

Configuración de la Capa 2 Desjunta en el Dominio de Modo Administrado Intersight

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Paso 1. Cree una política de VLAN que incluya todas las VLAN](#)

[Paso 2. Creación de una Política de Grupo de Red Ethernet](#)

[Paso 3. Cree una nueva política de grupo de red Ethernet para las NIC virtuales \(opcional\)](#)

[Paso 4. Creación o modificación de la política de puertos](#)

[Paso 5. Asigne la Política de VLAN y la Política de Puerto al Perfil de Dominio](#)

[Paso 6. Asignación de la Política de Grupo Ethernet a una Política de Conectividad LAN](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo implementar redes de Capa 2 desconectadas en el flujo ascendente de las Fabric Interconnects mientras están en el modo administrado Intersight.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Comprensión básica de redes de capa 2 desarticuladas.
- Comprensión básica de cómo configurar un dominio UCS en el modo administrado de Intersight.

Componentes Utilizados

- Modo administrado de Intersight
- Fabric Interconnect 6454
- Firmware 4.2.1g

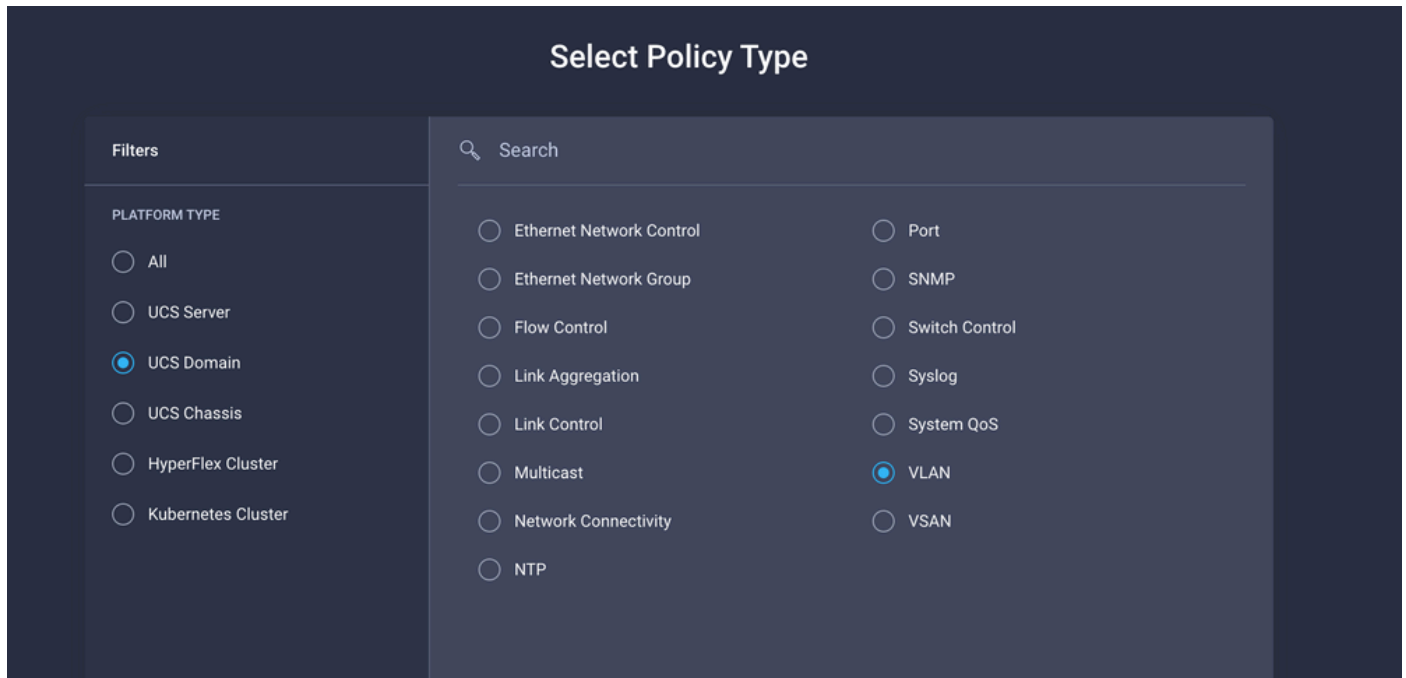
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Paso 1. Cree una política de VLAN que incluya todas las VLAN

Nota: Esto incluye nuestras VLAN de producción denominadas PROD y nuestras VLAN de zona desmilitarizada llamadas DMZ que están presentes en el entorno.

Navegue hasta **Políticas > Crear política > VLAN**.



Cree un nombre y haga clic en **Siguiente**.



Step 1

General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization *

default



Name *

IMM-Domain-vlans

Set Tags

Description

<= 1024

Haga clic en **Agregar VLAN**.

Ahora, cuando agregue el rango de VLAN o VLAN para la red de PROD/DMZ, asegúrese de dejar **Auto Allow on Uplinks** sin marcar y agregue una política de multidifusión. Esto asegura que estas VLAN puedan desarticularse y asignarse a puertos específicos o canales de puerto más adelante.



Add VLANs

Add VLANs to the policy

▲ VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Name / Prefix *

PROD



VLAN IDs *

101-999

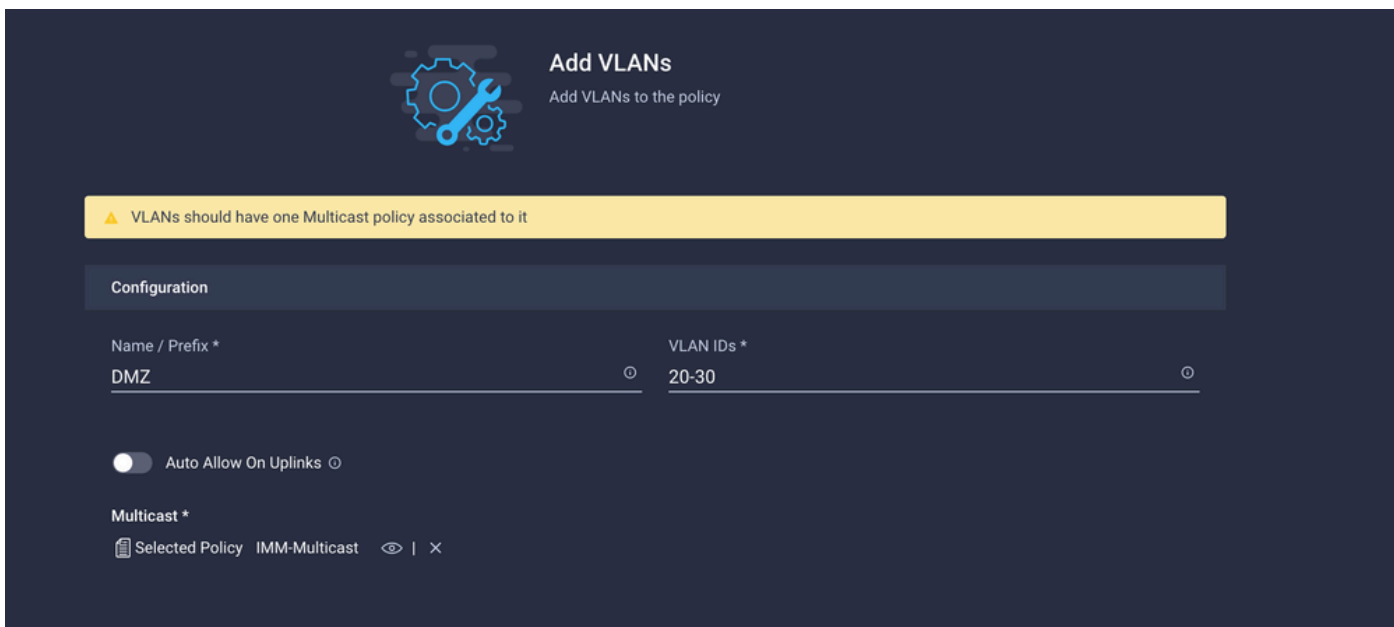


Auto Allow On Uplinks

Multicast *

Selected Policy IMM-Multicast





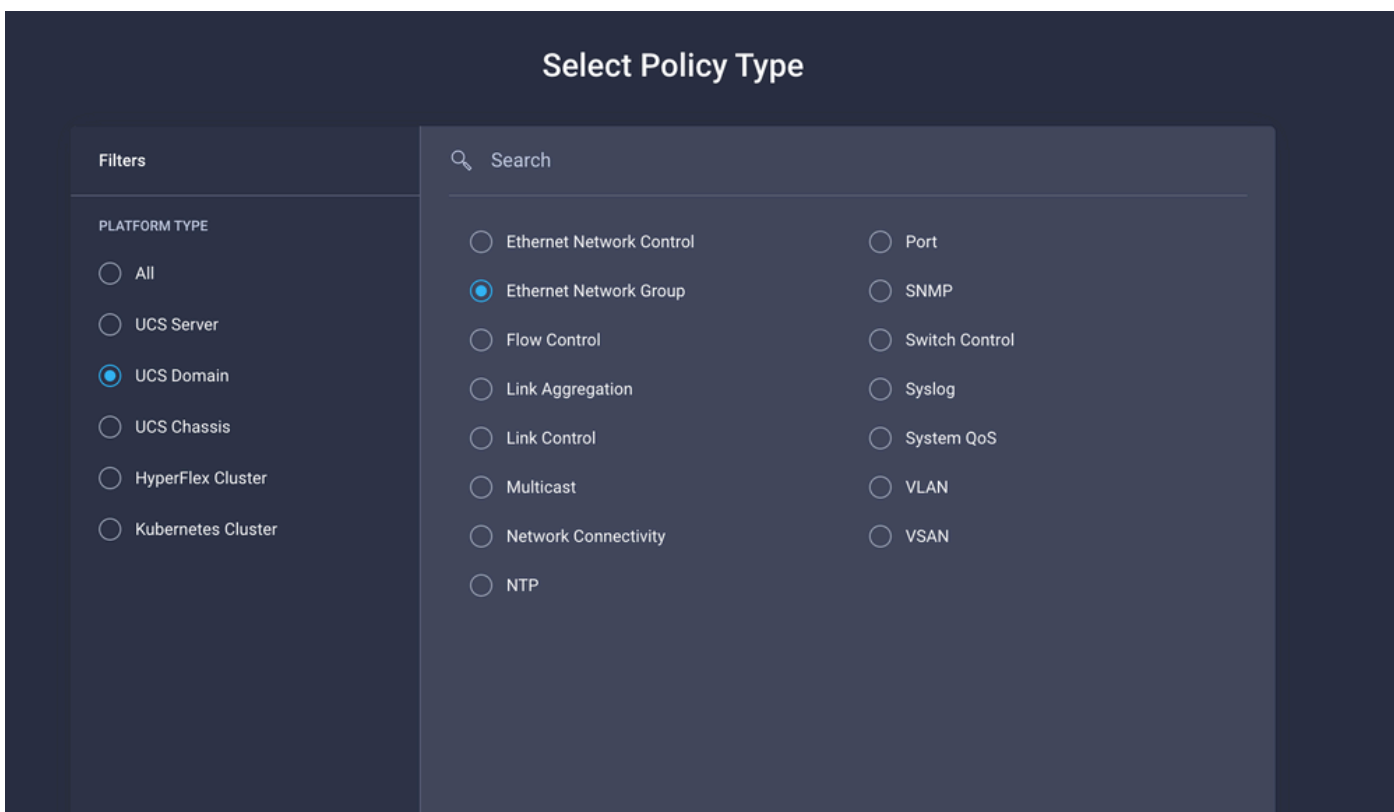
Una vez que haya terminado, haga clic en **Agregar** para agregar las VLAN a la política de VLAN y haga clic en **Crear**.

Paso 2. Creación de una Política de Grupo de Red Ethernet

Esta política se utiliza para asignar el grupo de VLAN a links ascendentes específicos.

Navegue hasta **Políticas > Crear política > Grupo de red Ethernet**.

El primer grupo de VLAN es para el link ascendente de producción.



Cree un nombre y haga clic en **Siguiente**.



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

El segundo grupo es para el enlace ascendente 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

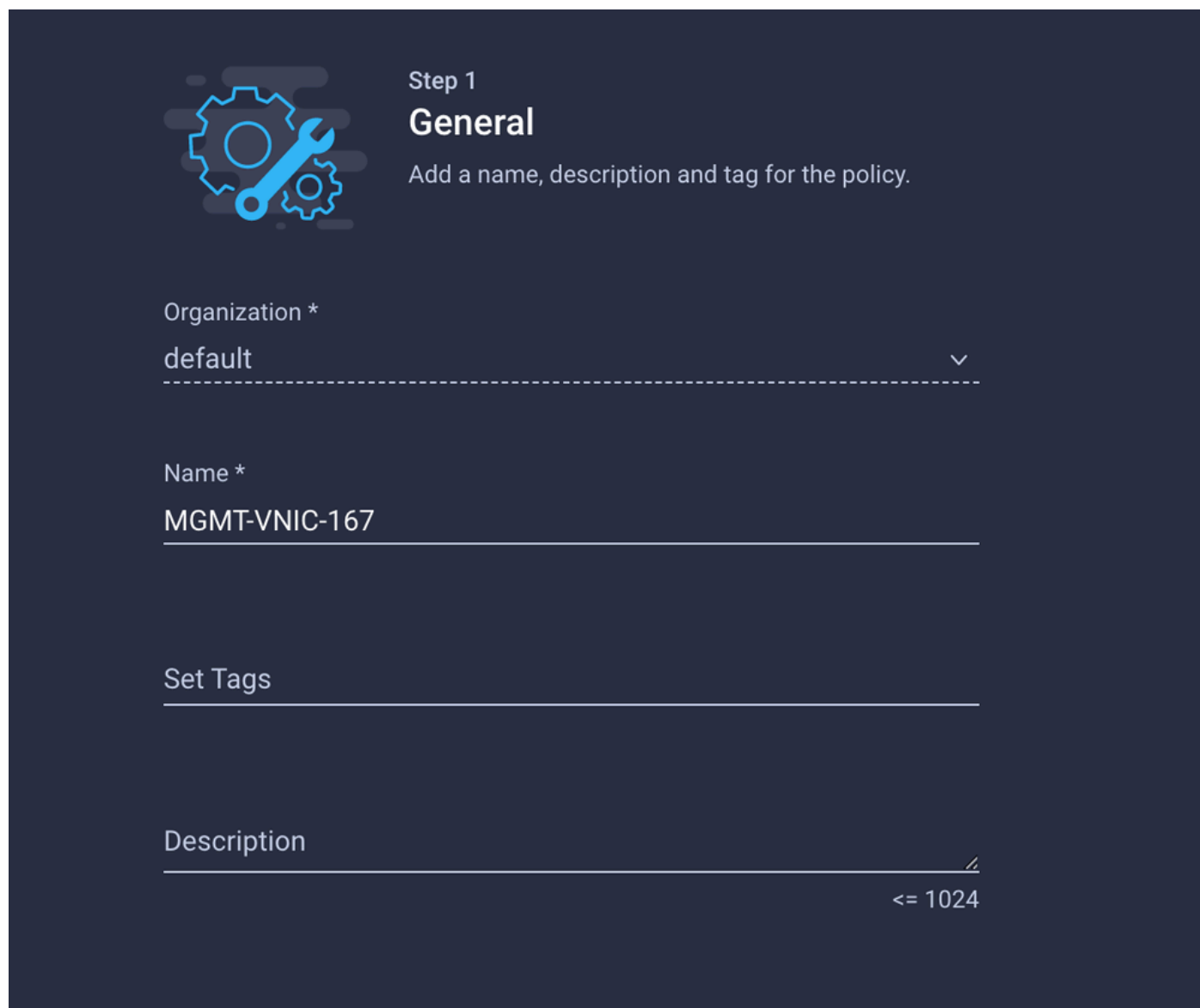
Paso 3. Cree una nueva política de grupo de red Ethernet para las NIC virtuales (opcional)

TEste paso es opcional porque las políticas de grupo de red Ethernet que ha creado en el paso 2. también se puede reutilizar para asignarlos a los vNIC en un perfil de servicio.

Nota: Si se reutilizan las políticas, todas las VLAN permitidas en el link ascendente también se permiten en el vNIC. Si se prefiere permitir solamente un subconjunto de VLAN, entonces debe crear una política separada y permitir las VLAN preferidas en el vNIC.

Navegue hasta **Políticas > Crear política > Grupo de red Ethernet**.

Cree un nombre y haga clic en **Siguiente**.



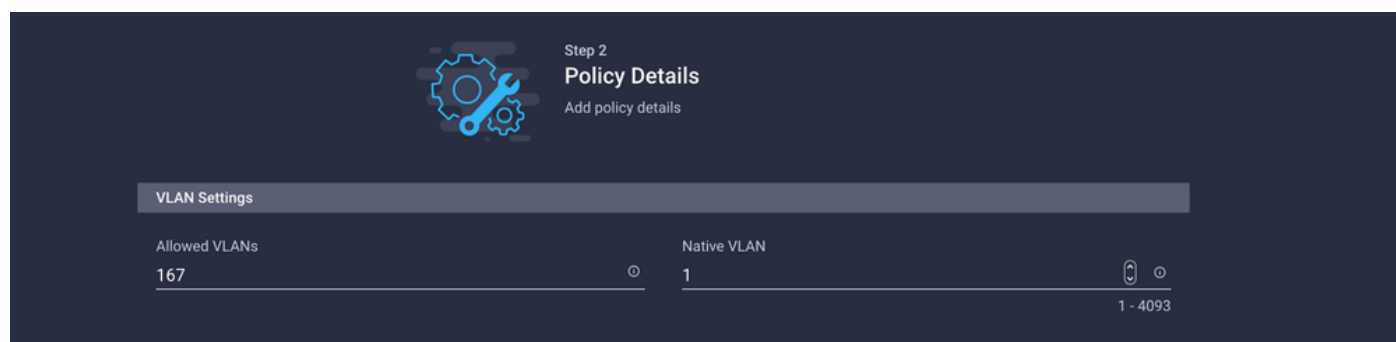
Step 1
General
Add a name, description and tag for the policy.

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

Cree otro grupo de red Ethernet para la otra 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



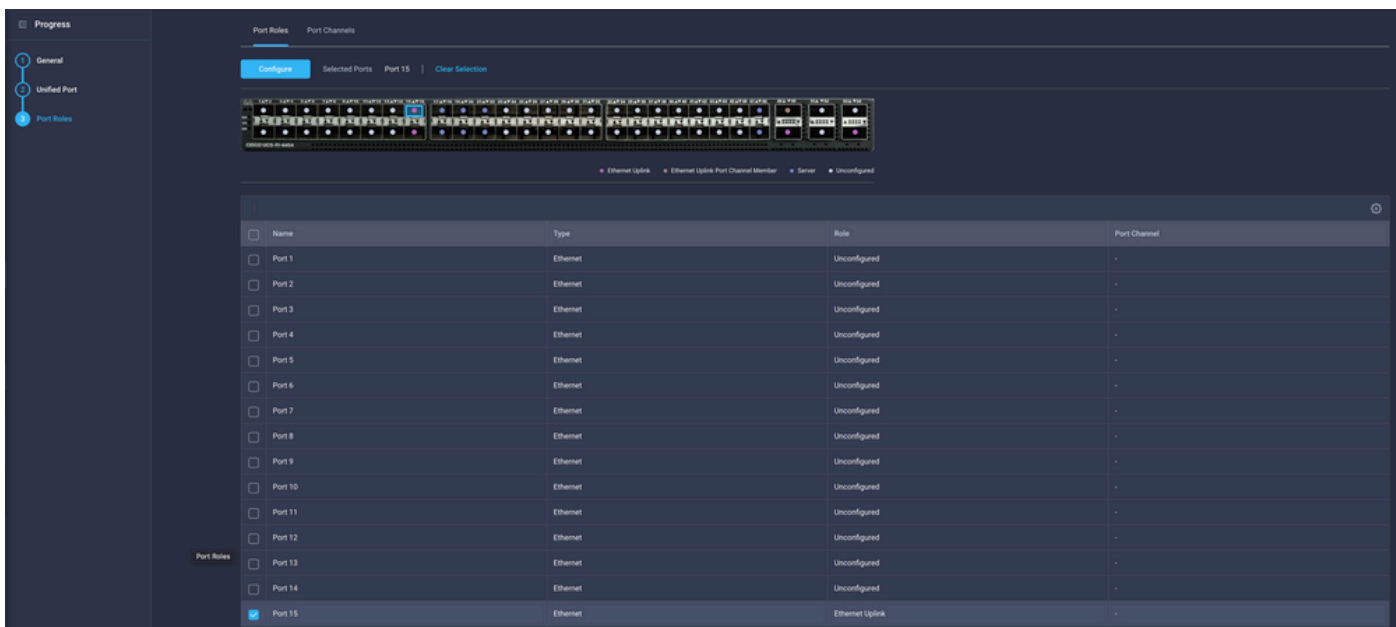
1 - 4093

Paso 4. Creación o modificación de la política de puertos

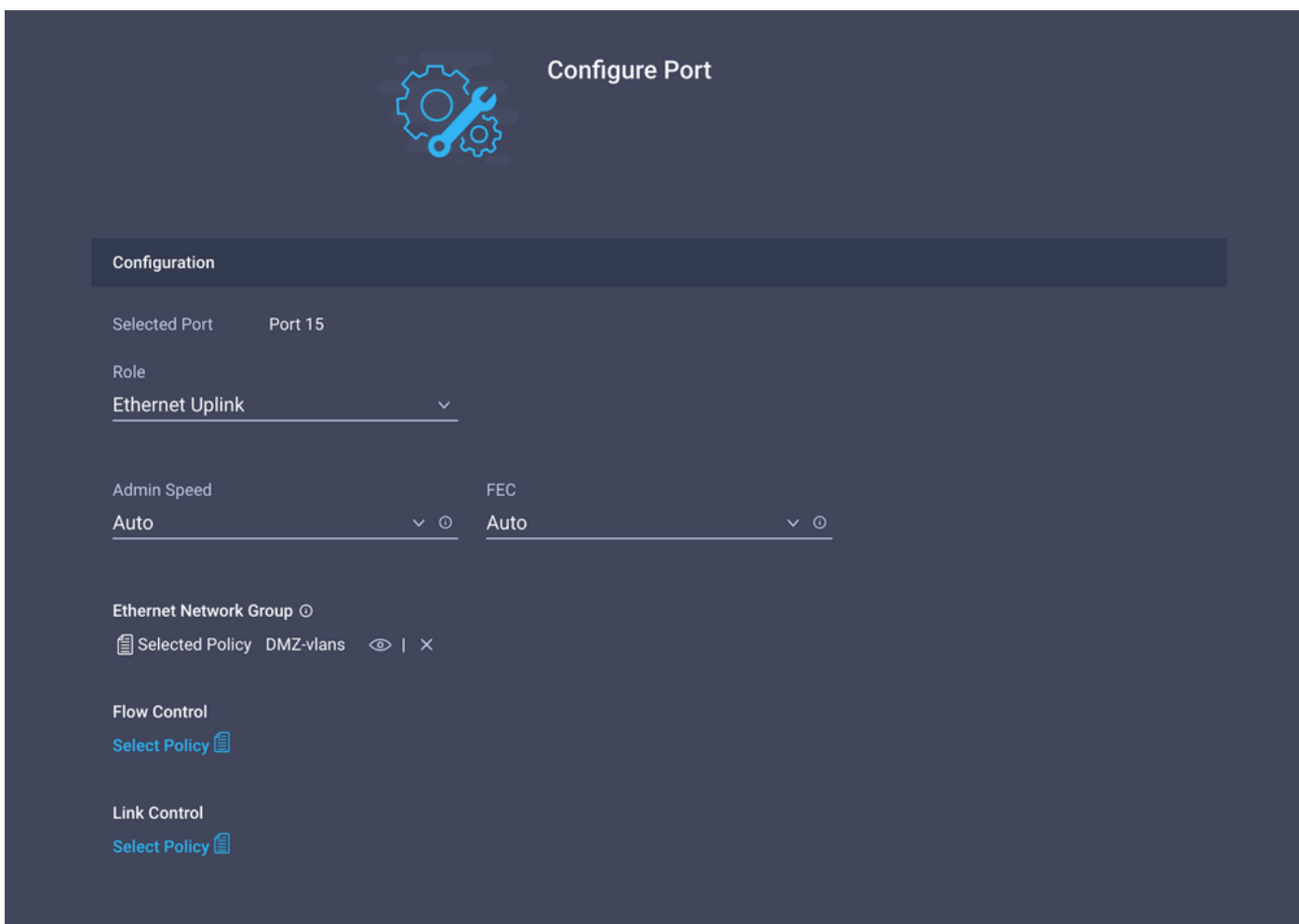
Cree una política de puerto o modifique la que ya existe y, a continuación, asígnela al grupo de red Ethernet y a los enlaces ascendentes adecuados.

Vaya a la pestaña Políticas > **Crear política** > seleccione **Puerto** > **Crear un nombre** > **Siguiente**.

Seleccione el canal **Port** o **Port-y** haga clic en **Configure**.



Asigne el grupo de red Ethernet creado en el paso 2.



Repita el mismo proceso para el otro enlace ascendente.

Progress

General
Unified Port
Port Roles

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](#)

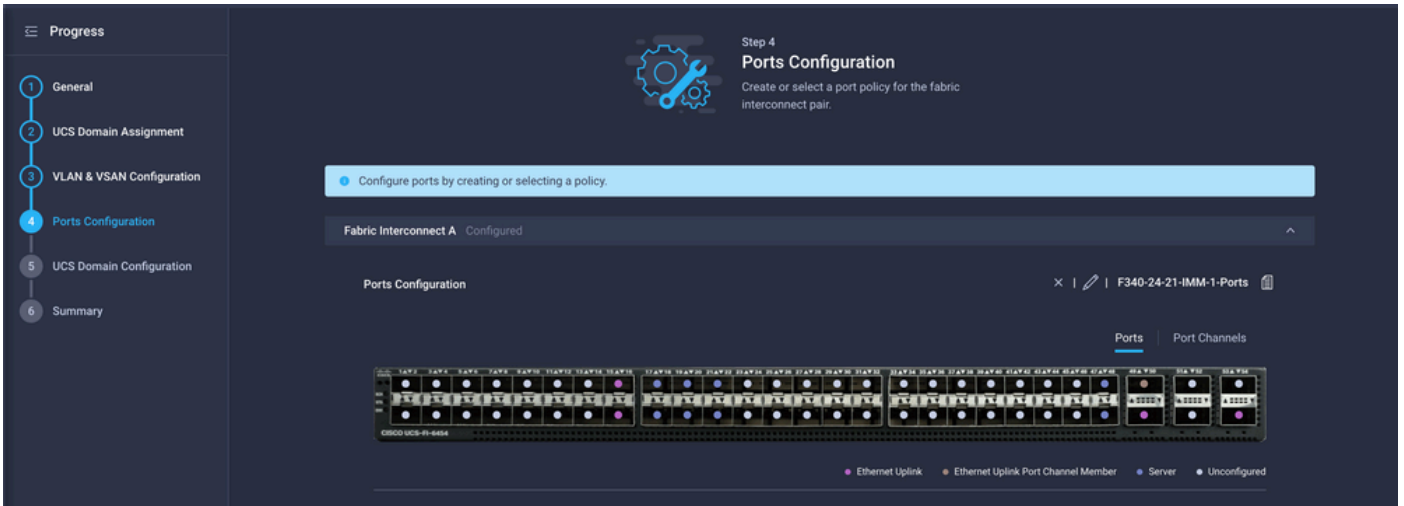
Paso 5. Asigne la Política de VLAN y la Política de Puerto al Perfil de Dominio

Navegue hasta **Perfiles > Perfiles de Dominio UCS** y seleccione el **Perfil de Dominio** adecuado.

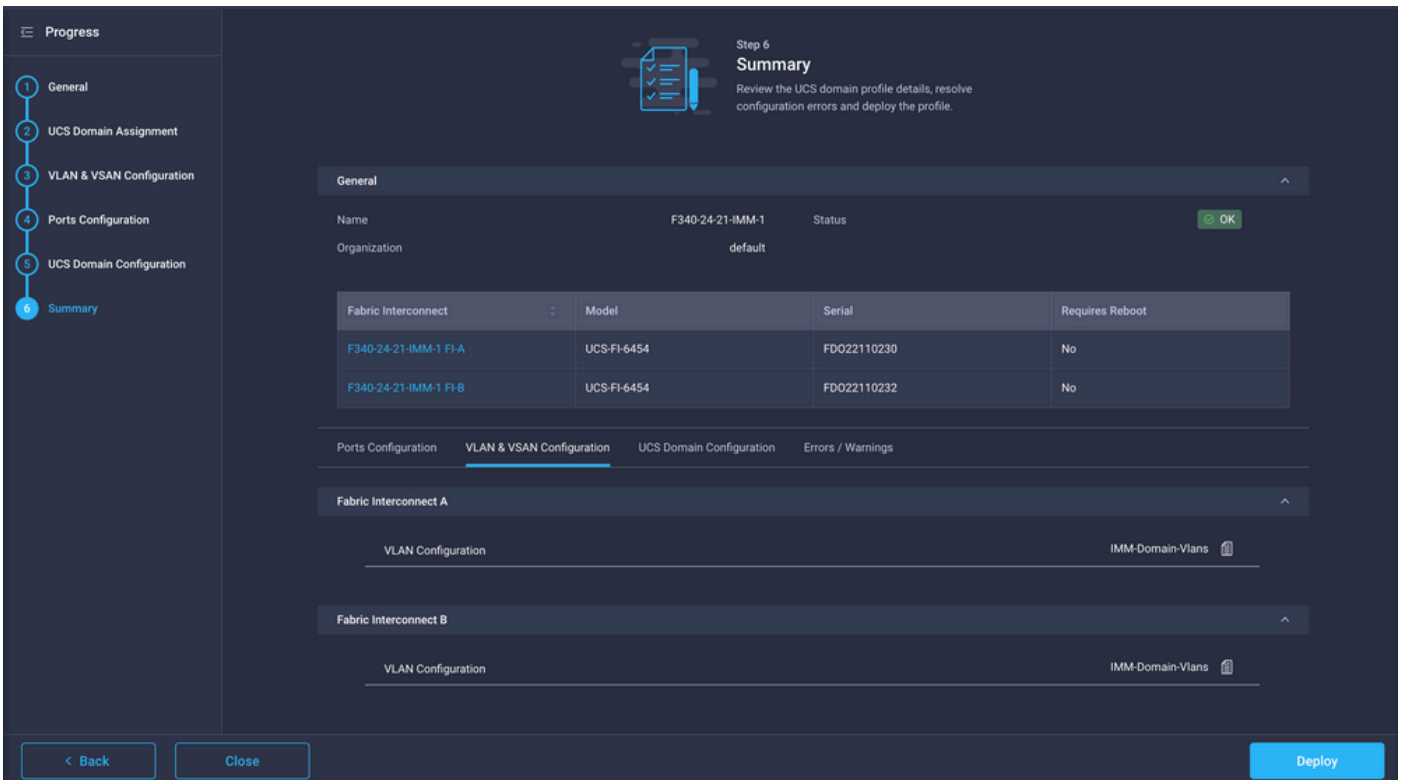
Vaya a la sección **Configuración de Puertos**.



Asigne la **Política de Puerto** creada en el Paso 4. a Fabric Interconnect A y B y continúe con la sección **Resumen**.



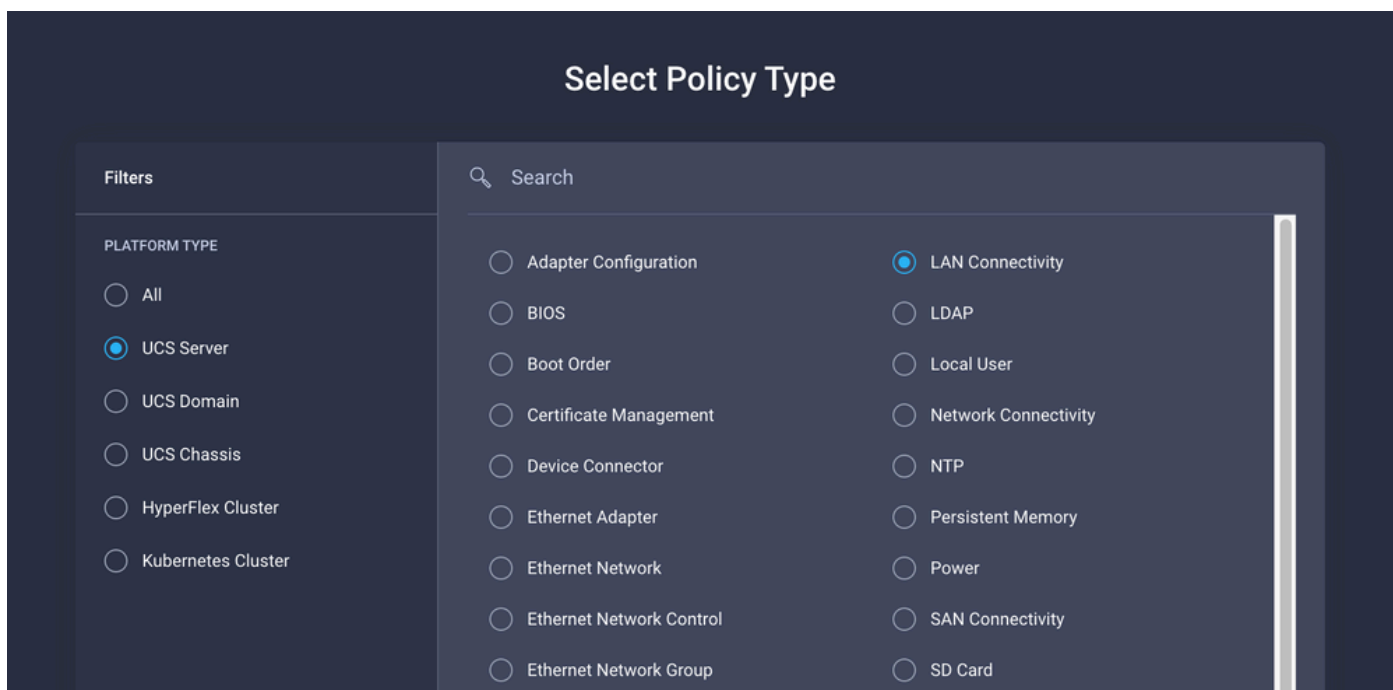
Revise la configuración aplicada al **Perfil de Dominio** y haga clic en **Implementar**.



Paso 6. Asignación de la Política de Grupo Ethernet a una Política de Conectividad LAN

Puede utilizar la política de conectividad LAN que ya existe o crear una nueva.

Navegue hasta **Políticas > Crear política > Seleccionar conectividad LAN.**



Introduzca un nombre y haga clic en **Siguiente.**



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 los vNIC con los parámetros deseados e incluya el grupo de red Ethernet creado en el paso 3. o puede reutilizar el grupo creado en el paso 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

	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 👁 | ✕

Placement

Slot ID * 👁 PCI Link 👁
0 - 1

Switch ID * 👁

PCI Order 👁

Consistent Device Naming (CDN)

Source 👁

Failover

Enabled 👁

Ethernet Network Group Policy * 👁
Selected Policy MGMT-VNIC-167 👁 | ✕

Ethernet Network Control Policy * 👁
Selected Policy IMM-Netcontrol 👁 | ✕

Ethernet QoS * 👁



Asigne la política de conectividad LAN a un perfil de servicio e implemente.

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

Una vez que se ha implementado el perfil de dominio, puede verificar que las VLAN estén asignadas a los uplinks apropiados

Configuración predeterminada (permitir automáticamente en todos los enlaces ascendentes):

```
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
```

Después de la asignación de las VLAN DMZ al puerto 1/15 y las VLAN de producción al puerto 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
```

Información Relacionada

- [Perfiles de Dominio en Intersight](#)
- [Políticas de servidor en la perspectiva](#)
- [Políticas de dominio en perspectiva](#)
- [Solución de problemas de la red IMM en el dominio UCS con el Explorador de API y NXOS](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)