

Configurar a Camada 2 Disjunta no Domínio do Modo Gerenciado de Intervisão

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Etapa 1. Crie uma política de VLAN que inclua todas as VLANs](#)

[Etapa 2. Criar uma Política de Grupo de Rede Ethernet](#)

[Etapa 3. Criar uma Nova Política de Grupo de Rede Ethernet para as NICs Virtuais \(Opcional\)](#)

[Etapa 4. Criar ou modificar a política de porta](#)

[Etapa 5. Atribua a política de VLAN e a política de porta ao perfil de domínio](#)

[Etapa 6. Atribuir a Diretiva de Grupo Ethernet a uma Diretiva de Conectividade LAN](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como implantar redes disjuntas de Camada 2 a montante das interconexões em malha enquanto estiverem no modo gerenciado de intervisão.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Compreensão básica de redes de Camada 2 Disjuntas.
- Compreensão básica de como configurar um domínio UCS no modo gerenciado de interceptação.

Componentes Utilizados

- Modo Gerenciado de Intervisão
- Interconexão de estrutura 6454
- Firmware 4.2.1g

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma

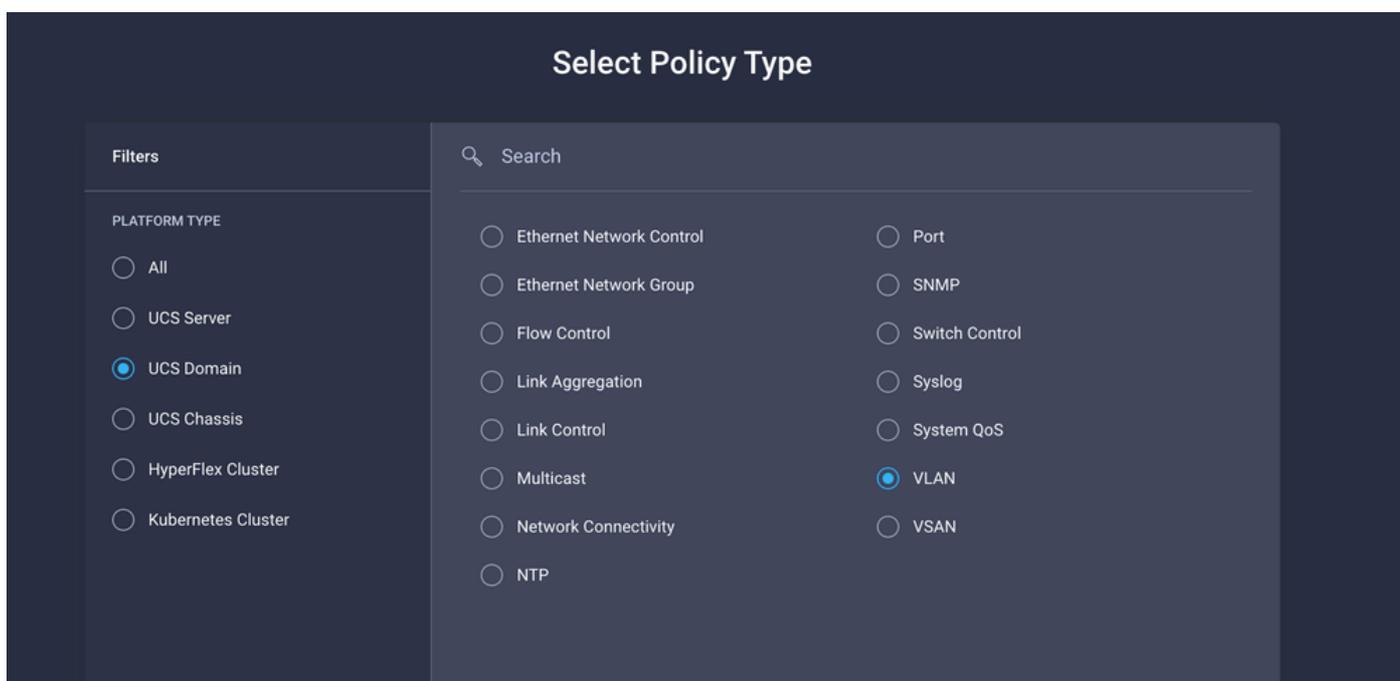
configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Etapa 1. Crie uma política de VLAN que inclua todas as VLANs

 Observação: isso inclui nossas VLANs de produção chamadas PROD e nossas VLANs de zona desmilitarizada chamadas DMZ que devem estar presentes no ambiente.

Navegue até [Policies](#) > [Create Policy](#) > [VLAN](#).



Crie um nome e clique em [Avançar](#).



Step 1

General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization *

default



Name *

IMM-Domain-vlans

Set Tags

Description

<= 1024

Clique em Add VLANs.

Agora, quando você adicionar a VLAN ou o intervalo de VLAN para a rede PROD/DMZ, certifique-se de deixar Permitir automaticamente em uplinks desmarcada e adicionar uma política de Multicast. Isso garante que essas VLANs possam ser desassociadas e atribuídas a portas ou canais de porta específicos posteriormente.



Add VLANs

Add VLANs to the policy

⚠ VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Name / Prefix *

PROD



VLAN IDs *

101-999

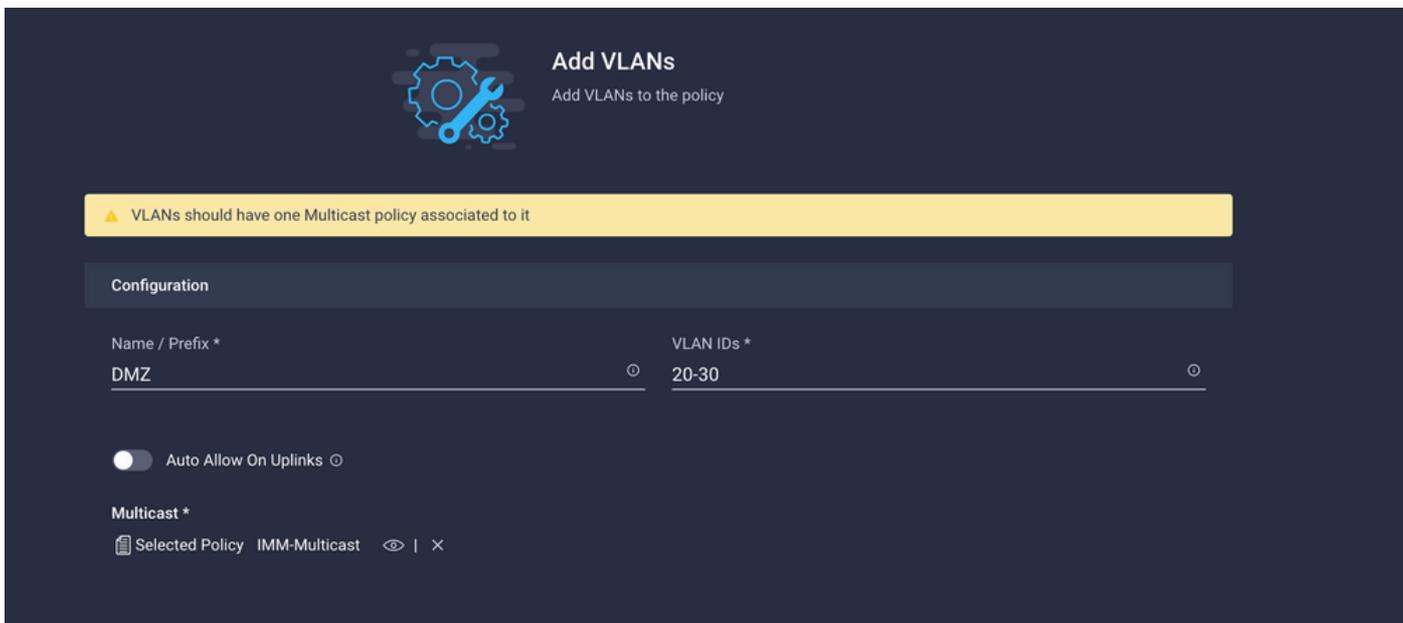


Auto Allow On Uplinks

Multicast *

Selected Policy IMM-Multicast





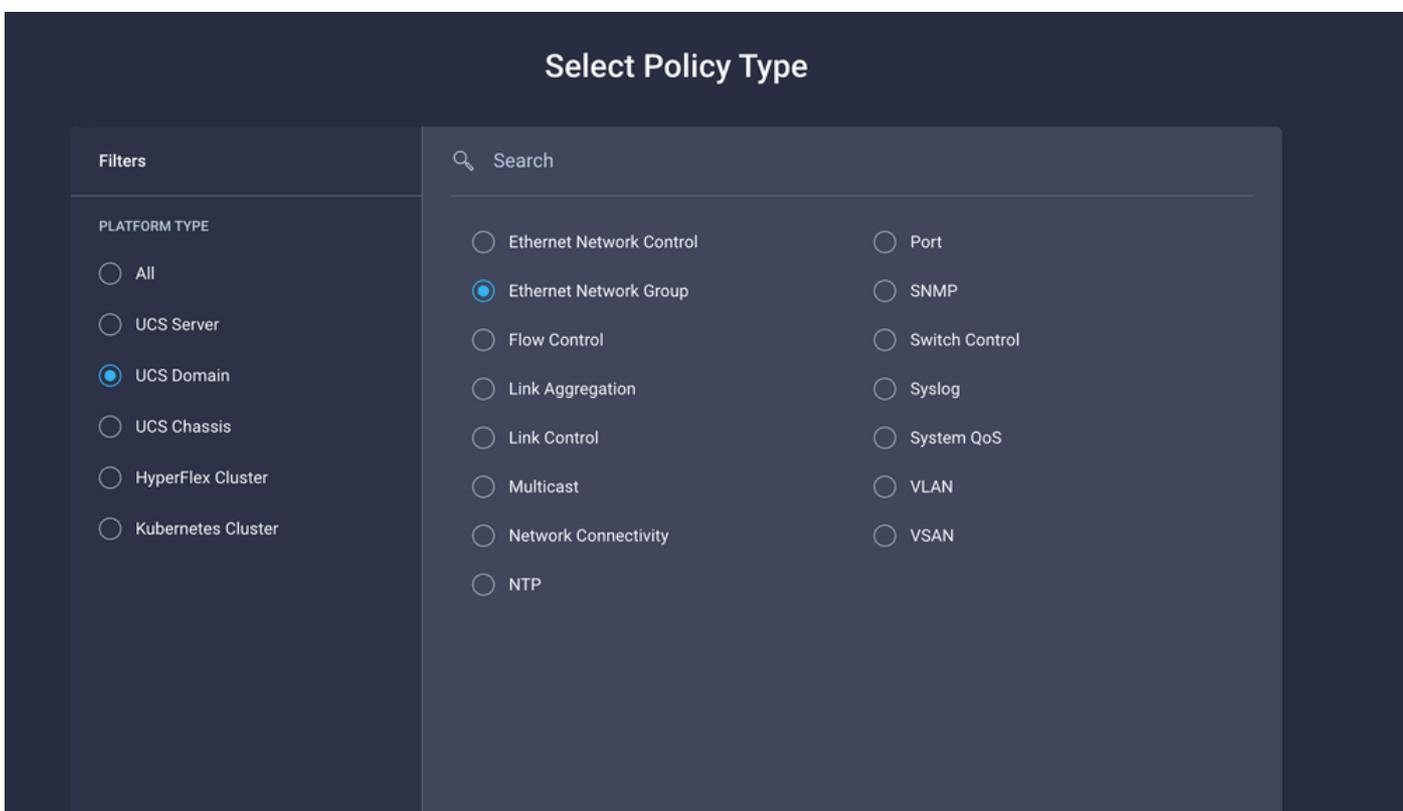
Quando terminar, clique em Add para adicionar as VLANs à política de VLAN e clique em Create.

Etapa 2. Criar uma Política de Grupo de Rede Ethernet

Essa política é usada para atribuir o grupo de VLANs a Uplinks específicos.

Navegue até Policies > Create Policy > Ethernet Network Group.

O primeiro grupo de VLANs é para o uplink de produção.



Crie um nome e clique em Avançar.



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

O segundo grupo é para o Uplink 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

Etapa 3. Criar uma Nova Política de Grupo de Rede Ethernet para as NICs Virtuais (Opcional)

Essa etapa é opcional porque as Políticas de grupo de rede Ethernet que você criou na Etapa 2. também podem ser reutilizadas para atribuí-las às vNICs em um Perfil de serviço.

 Observação: se as políticas forem reutilizadas, todas as VLANs permitidas no uplink também serão permitidas no vNIC. Se for preferível permitir apenas um subconjunto de

 VLANs, você precisará criar uma política separada e permitir as VLANs preferenciais no vNIC.

Navegue até **Policies > Create Policy > Ethernet Network Group**.

Crie um nome e clique em **Avançar**.



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

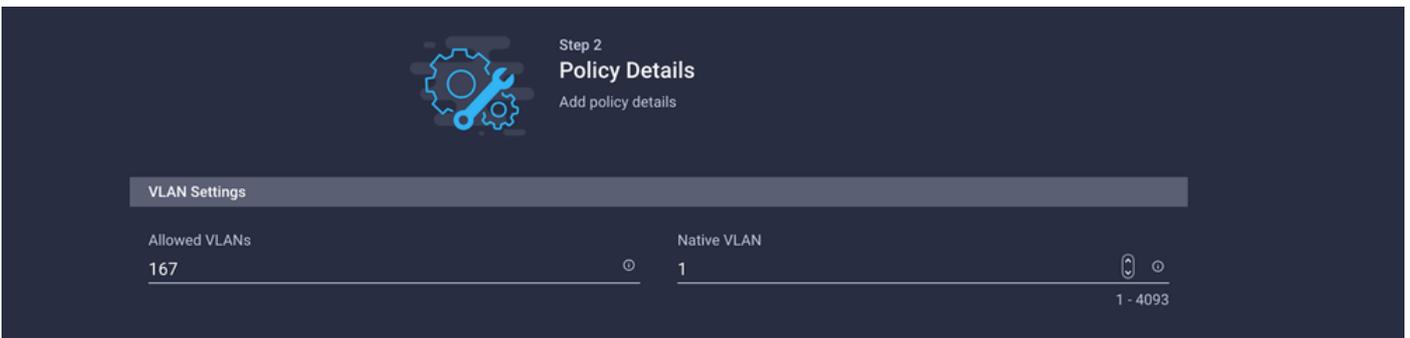


Organization *
default

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

Crie outro grupo de rede Ethernet para a outra 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



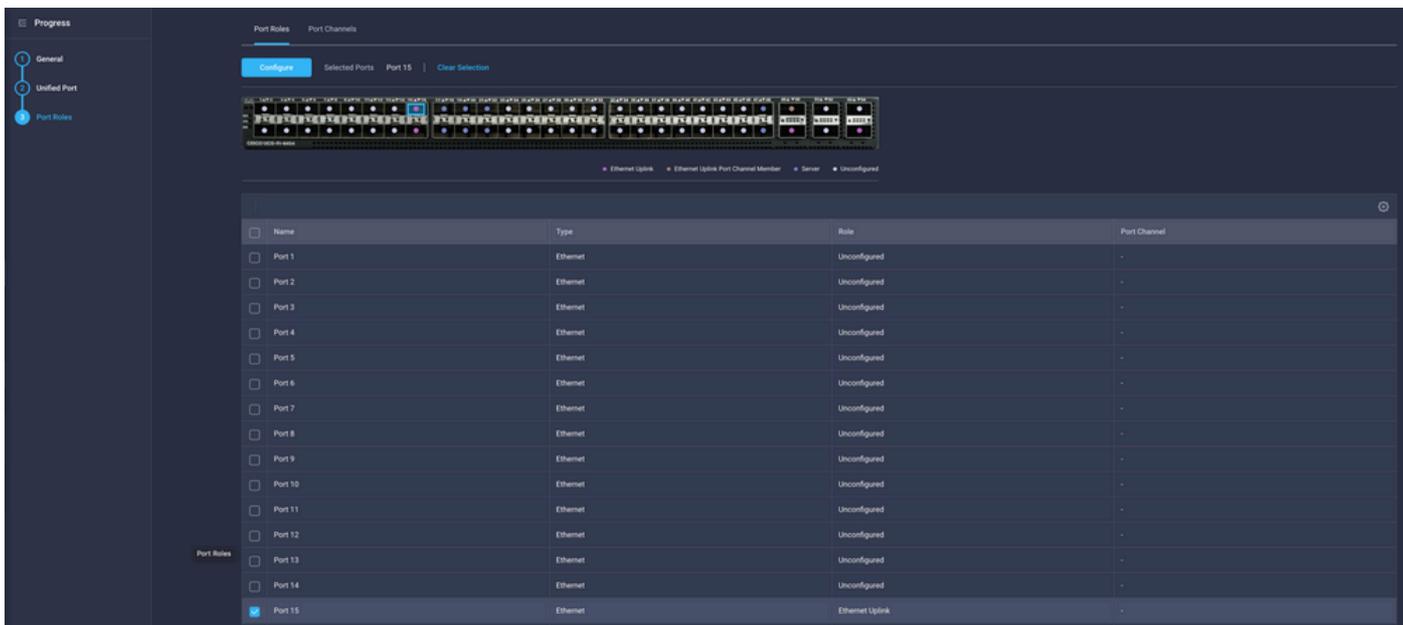
1 - 4093

Etapa 4. Criar ou modificar a política de porta

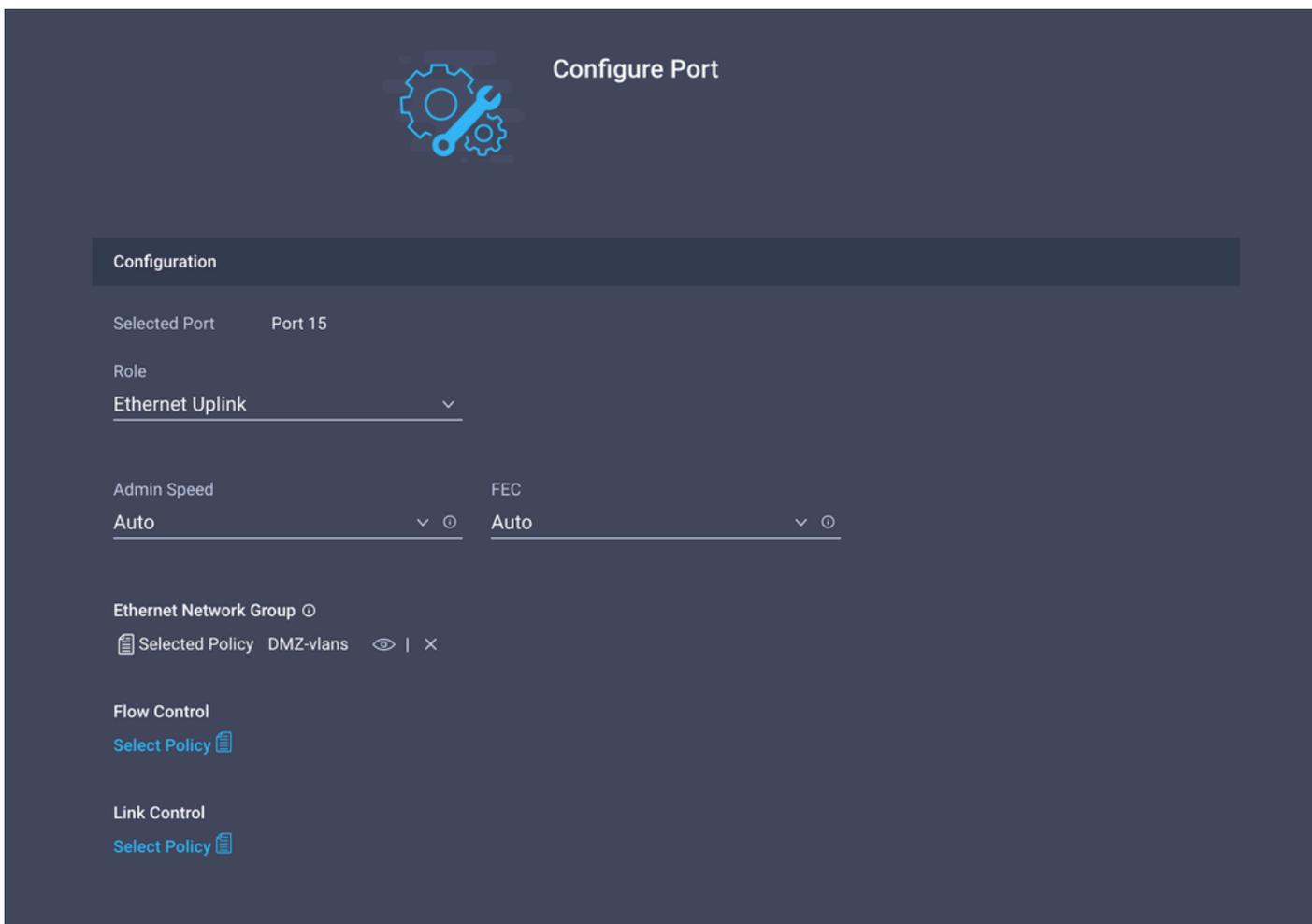
Crie uma política de porta ou modifique a que já existe e, em seguida, atribua-a ao grupo de rede Ethernet e aos uplinks apropriados.

Navegue até a guia Policies > Create Policy > selecione Port > Create a Name > Next.

Selecione o canal Port ou Port-e clique em Configure.



Atribua o grupo de rede Ethernet criado na Etapa 2.



Repita o mesmo processo para o outro uplink.

Progress

General
Unified Port
Port Rules

Port Rules | 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

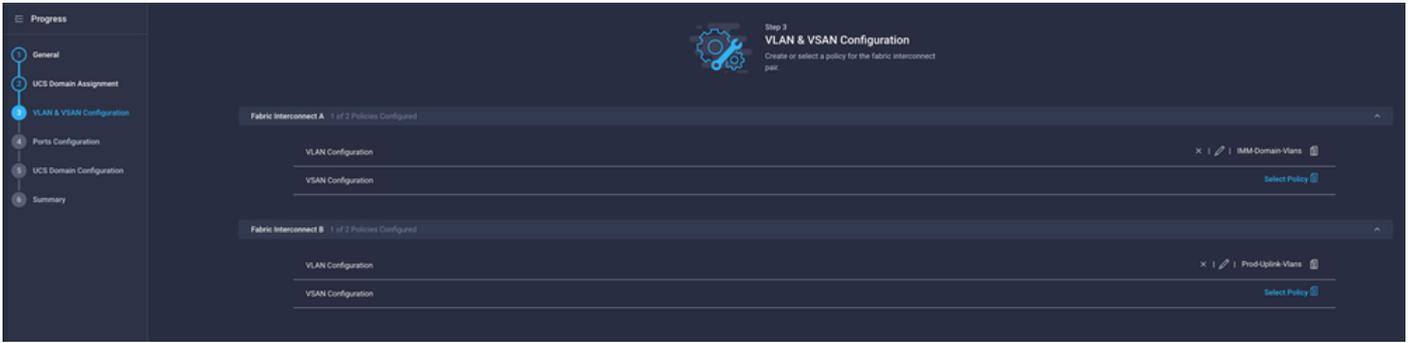
Flow Control: Select Policy

Link Control: Select Policy

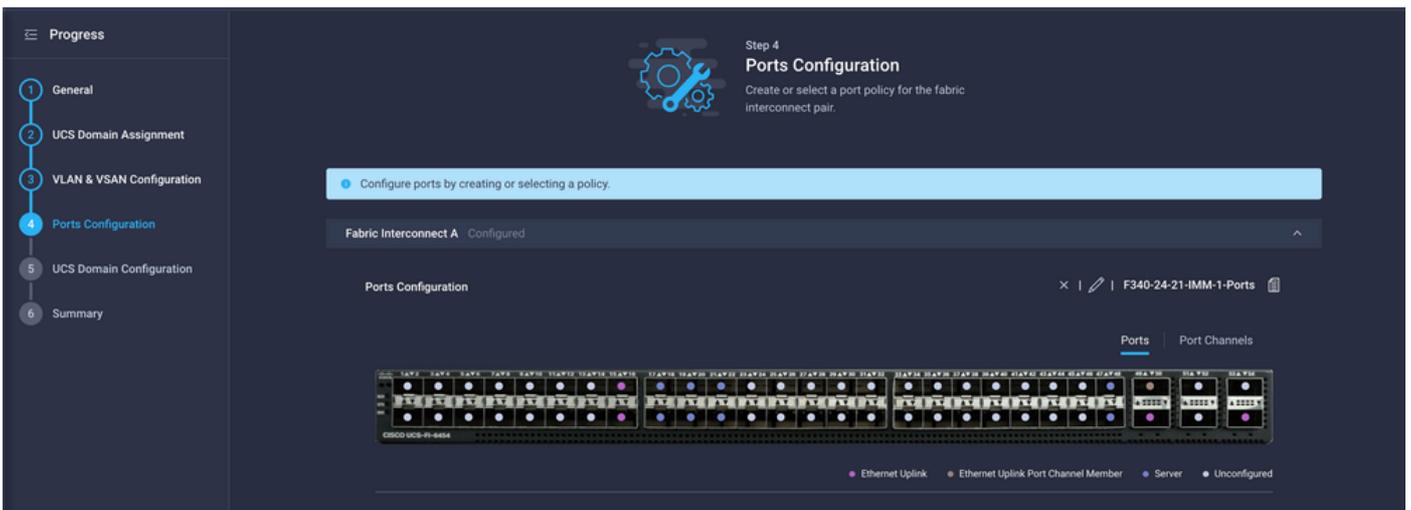
Etapa 5. Atribua a política de VLAN e a política de porta ao perfil de domínio

Navegue até Profiles > UCS Domain Profiles e selecione o perfil de domínio apropriado.

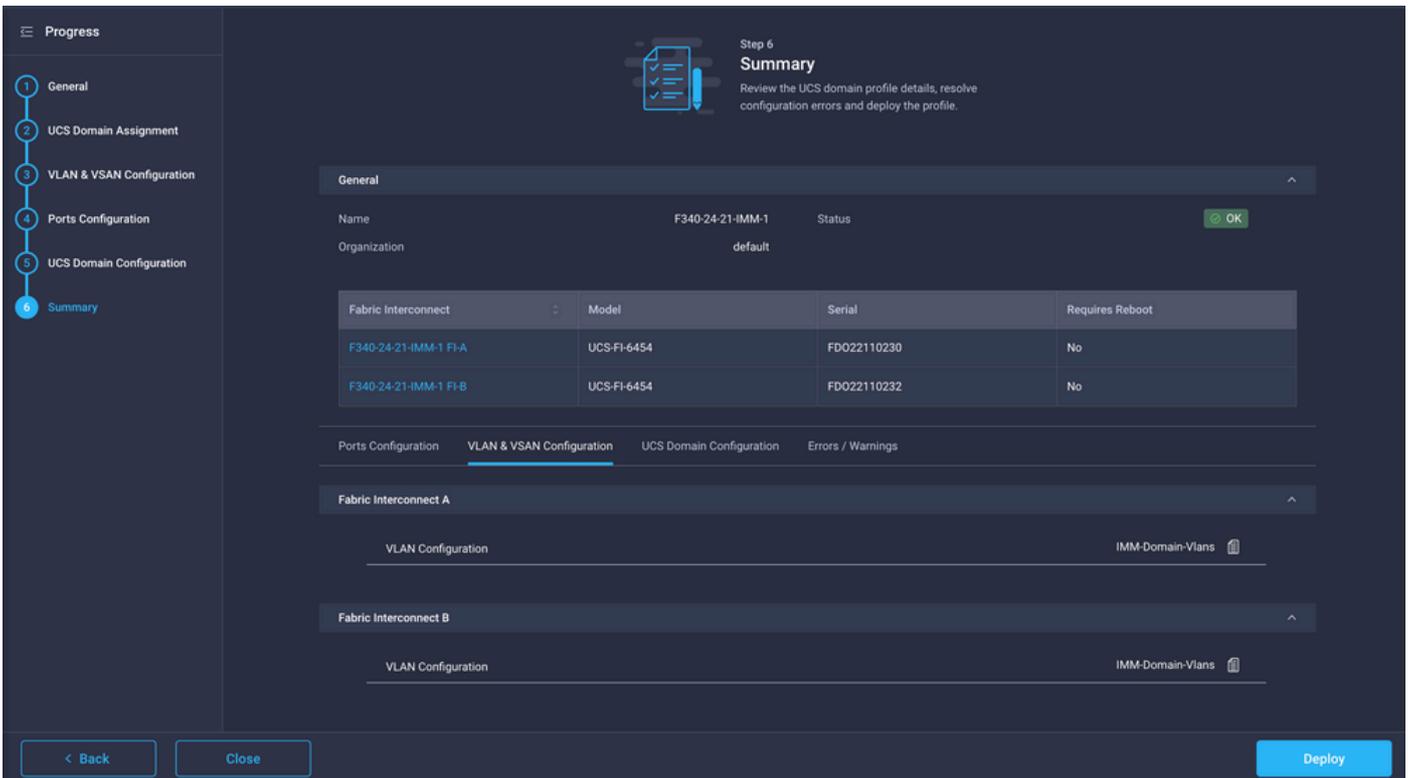
Navegue até a seção Configuração de Portas.



Atribua a política de porta criada na Etapa 4. às interconexões de estrutura A e B e prossiga para a seção Resumo.



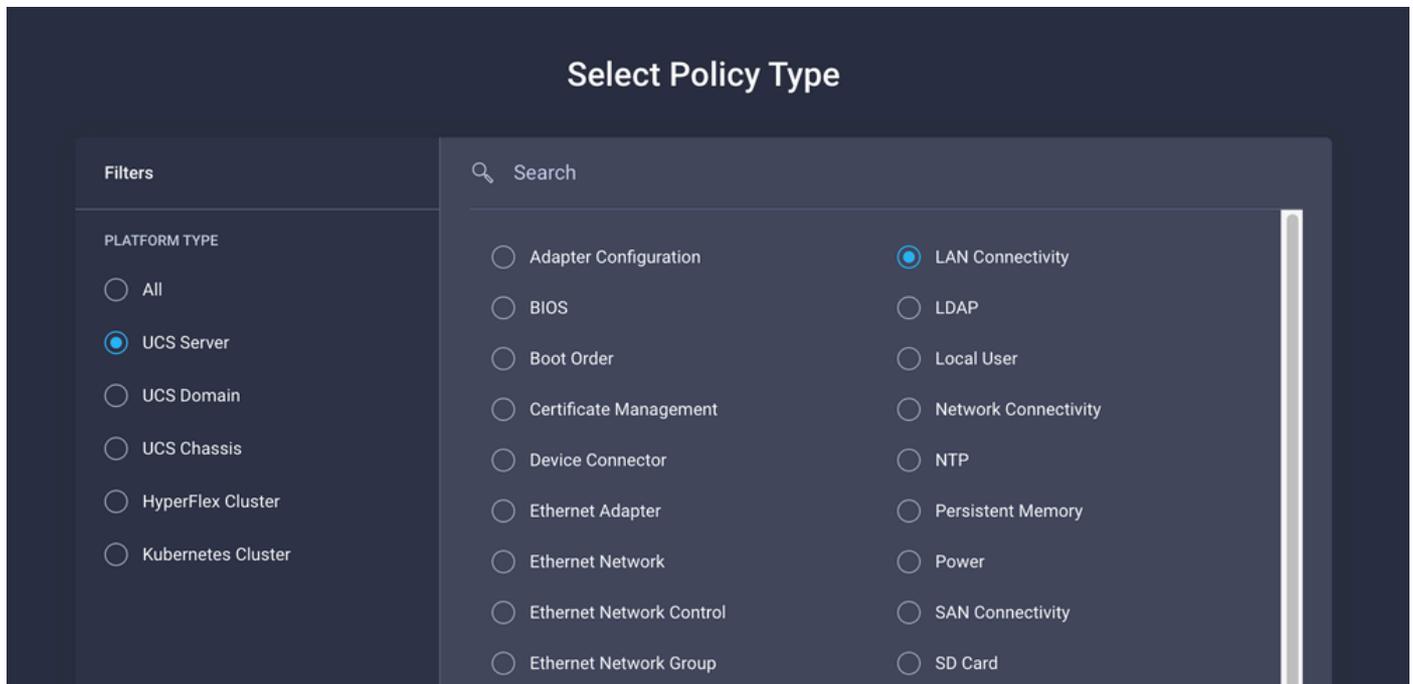
Revise a configuração aplicada ao perfil de domínio e clique em Implantar.



Etapa 6. Atribuir a Diretiva de Grupo Ethernet a uma Diretiva de Conectividade LAN

Você pode usar a política de conectividade de LAN que já existe ou criar uma nova.

Navegue até Policies > Create Policy > Select LAN Connectivity.



Insira um Nome e clique em Avançar.



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 os vNICs com as configurações desejadas e inclua o grupo de rede Ethernet que foi criado na Etapa 3. Ou, você pode reutilizar o grupo criado na Etapa 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 *
MLOM

PCI Link
0

Switch ID *
A

PCI Order
0

Consistent Device Naming (CDN)

Source
vNIC Name

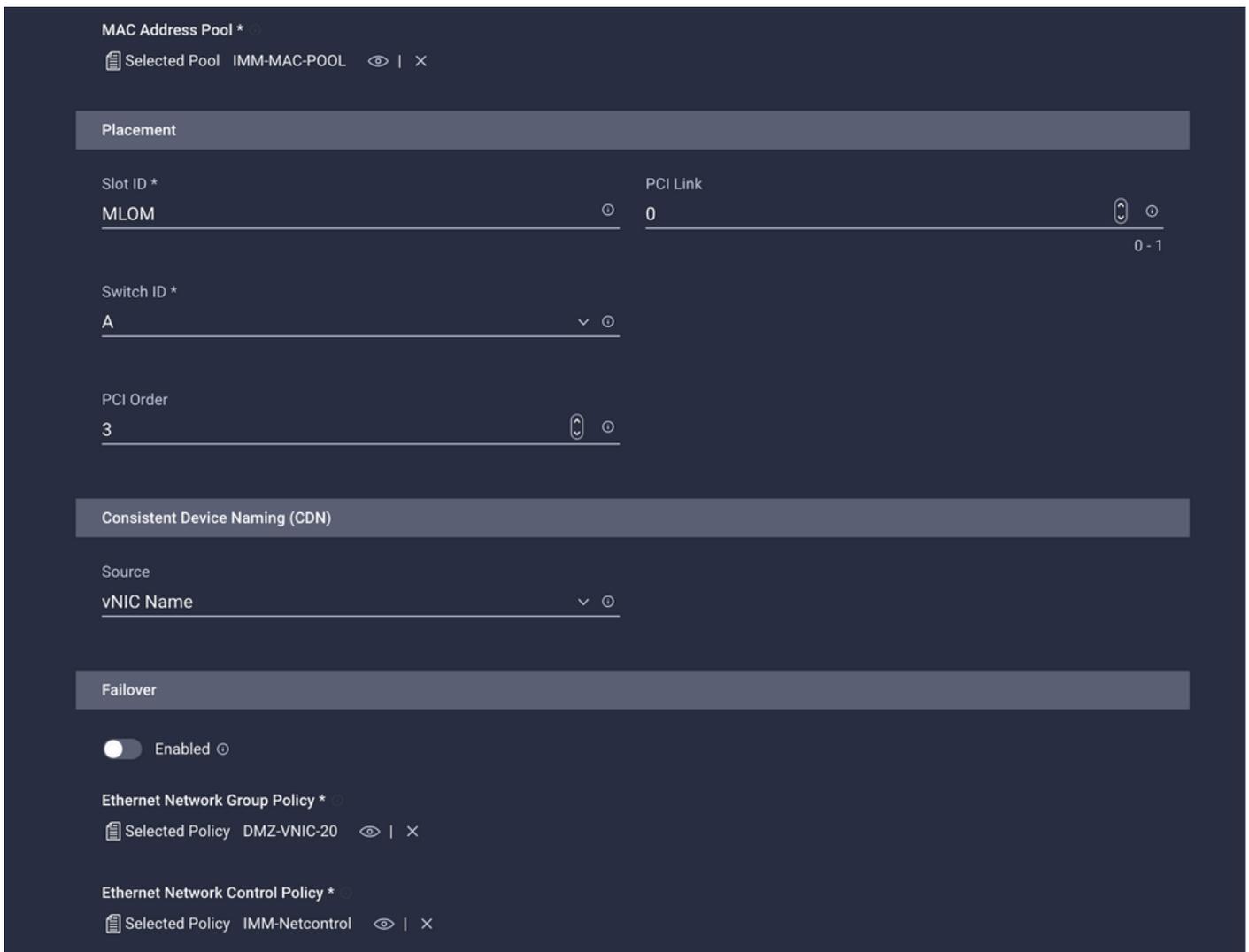
Failover

Enabled

Ethernet Network Group Policy *
Selected Policy MGMT-VNIC-167

Ethernet Network Control Policy *
Selected Policy IMM-Netcontrol

Ethernet QoS *



Atribua a política de Conectividade LAN a um Perfil de Serviço e implante.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Após a implantação do perfil de domínio, você pode verificar se as VLANs estão atribuídas aos uplinks apropriados

Configuração padrão (permissão automática em todos os uplinks):

```
<#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
```

Após a atribuição das VLANs DMZ à porta 1/15 e das VLANs de produção à porta 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
```

Informações Relacionadas

- [Perfis de domínio em Intersight](#)
- [Políticas de Servidor na Intersight](#)
- [Políticas de domínio na Intersight](#)
- [Solução de problemas da rede IMM no domínio UCS com API Explorer e NXOS](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.