

Afscheidingslaag 2 configureren in Intersight Managed Mode Domain

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Stap 1. Maak een VLAN-beleid dat alle VLAN's omvat](#)

[Stap 2. Maak een Ethernet-netwerkgroepbeleid](#)

[Stap 3. Maak een nieuw Ethernet-netwerkgroepbeleid voor de virtuele NIC's \(optioneel\)](#)

[Stap 4. Maak of wijzig het poortbeleid](#)

[Stap 5. Pas het VLAN-beleid en het poortbeleid aan het domeinprofiel toe](#)

[Stap 6. Pas het Ethernet-groepsbeleid aan een LAN-connectiviteitsbeleid aan](#)

[Verifiëren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u Layer 2-netwerken kunt implementeren in de upstream van de fabric-interconnects terwijl u in Intersight Managed Mode werkt.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basisbegrip van scheidingslaag 2-netwerken.
- Basis begrip van de manier waarop u een UCS Domain in Intersight Managed Mode kunt configureren.

Gebruikte componenten

- Intersight Managed Mode
- 6454 fabric interconnect
- 4.2.1g firmware

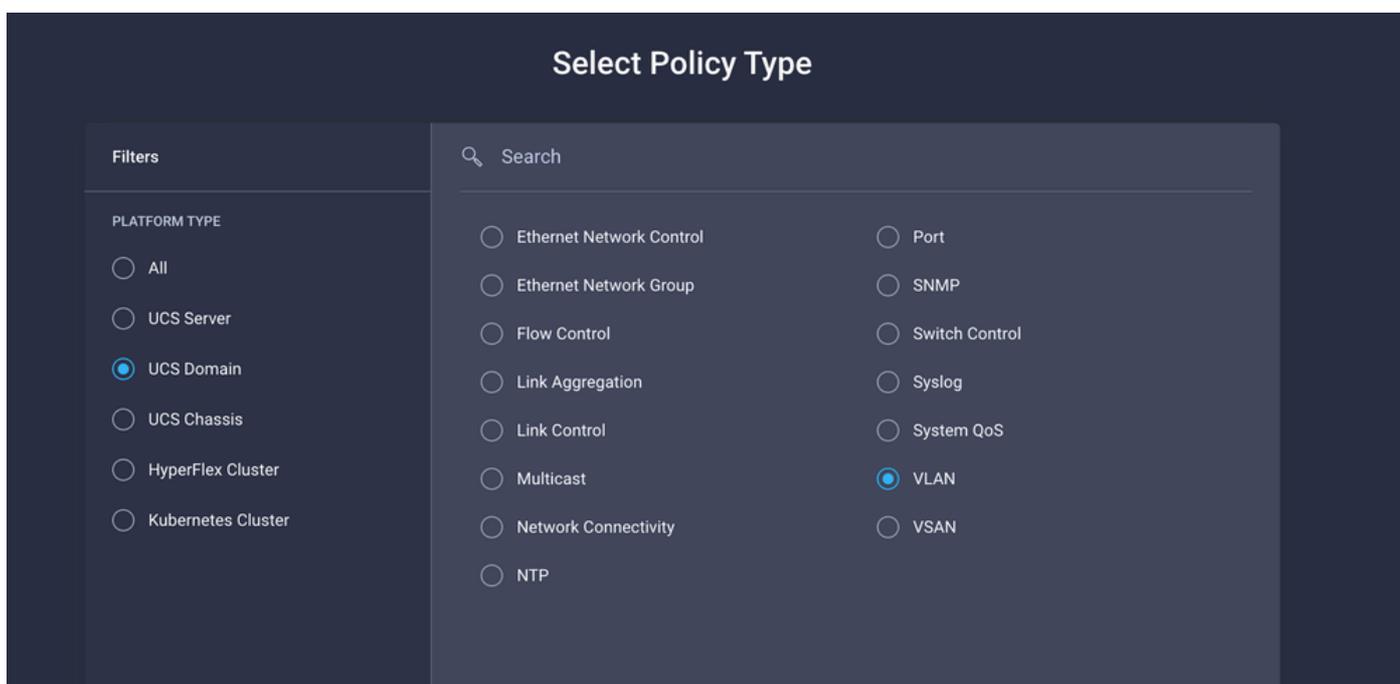
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Configureren

Stap 1. Maak een VLAN-beleid dat alle VLAN's omvat

Opmerking: Dit omvat onze productie-VLAN's genaamd PROD en onze gedemilitariseerde zone VLAN's genaamd DMZ, die aanwezig moeten zijn in de omgeving.

Navigeren in op **beleid > Beleid maken > VLAN**.



Maak een naam en klik op **Volgende**.



Step 1

General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization *

default



Name *

IMM-Domain-vlans

Set Tags

Description

<= 1024

Klik op **VLAN's toevoegen**.

Wanneer u de VLAN- of VLAN-bereik voor het PROD/DMZ-netwerk toevoegt, zorg er dan voor dat u **Auto Allow on Uplinks** ongecheckt laat en een Multicastbeleid toevoegt. Dit waarborgt dat deze VLAN's later kunnen worden gescheiden en toegewezen aan specifieke poorten of poortkanalen.



Add VLANs

Add VLANs to the policy

▲ VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Name / Prefix *

PROD



VLAN IDs *

101-999

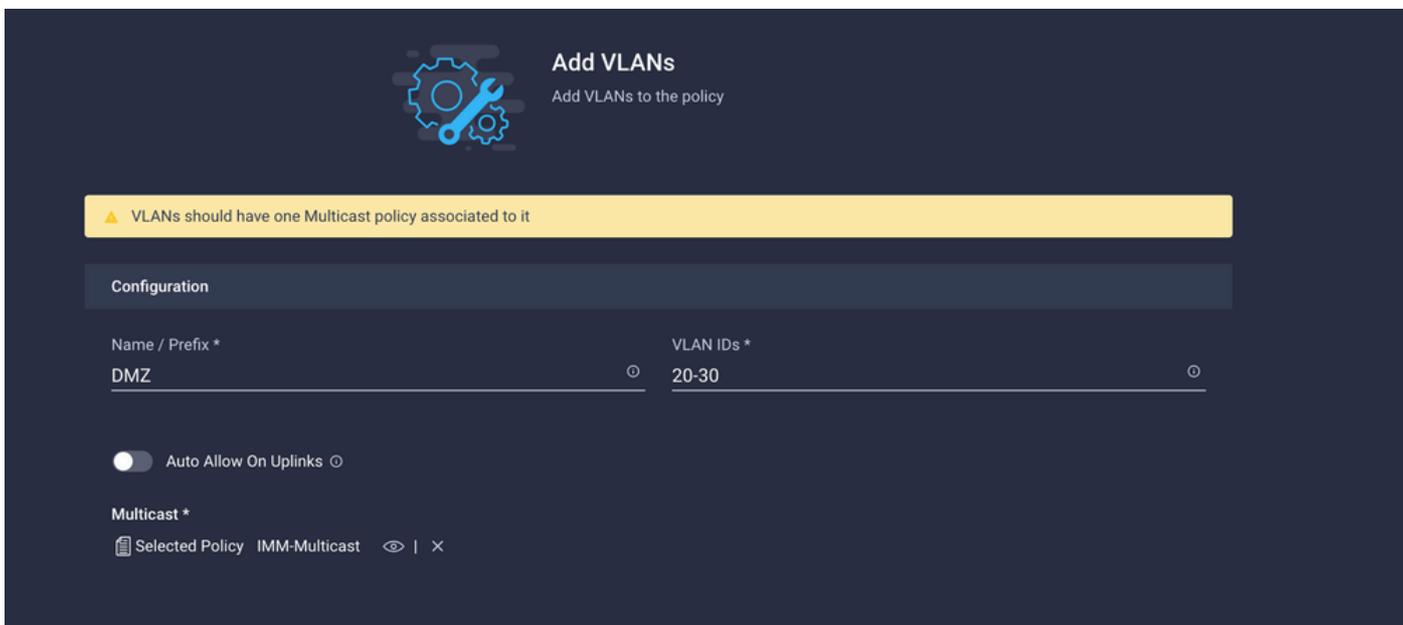


Auto Allow On Uplinks

Multicast *

Selected Policy IMM-Multicast





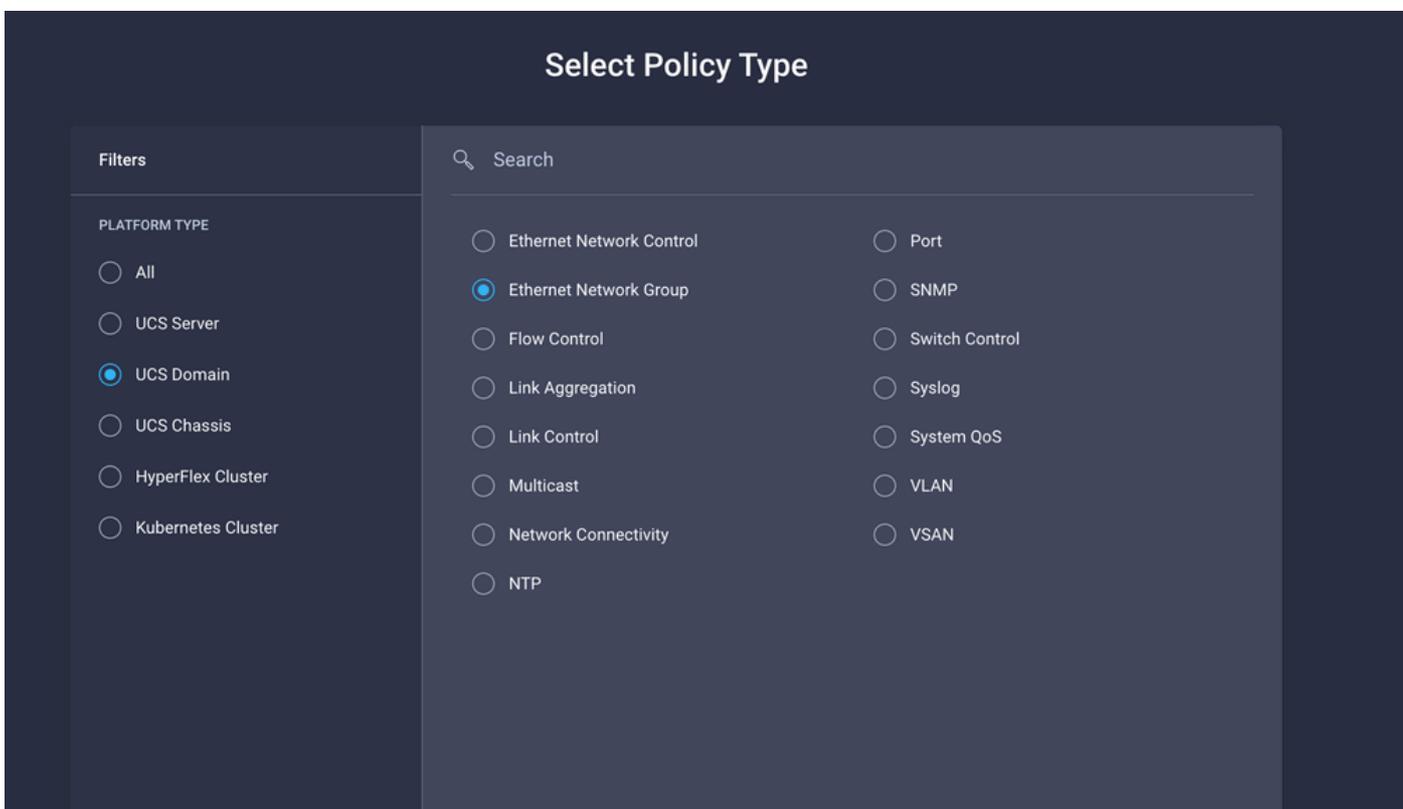
Nadat u klaar is met de klik op **Add** om de VLAN's aan het VLAN-beleid toe te voegen en op **Create** te klikken.

Stap 2. Maak een Ethernet-netwerkgroepbeleid

Dit beleid wordt gebruikt om de groep VLAN's aan specifieke uplinks toe te wijzen.

Navigeren in op **beleid > Beleid > Ethernet Network Group** maken.

De eerste groep VLAN's is voor de Productie-uplink.



Maak een naam en klik op **Volgende**.



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

De tweede groep is voor de DMZ Uplink.



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

Stap 3. Maak een nieuw Ethernet-netwerkgroepbeleid voor de virtuele NIC's (optioneel)

Deze stap is optioneel omdat het beleid van de Ethernet Network Group dat u in Stap 2 hebt gemaakt, kan ook worden gebruikt om ze aan de vNIC's op een serviceprofiel toe te wijzen.

Opmerking: Als het beleid opnieuw wordt gebruikt, zijn alle VLAN's die op de uplink zijn toegestaan, ook toegestaan op de vNIC. Als het de voorkeur heeft om alleen een subset van VLAN's toe te staan, dan moet u een afzonderlijk beleid creëren en de geprefereerde VLAN's op vNIC toestaan.

Navigeren in op beleid > Beleid > Ethernet Network Group maken.

Maak een naam en klik op **Volgende**.



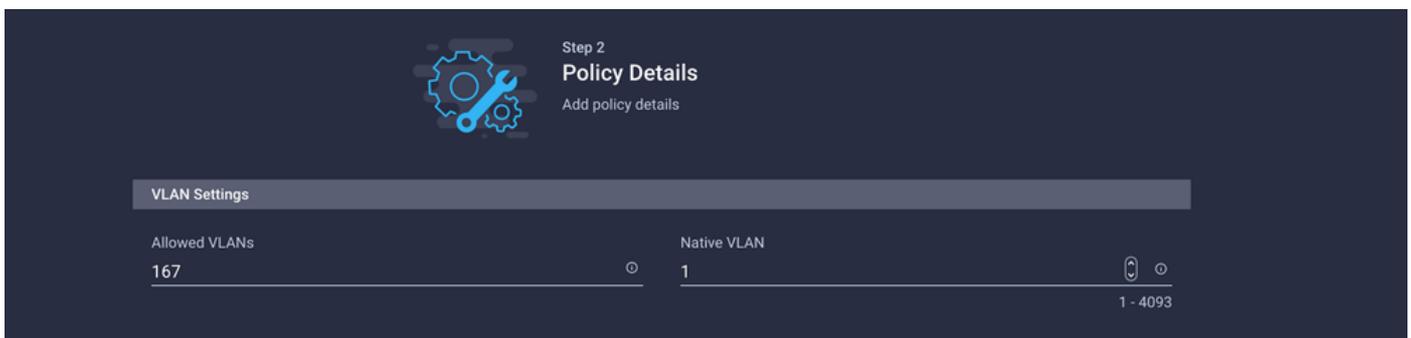
Step 1
General
Add a name, description and tag for the policy.

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

Maak een andere Ethernet-netwerkgroep voor het andere DMZ VLAN.



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



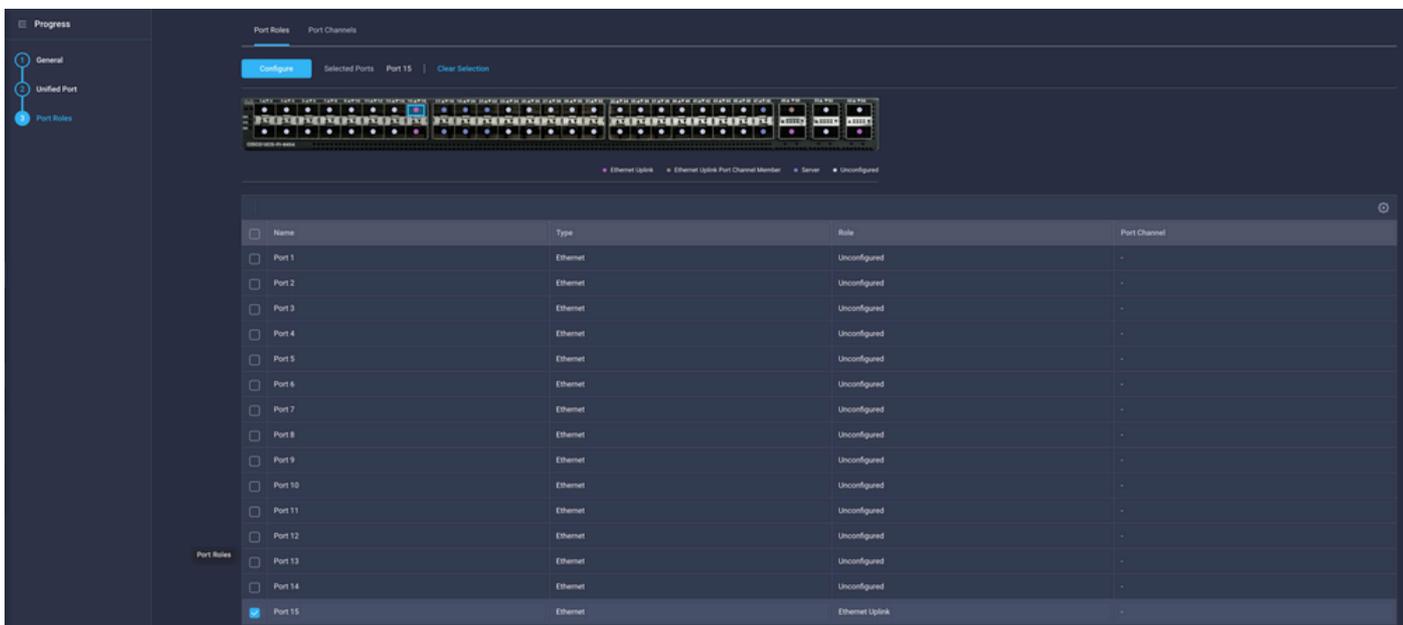
1 - 4093

Stap 4. Maak of wijzig het poortbeleid

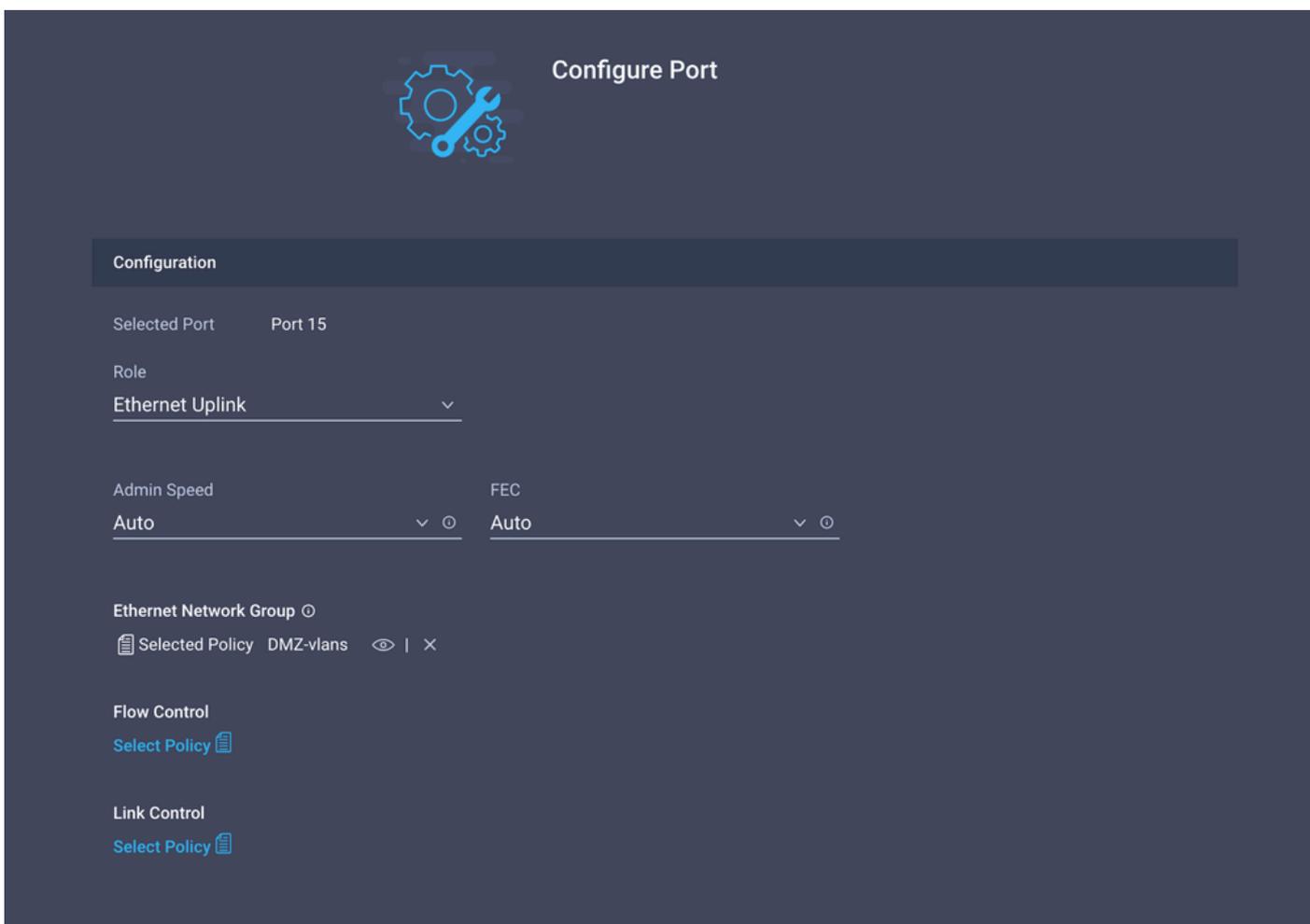
Maak een poortbeleid of wijzig het beleid dat reeds bestaat, dan verdeel het aan de Ethernet Netwerkgroep en aan de juiste uplinks.

Navigeren in naar het tabblad **Beleid** > **Beleidsbeleid maken** > Selecteer **Port** > **Een naam maken** > **Volgende**.

Selecteer het **Port**- of **Port**-kanaal en klik op **Configureren**.



Pas de Ethernet Network Group aan die in Stap 2 is gemaakt.



Herhaal hetzelfde proces voor de andere uplink.

Progress

General
Unified Port
Port Roles

Port Roles Port Channels

Configure Selected Ports Port 16 Clear Selection

Ethernet Uplink Ethernet Uplink Port Channel Member Server Unconfigured

Name	Type	Role	Port Channel
<input type="checkbox"/> Port 1	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 2	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 3	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 4	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 5	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 6	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 7	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 8	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 9	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 10	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 11	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 12	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 13	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 14	Ethernet	Unconfigured	-
<input type="checkbox"/> Port 15	Ethernet	Ethernet Uplink	-
<input checked="" type="checkbox"/> Port 16	Ethernet	Ethernet Uplink	-

Configure Port

Configuration

Selected Port **Port 16**

Role
Ethernet Uplink ▾

Admin Speed **Auto** ▾ ⓘ FEC **Auto** ▾ ⓘ

Ethernet Network Group ⓘ
Selected Policy **Prod-vlans** ⓘ | ✕

Flow Control
[Select Policy](#) ⓘ

Link Control
[Select Policy](#) ⓘ

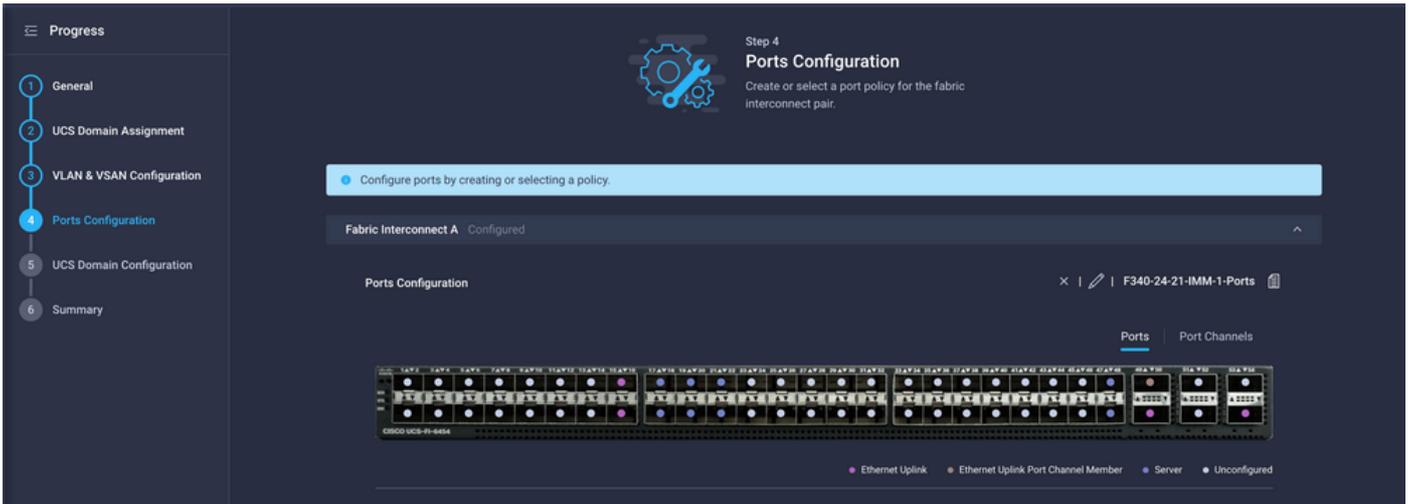
Stap 5. Pas het VLAN-beleid en het poortbeleid aan het domeinprofiel toe

Navigeren in op profielen > UCS Domain profielen en selecteer het juiste Domain Profile.

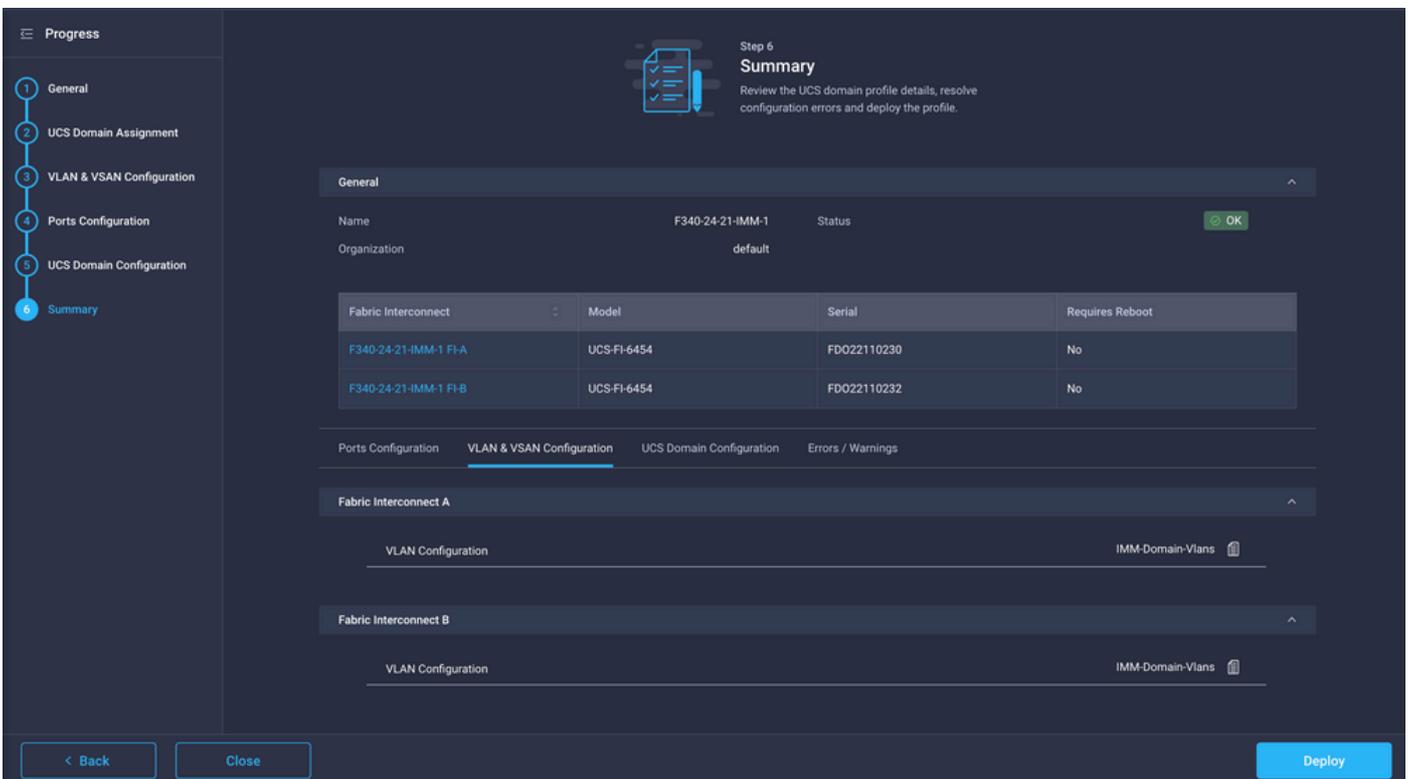
Navigeer naar het gedeelte Port Configuration.



Wijs het **Port Policy** dat in Stap 4 is gemaakt, toe aan Fabric Interconnect A en B en ga naar de **Summary** sectie.



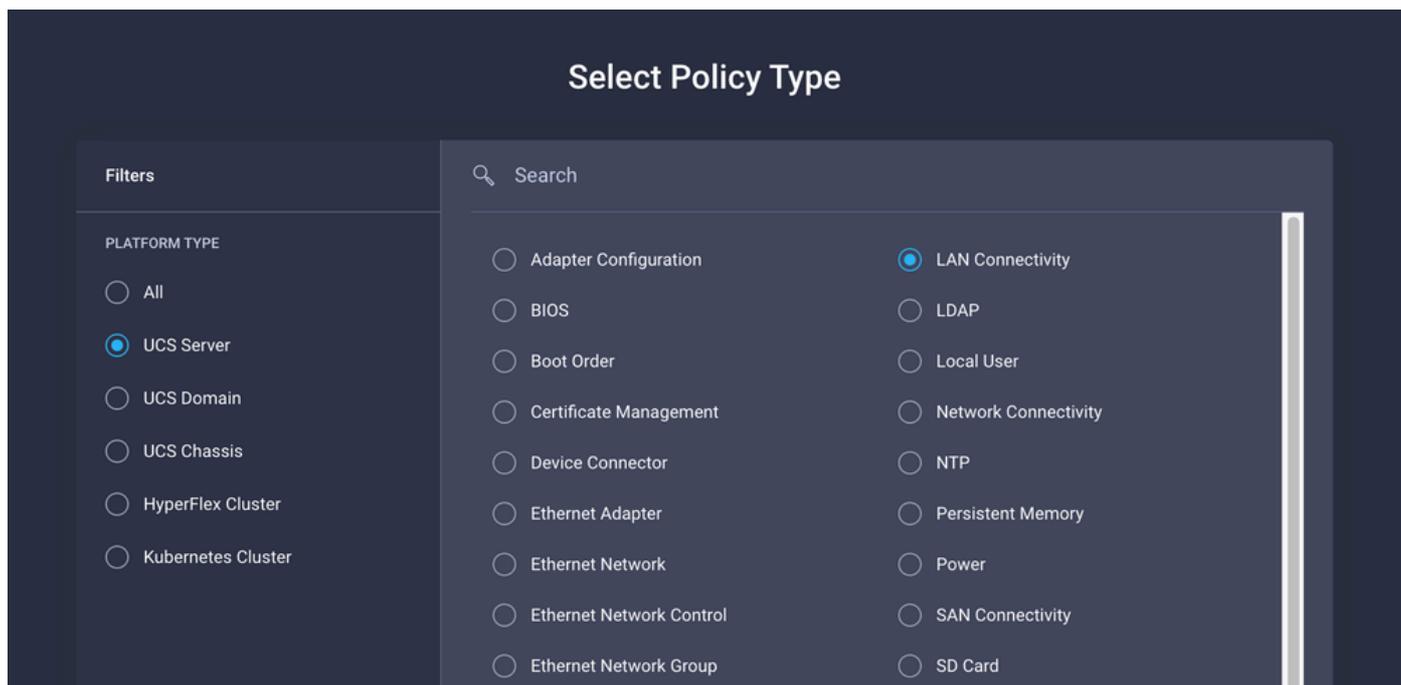
Controleer de configuratie die van toepassing is op het **Domeinprofiel** en klik op **Importeren**.



Stap 6. Pas het Ethernet-groepsbeleid aan een LAN-connectiviteitsbeleid aan

U kunt het LAN-aansluitingsbeleid gebruiken dat al bestaat of u kunt een nieuw beleid maken.

Navigeren in op beleid > Beleid maken > Selecteer LAN Connectiviteit.



Typ een naam en klik op **Volgende**.



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

Configureer de vNIC's met de gewenste instellingen en neem de Ethernet Network group op die in Stap 3 is gemaakt. U kunt de groep die in Stap 2 is gemaakt opnieuw gebruiken.

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

	Name	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 👁

0 - 1

Switch ID *

A 👁

PCI Order

0 👁

Consistent Device Naming (CDN)

Source

vNIC Name 👁

Failover

Enabled 👁

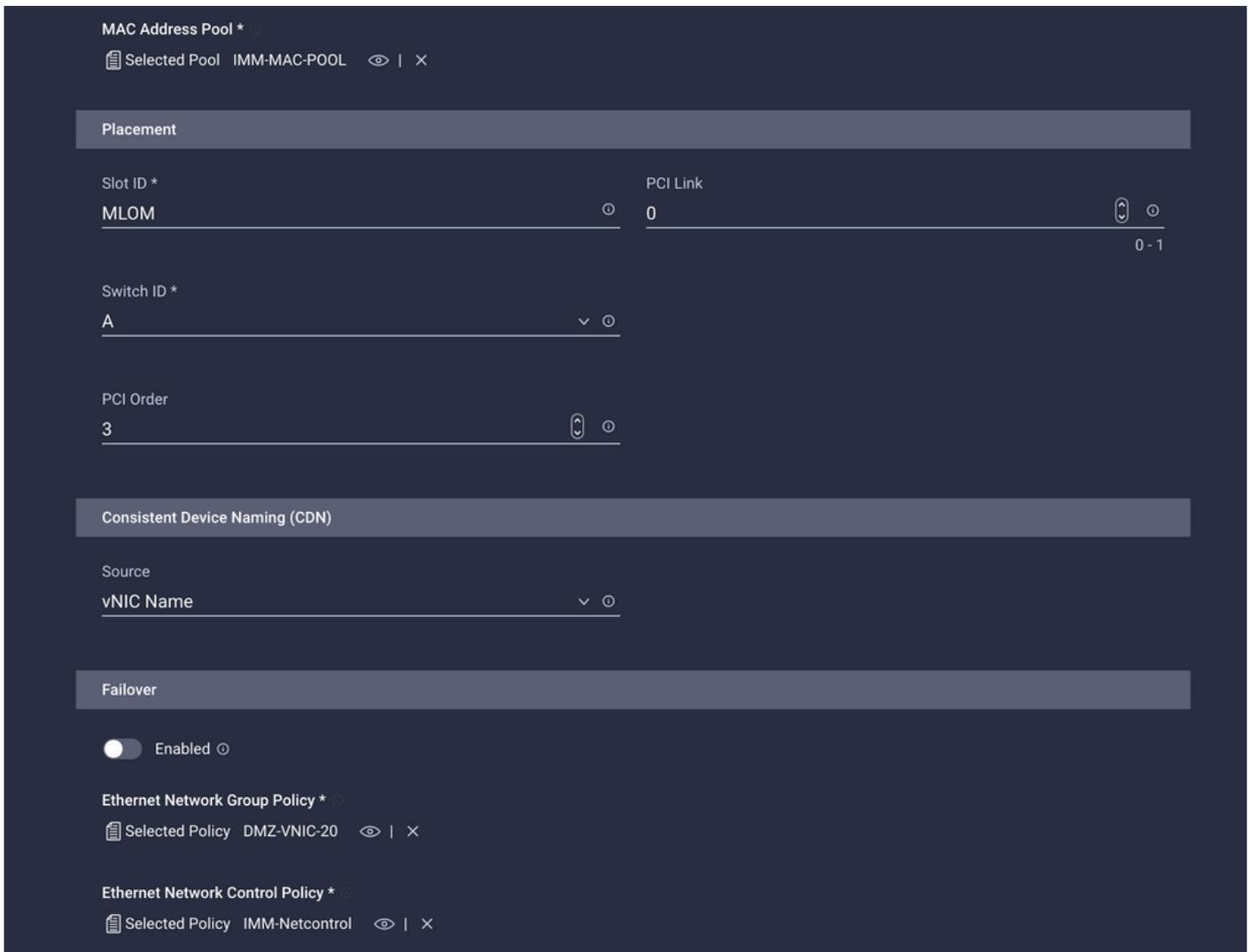
Ethernet Network Group Policy * 👁

Selected Policy MGMT-VNIC-167 👁 | ✕

Ethernet Network Control Policy * 👁

Selected Policy IMM-Netcontrol 👁 | ✕

Ethernet QoS * 👁



Pas het LAN-connectiviteitsbeleid aan een serviceprofiel toe en stel in.

Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Nadat het Domeinprofiel is opgesteld kunt u verifiëren dat VLANs aan de aangewezen Uplinks wordt toegewezen

Standaard (auto met alle uplinks) configuratie:

```
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(lg) 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
```

Na de toewijzing van de DMZ-VLAN's aan poort 1/15 en productieVLAN's aan poort 1/16:

```
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
```

Gerelateerde informatie

- [Domain Profile in Intersight](#)
- [Serverbeleid in het zicht](#)
- [Domain Policy in Intersight](#)
- [Probleemoplossing met IMM-netwerk op UCS Domain met API-verkenner en NXOS](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)