

# Configuración de la Capa 2 Disjunta en el Dominio del Modo Administrado de Intersight

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

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

[Paso 2. Crear una directiva de grupo de red Ethernet](#)

[Paso 3. Crear 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 VLAN y la política de puertos al perfil de dominio](#)

[Paso 6. Asignar la directiva de grupo Ethernet a una directiva de conectividad LAN](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo implementar redes de Capa 2 desconectadas en dirección ascendente de Fabric Interconnects mientras se encuentra en el modo administrado de intersección.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Comprensión básica de las redes de capa 2 desconectadas.
- Conocimientos básicos sobre cómo configurar un dominio UCS en modo administrado de supervisión interna.

### Componentes Utilizados

- Modo gestionado de intercambio
- Fabric Interconnect 6454
- Firmware 4.2.1g

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Configurar

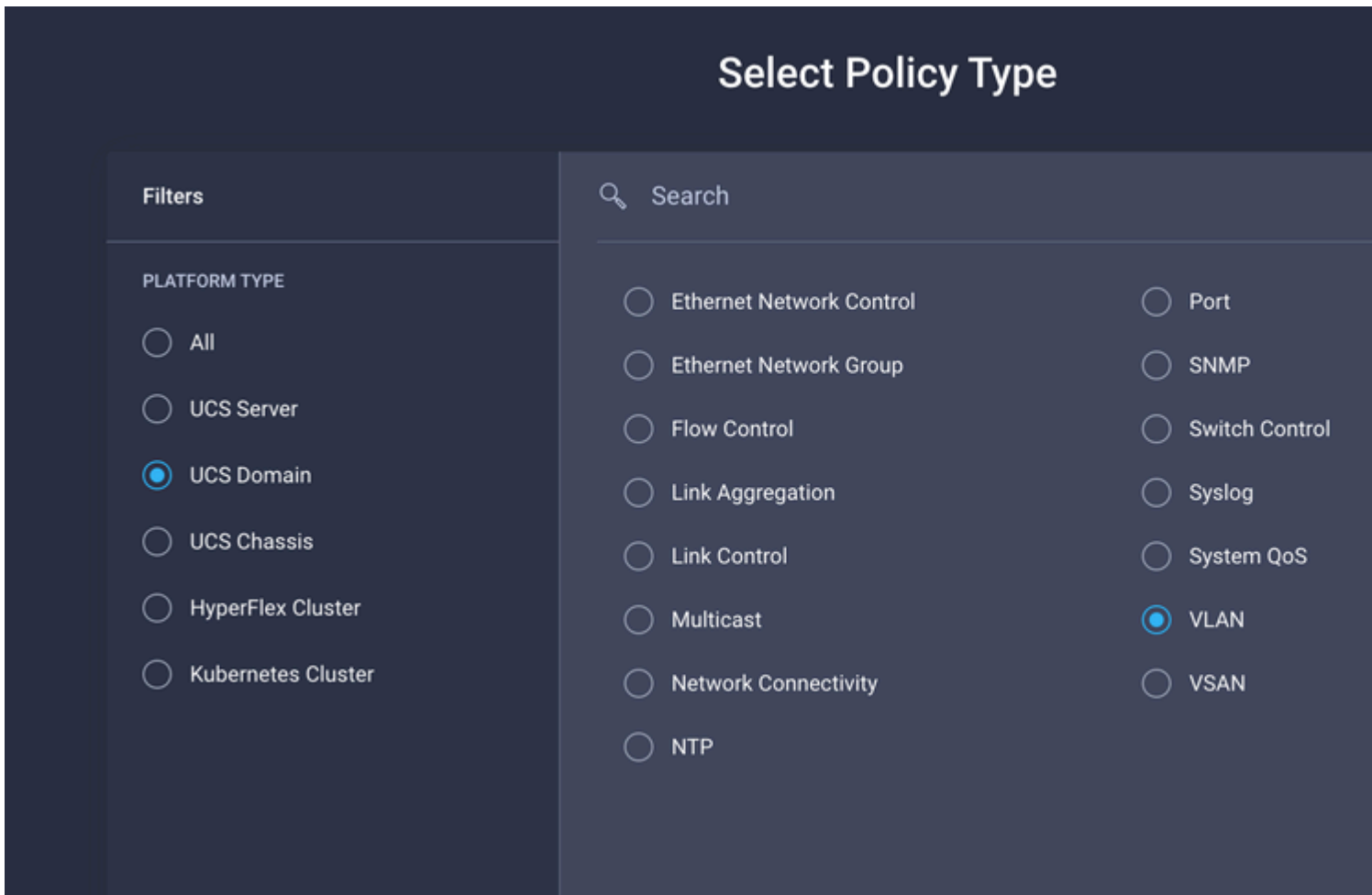
### Paso 1. Cree una política de VLAN que incluya todas las VLAN

---

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

---

Vaya a **Políticas > Crear política > VLAN**.



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



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 **Add VLANs**.

Ahora, cuando añada la VLAN o el rango de VLAN para la red PROD/DMZ, asegúrese de dejar la opción **Auto Allow on Uplinks** desactivada y agregue una política Multicast. Esto garantiza que estas VLAN se puedan desunir y asignar a puertos o canales de puerto específicos 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 ⓘ | ✕



## Add VLANs

Add VLANs to the policy

⚠ VLANs should have one Multicast policy associated to it

### Configuration

Name / Prefix \*

DMZ

VLAN IDs \*

20-30

Auto Allow On Uplinks ⓘ

### Multicast \*

Selected Policy IMM-Multicast ⓘ | ✕

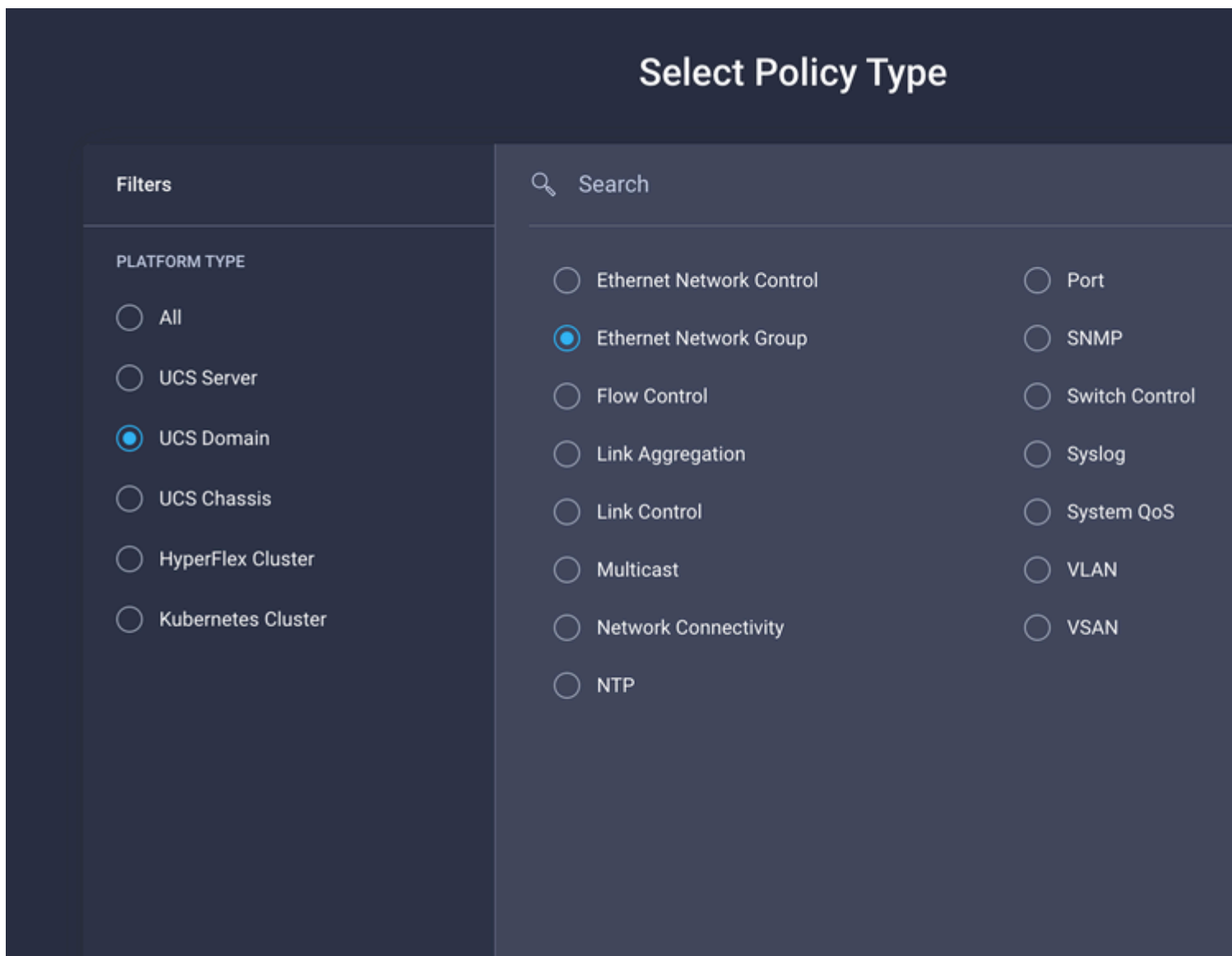
Una vez finalizado, haga clic en **Add** para agregar las VLAN a la política de VLAN y haga clic en **Create**.

## Paso 2. Crear una directiva de grupo de red Ethernet

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

Vaya a **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 **Next**.



Step 1

## General

Add a name, description and tag for the policy

Organization \*

default

---

Name \*

Prod-vlans

---

Set Tags

---

Description

---



Step 2  
**Policy Details**  
Add policy details

**VLAN Settings**

Allowed VLANs

101-999



Native VLAN

1

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

---





Step 2

## Policy Details

Add policy details

### VLAN Settings

Allowed VLANs

20-30

Native VLAN

1

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

Este paso es opcional porque las políticas de grupo de red Ethernet que ha creado en el paso 2. también se pueden reutilizar para asignarlas a las vNIC de un perfil de servicio.

---

**Nota:** Si se reutilizan las políticas, todas las VLAN permitidas en el enlace ascendente también se permiten en la vNIC. Si se prefiere permitir sólo un subconjunto de VLAN, debe crear una política independiente y permitir las VLAN preferidas en la vNIC.

---

Vaya a **Políticas > Crear Política > Grupo de Red Ethernet.**

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



Step 1

## General

Add a name, description and tag for the policy

Organization \*

default

---

Name \*

MGMT-VNIC-167

---

Set Tags

---

Description

---





## Step 2 Policy Details

Add policy details

### VLAN Settings

Allowed VLANs

167

Native VLAN

1

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

## Paso 4. Creación o modificación de la política de puertos

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

Vaya a la ficha Directivas > **Crear directiva** > seleccione **Puerto** > Crear un **nombre** > Siguiente.

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

The screenshot shows the 'Port Roles' configuration page. The 'Port Roles' tab is active, and a table lists 15 ports. Port 15 is selected and assigned the role 'Ethernet Uplink'.

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

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



## Configure Port

### Configuration

Selected Port Port 15

Role

Ethernet Uplink ▼

Admin Speed

Auto ▼ ⓘ

FEC

Auto ▼ ⓘ

Ethernet Network Group ⓘ

Selected Policy DMZ-vlans 👁 | ✕

Flow Control

Select Policy 📄

Link Control

Select Policy 📄

Repita el mismo proceso para el otro enlace ascendente.



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



Ethernet Uplink Ethernet Uplink Port Channel Member Server Unconfigured

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Role
<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](#)

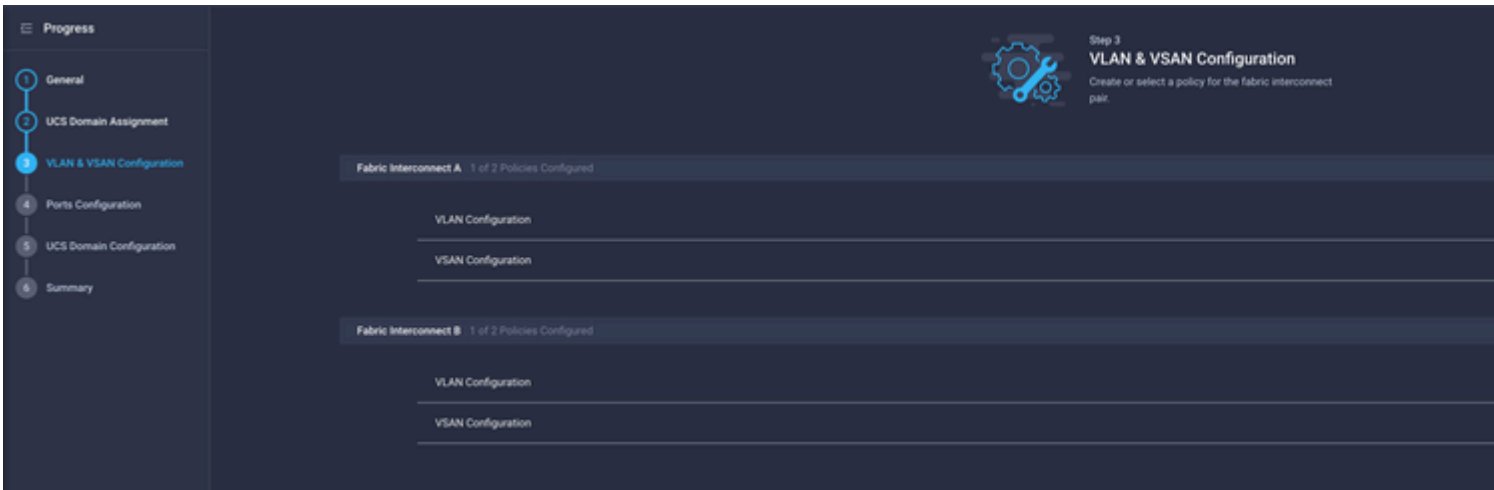
Link Control

[Select Policy](#)

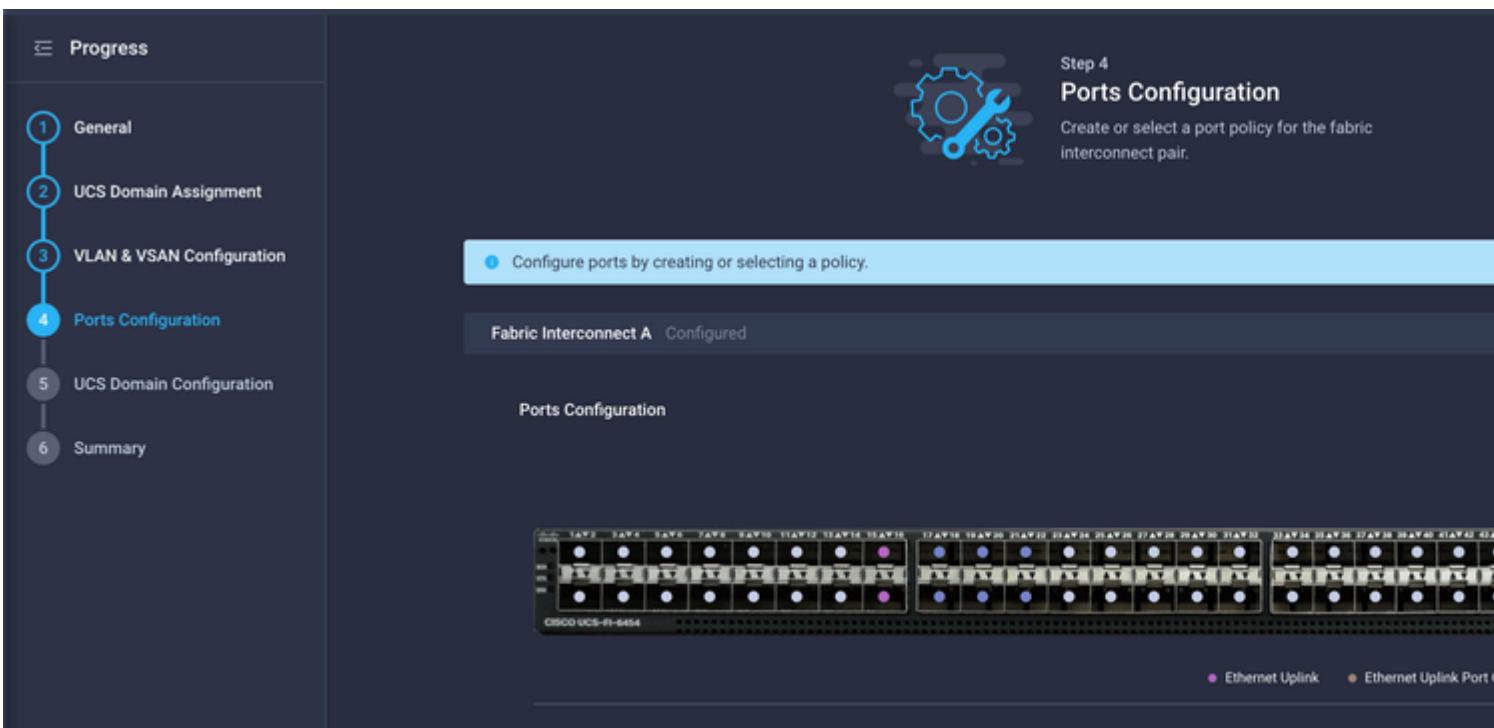
### Paso 5. Asigne la política VLAN y la política de puertos al perfil de dominio

Navegue hasta **Perfiles > Perfiles de dominio UCS** y seleccione el **Perfil de dominio** apropiado.

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



Asigne la **política de puertos** creada en el paso 4.a Fabric Interconnect A y B y continúe con la sección **Summary**.



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



Progress

- 1 General
- 2 UCS Domain Assignment
- 3 VLAN & VSAN Configuration
- 4 Ports Configuration
- 5 UCS Domain Configuration
- 6 Summary

Step 6

### Summary

Review the UCS domain profile details, resolve configuration errors and deploy the profile.

#### General

Name	F340-24-21-IMM-1	Status
Organization	default	

Fabric Interconnect	Model	Serial
F340-24-21-IMM-1 FI-A	UCS-FI-6454	FDO22110230
F340-24-21-IMM-1 FI-B	UCS-FI-6454	FDO22110232

Ports Configuration
VLAN & VSAN Configuration
UCS Domain Configuration
Errors / Warnings

#### Fabric Interconnect A

VLAN Configuration

---

#### Fabric Interconnect B

VLAN Configuration

---

< Back

Close

## Paso 6. Asignar la directiva de grupo Ethernet a una directiva de conectividad LAN

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

Vaya a **Políticas > Crear política > Seleccionar conectividad LAN.**

## Select Policy Type

### Filters

#### PLATFORM TYPE

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

Search

- Adapter Configuration
- BIOS
- Boot Order
- Certificate Management
- Device Connector
- Ethernet Adapter
- Ethernet Network
- Ethernet Network Control
- Ethernet Network Group
- LAN Connectivity
- LDAP
- Local User
- Network Connection
- NTP
- Persistent Memory
- Power
- SAN Connectivity
- SD Card

Introduzca un nombre y haga clic en **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

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

- 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 H

**Add vNIC**

	Name	Slot ID	Switch ID	PCI Link	...
<input type="checkbox"/>	Na...				
<input checked="" type="checkbox"/>	vnic0	MLOM	A	0	0
<input type="checkbox"/>	vnic3	MLOM	A	0	3

### 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

Switch ID \*  
A ⌵ ⓘ

PCI Order  
3 ⌵ ⓘ

---

Consistent Device Naming (CDN)

Source  
vNIC Name ⌵ ⓘ

---

Failover

Enabled ⓘ

Ethernet Network Group Policy \* ⓘ  
Selected Policy DMZ-VNIC-20 ⓘ | ✕

Ethernet Network Control Policy \* ⓘ  
Selected Policy IMM-Netcontrol ⓘ | ✕

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

## 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 enlaces ascendentes apropiados

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

<#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
```

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

## Información Relacionada

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



## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).