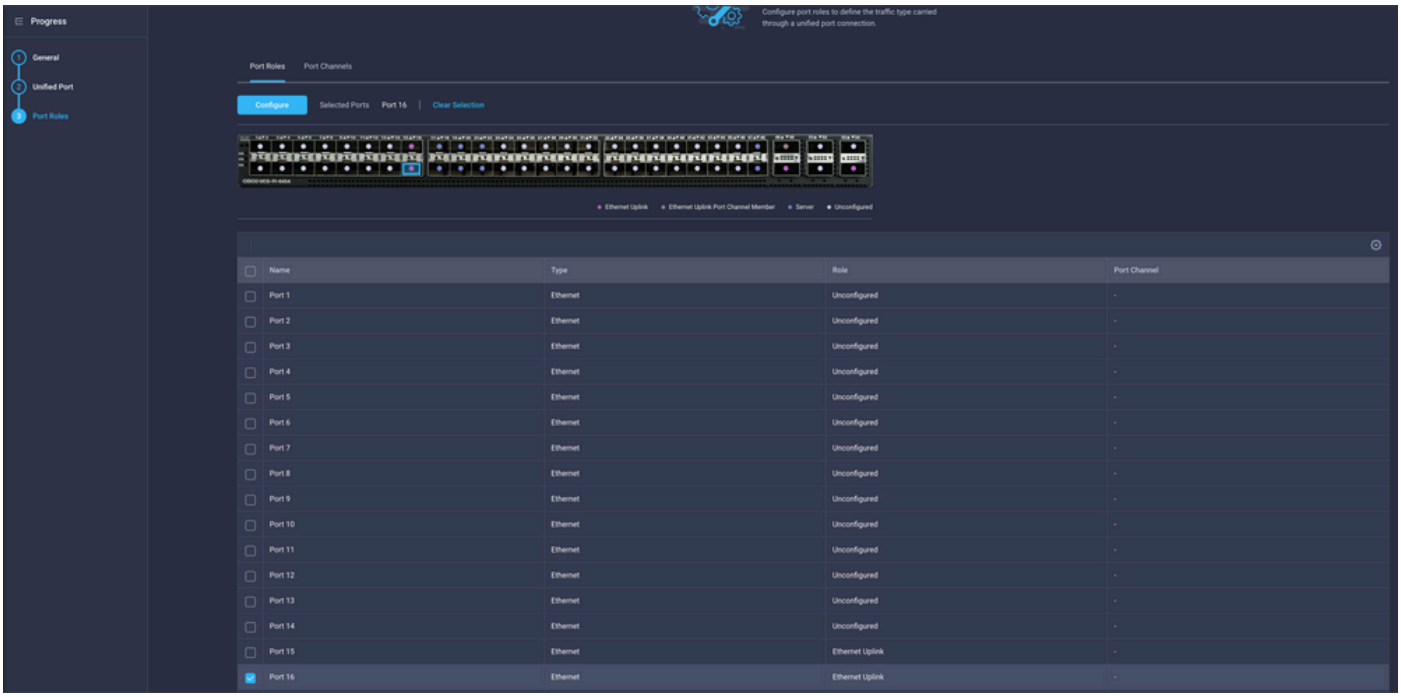
選擇Port或Port-channel，然後按一下Configure。

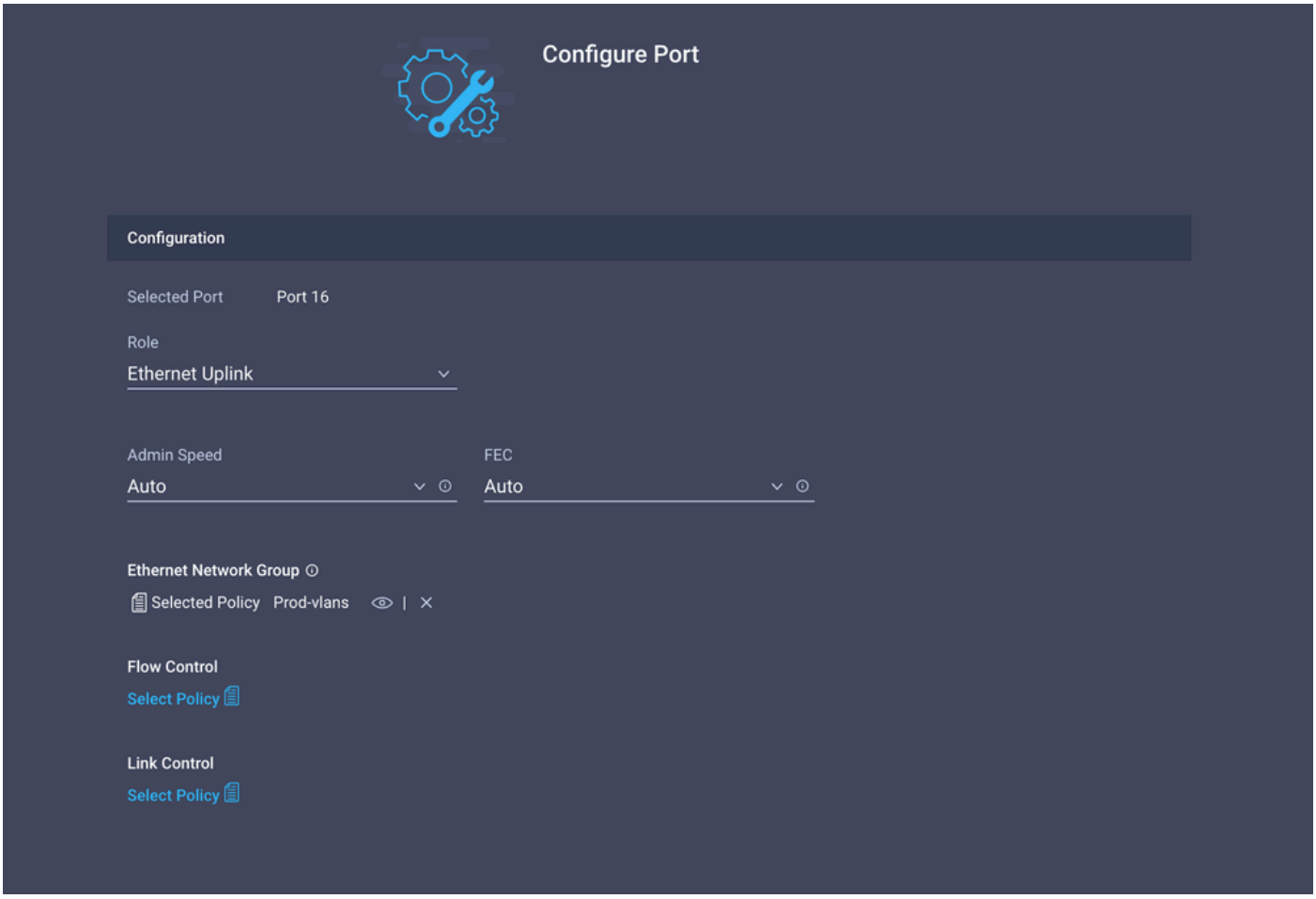


分配步驟2中建立的乙太網路組。



對另一個上行鏈路重複相同的過程。



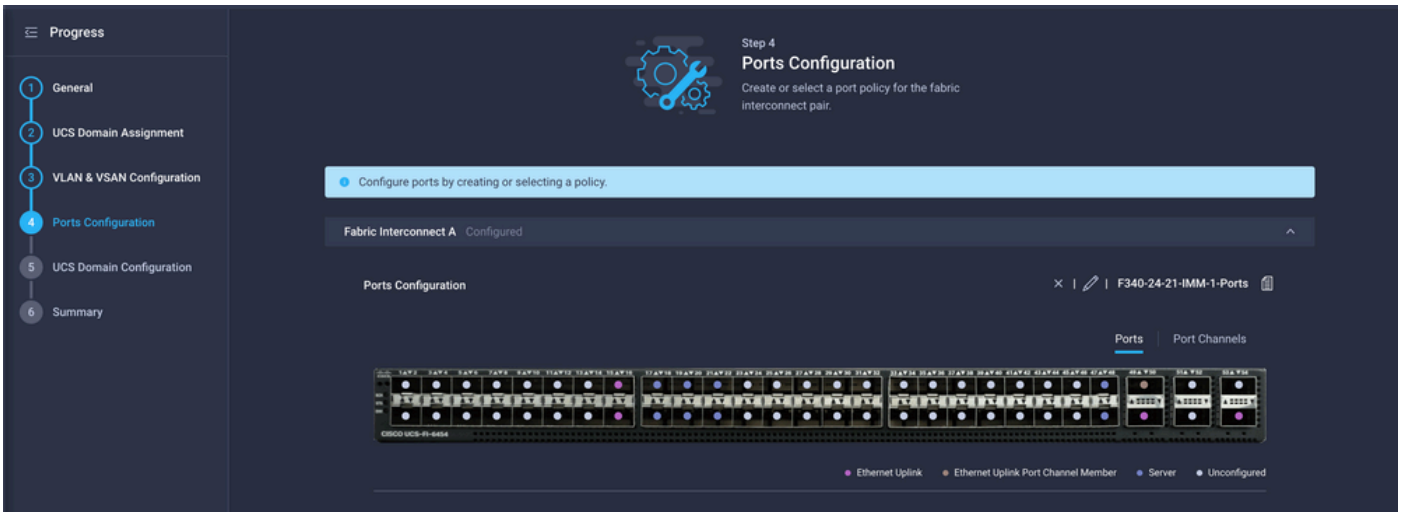


步驟 5.將VLAN策略和埠策略分配給域配置檔案

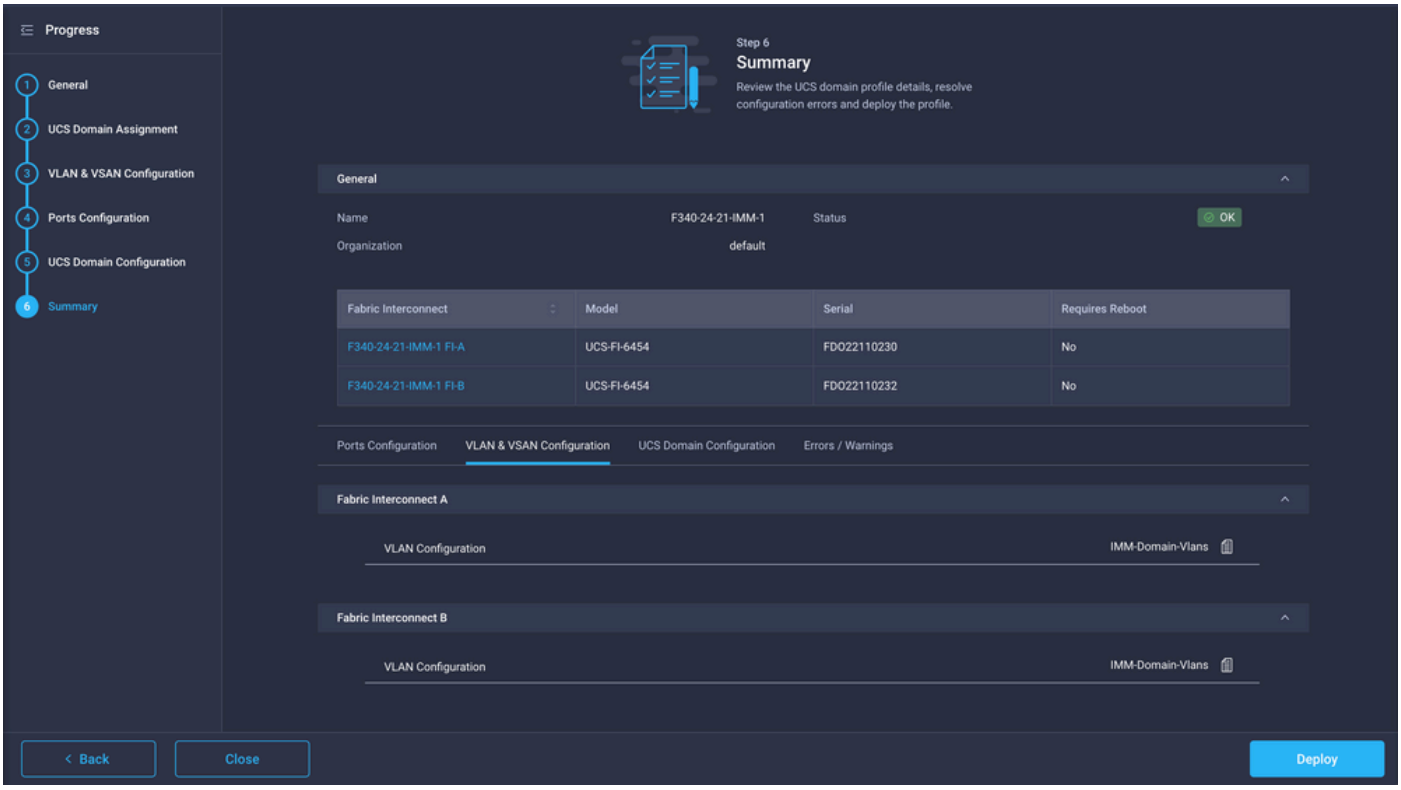
導航到Profiles > UCS Domain Profiles 並選擇適當的Domain Profile。

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。



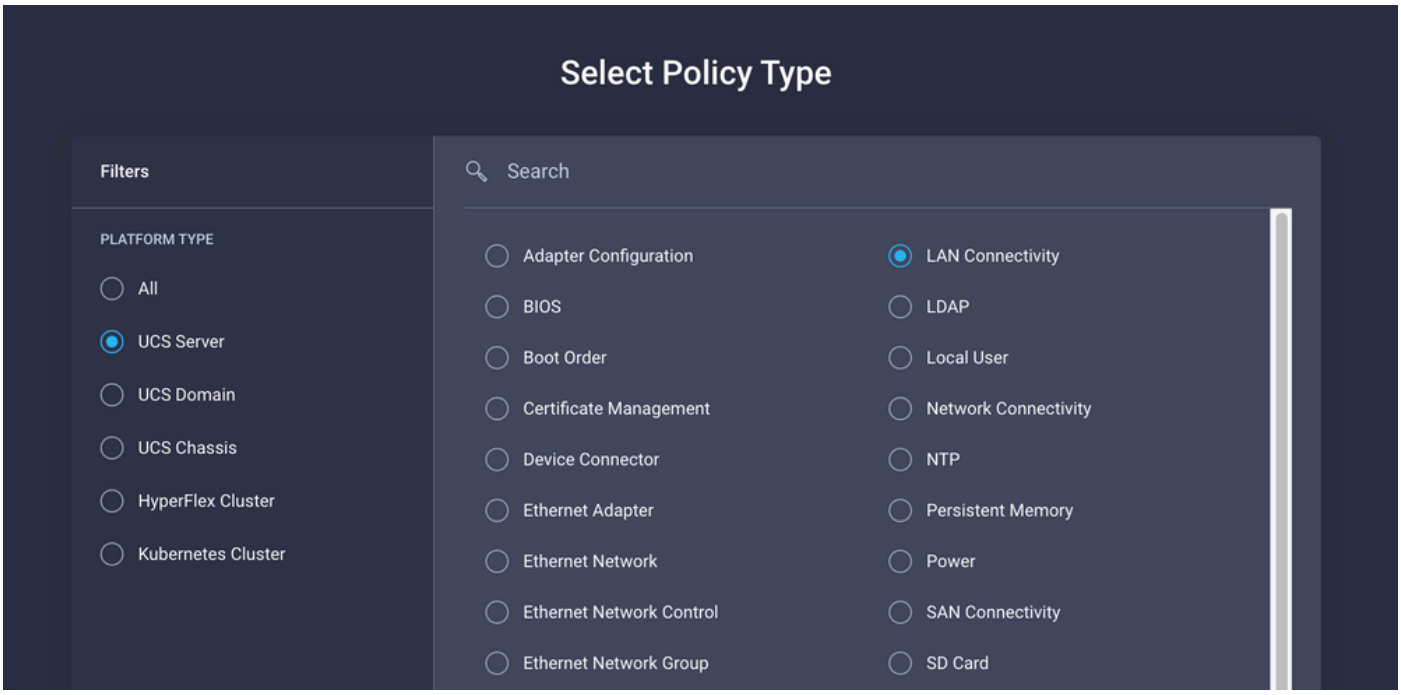
檢視應用於域配置檔案的配置，然後按一下Deploy。



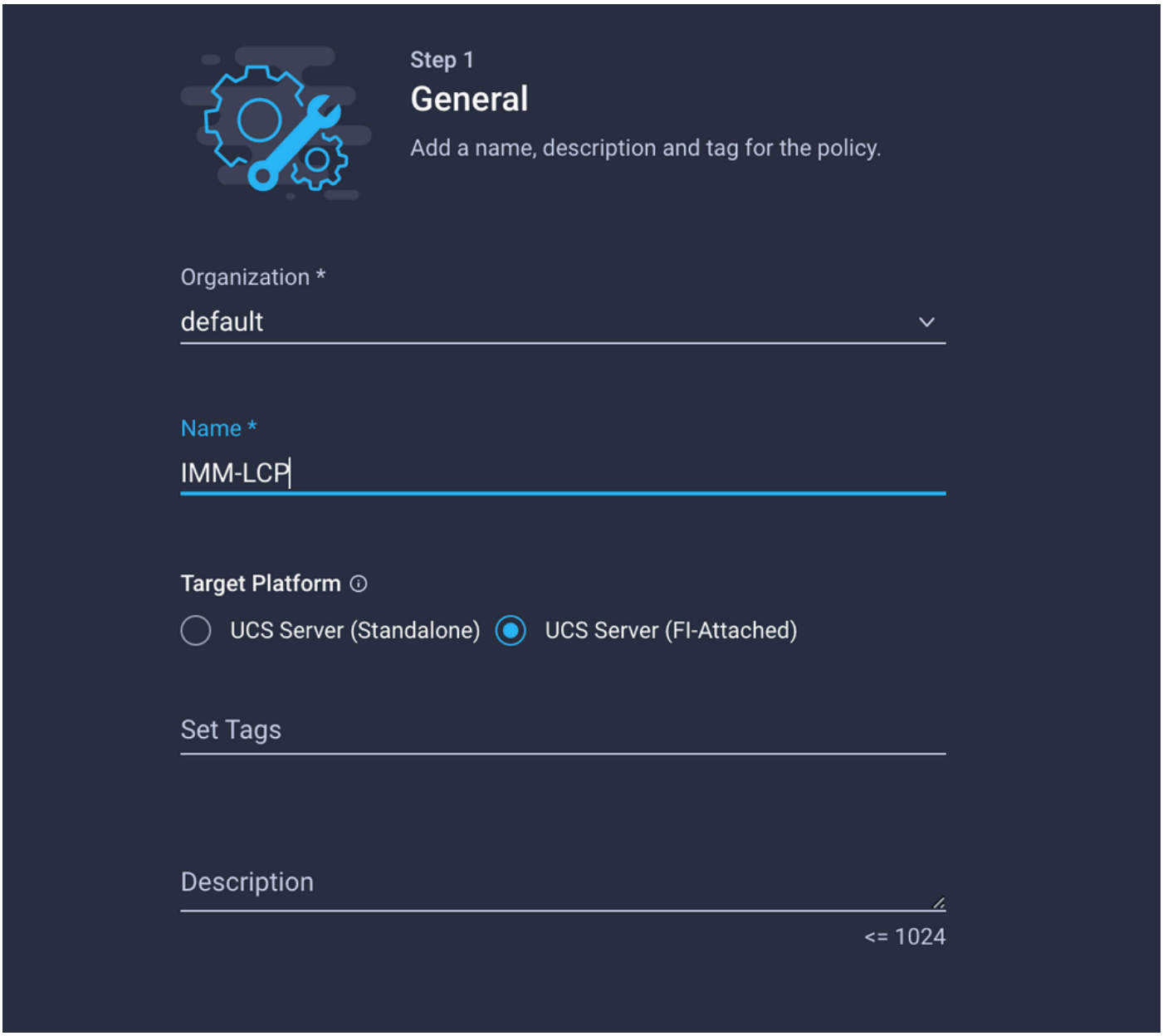
步驟 6.將乙太網組策略分配給LAN連線策略

您可以使用已經存在的LAN連線策略或建立新的連線策略。

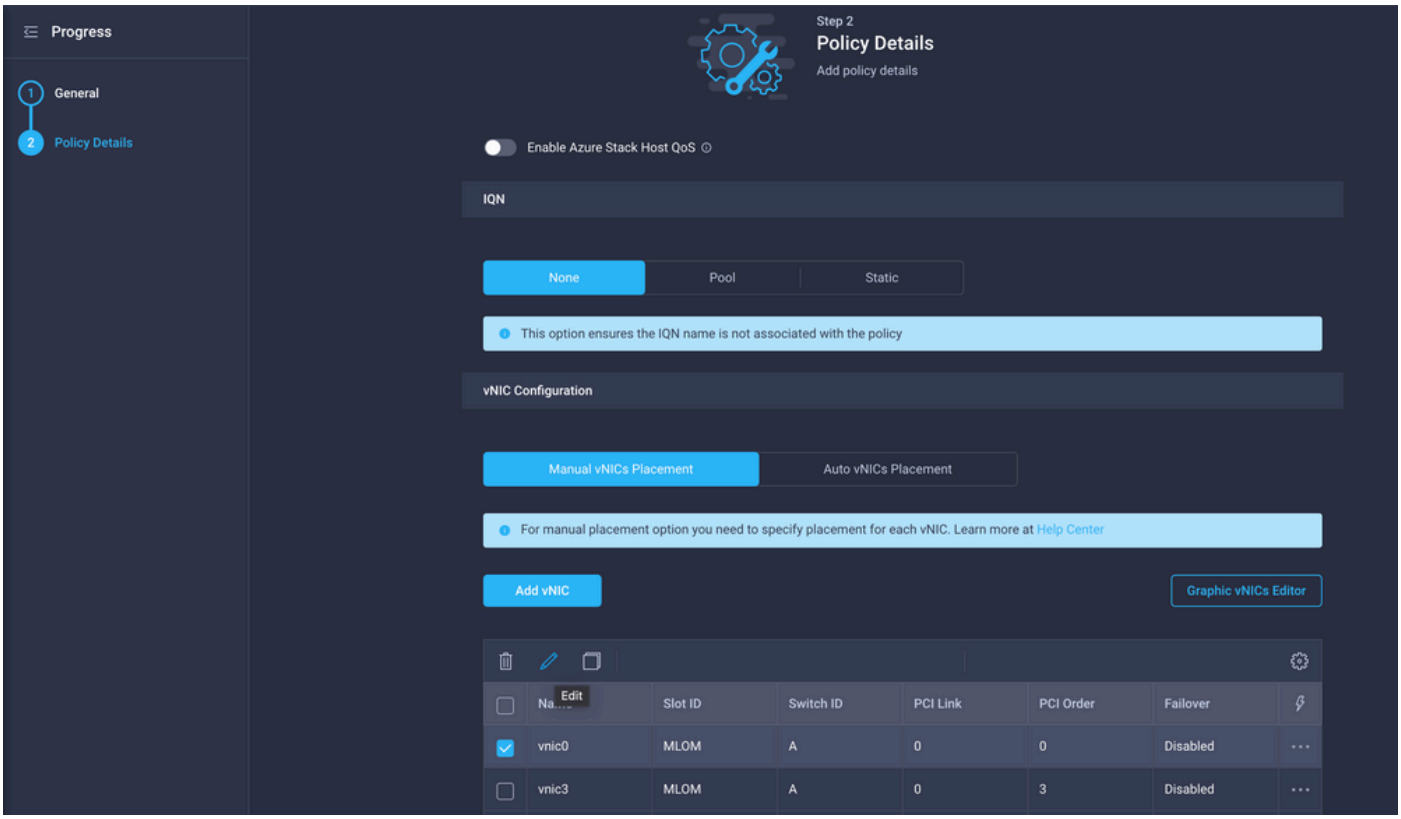
導覽至Policies > Create Policy > Select LAN Connectivity。

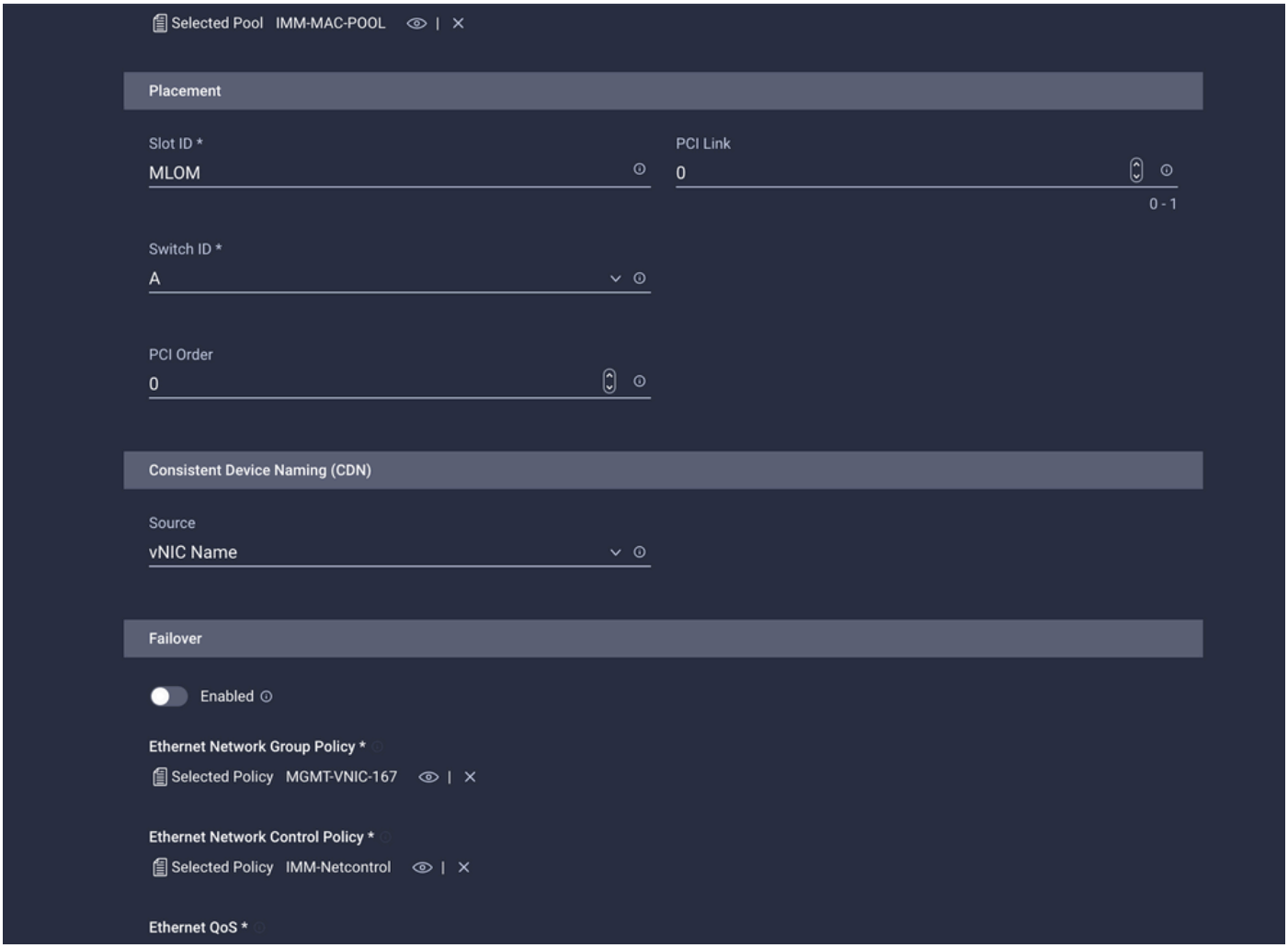


輸入名稱，然後按一下下一步。



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
1 General
2 Policy Details
Step 2
Policy Details
Add 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
Edit
Slot ID
Switch ID
PCI Link
PCI Order
Failover
vnic0
MLOM
A
0
0
Disabled
vnic3
MLOM
A
0
3
Disabled


Selected Pool IMM-MAC-POOL
Placement
Slot ID *
MLOM
PCI Link
0
0 - 1
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）。