

configuration de la couche 2 disjointe dans le domaine de mode géré Intersight

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Étape 1. Créer une politique VLAN qui inclut tous les VLAN](#)

[Étape 2. Créer une stratégie de groupe réseau Ethernet](#)

[Étape 3. Créer une nouvelle stratégie de groupe réseau Ethernet pour les cartes réseau virtuelles \(facultatif\)](#)

[Étape 4. Créer ou modifier la politique de port](#)

[Étape 5. Attribuer la politique VLAN et la politique de port au profil de domaine](#)

[Étape 6. Affectation de la stratégie de groupe Ethernet à une stratégie de connectivité LAN](#)

[Vérifier](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment déployer des réseaux de couche 2 disjoints en amont des interconnexions de fabric en mode géré Intersight.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Compréhension de base des réseaux disjoints de couche 2.
- Compréhension de base de la configuration d'un domaine UCS en mode géré Intersight.

Composants utilisés

- Mode géré Intersight
- 6454 Fabric Interconnect
- Micrologiciel 4.2.1g

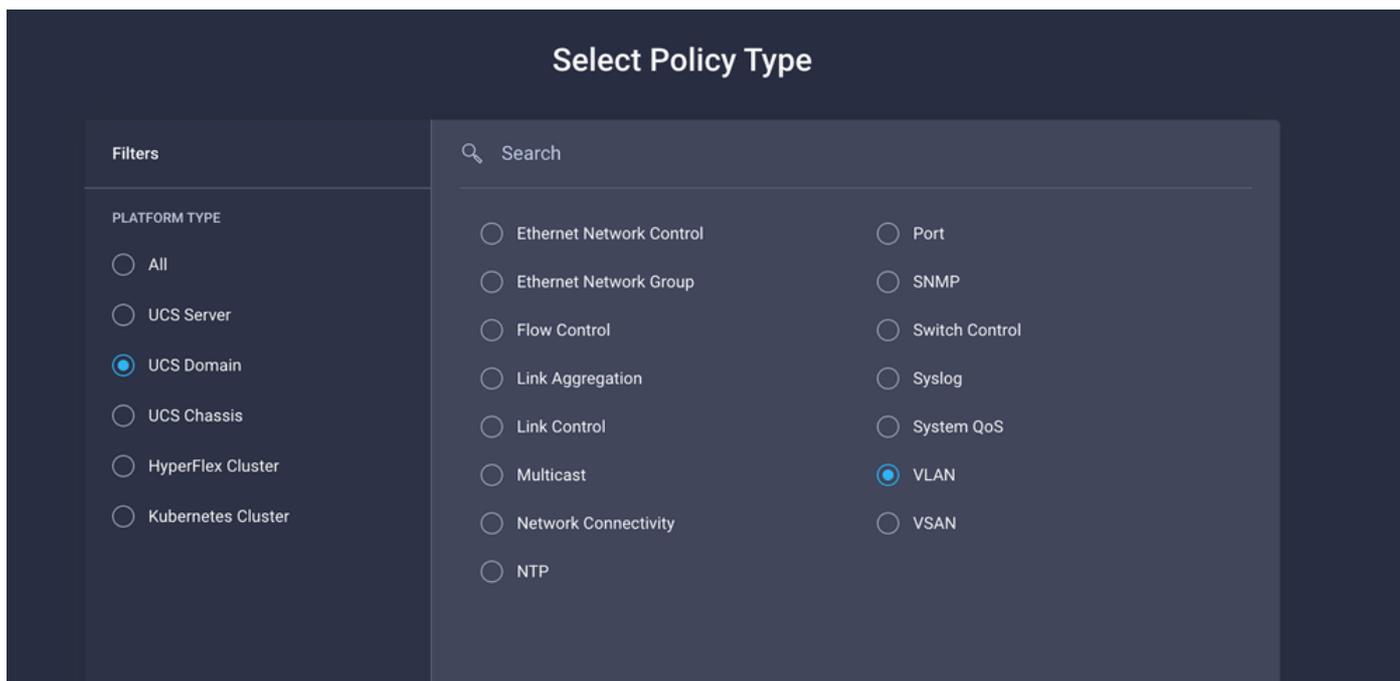
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Étape 1. Créer une politique VLAN qui inclut tous les VLAN

 Remarque : cela inclut nos VLAN de production appelés PROD et nos VLAN de zone démilitarisée appelés DMZ qui doivent être présents dans l'environnement.

Accédez à Politiques > Create Policy > VLAN.



Créez un nom et cliquez sur Next.



Step 1

General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization *

default



Name *

IMM-Domain-vlans

Set Tags

Description

<= 1024

Cliquez sur Add VLAN.

Lorsque vous ajoutez le VLAN ou la plage de VLAN pour le réseau PROD/DMZ, assurez-vous de laisser la case à cocher Auto Allow on Uplinks décochée et d'ajouter une stratégie de multidiffusion. Cela permet de s'assurer que ces VLAN peuvent être disjoints et affectés à des ports ou des canaux de port spécifiques ultérieurement.



Add VLANs

Add VLANs to the policy

⚠ VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Name / Prefix *

PROD



VLAN IDs *

101-999

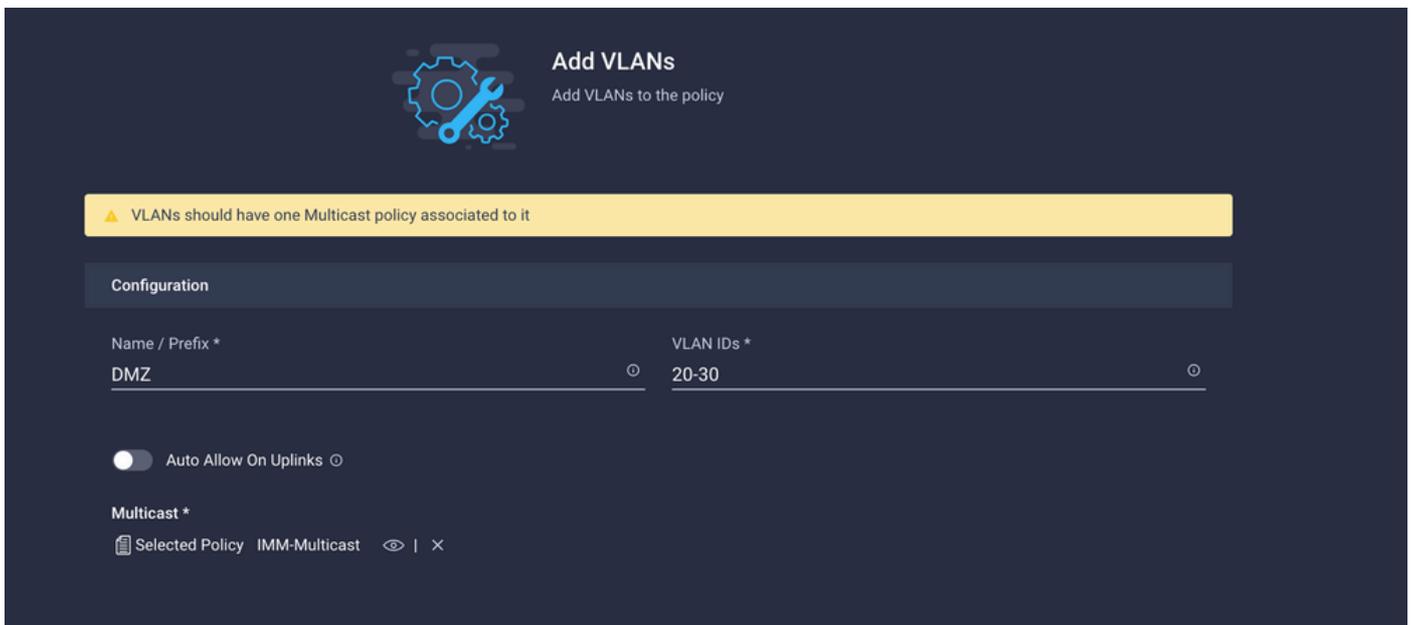


Auto Allow On Uplinks

Multicast *

Selected Policy IMM-Multicast





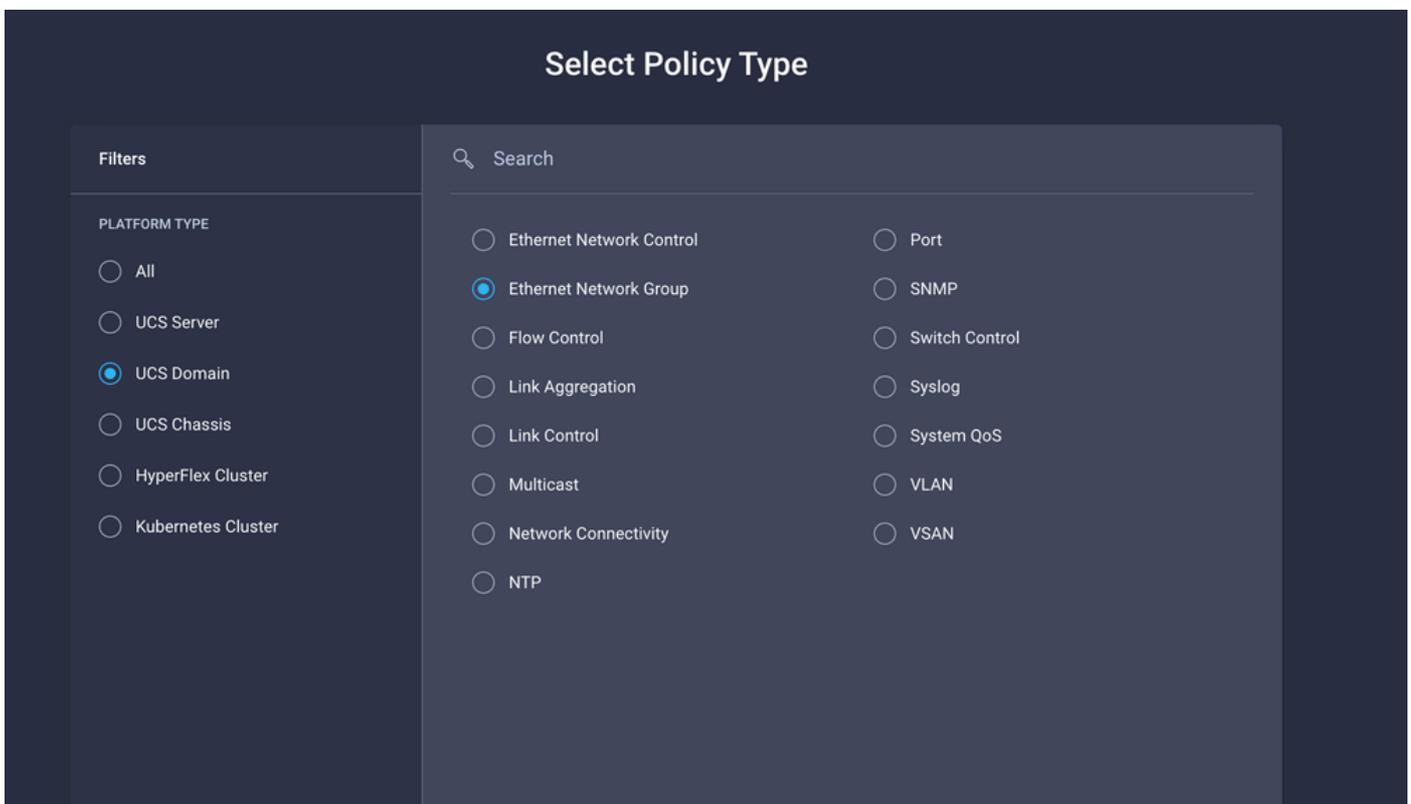
Une fois terminé, cliquez sur Add pour ajouter les VLAN à la stratégie VLAN et cliquez sur Create.

Étape 2. Créer une stratégie de groupe réseau Ethernet

Cette stratégie est utilisée pour attribuer le groupe de VLAN à des liaisons ascendantes spécifiques.

Accédez à Politiques > Create Policy > Ethernet Network Group.

Le premier groupe de VLAN est destiné à la liaison ascendante de production.



Créez un nom et cliquez sur Next.



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

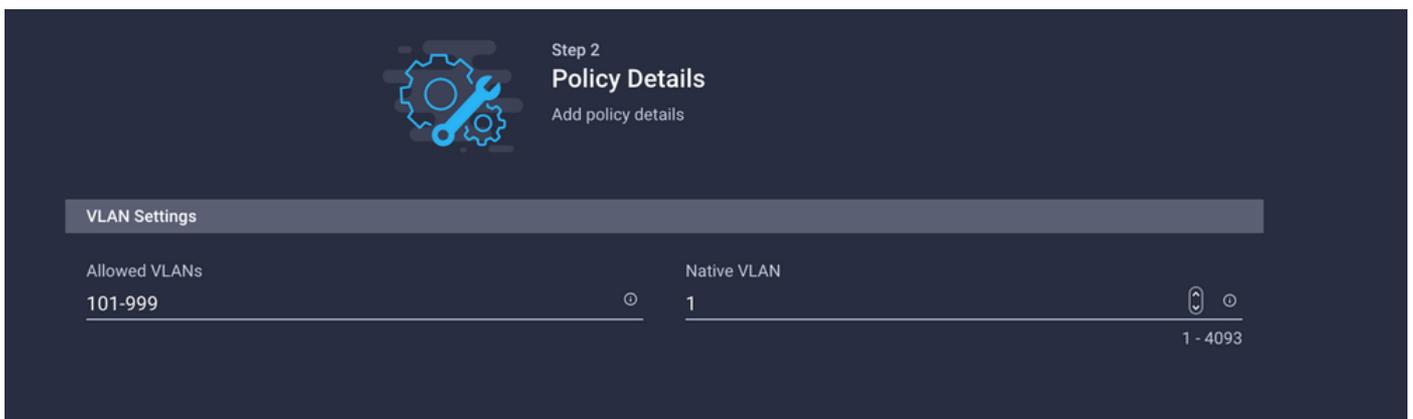


Organization *
default

Name *
Prod-vlans

Set Tags

Description
≤ 1024



Step 2
Policy Details
Add policy details



VLAN Settings

Allowed VLANs	Native VLAN
101-999	1

1 - 4093

Le deuxième groupe est destiné à la liaison ascendante DMZ.



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

Étape 3. Créer une nouvelle stratégie de groupe réseau Ethernet pour les cartes réseau virtuelles (facultatif)

Cette étape est facultative, car les stratégies de groupe réseau Ethernet que vous avez créées à l'étape 2. peuvent également être réutilisées pour les attribuer aux vNIC sur un profil de service.

 Remarque : si les politiques sont réutilisées, tous les VLAN autorisés sur la liaison ascendante sont également autorisés sur la vNIC. S'il est préférable de n'autoriser qu'un

 sous-ensemble de VLAN, vous devez créer une stratégie distincte et autoriser les VLAN préférés sur la vNIC.

Accédez à Politiques > Create Policy > Ethernet Network Group.

Créez un nom et cliquez sur Next.



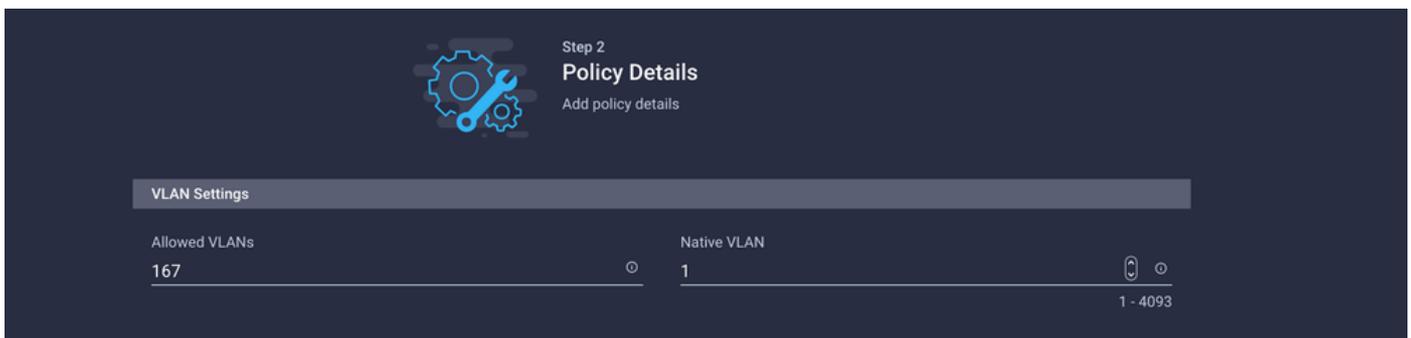
Step 1
General
Add a name, description and tag for the policy.

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

Créez un autre groupe réseau Ethernet pour l'autre VLAN DMZ.



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



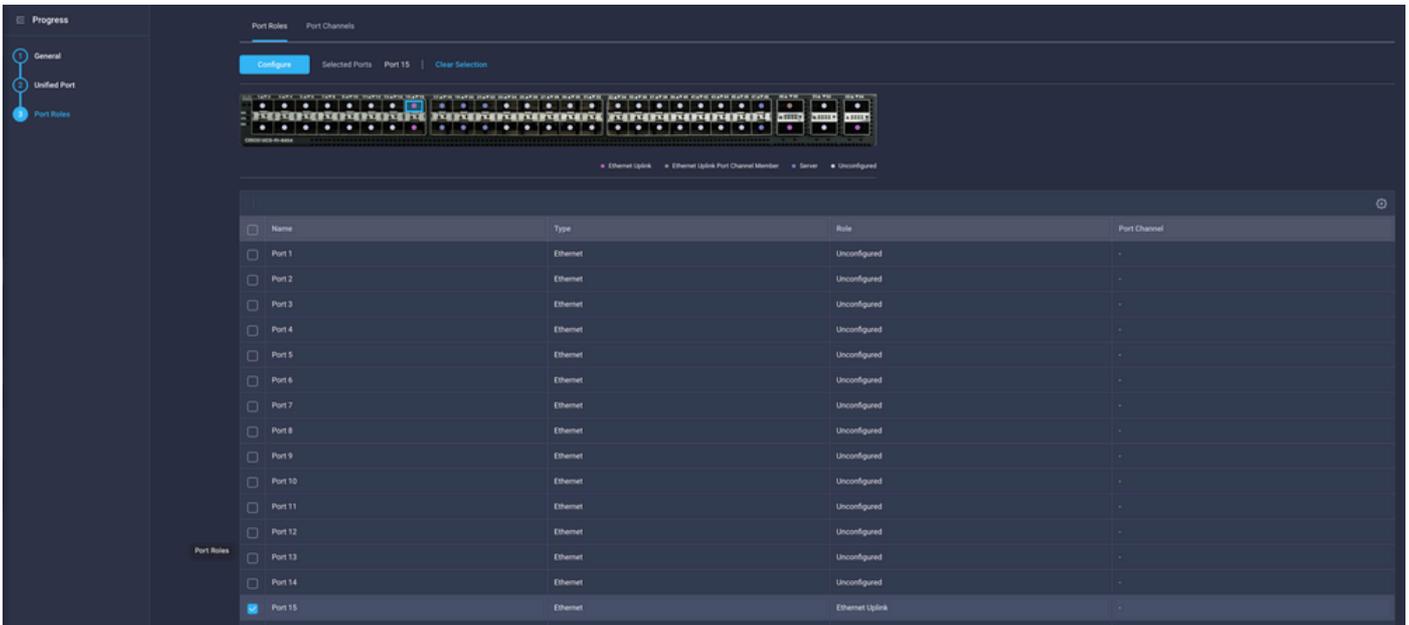
1 - 4093

Étape 4. Créer ou modifier la politique de port

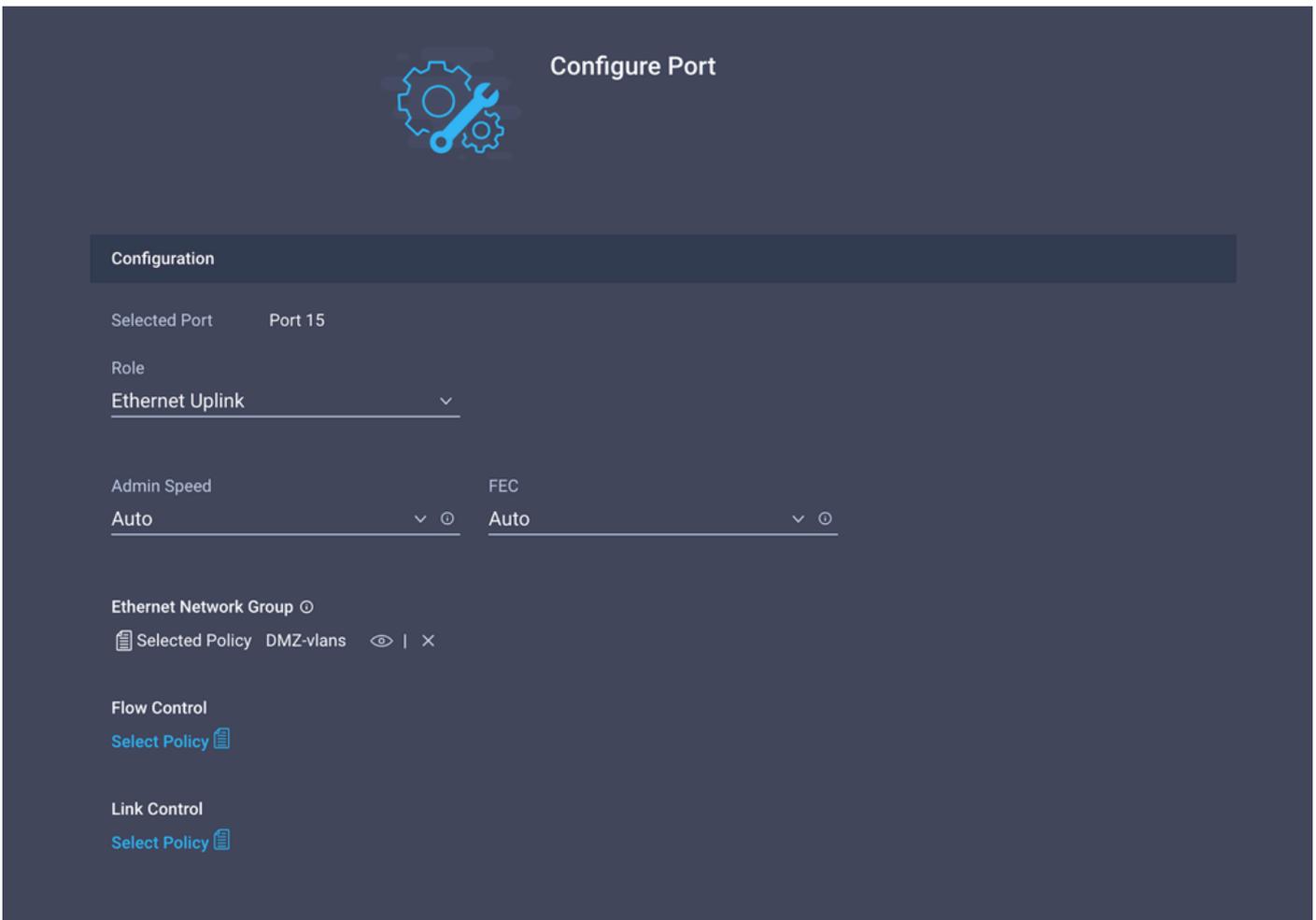
Créez une stratégie de port ou modifiez celle qui existe déjà, puis attribuez-la au groupe de réseaux Ethernet et aux liaisons ascendantes appropriées.

Accédez à l'onglet Politiques > Create Policy > sélectionnez Port > Create a Name > Next.

Sélectionnez le Port ou Port-channel et cliquez sur Configure.



Attribuez le groupe de réseaux Ethernet créé à l'étape 2.



Répétez le même processus pour l'autre liaison ascendante.

Progress

General
Unified Port
Port Rules

Configure port roles to define the traffic type carried through a unified port connection.

Port Roles | Port Channels

Configure Selected Ports | Port 16 | Clear Selection

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 ⓘ | ✕

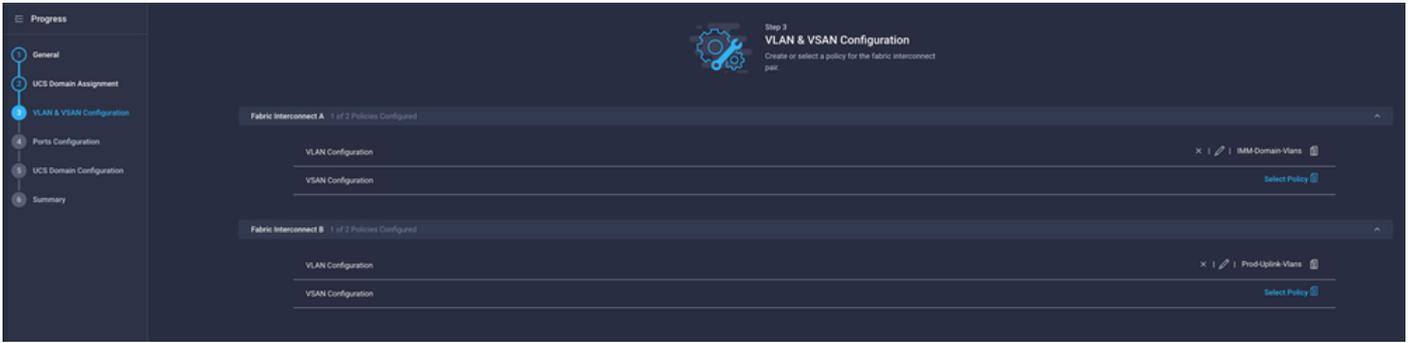
Flow Control
[Select Policy](#) 📄

Link Control
[Select Policy](#) 📄

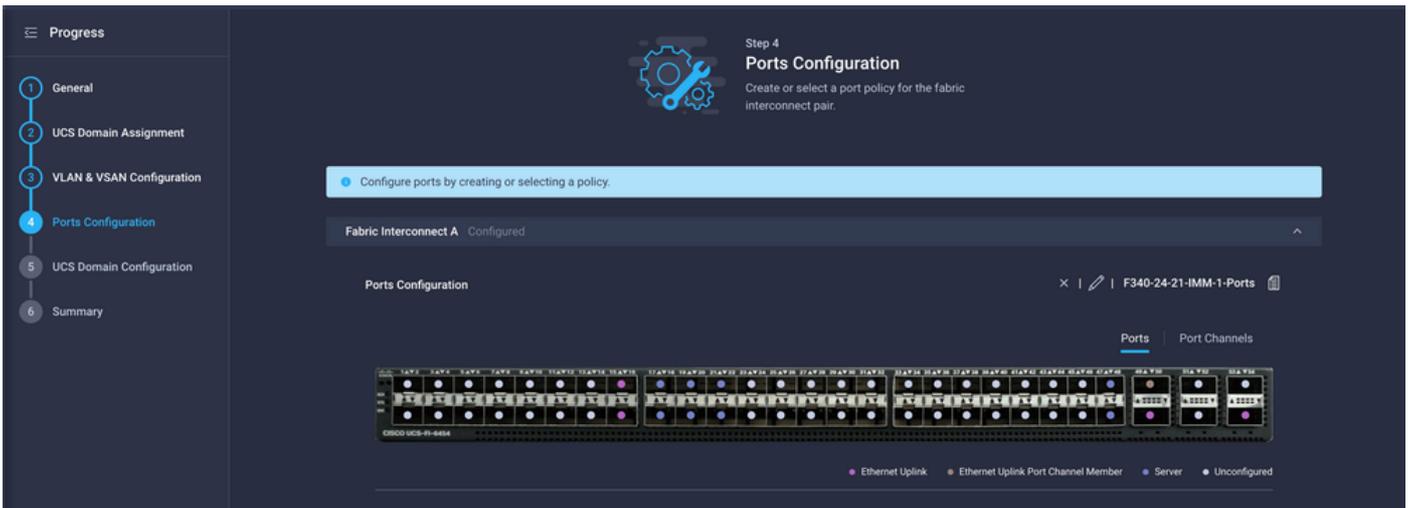
Étape 5. Attribuer la politique VLAN et la politique de port au profil de domaine

Accédez à Profiles > UCS Domain Profiles et sélectionnez le profil de domaine approprié.

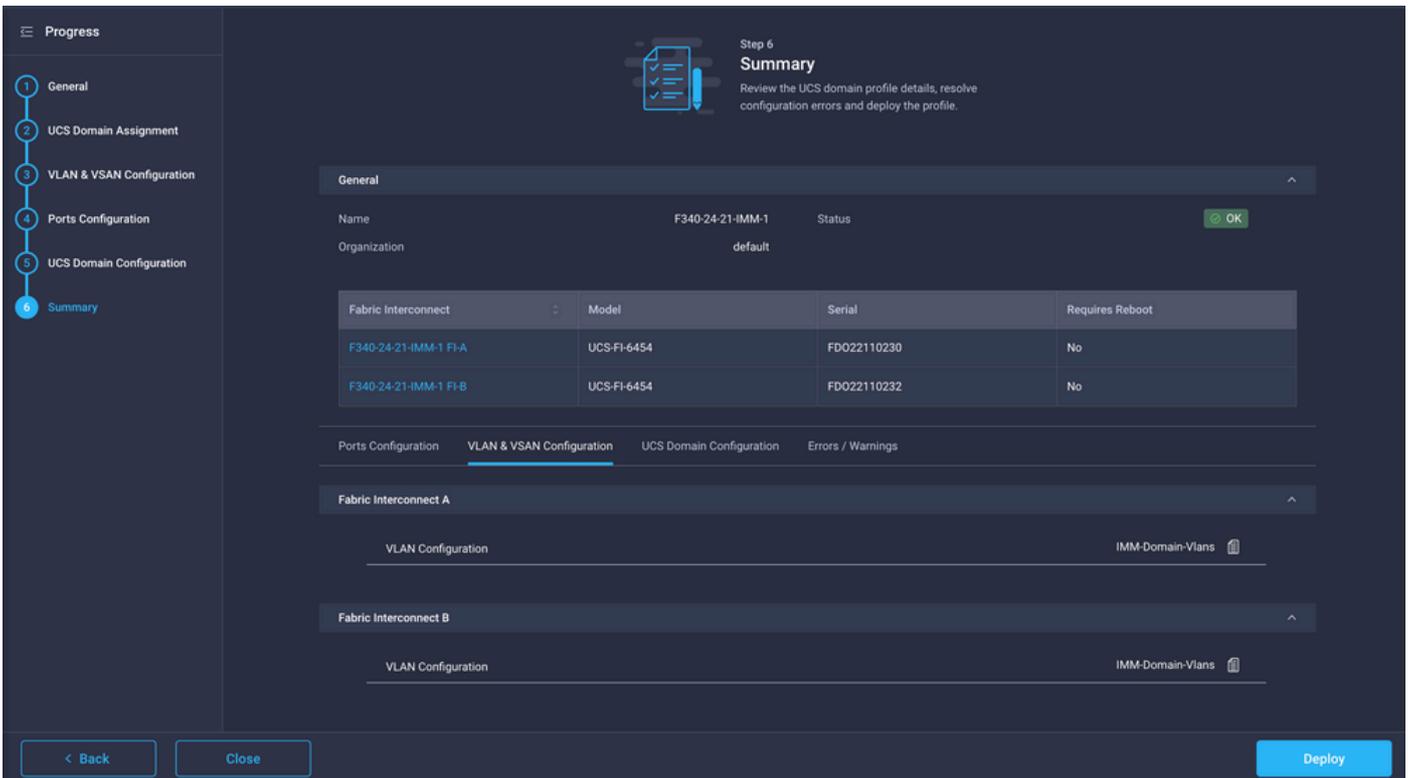
Accédez à la section Configuration des ports.



Attribuez la politique de port créée à l'étape 4. à Fabric Interconnect A et B et passez à la section Summary.



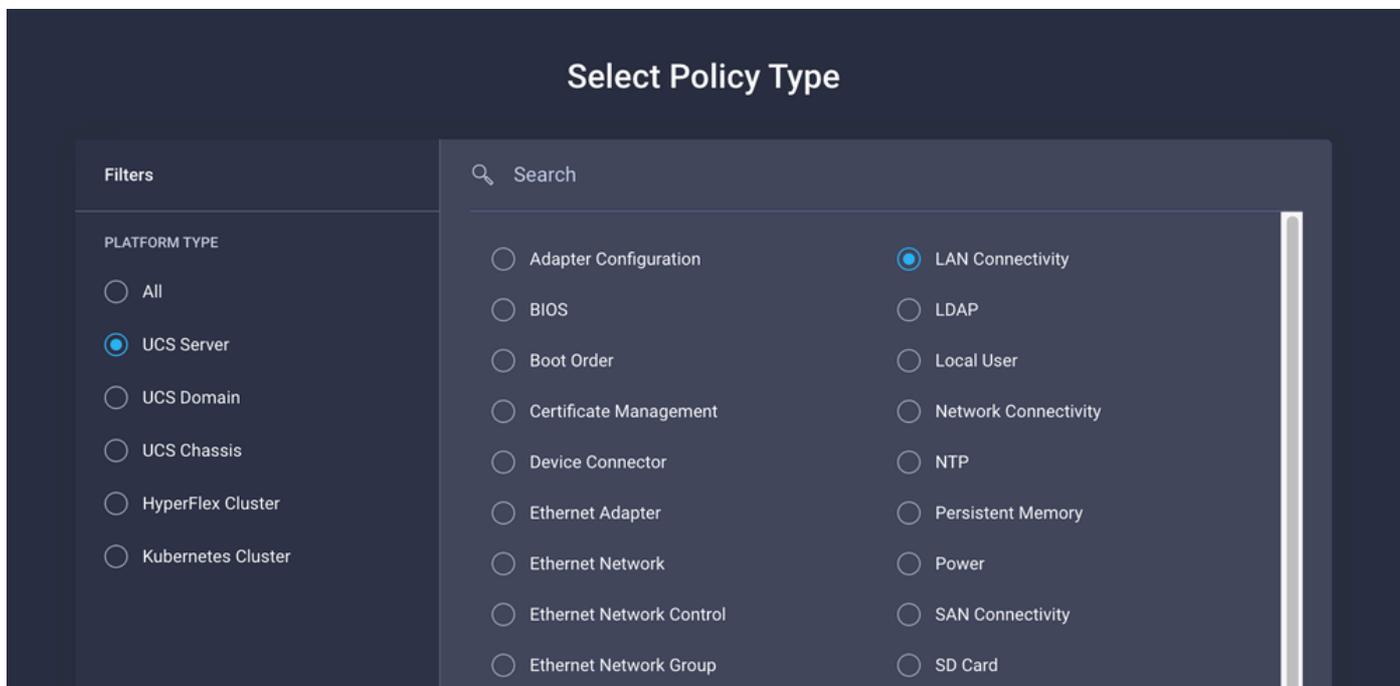
Vérifiez la configuration appliquée au profil de domaine et cliquez sur Déployer.



Étape 6. Affectation de la stratégie de groupe Ethernet à une stratégie de connectivité LAN

Vous pouvez utiliser la stratégie de connectivité LAN qui existe déjà ou en créer une nouvelle.

Accédez à Politiques > Create Policy > Select LAN Connectivity.



Entrez un nom et cliquez sur Next.



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

Configure the vNIC with the desired parameters and include the Network Ethernet group created in step 3. You can also reuse the group created in step 2.

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

	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

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 *

MAC Address Pool * 

 Selected Pool IMM-MAC-POOL  | 

Placement

Slot ID * PCI Link 

MLOM 0 0 - 1

Switch ID *

PCI Order

Consistent Device Naming (CDN)

Source

Failover

Enabled 

Ethernet Network Group Policy * 

 Selected Policy DMZ-VNIC-20  | 

Ethernet Network Control Policy * 

 Selected Policy IMM-Netcontrol  | 

Attribuez la stratégie de connectivité LAN à un profil de service et déployez-la.

Vérifier

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

Une fois le profil de domaine déployé, vous pouvez vérifier que les VLAN sont attribués aux liaisons ascendantes appropriées

Configuration par défaut (autorisation automatique sur toutes les liaisons ascendantes) :

```
<#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
```

Après l'affectation des VLAN DMZ au port 1/15 et des VLAN de production au port 1/16 :

<#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
```

Informations connexes

- [Profils de domaine dans Intersight](#)
- [Stratégies de serveur dans Intersight](#)
- [Stratégies de domaine dans Intersight](#)
- [Dépannage du réseau IMM sur un domaine UCS avec API Explorer et NXOS](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.