

Configurare il layer 2 separato nel dominio in modalità gestita Intersight

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Passaggio 1. Creazione di criteri VLAN che includano tutte le VLAN](#)

[Passaggio 2. Creazione di Criteri di gruppo per reti Ethernet](#)

[Passaggio 3. Creare un nuovo criterio di gruppo per le schede di interfaccia di rete virtuali Ethernet \(facoltativo\)](#)

[Passaggio 4. Crea o modifica il criterio porta](#)

[Passaggio 5. Assegnazione dei criteri VLAN e delle porte al profilo di dominio](#)

[Passaggio 6. Assegnare Criteri di gruppo Ethernet a un criterio di connettività LAN](#)

[Verifica](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come distribuire reti di layer 2 disgiunte a monte delle interconnessioni fabric in modalità Intersight Managed.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenza base delle reti di layer 2 disgiunte.
- Informazioni di base su come configurare un dominio UCS in modalità Intersight Managed.

Componenti usati


- Modalità Intersight Managed
- 6454 Fabric Interconnect
- 4.2.1g Firmware

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

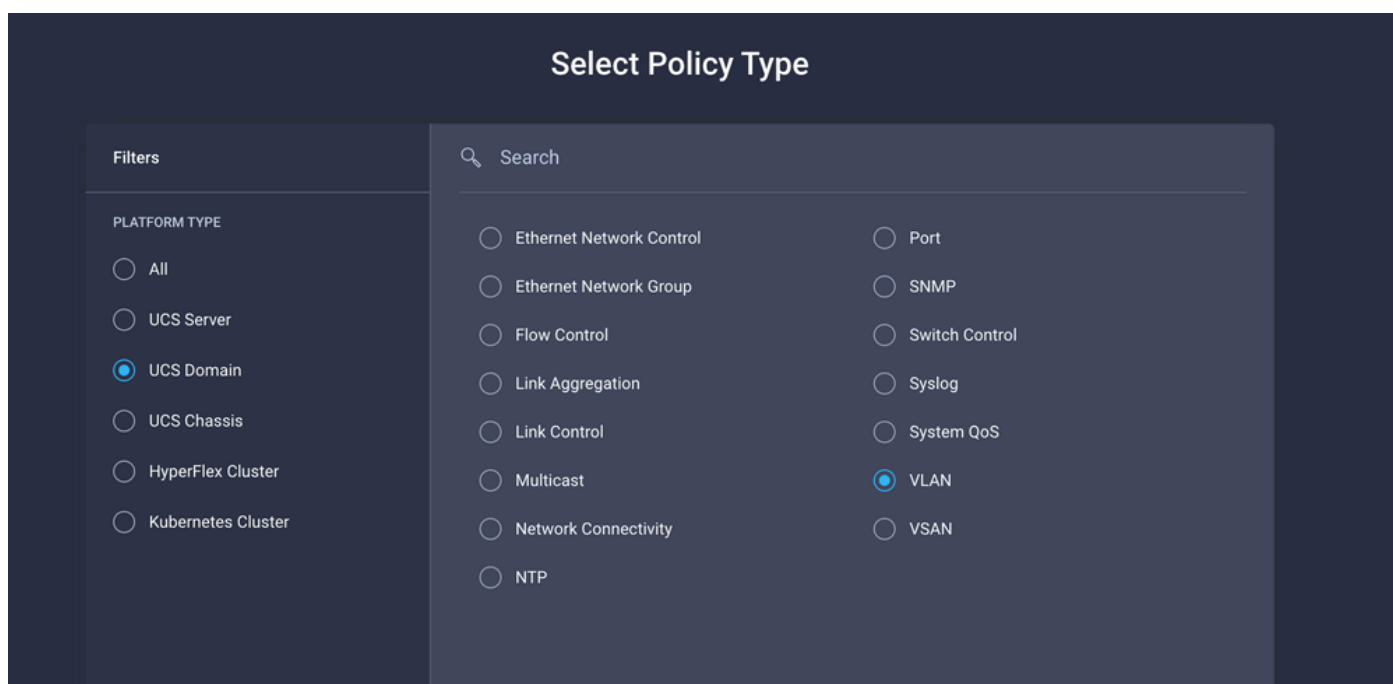
conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Passaggio 1. Creazione di criteri VLAN che includano tutte le VLAN

 Nota: sono incluse le VLAN di produzione denominate PROD e le VLAN della zona demilitarizzata denominate DMZ che devono essere presenti nell'ambiente.

Passare a Policy > Create Policy > VLAN.



Creare un nome e fare clic su Avanti.



Step 1

General

Add a name, description and tag for the policy.

Organization *

default



Name *

IMM-Domain-vlans

Set Tags

Description

<= 1024

Fare clic su Add VLAN (Aggiungi VLAN).

Quando si aggiunge l'intervallo VLAN o VLAN per la rete PROD/DMZ, accertarsi di lasciare l'opzione Consenti automaticamente su uplink deselezionata e di aggiungere una regola Multicast. In questo modo, le VLAN possono essere disgiunte e assegnate a porte o canali di porte specifici in un secondo momento.



Add VLANs

Add VLANs to the policy

⚠ VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Name / Prefix *

PROD



VLAN IDs *

101-999

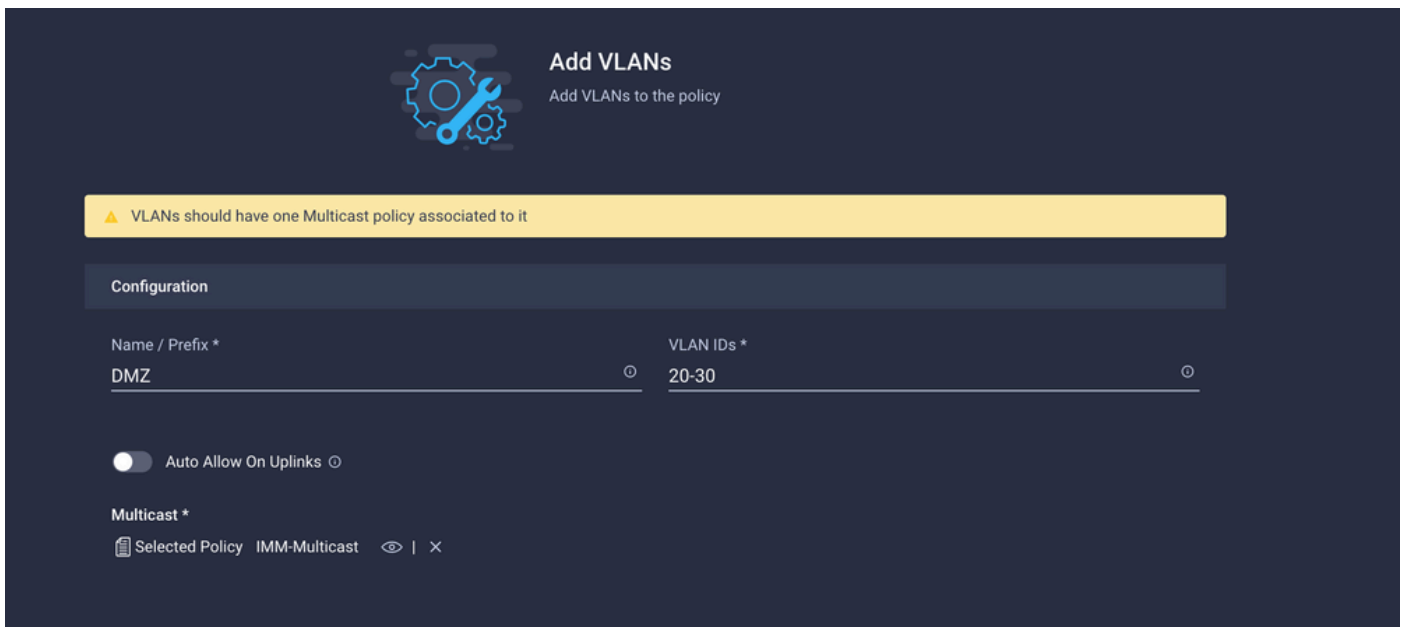


Auto Allow On Uplinks

Multicast *

Selected Policy IMM-Multicast





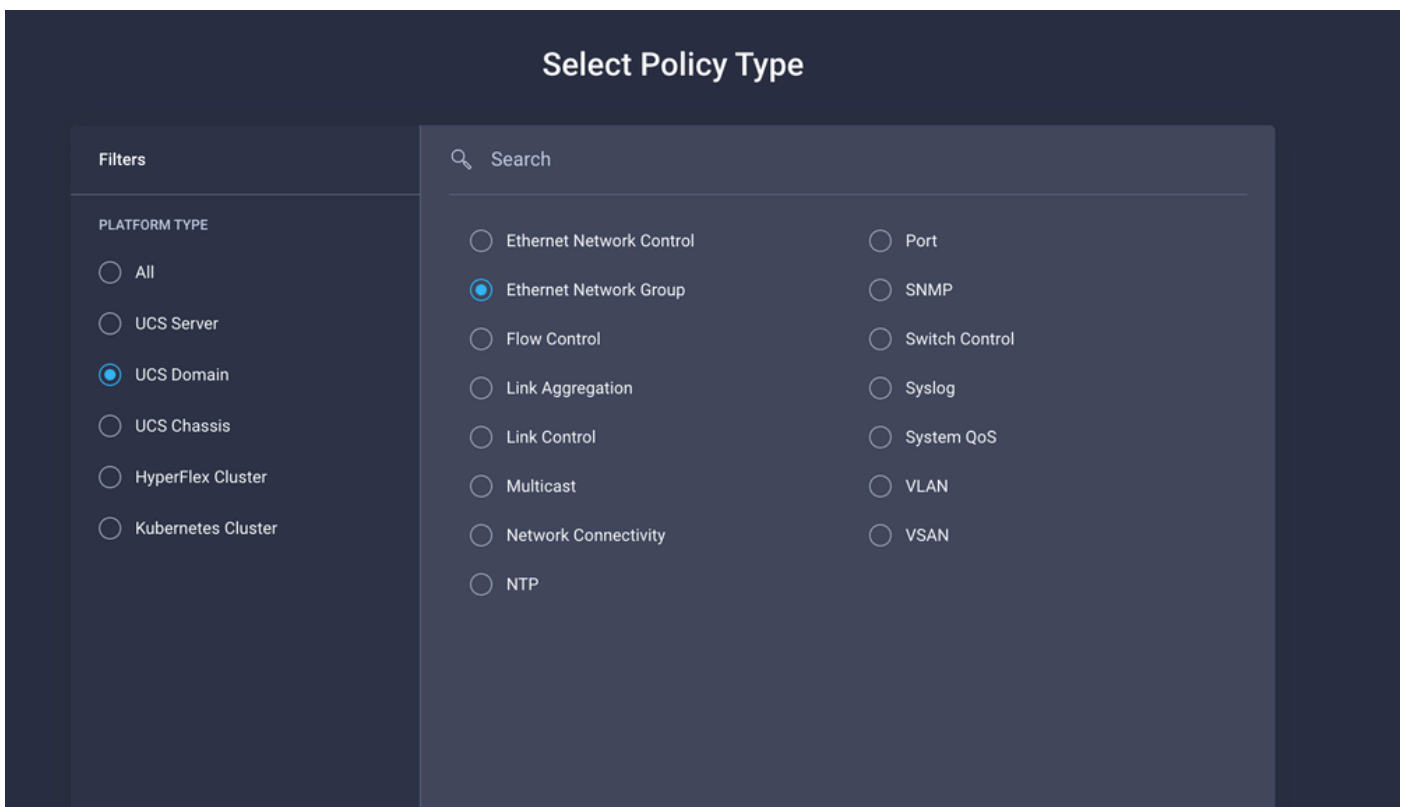
Al termine, fare clic su Add (Aggiungi) per aggiungere le VLAN al criterio VLAN e fare clic su Create (Crea).

Passaggio 2. Creazione di Criteri di gruppo per reti Ethernet

Questa policy viene usata per assegnare il gruppo di VLAN a uplink specifici.

Passare a Criteri > Crea criterio > Gruppo di rete Ethernet.

Il primo gruppo di VLAN è per l'uplink di produzione.



Creare un nome e fare clic su Avanti.



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

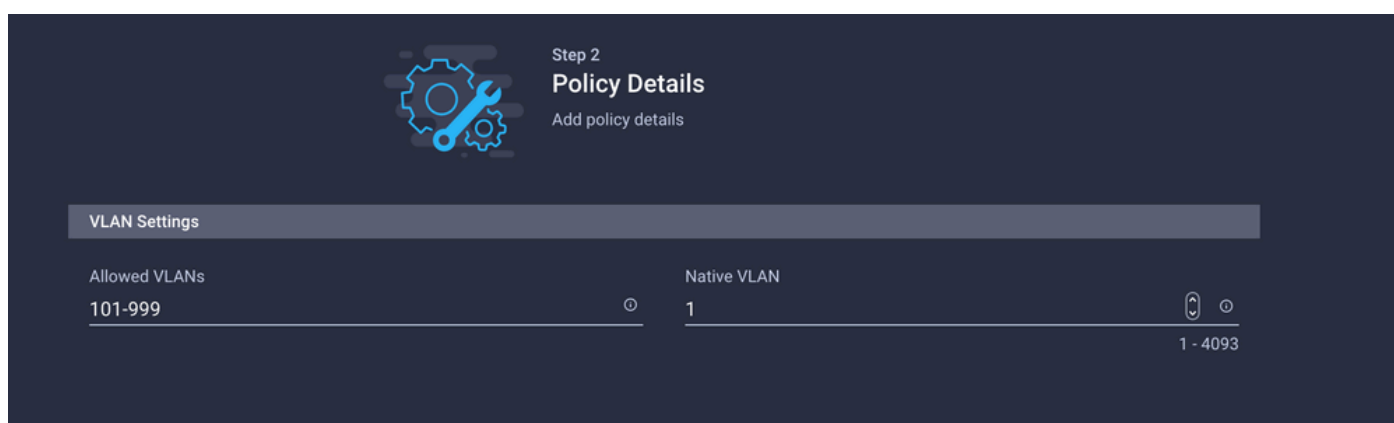


Organization *
default


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

Il secondo gruppo è per l'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

Passaggio 3. Creare un nuovo criterio di gruppo per le schede di interfaccia di rete virtuali Ethernet (facoltativo)

TQuesto passaggio è facoltativo perché i Criteri di gruppo di rete Ethernet creati nel passaggio 2. Possono essere riutilizzati anche per assegnarli alle vNIC in un profilo di servizio.

 Nota: se i criteri vengono riutilizzati, tutte le VLAN consentite sull'Uplink sono consentite anche sulla vNIC. Se si preferisce consentire solo un sottoinsieme di VLAN, è necessario

 creare una policy separata e consentire le VLAN preferite sulla vNIC.

Passare a Criteri > Crea criterio > Gruppo di rete Ethernet.

Creare un nome e fare clic su Avanti.



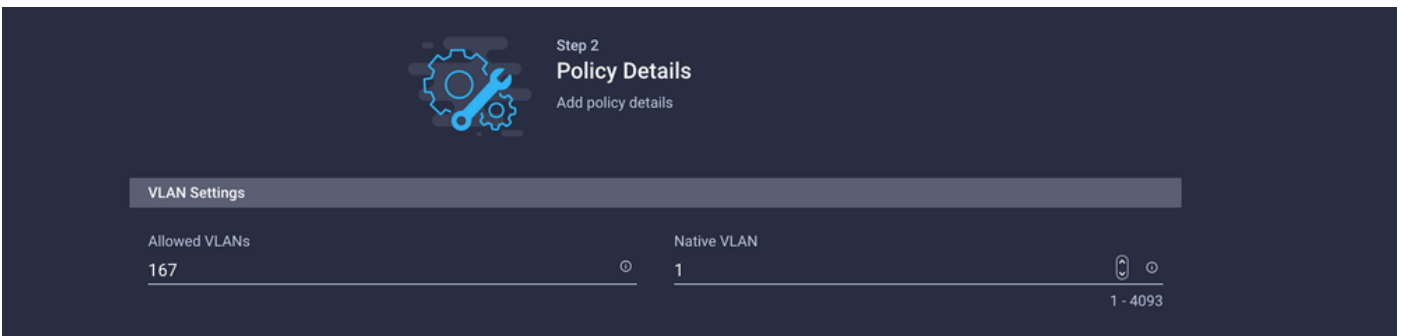
Step 1
General
Add a name, description and tag for the policy.

Organization *
default

Name *
MGMT-VNIC-167

Set Tags

Description
≤ 1024



Step 2
Policy Details
Add policy details

VLAN Settings

Allowed VLANs 167	Native VLAN 1
----------------------	------------------

1 - 4093

Creare un altro gruppo di rete Ethernet per l'altra 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



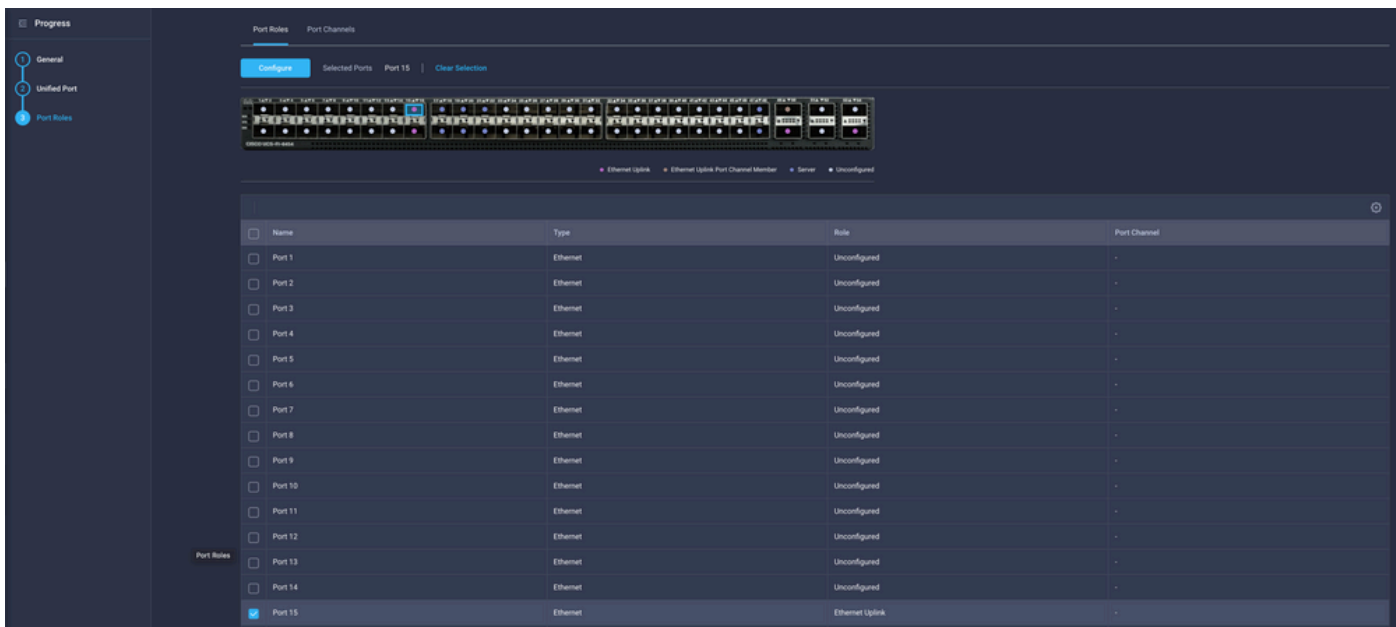
1 - 4093

Passaggio 4. Crea o modifica il criterio porta

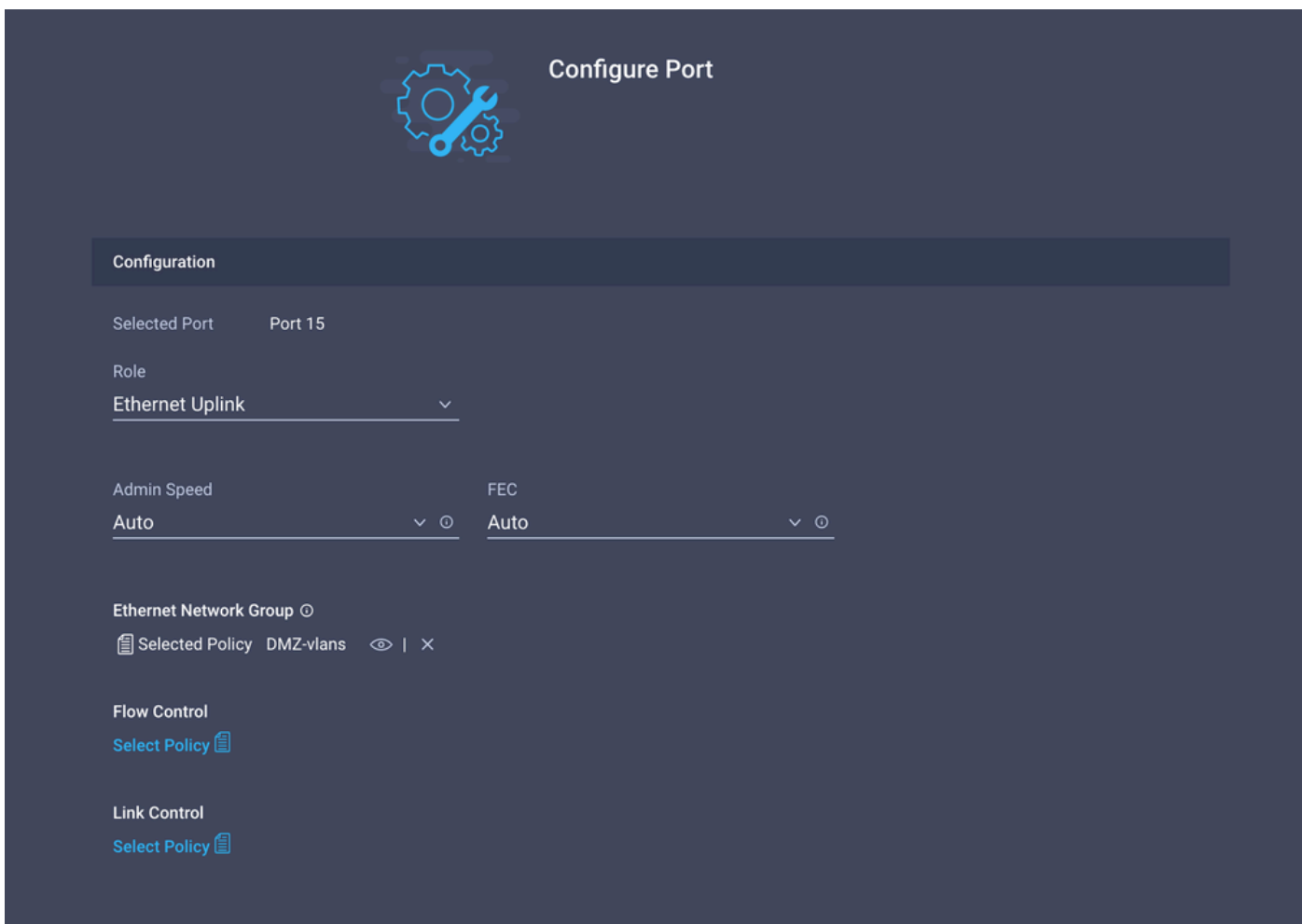
Creare un criterio di porta o modificare quello esistente, quindi assegnarlo al gruppo di rete Ethernet e agli Uplink appropriati.

Passare alla scheda Criteri > Crea criterio > selezionare Porta > Crea nome > Avanti.

Selezionare il canale Port o Port-channel e fare clic su Configure.



Assegnare il gruppo di reti Ethernet creato nel passaggio 2.



Ripetere la stessa procedura per l'altro 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](#) ⓘ

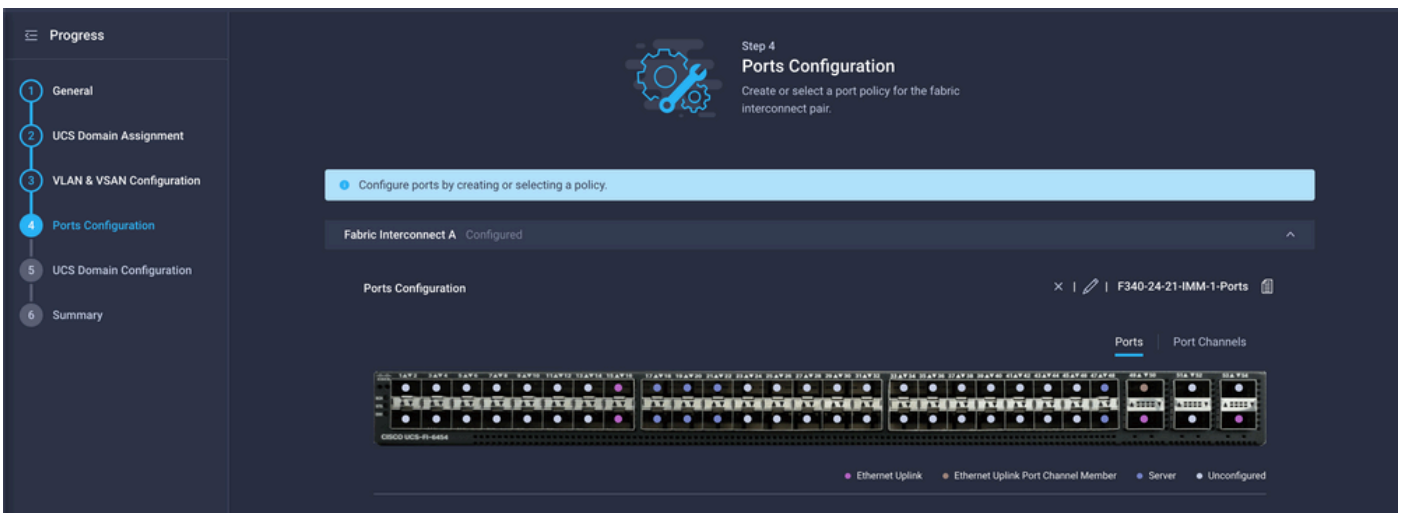
Passaggio 5. Assegnazione dei criteri VLAN e delle porte al profilo di dominio

Passare a Profili > Profili di dominio UCS e selezionare il profilo di dominio appropriato.

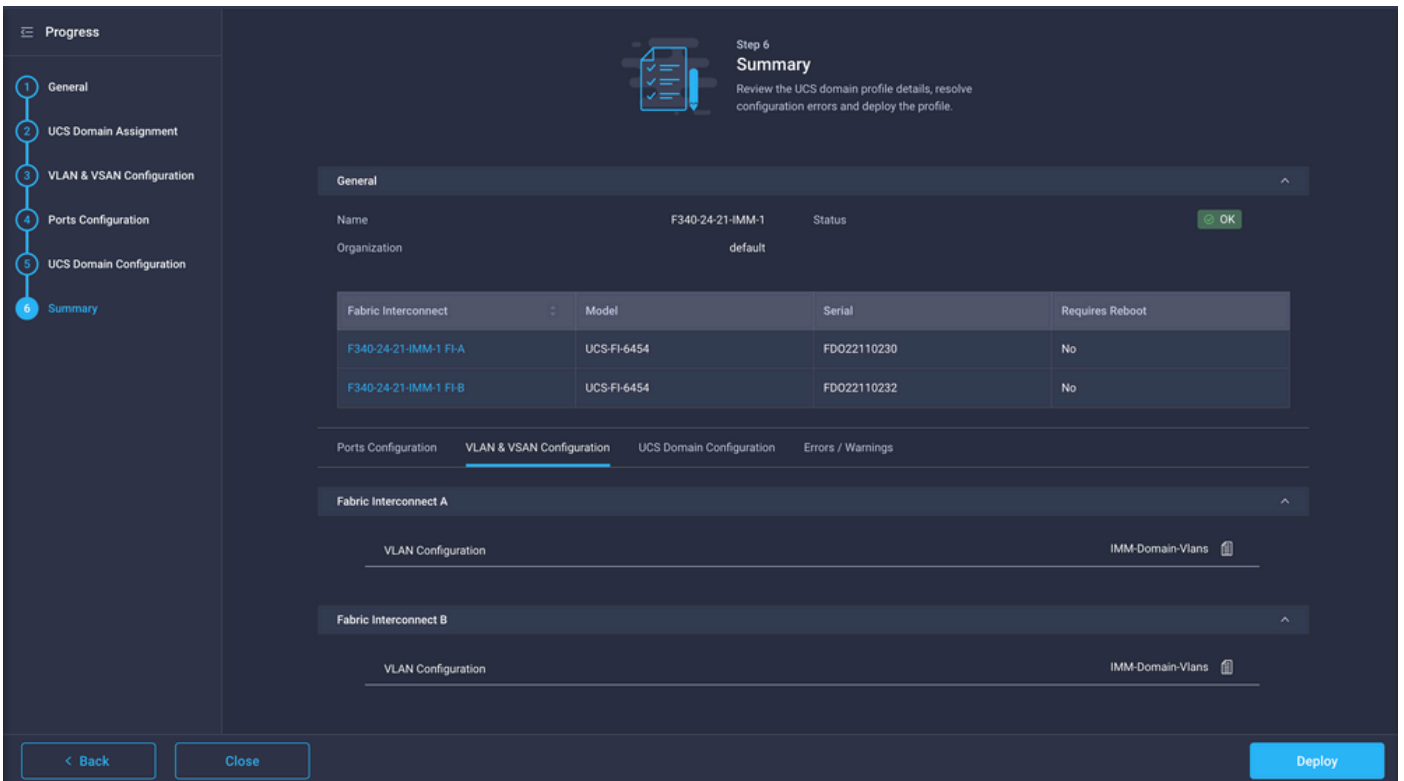
Passare alla sezione Configurazione porte.



Assegnare il criterio della porta creato nel passaggio 4. all'interconnessione fabric A e B e passare alla sezione Riepilogo.



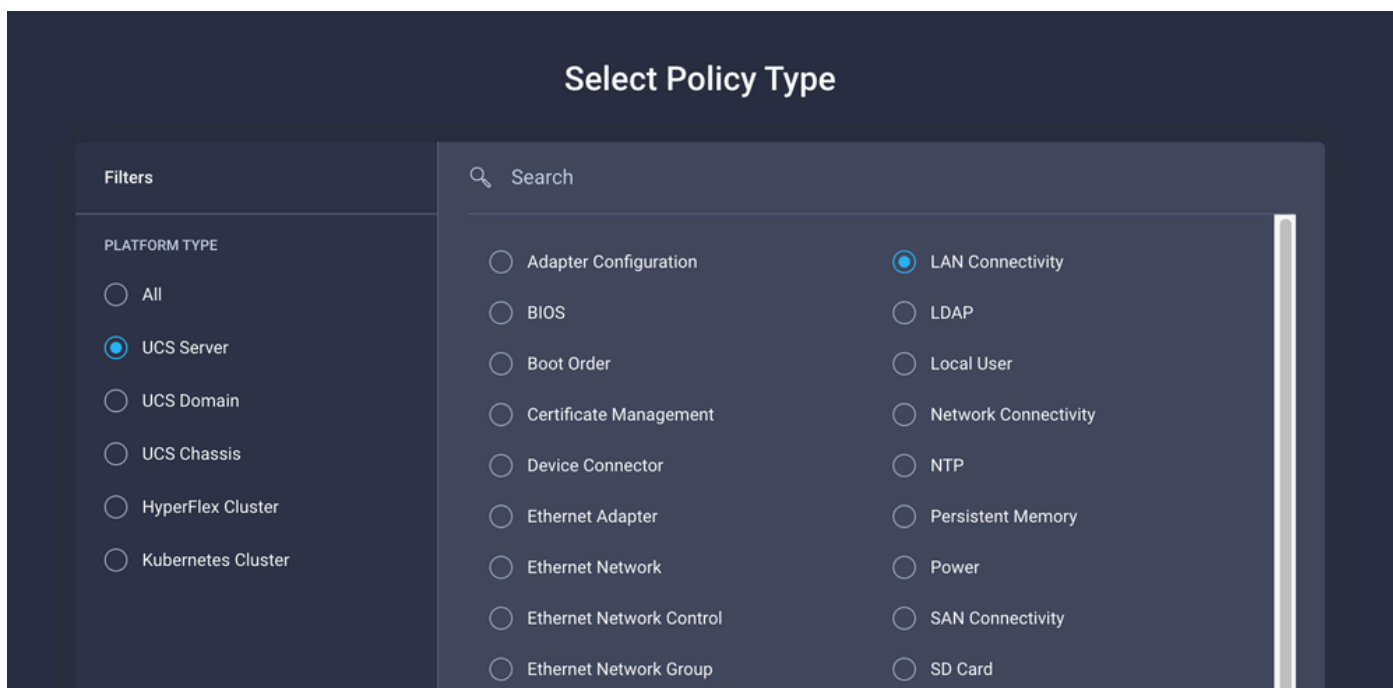
Esaminare la configurazione applicata al profilo di dominio e fare clic su Distribuisci.



Passaggio 6. Assegnare Criteri di gruppo Ethernet a un criterio di connettività LAN

È possibile utilizzare il criterio di connettività LAN già esistente o crearne uno nuovo.

Passare a Criteri > Crea criterio > Seleziona connettività LAN.



Immettere un nome e fare clic su Avanti.



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

Configurare le vNIC con le impostazioni desiderate e includere il gruppo di rete Ethernet creato nel passaggio 3. In alternativa, è possibile riutilizzare il gruppo creato nel passaggio 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 *



Assegnare il criterio di connettività LAN a un profilo di servizio e distribuirlo.

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

Dopo aver distribuito il profilo di dominio, è possibile verificare che le VLAN siano assegnate agli uplink appropriati

Configurazione predefinita (consenti automaticamente su tutti gli uplink):

```
<#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
```

Dopo l'assegnazione delle VLAN DMZ alla porta 1/15 e delle VLAN di produzione alla 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
```

Informazioni correlate

- [Profili di dominio in Intersight](#)
- [Criteri server in Intersight](#)
- [Domain Policies in Intersight](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi alla rete IMM nel dominio UCS con API Explorer e NXOS](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).