

# Configurazione dell'avvio dalla SAN in modalità Intersight Managed

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione SAN](#)

[Profilo di dominio UCS](#)

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

[Passaggio 2. Configurare I Criteri Delle Porte.](#)

[Profilo server](#)

[Passaggio 3. Creare il profilo del server.](#)

[Passaggio 4. Creazione di un criterio ordine di avvio](#)

[Passaggio 5. Creazione dei criteri di connettività SAN.](#)

[Passaggio 6. Creare un criterio di rete Fibre Channel.](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare l'avvio dalla SAN (Storage Area Network) nei server gestiti tramite Intersight Managed Mode (IMM).

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base delle topologie SAN
- Conoscenza di base dei profili server UCS in modalità Intersight Managed.

### Componenti usati

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

- UCS-FI-64108, firmware 4.2(1l)
- UCS-210C-M6, firmware 4.2(1l)

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)
- Nome porta universale (WWPN) da iniziatori e destinazioni
- ID LUN (Logical Unit Number)

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

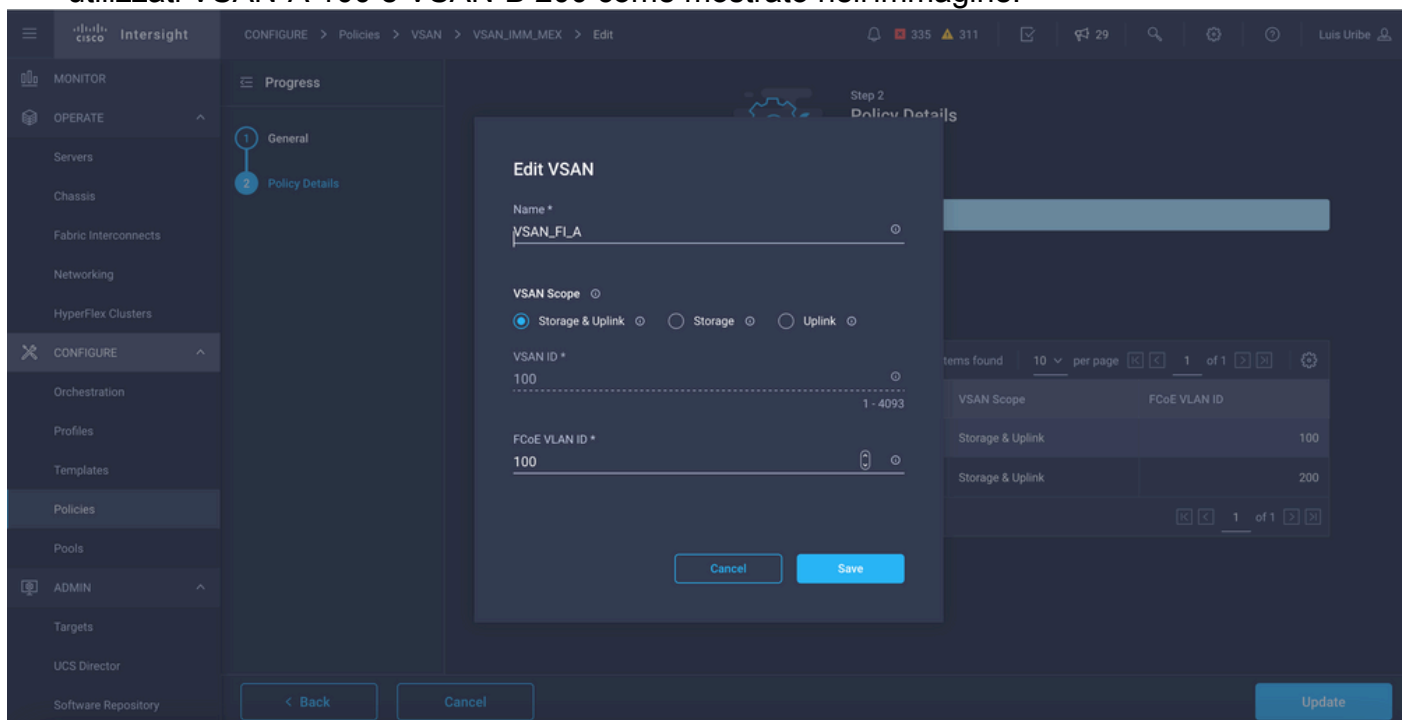
- Criteri VSAN
- Port Policy
- Criteri ordine di avvio
- Criteri di connettività SAN
- Pool WWPN

## Configurazione SAN

### Profilo di dominio UCS

#### Passaggio 1. Configurare i criteri VSAN.

- Selezionare **Policies > Create Policy (Policy)**, quindi selezionare **VSAN**.
- Assegnare un nome al criterio e aggiungervi le VSAN richieste. In questo esempio vengono utilizzati VSAN-A 100 e VSAN-B 200 come mostrato nell'immagine.



**Nota:** L'opzione di storage è rilevante quando è configurato il criterio Zona Fibre Channel (FC), non obbligatorio per questa configurazione.

## Passaggio 2. Configurare I Criteri Delle Porte.

- Passare a **Criteri > Crea criterio** e selezionare **Porta**.
- Immettere un **nome** e selezionare il **modello** di **switch** dall'elenco. Al termine, configurare le porte unificate.
- Andare a **Ruoli porta** e selezionare le porte necessarie per l'uplink FC e fare clic su **Configura**.

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Role	Port Channel	Mode
<input checked="" type="checkbox"/>	port 1	FC	FC Uplink	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	port 2	FC	FC Uplink	-	
<input type="checkbox"/>	port 3	FC	Unconfigured	-	
<input type="checkbox"/>	port 4	FC	Unconfigured	-	
<input type="checkbox"/>	port 5	FC	Unconfigured	-	
<input type="checkbox"/>	port 6	FC	Unconfigured	-	

- Selezionare il ruolo come **FC Uplink**, **Admin speed** e **VSAN** desiderato.

**Configure Port**

Configuration

Selected Port: Port 1

Role: FC Uplink

Admin Speed: 16Gbps

VSAN ID: 100

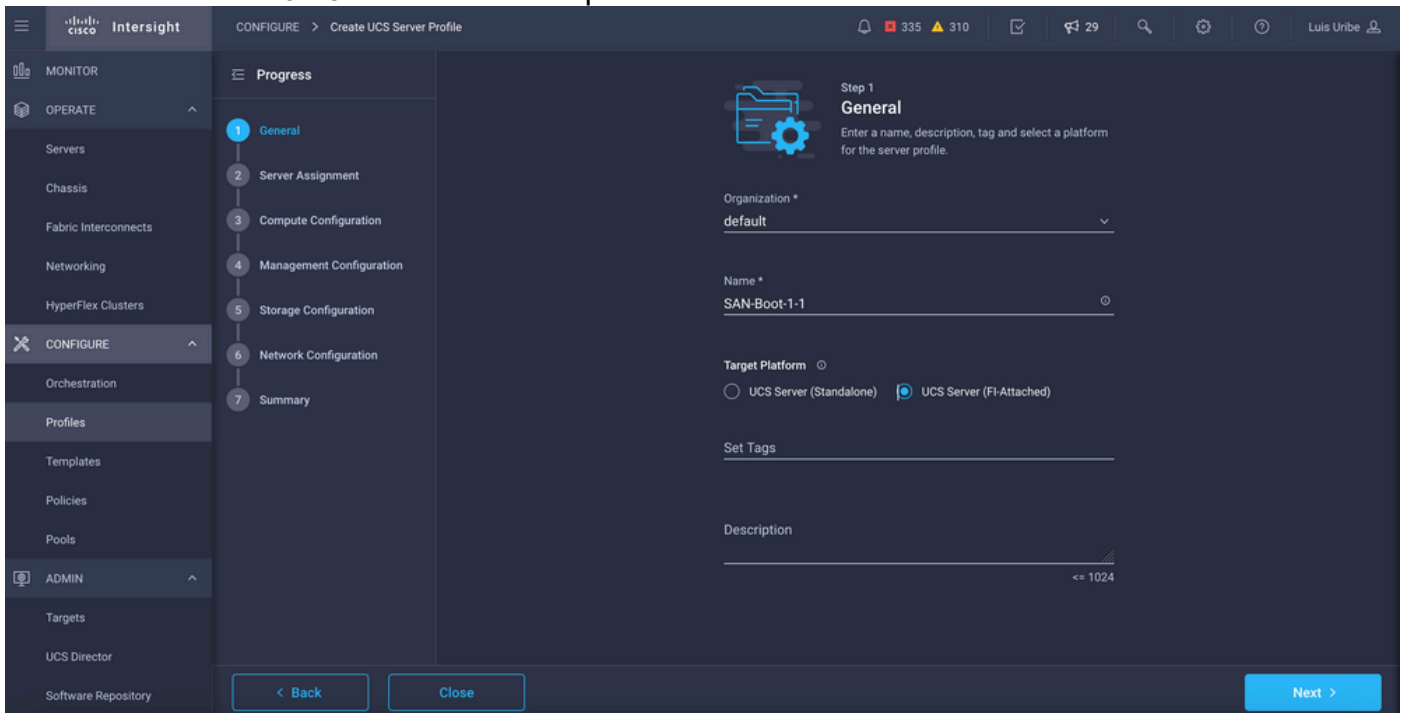
1 - 4093

- È possibile aggiungere i criteri al profilo Domain. Selezionare **Profili > Profili di dominio UCS > Modifica** profilo di dominio (se il profilo esiste già) oppure **Crea** profilo di dominio, quindi aggiungere i criteri richiesti al profilo di dominio.

# Profilo server

## Passaggio 3. Creare il profilo del server.

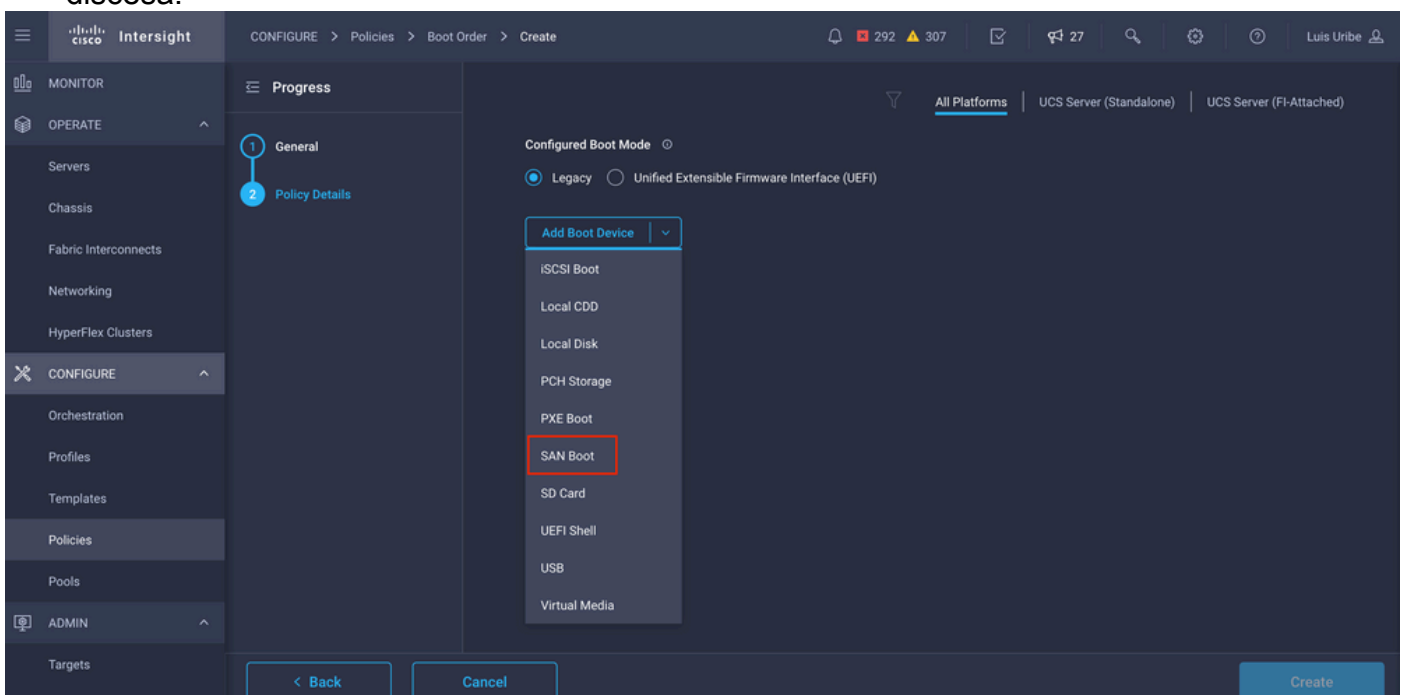
- Passare a **Policy > Crea profilo server UCS**.
- Immettere un **nome** e selezionare la piattaforma di destinazione.



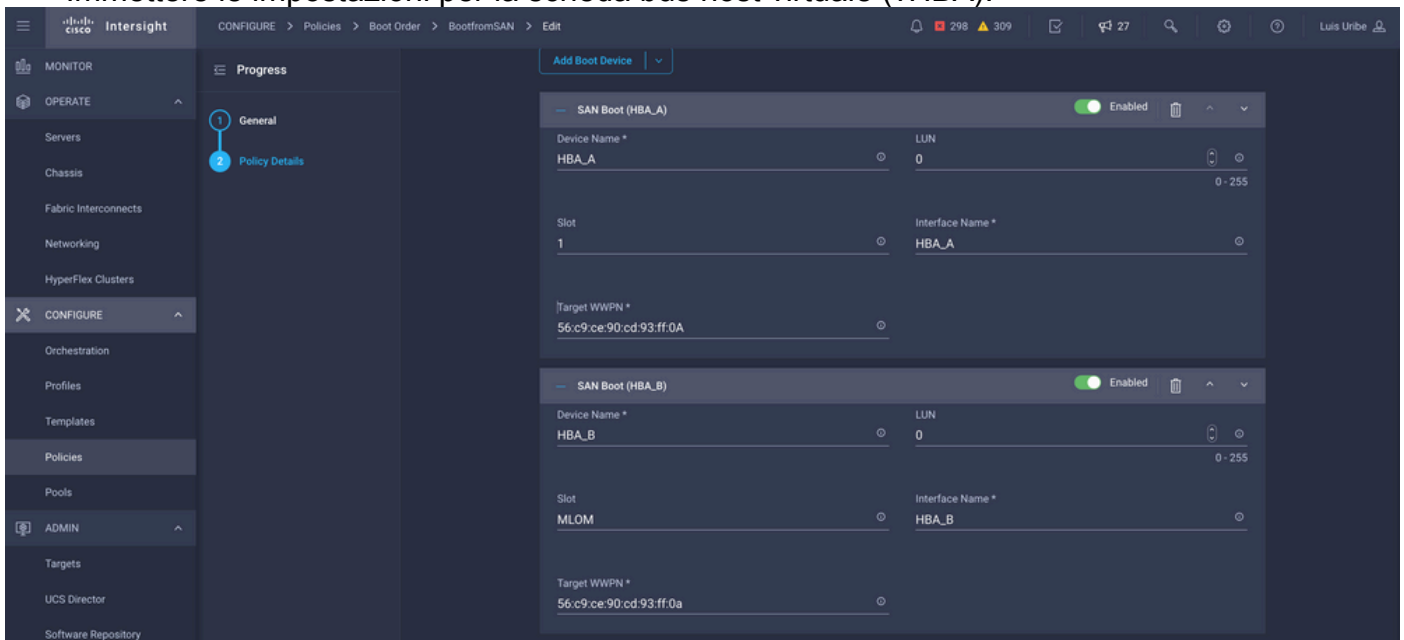
- In **Configurazione calcolo** aggiungere i criteri **Ordine di avvio** in cui sono configurate le opzioni **SAN di avvio**.

## Passaggio 4. Creazione di un criterio ordine di avvio

- Assegnare un nome ai criteri di avvio e aggiungere le opzioni di avvio **SAN** dall'elenco a discesa.



- Immettere le impostazioni per la scheda bus host virtuale (vHBA).

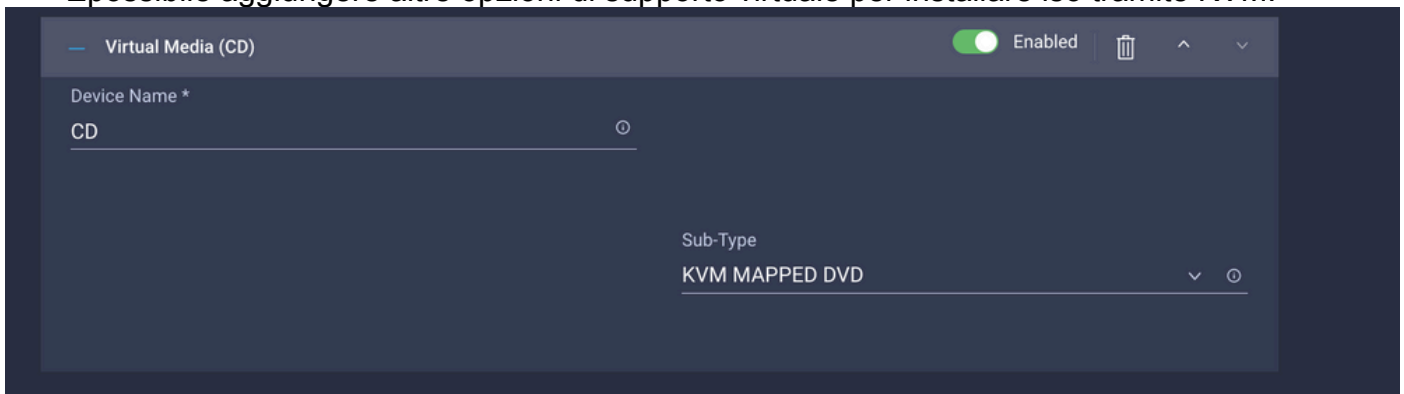


**Nome dispositivo** è il nome da utilizzare come riferimento nel criterio.

Identificatore **LUN** per lo storage fisico o virtuale.

**Lo slot** è l'adattatore e la porta dello slot. Questo esempio è MLOM (Modular Lan on Motherboard).

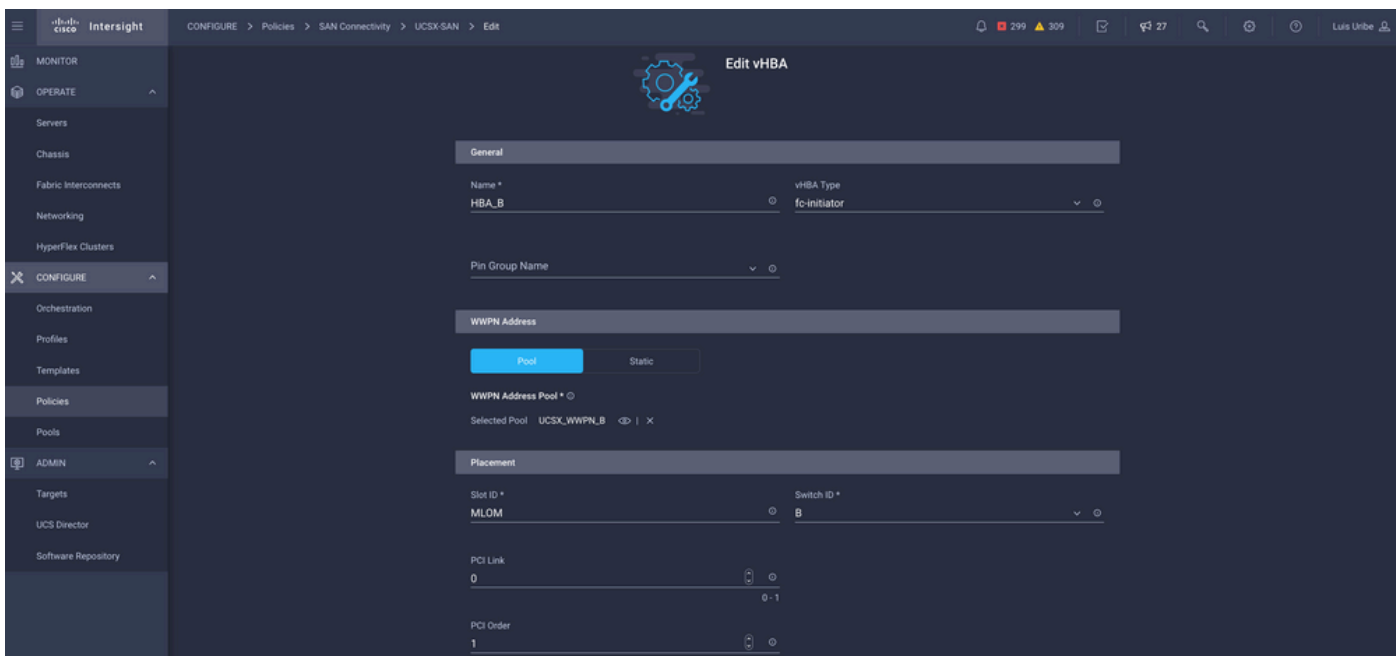
- È possibile verificare Slot sull'inventario del server per scheda Server > Seleziona server > **Inventario > Scheda di rete > ID scheda.**
- È possibile aggiungere altre opzioni di supporto virtuale per installare iso tramite KVM.



- Aggiungere ulteriori regole sulla configurazione di elaborazione, di gestione e di storage in base alle esigenze (facoltativo).

## Passaggio 5. Creazione dei criteri di connettività SAN.

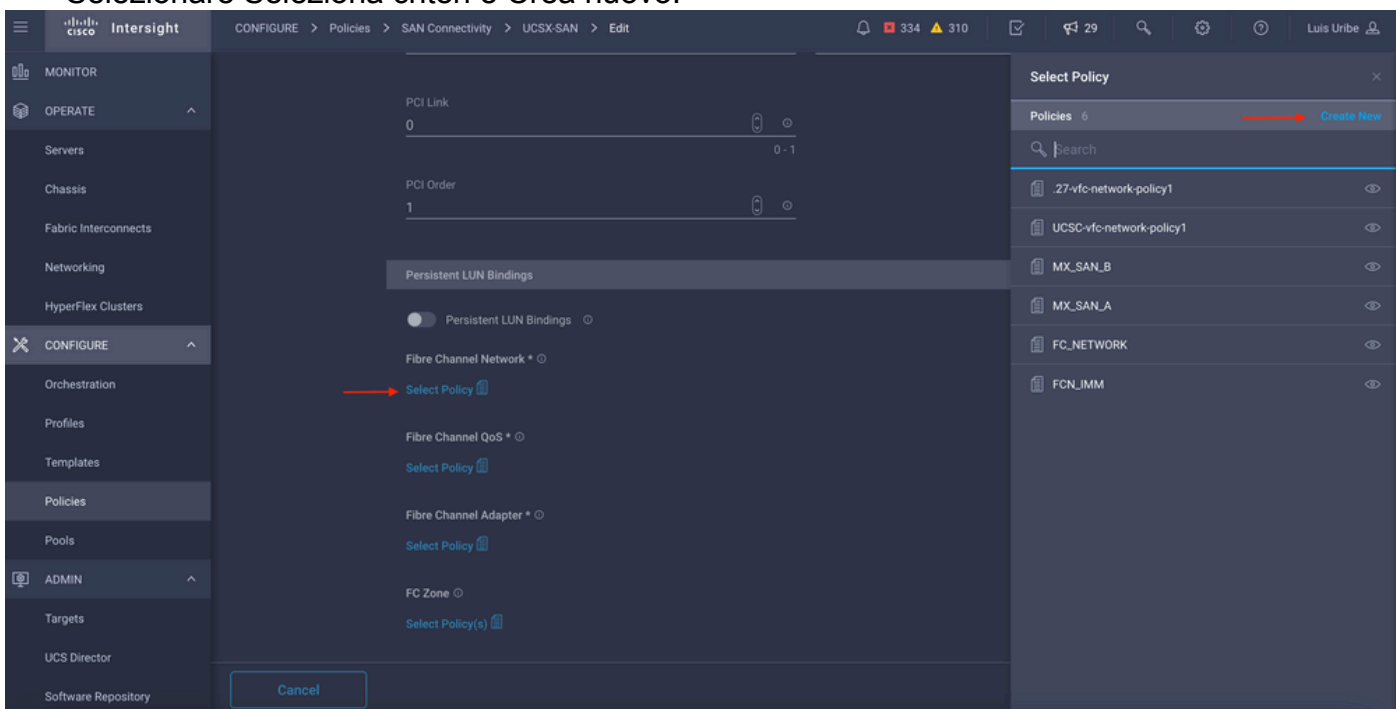
- Assegnare un nome al criterio e aggiungere il WWNN (pool o statico), quindi aggiungere i vHBA.



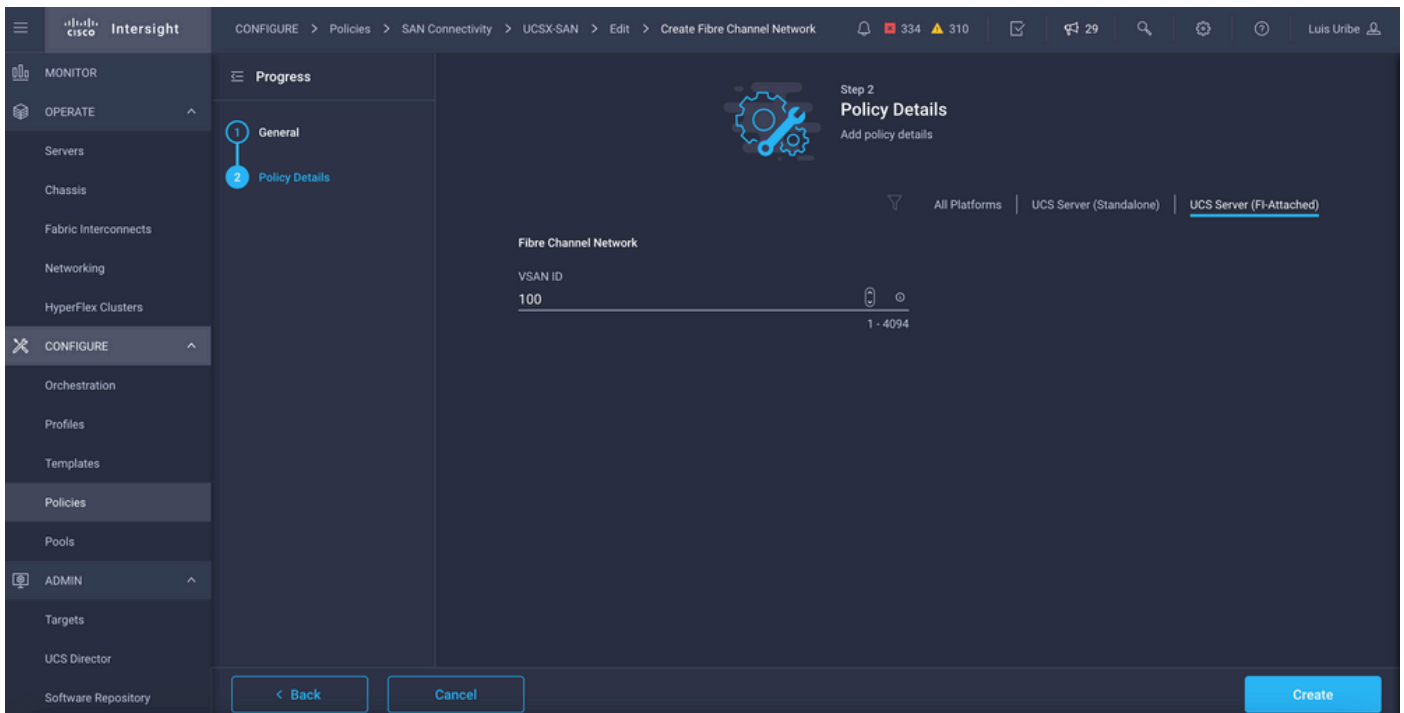
**Nota:** Il nome VHBA deve essere uguale a quello configurato in precedenza.

## Passaggio 6. Creare un criterio di rete Fibre Channel.

- La rete Fibre Channel è necessaria per assegnare VSAN a VHBA e per l'avvio da SAN. Selezionare **Seleziona criteri e Crea nuovo**.



- Configurare la VSAN richiesta.



**Nota:** Gli altri criteri della configurazione VHBA non sono obbligatori per l'avvio dalla SAN.

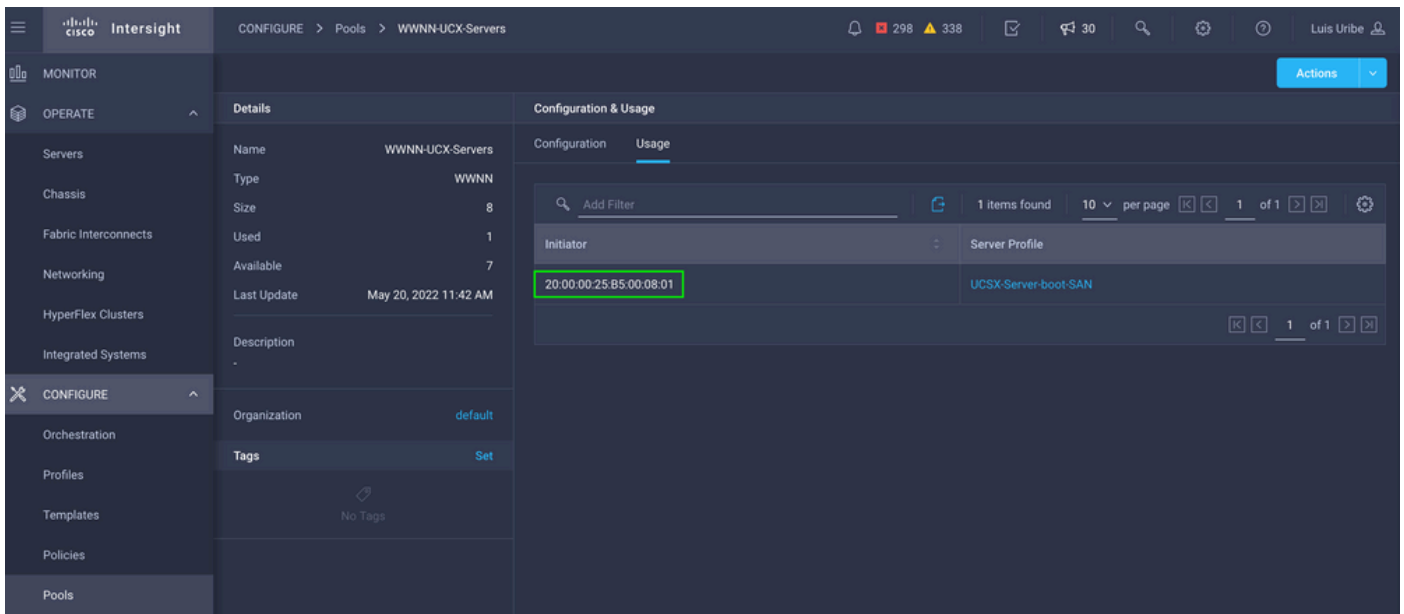
- Aggiungere ulteriori vHBA per completare la configurazione dei criteri di connettività SAN (facoltativo).
- La configurazione della SAN per il profilo del server è ora completata. Se viene eseguita la configurazione sullo switch di storage per il controllo degli accessi tra host e dispositivi di storage, denominata anche Zoning, le destinazioni vengono visualizzate tramite KVM durante il processo di avvio del server.
- Aggiungere i criteri di connettività LAN per configurare le schede di interfaccia di rete virtuali (vNIC, Virtual Network Interface Card).

## Verifica

Per verificare la configurazione della SAN, passare ai pool e ai criteri creati poiché queste informazioni non vengono visualizzate nel profilo del server.

Per WWPN:

- Passare a **Pool**, cercare il **pool WWPN** creato e fare clic sulla scheda **Uso**. Viene indicato il WWPN in uso e quale profilo server lo utilizza.



Per il processo di avvio:

- I WWPN di destinazione vengono visualizzati mentre il server è nel processo di avvio.

## Risoluzione dei problemi

Premere F6 mentre il server è in fase di avvio. In questo modo l'inizializzazione viene interrotta e il server viene spostato nel menu di avvio, in cui è possibile connettersi all'adattatore e digitare i comandi per controllare la connettività.

Aprire una sessione SSH su uno degli indirizzi IP delle interconnessioni dell'infrastruttura ed eseguire i comandi successivi:

```
FI-A # connect adapter x/y/z          -> (x = Chassis, y = Blade, z = Adapter)
```

```
Entering character mode
Escape character is '^]'.
```

```
(none) login: dbgsh
```

```
adapter (top):2# attach-fls
adapter (fls):1# lunlist
```

```
lunlist
vnic : 16 lifid: 16
• FLOGI State : flogi est (fc_id 0x010303)
• PLOGI Sessions
• WWNN 58:cc:f0:98:49:62:0b:fa WWPN 58:cc:f0:98:49:62:0b:fa fc_id 0x000000
• LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)
LUN ID : 0x0000000000000000 access failure
• REPORT LUNs Query Response
• WWNN 58:cc:f0:90:49:62:0b:fa WWPN 58:cc:f0:90:49:62:0b:fa fc_id 0x000000
• LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)
LUN ID : 0x0000000000000000 access failure
• REPORT LUNs Query Response
```



- Nameserver Query Response

vnic : 17 lifid: 17

- FLOGI State : flogi est (fc\_id 0x010303)
- PLOGI Sessions
- WWNN 58:cc:f0:90:49:63:0b:fa WWPN 58:cc:f0:90:49:63:0b:fa **fc\_id 0x000000**
- LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)

LUN ID : **0x0000000000000000 access failure**

- REPORT LUNs Query Response
- WWNN 58:cc:f0:98:49:63:0b:fa WWPN 58:cc:f0:98:49:63:0b:fa **fc\_id 0x000000**
- LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)

LUN ID : **0x0000000000000000 access failure**

- REPORT LUNs Query Response
- Nameserver Query Response

**Suggerimento:** Se fc\_id è uguale a 0x0000 come in questo esempio, rivedere la configurazione dello zoning in Fibre Switch e il masking LUN nell'array di storage. Verificare che il numero WWPN degli iniziatori sia configurato correttamente nell'array di archiviazione.

## Informazioni correlate

[Risoluzione dei problemi di connettività SAN e di avvio SAN](#)

[Configurazione profilo di dominio](#)

[Configurazione profilo server](#)

[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).