

Configurare Direct Attached Storage nel dominio in modalità gestita Intersight.

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[DAS \(Direct Attached Storage\)](#)

[Configurazione](#)

[1. Profilo di dominio UCS](#)

[Passaggio 1. Configurare i criteri VSAN.](#)

[Passaggio 1.2 Configurazione dei criteri delle porte.](#)

[Passaggio 1.3 Configurazione dei criteri di controllo dello switch](#)

[Passaggio 1.4 Modificare o creare il profilo di dominio](#)

[2. Profilo server](#)

[Passaggio 2.1 Creare un profilo server.](#)

[Fase 2.2 Creazione di un criterio di connettività SAN](#)

[Passaggio 2.3 Configurazione delle impostazioni di VHBA](#)

[Passaggio 2.4 Creazione dei criteri per la zona FC](#)

[Passaggio 3. Avvio da SAN \(opzionale\)](#)

[Passaggio 3.1 Configurazione delle opzioni di avvio](#)

[Fase 3.2 Configurazione delle opzioni di avvio della SAN](#)

[Passaggio 3.3 Aggiungere gli oggetti necessari e verificare l'ordine](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

Questo documento descrive la configurazione di DAS (Direct Attached Storage) per i domini IMM (Intersight Managed Mode).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze UCS e IMM
- SAN (Storage Area Networking)
- Concetti relativi a Fibre Channel

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- UCS-FI-6454, firmware 4.2(1I)
- UCS-210C-M6, firmware 4.2(1I)



Nota: la versione minima supportata del firmware per la modalità Intersight Managed è 4.1(3).

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.

Premesse

Prima di provare la configurazione, verificare di disporre dei seguenti requisiti:

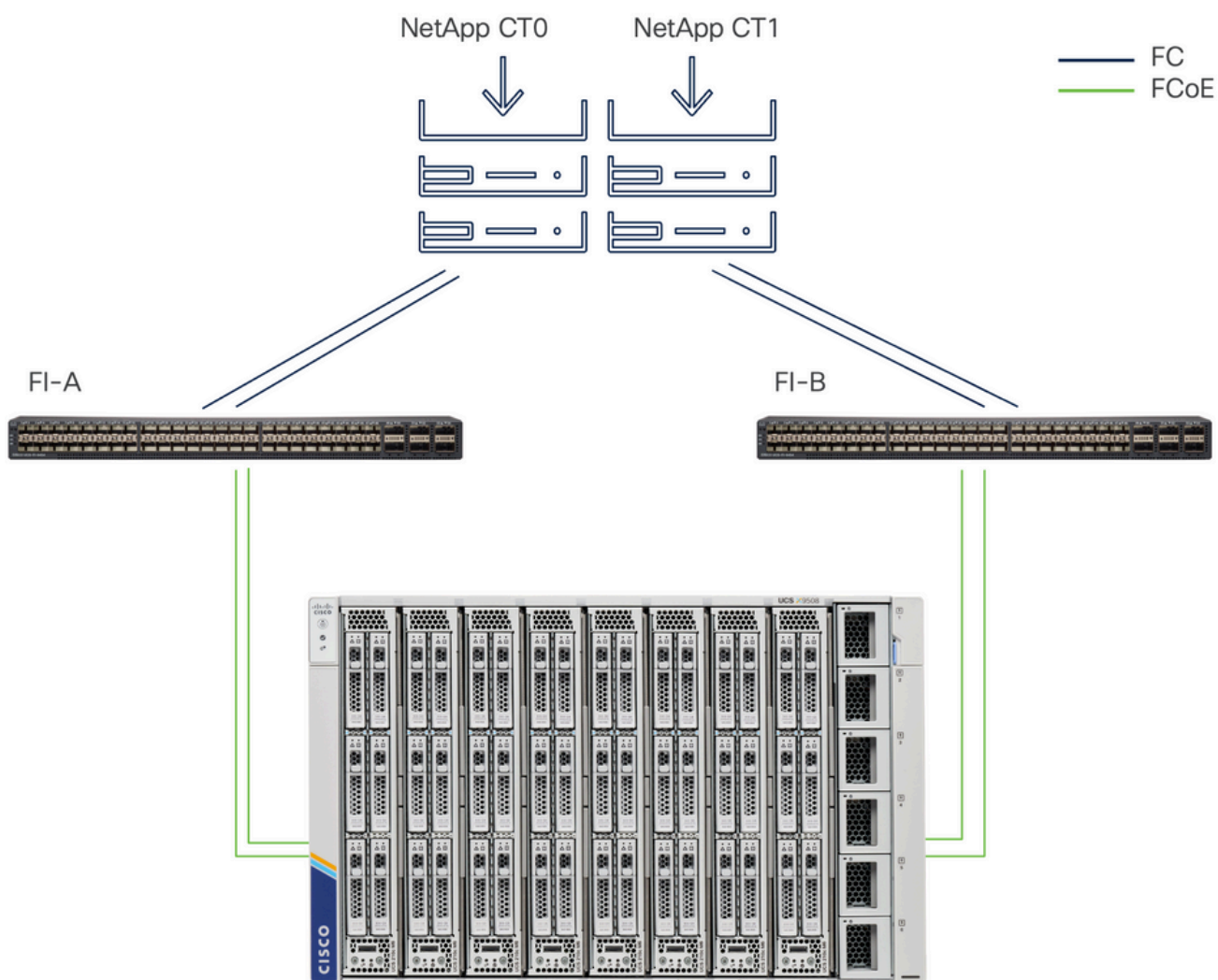
- ID VSAN (Virtual Storage Area Network)
- ID VLAN Fibre Channel over Ethernet (FCOE)
- Nome porta universale (WWPN) da iniziatori e destinazioni
- ID numero unità logica (LUN)

Configurazione dei profili di server e dominio, i criteri e i pool richiesti sono:

- Criteri VSAN
- Port Policy
- Criteri ordine di avvio
- Criteri di connettività SAN
- Pool WWPN
- Criterio zona Fibre Channel

DAS (Direct Attached Storage)

I server gestiti tramite IMM sono in grado di creare un database di zona proprio come UCSM. Con DAS non è necessario avere uno switch in fibra per eseguire lo zoning. In questo esempio viene utilizzata la topologia seguente:



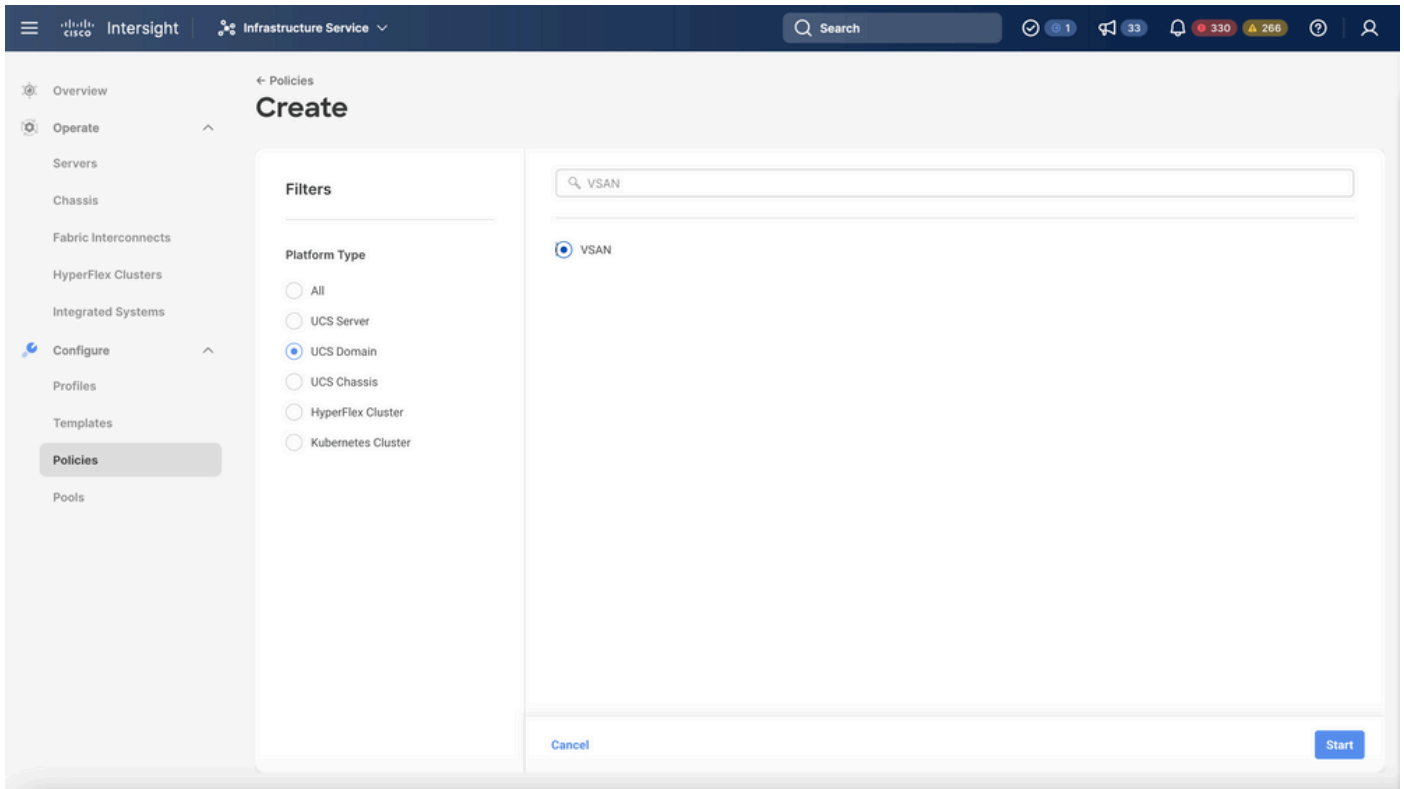
Topologia

Configurazione

1. Profilo di dominio UCS

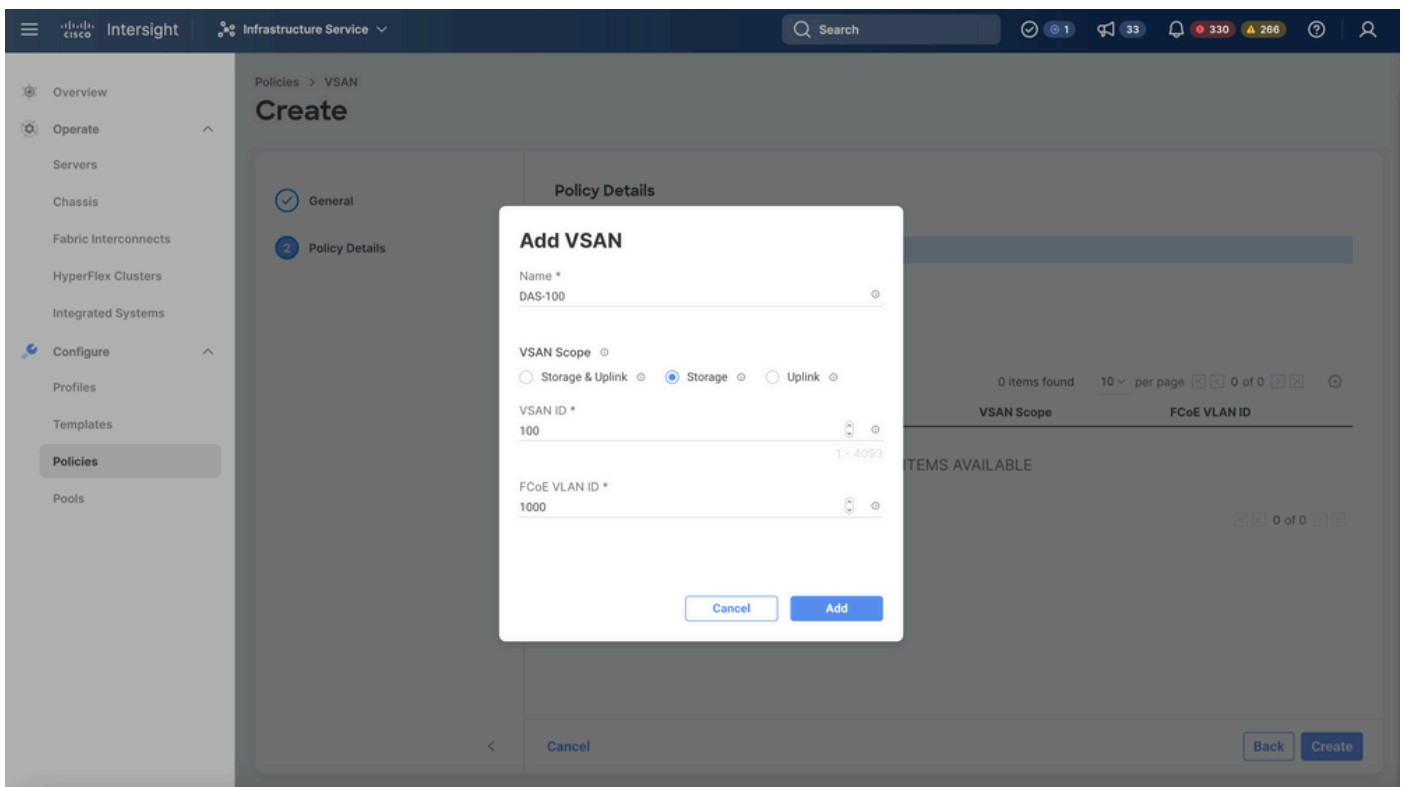
Passaggio 1. Configurare i criteri VSAN.

- Passare a Policies > Create Policy (Policy) e selezionare VSAN.



Selezionare UCS Domain Profile, quindi VSAN

- Assegnare un nome al criterio e aggiungervi le VSAN richieste. In questo esempio viene utilizzata la VSAN-A 100 e la FCOE VLAN 1000.
- Selezionare Storage per VSAN Scope.

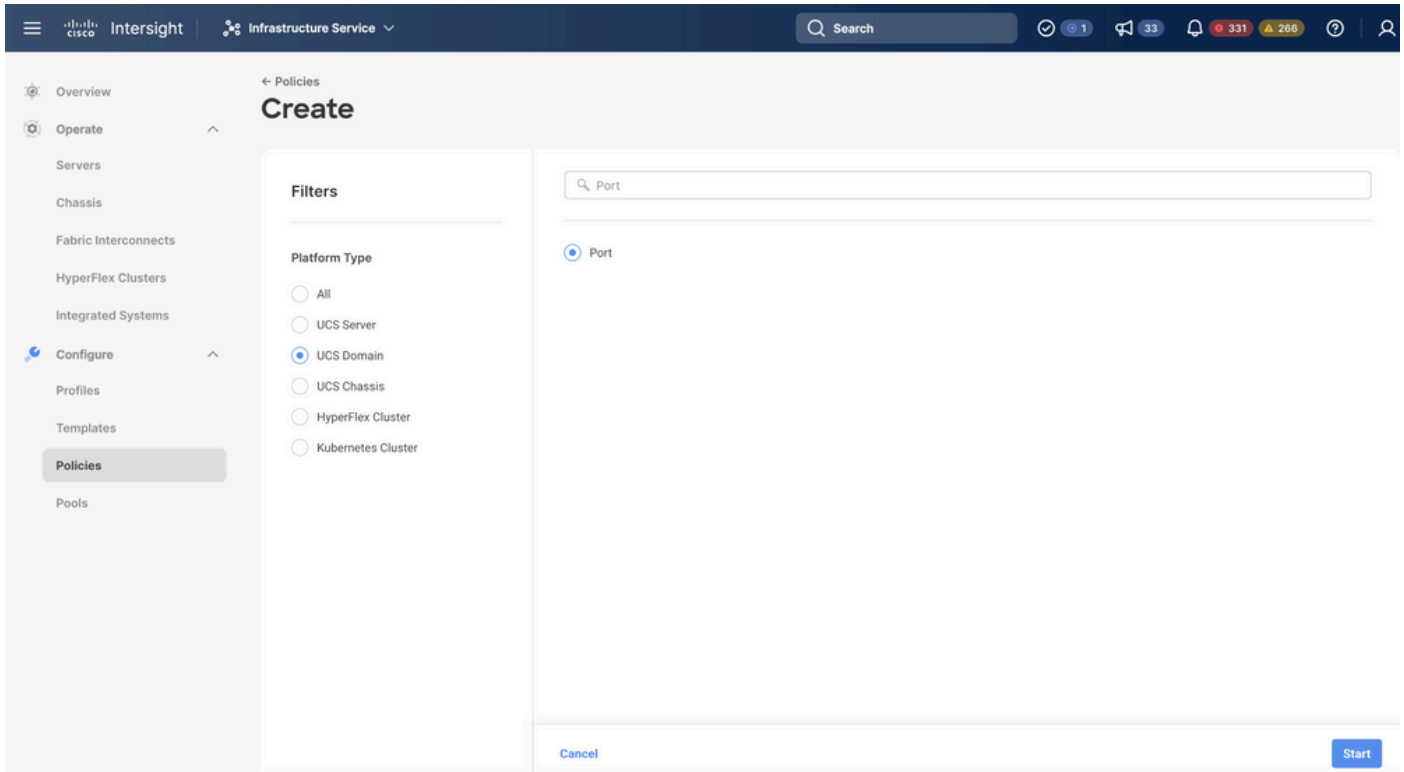


La VSAN di archiviazione è necessaria per la configurazione DAS.

 Nota: lo storage VSAN è richiesto per le reti DAS.

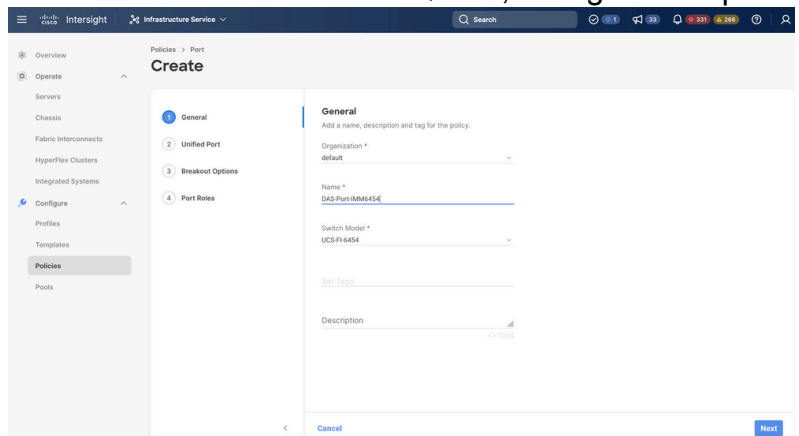
Passaggio 1.2 Configurazione dei criteri delle porte.

- Passare a Criteri > Crea criterio e selezionare Porta.



Crea criterio porta

- Immettere un nome e selezionare il modello di switch dall'elenco. Quindi, configurare le porte



unificate o Breakout (se necessario).

Nome criterio porta

- In Ruoli porta Selezionare le porte necessarie per lo storage FC e fare clic su Configura.

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

Port Roles | Port Channels | Pin Groups

Configure Selected Ports: Port 1 | Clear Selection

Name	Type	Role	Connected D...	Device Num...	Port Channel	Mode
<input checked="" type="checkbox"/> port 1	FC	Unconfigured			-	
<input type="checkbox"/> port 2	FC	Unconfigured			-	
<input type="checkbox"/> port 3	FC	Unconfigured			-	
<input type="checkbox"/> port 4	FC	Unconfigured			-	

Buttons: Cancel, Back, Save

Ruolo porta

Suggerimento: se necessario, configurare altre interfacce come porte server o porte uplink Ethernet in questo passaggio.

- Selezionare il ruolo come Storage FC, Velocità di amministrazione e VSAN desiderata.

Edit

Configure (2 Ports)

Configuration

Selected Ports: Port 1, Port 2

Role: FC Storage

Admin Speed: 16Gbps | VSAN ID: 100

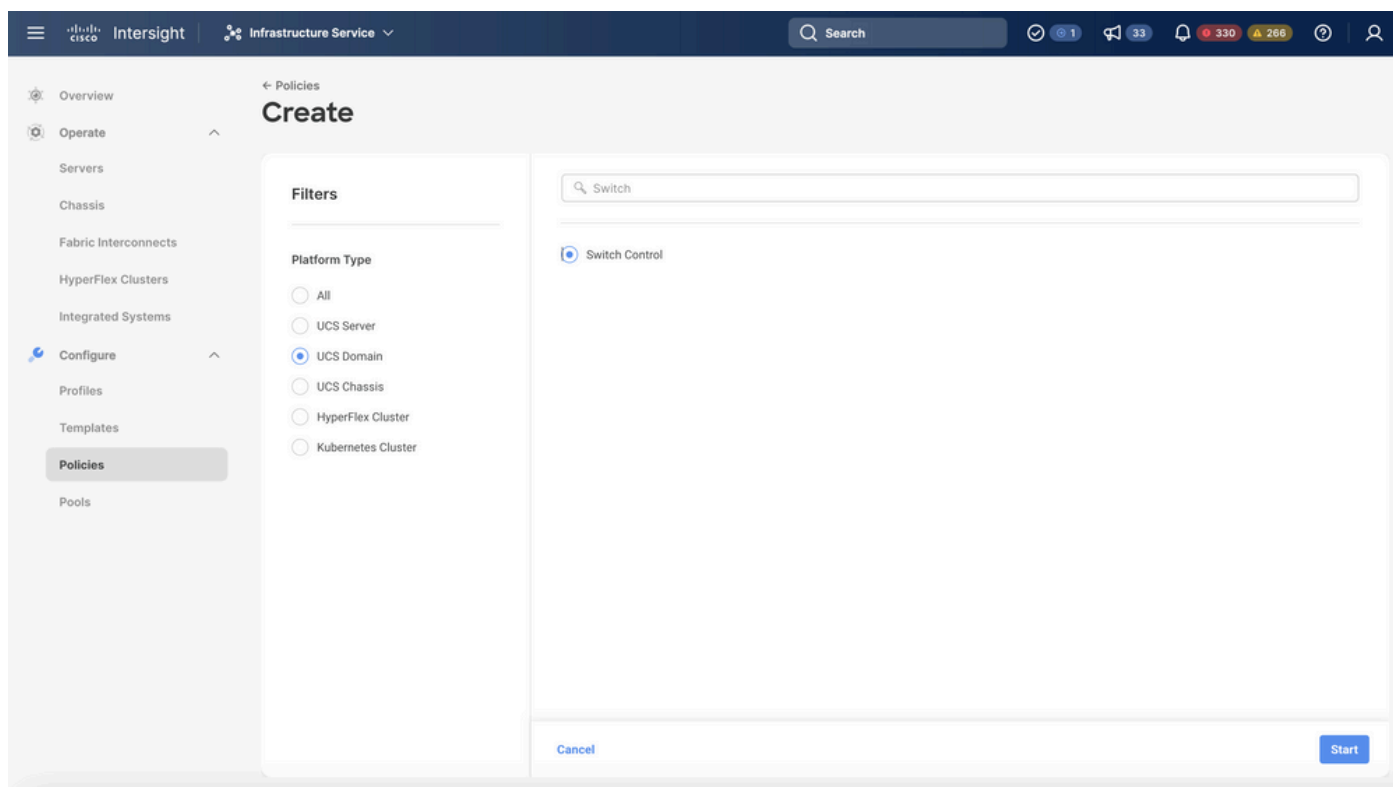
Buttons: Cancel, Save

Ruolo porta

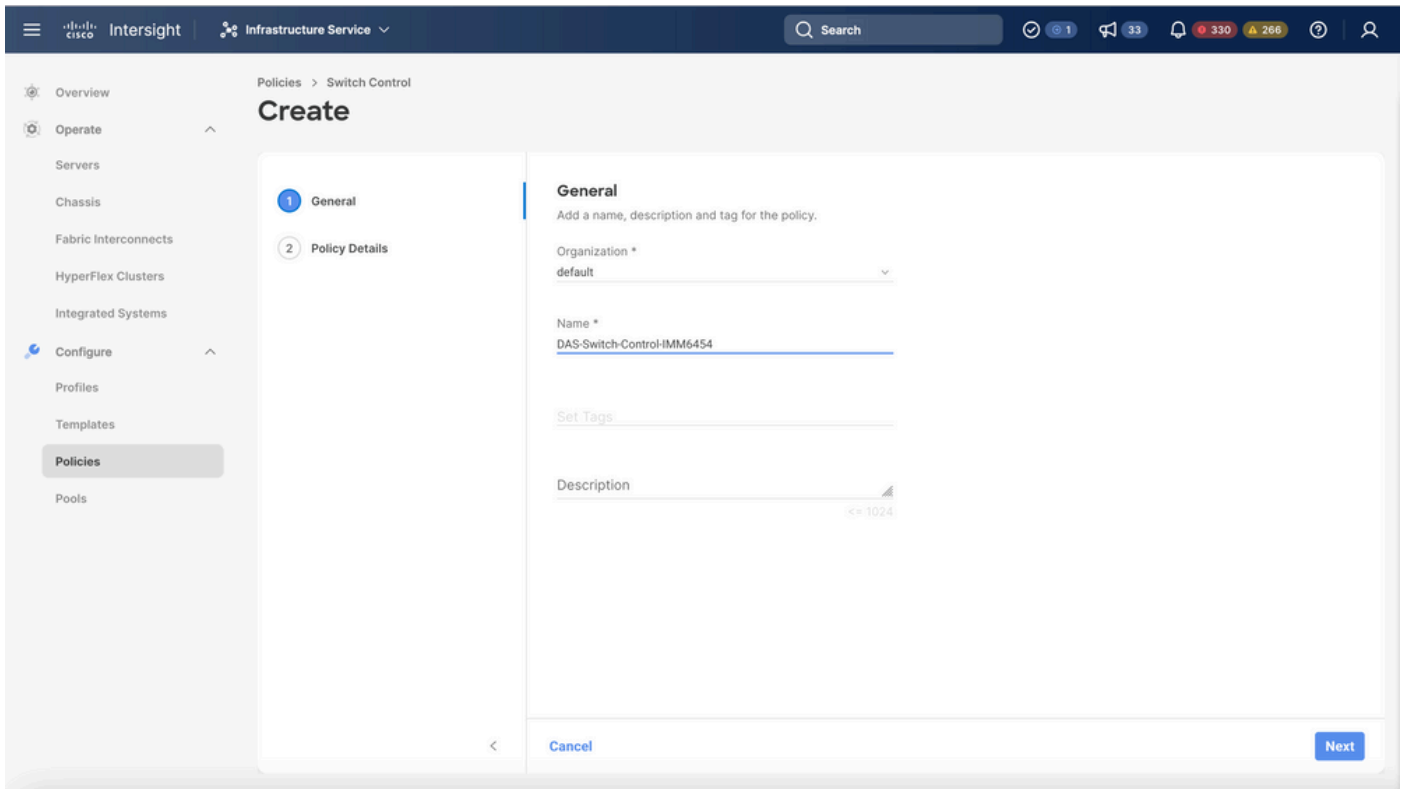
Passaggio 1.3 Configurazione dei criteri di controllo dello switch

In un dominio UCS, la modalità di commutazione FC può essere End Host o Switch. La modalità switch consente all'interconnessione fabric di connettersi direttamente a un dispositivo di storage. La modalità switch Fibre Channel è utile nei modelli senza SAN (ad esempio, un singolo sistema Cisco UCS connesso direttamente allo storage). Il criterio di controllo dello switch configura la modalità di commutazione FC per un dominio IMM.

- Passare a Policy > Crea policy e selezionare Switch Control.

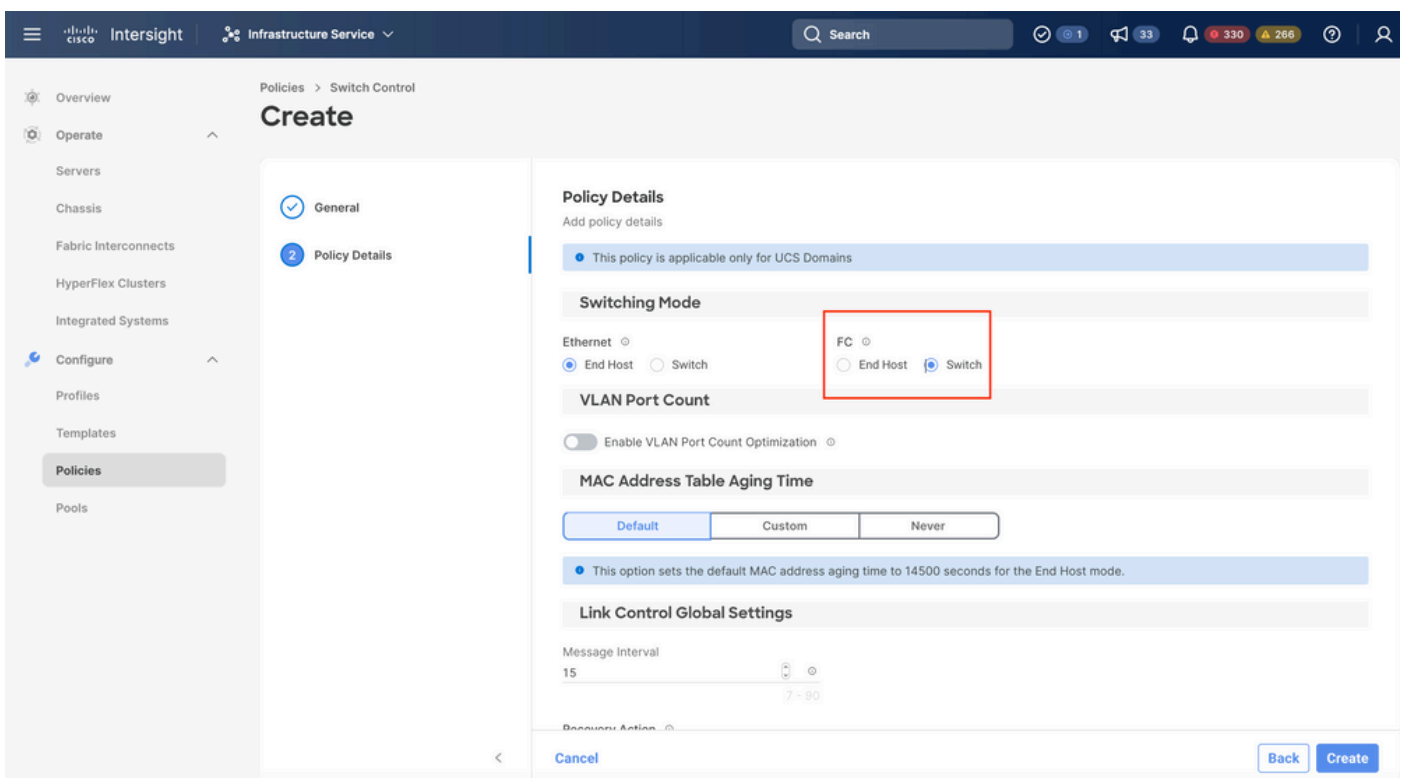


Cambia criteri di controllo



Cambia nome criteri di controllo

- Selezionare FC Switch Mode e fare clic su Create.



Modalità switch FC

Passaggio 1.4 Modificare o creare il profilo di dominio

- È ora possibile aggiungere i criteri al profilo Domain. Selezionare la scheda Profili > Profili di

dominio UCS > Modifica profilo di dominio (se un profilo esiste già) o Crea profilo di dominio, quindi aggiungere i criteri richiesti al profilo di dominio.

2. Profilo server

Passaggio 2.1 Creare un profilo server.

- Passare alla scheda Criteri > Crea profilo server UCS.
- Immettere un nome e selezionare la piattaforma di destinazione.

Fase 2.2 Creazione di un criterio di connettività SAN

- Collegare un criterio di connettività SAN esistente al profilo o crearne uno nuovo
- Immettere un nome per il criterio.
- Selezionare il pool WWNN e aggiungere i VHBA richiesti.

The screenshot shows the 'Edit' page for a SAN Connectivity policy in Cisco Intersight. The page is divided into a left sidebar with navigation options like 'Overview', 'Operate', 'Servers', 'Chassis', 'Fabric Interconnects', 'HyperFlex Clusters', 'Virtualization', 'Integrated Systems', 'Analyze', 'Explorer', 'Configure', 'Profiles', 'Templates', 'Policies', and 'Pools'. The main content area is titled 'Edit' and has a breadcrumb path: 'Policies > SAN Connectivity > DAS-SAN-Conn'. The 'Policy Details' section is active, showing 'Add policy details' and two tabs: 'Manual vHBAs Placement' (selected) and 'Auto vHBAs Placement'. Under the 'WWNN' section, there are 'Pool' and 'Static' tabs, with 'Pool' selected. A 'WWNN Pool' field is set to 'WWNN_POOL'. A blue information banner states: 'For manual placement option you need to specify placement for each vHBA. Learn more at Help Center'. Below this is an 'Add vHBA' button and a 'Graphic vHBAs Editor' button. A table lists the vHBAs:

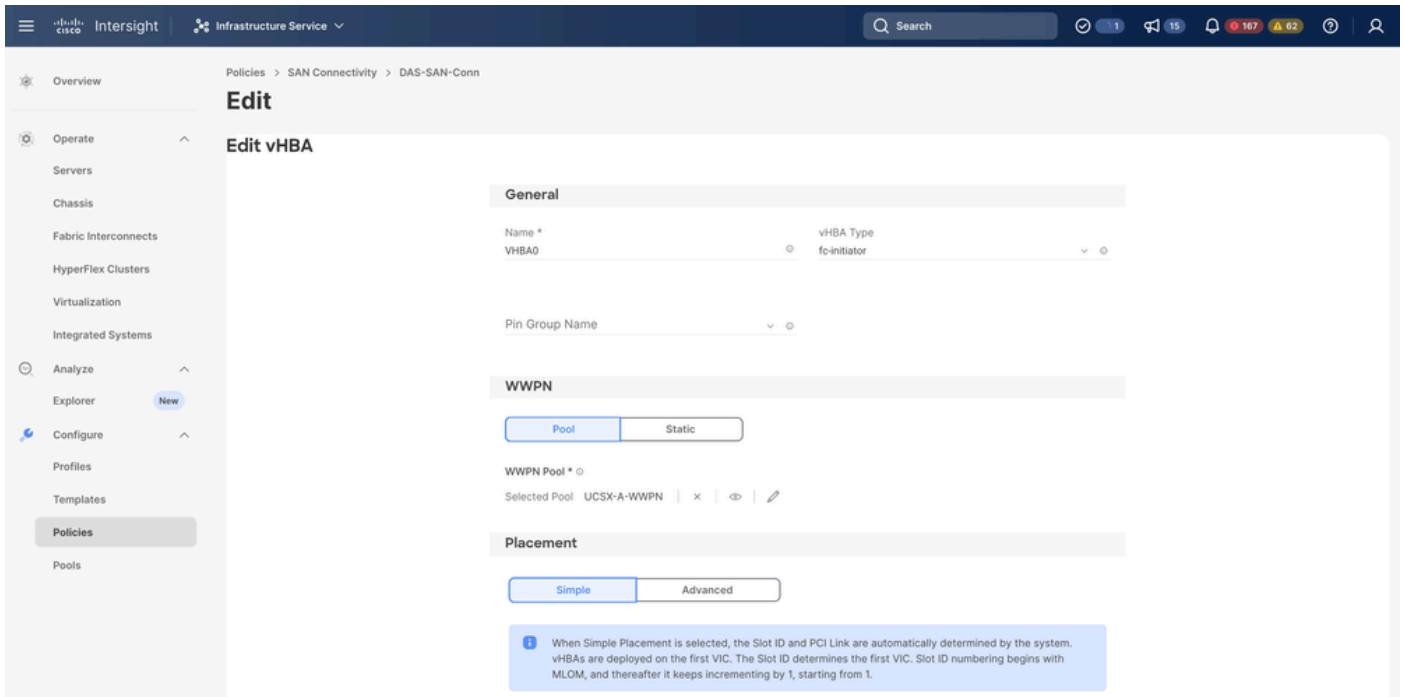
Name	Slot ID	Switch ID	PCI Order	Pin Group	WWPN Pool	
VHBAA0	Auto	A	0	-	UCSX-A-WWPN	...
VHBAA1	Auto	B	1	-	UCSX-WWPN_B	...

At the bottom of the page, there are 'Cancel', 'Back', 'Save', and 'Save & Deploy' buttons.

Criteri Di Connettività San

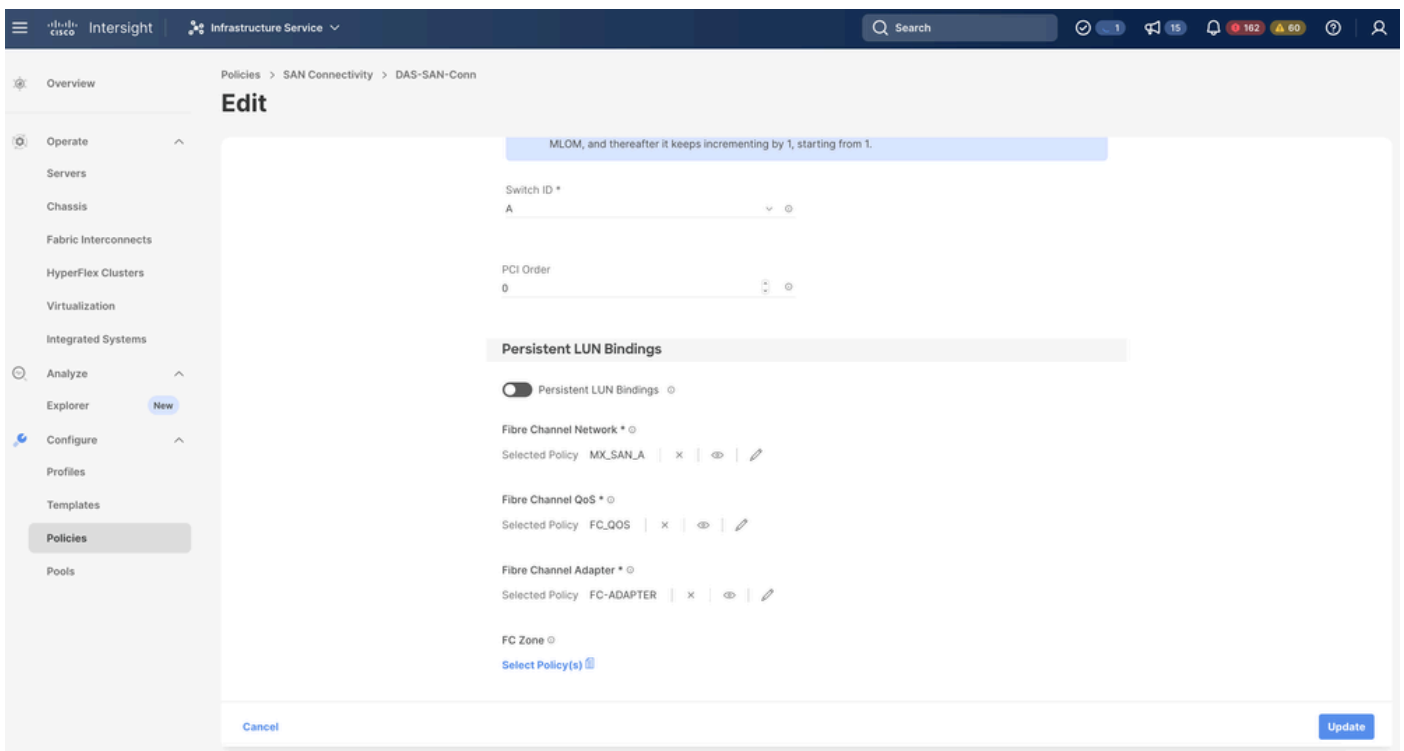
Passaggio 2.3 Configurazione delle impostazioni di VHBA

- Modificare il VHBA con la configurazione richiesta, ad esempio Nome, WWPN e altri criteri dell'adattatore.



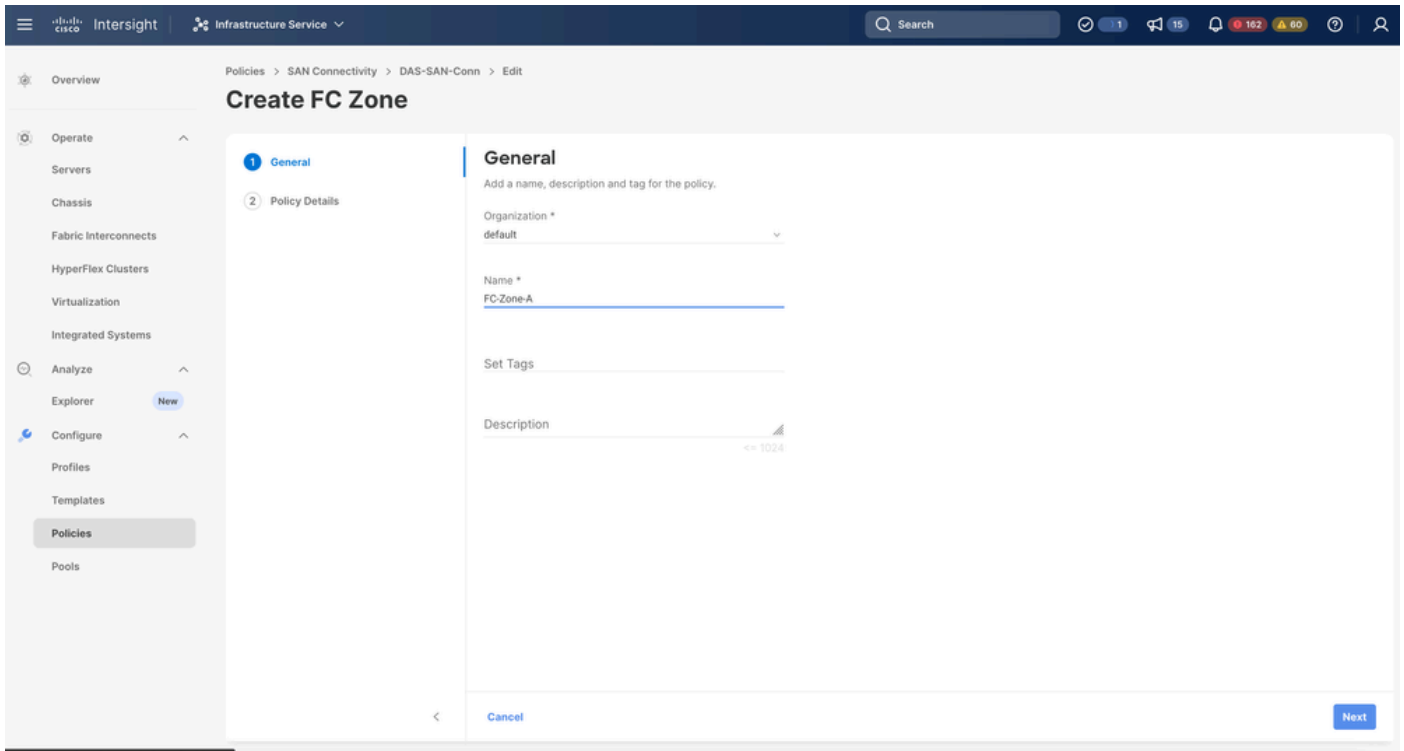
Impostazioni VHBA

- Continuare con la selezione dei criteri per VHBA, quindi fare clic in Zona FC selezionare Criteri, Creare un nuovo criterio o Selezionare Zona FC esistente dall'elenco



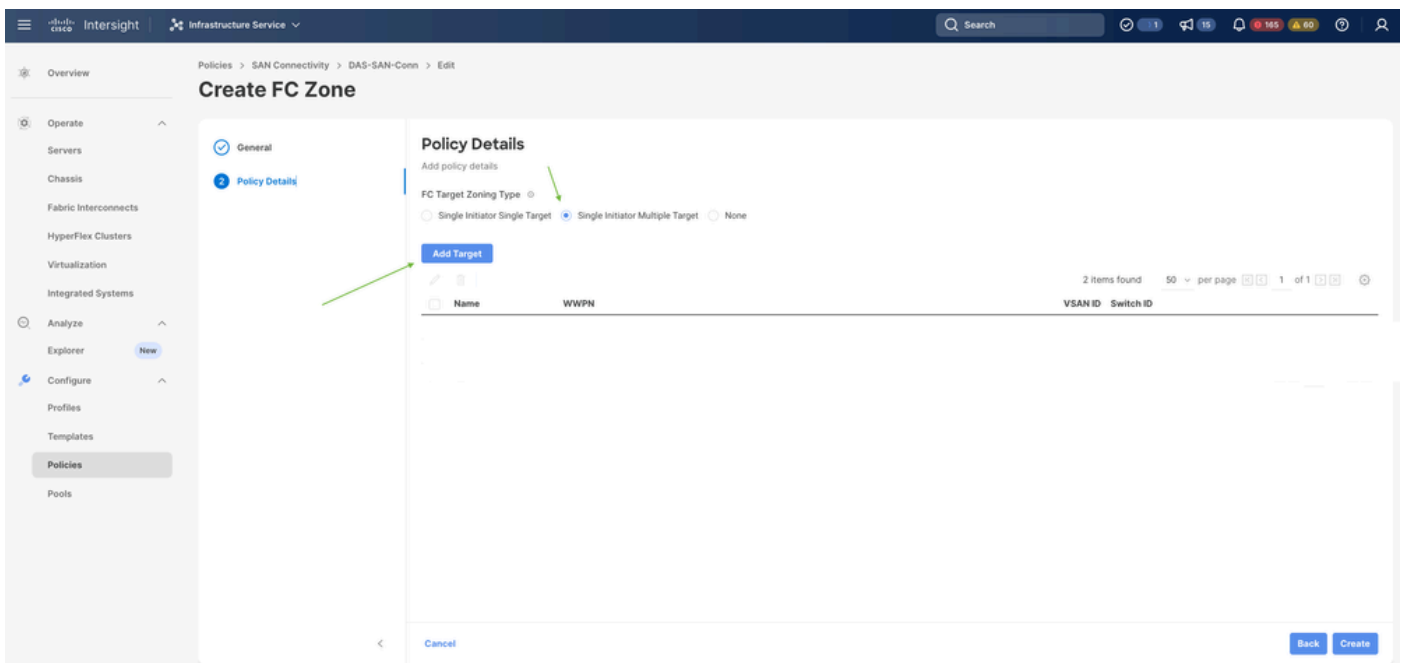
Seleziona criterio zona FC

Passaggio 2.4 Creazione dei criteri per la zona FC



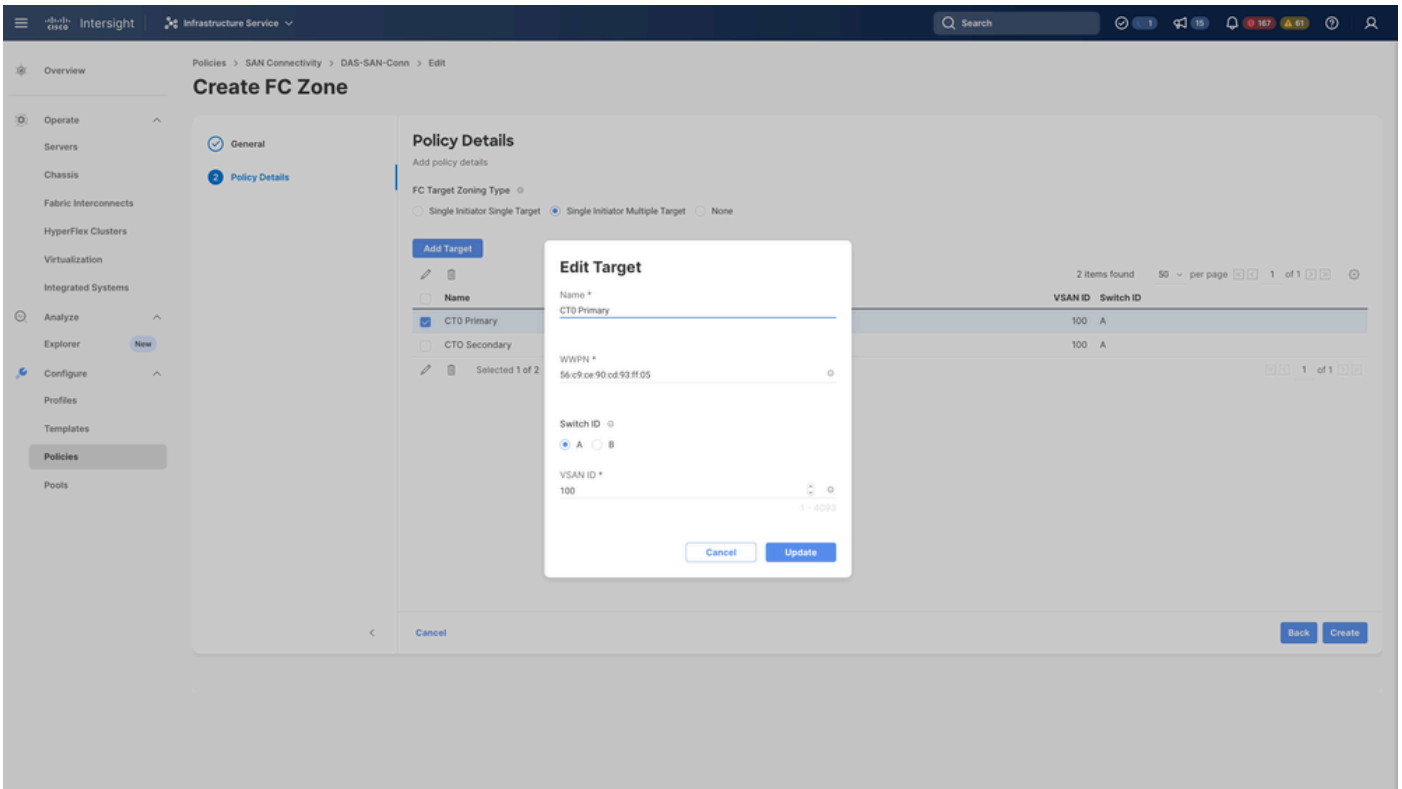
Zona FC

- Selezionare Single Initiator - Single Target o Single Initiator Multiple target, quindi fare clic su Add Target



Destinazioni zona FC

- Configurare le destinazioni con i corrispondenti WWPN, ID infrastruttura e VSAN.



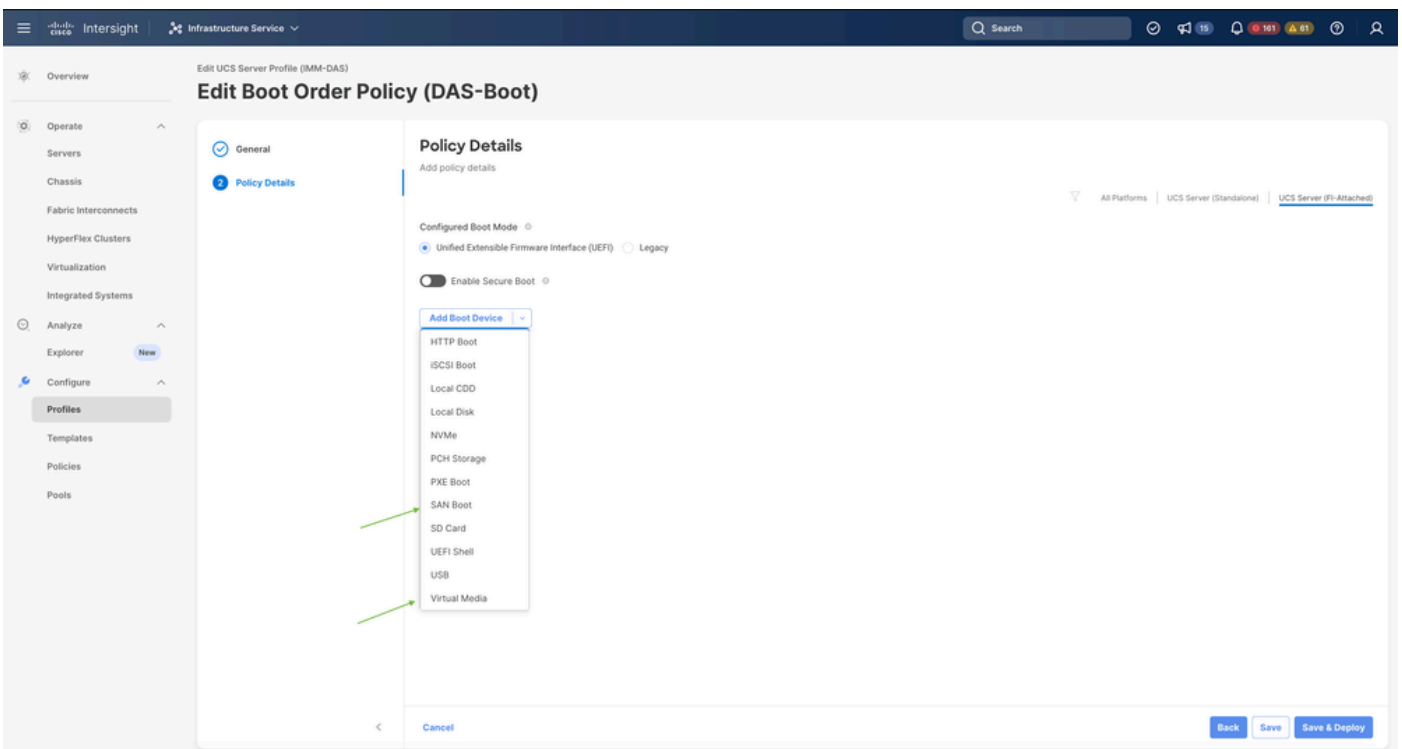
Configurazione destinazione zona FC

Passaggio 3. Avvio da SAN (opzionale)

Se il server viene avviato dalla rete SAN, aggiungere le destinazioni ai criteri di avvio

Passaggio 3.1 Configurazione delle opzioni di avvio

Aggiunta di opzioni di avvio SAN e supporto virtuale



Opzioni di avvio

Fase 3.2 Configurazione delle opzioni di avvio della SAN


Immettere il WWPN della destinazione con il nome VHBA corrispondente.

The screenshot shows the 'Edit Boot Order Policy (DAS-Boot)' configuration page in Cisco Intersight. The page is divided into two main sections: 'General' and 'Policy Details'. The 'Policy Details' section is active, showing the configuration for the boot order policy. The 'Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)' option is selected, and the 'Enable Secure Boot' toggle is turned off. The 'Add Boot Device' dropdown menu is open, showing the 'SAN Boot (VHBA0-Primary)' option. The 'SAN Boot (VHBA0-Primary)' section is expanded, showing the following fields:

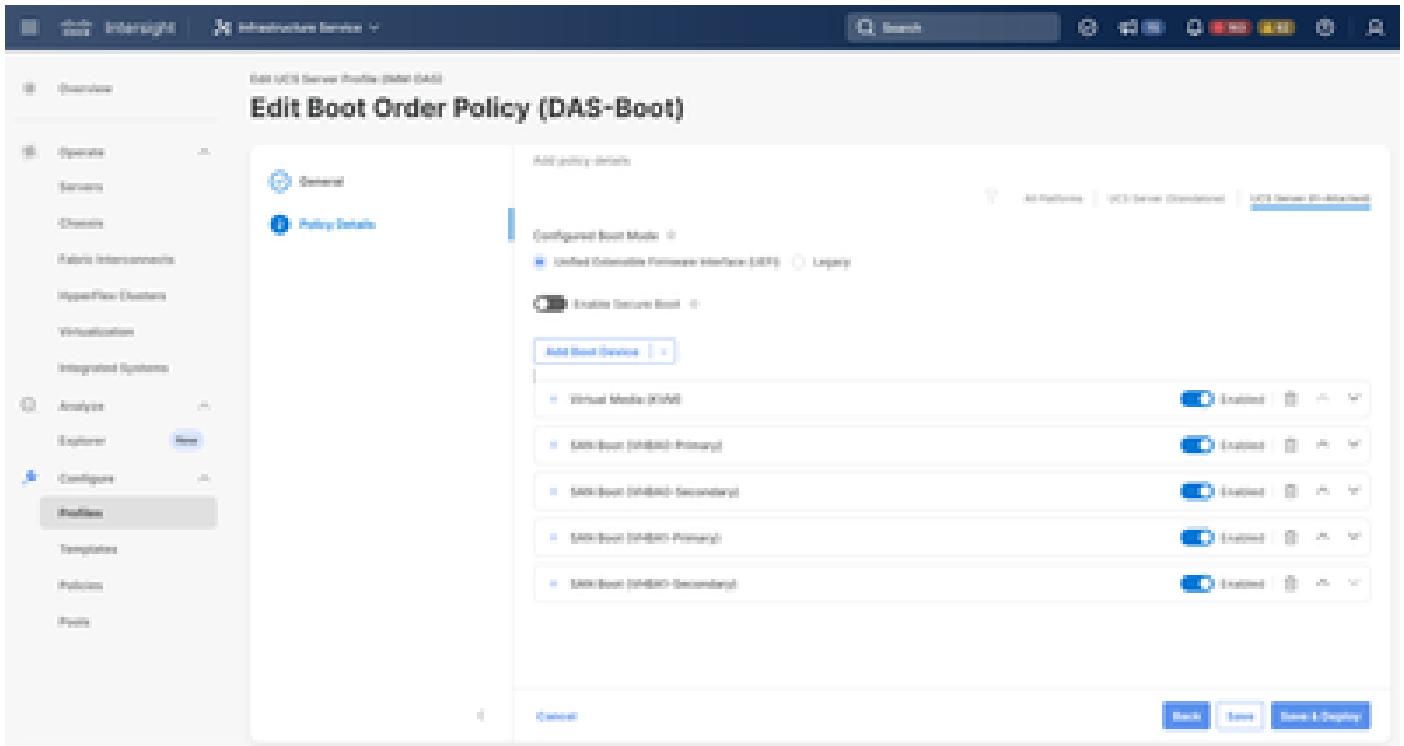
Field	Value
Device Name *	VHBA0-Primary
LUN	0
Interface Name *	VHBA0
Target WWPN *	56:c9:ce:90:cd:93:ff:05
Bootloader Name	
Bootloader Description	
Bootloader Path	

At the bottom of the page, there are three buttons: 'Back', 'Save', and 'Save & Deploy'.

Opzioni di avvio SAN

 **Nota:** il nome dell'interfaccia DEVE corrispondere al nome assegnato in precedenza al VHBA.

Passaggio 3.3 Aggiungere gli oggetti necessari e verificare l'ordine



Opzioni di avvio

Risoluzione dei problemi

Per verificare che la porta FC sia configurata correttamente

```
FI-A # connect nxos
FI-A (nxos) # show interface fc 1/1
FI-A (nxos) # show running-config interface fc 1/1
```

Per verificare l'elenco degli iniziatori su Fabric Interconnect

```
FI-A (nxos) # show flogi database vsan <vsan id>
```

Per verificare la configurazione di VHBA in un profilo server specifico

```
FI-A (nxos) # show run interface | grep prev 1 next 10 <Server Profile's Name>
```

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).