

在Intersight管理模式域中配置直連儲存。

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[直接連線儲存\(DAS\)](#)

[設定](#)

[1. UCS域配置檔案](#)

[步驟 1. 配置VSAN策略。](#)

[步驟1.2配置埠策略。](#)

[步驟1.3配置交換機控制策略](#)

[步驟1.4編輯或建立域配置檔案](#)

[2. 伺服器配置檔案](#)

[步驟2.1建立伺服器配置檔案。](#)

[第2.2步建立San連線策略](#)

[第2.3步配置VHBA設定](#)

[第2.4步建立FC區域策略](#)

[步驟 3. 從SAN啟動 \(可選 \)](#)

[步驟3.1配置引導選項](#)

[步驟3.2配置SAN引導選項](#)

[步驟3.3根據需要新增目標並驗證順序](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹為Intersight管理模式(IMM)域配置直連儲存(DAS)。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- UCS和IMM知識
- 儲存區域網路(SAN)
- 光纖通道概念

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- UCS-FI-6454 , 韌體4.2(1l)
- UCSX-210C-M6 , 韌體4.2(1l)

 註:Intersight託管模式支援的最低韌體版本為4.1(3)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中 , 請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

嘗試此組態之前 , 請確保符合以下要求 :

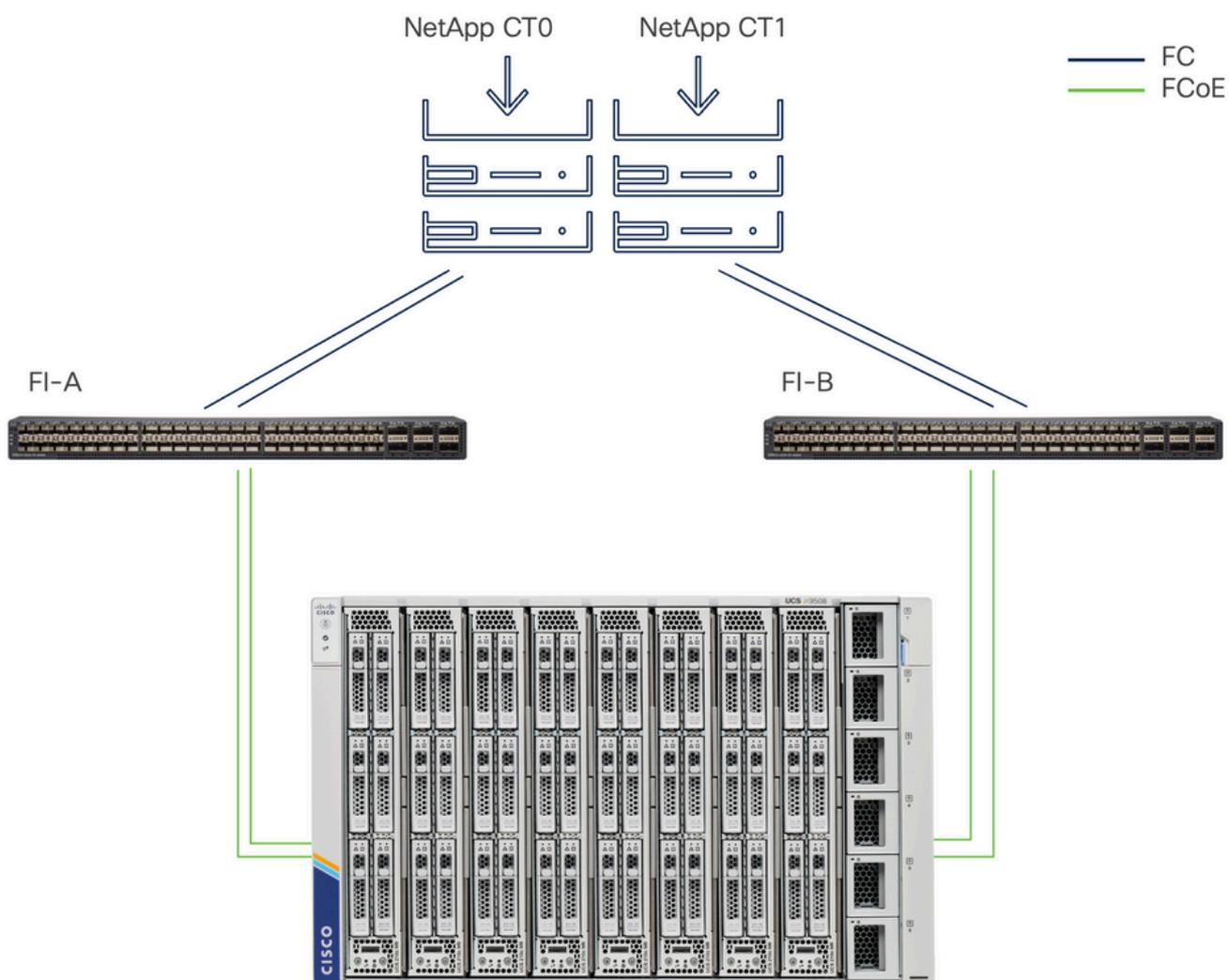
- 虛擬儲存區域網路(VSAN)ID
- 乙太網光纖通道(FCOE)VLAN ID
- 啟動器和目標的全球通用埠名稱(WWPN)
- 邏輯單元號(LUN)ID

伺服器配置檔案配置 , 所需的策略和池包括 :

- VSAN策略
- 埠策略
- 啟動順序策略
- SAN連線策略
- WWPN池
- 光纖通道區域策略

直接連線儲存(DAS)

IMM管理的伺服器能夠像UCSM一樣構建區域資料庫。使用DAS時 , 無需使用光纖交換機來推動分區。此示例使用以下拓撲 :



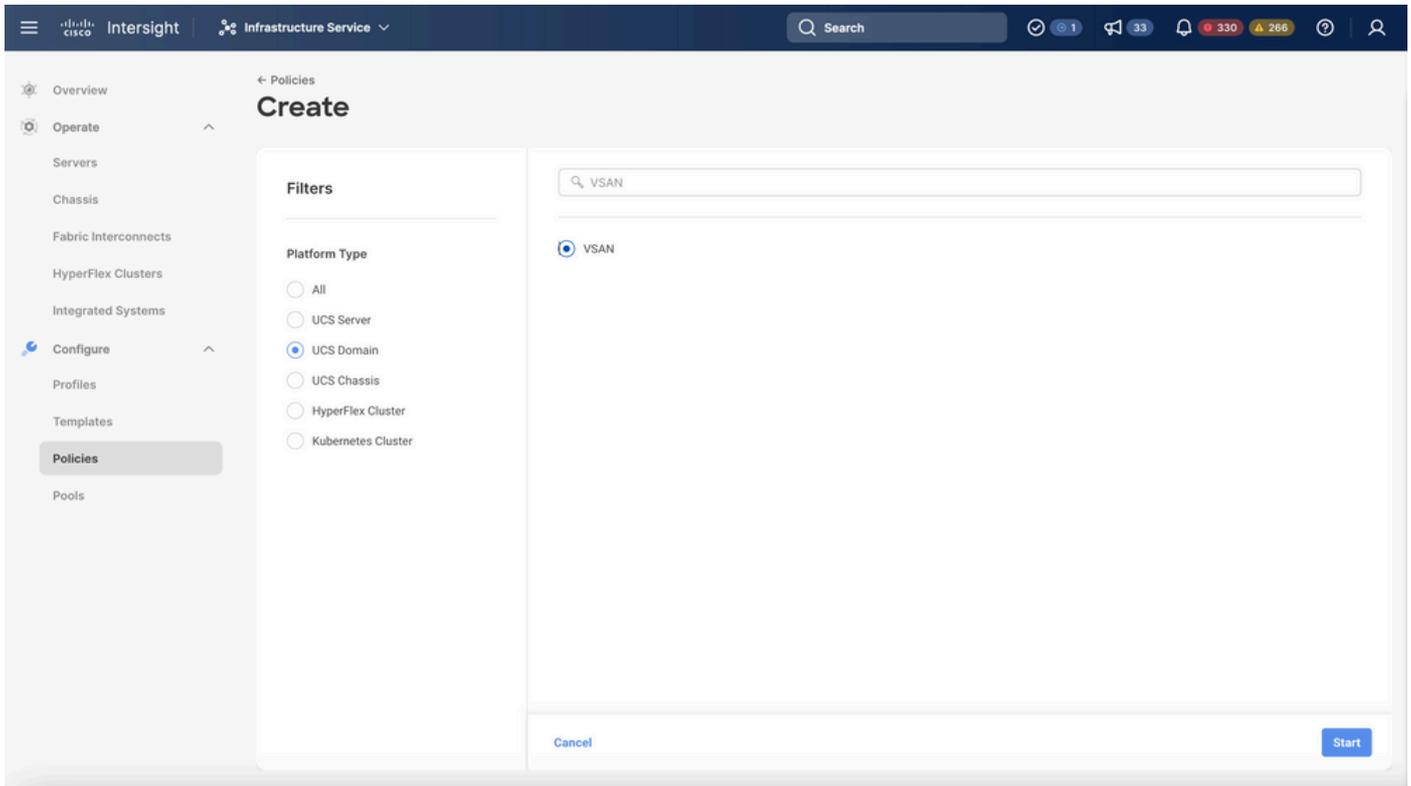
拓撲

設定

1. UCS域配置檔案

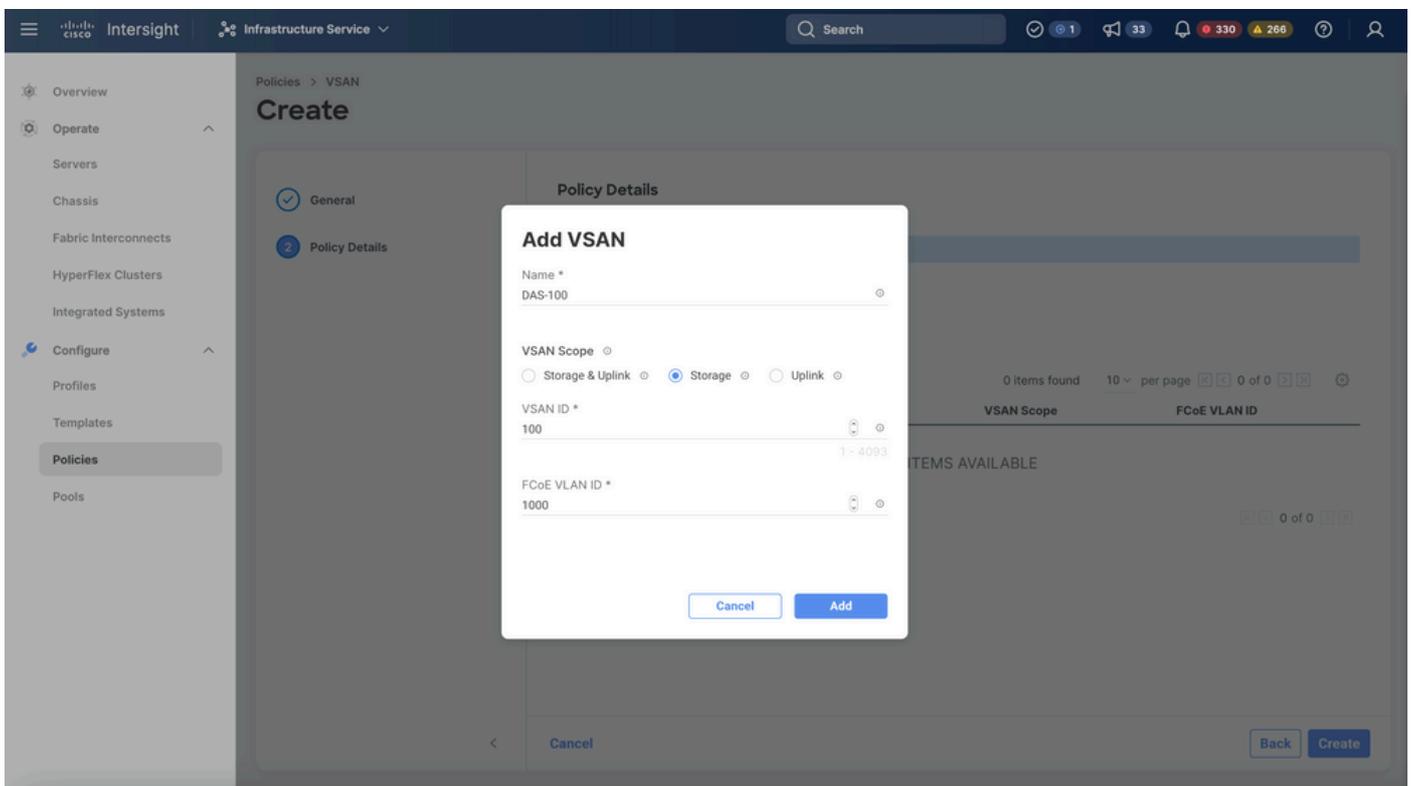
步驟 1. 配置VSAN策略。

- 導覽至Policies > Create Policy，然後選擇VSAN。



選擇UCS域配置檔案，然後選擇VSAN

- 命名策略並向其中新增所需的VSAN。此範例使用VSAN-A 100和FCOE VLAN 1000。
- 選擇Storage for VSAN Scope。

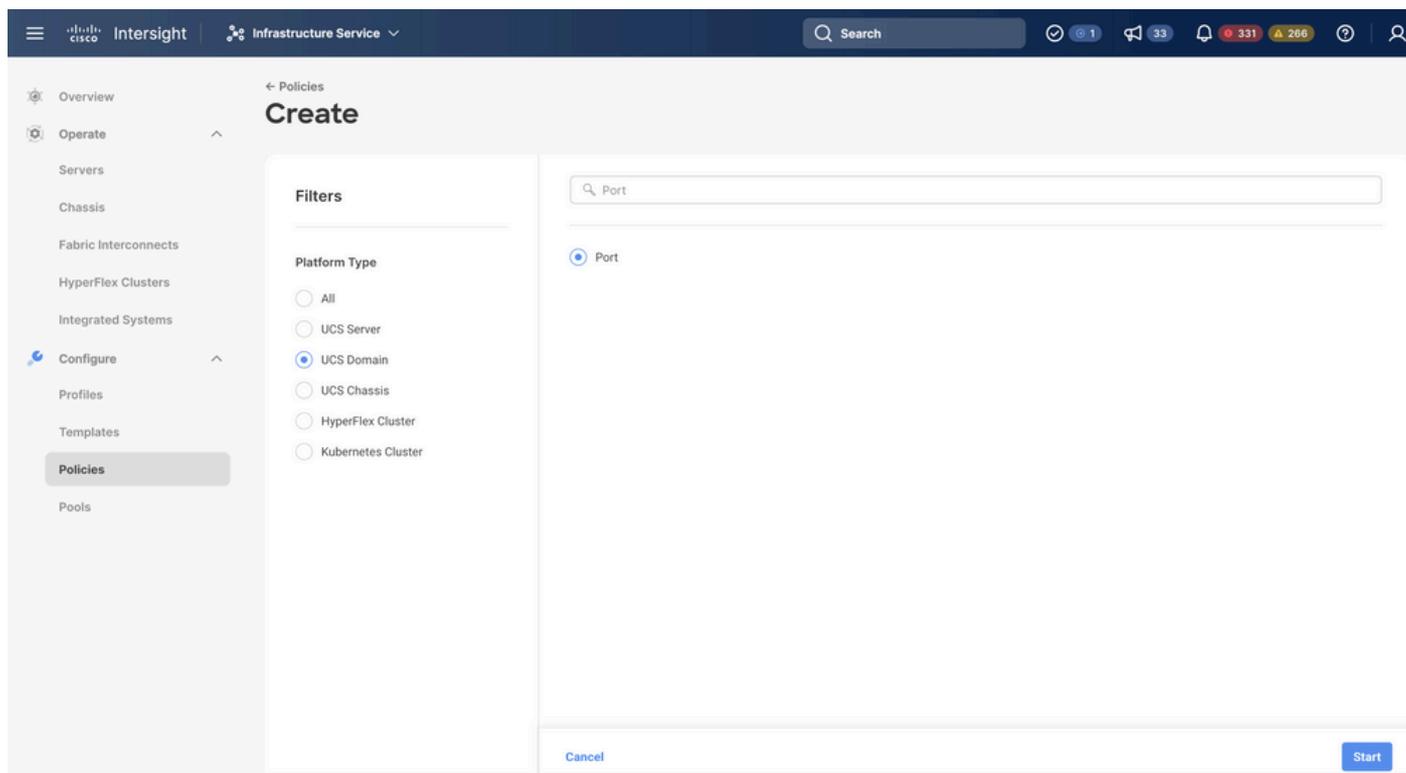


DAS配置需要儲存VSAN。

 注意:DAS網路需要使用VSAN範圍儲存。

步驟1.2配置埠策略。

- 導覽至Policies > Create Policy，然後選擇Port。



建立埠策略

- 輸入名稱，然後從清單中選擇Switch型號。然後，配置統一埠或分支埠（如果需要）。

埠策略名稱

- 在埠角色中選擇FC儲存所需的埠，然後按一下配置。

連線埠角色

 提示：如果需要，請在此步驟中將其他介面配置為伺服器埠或乙太網上行鏈路埠。

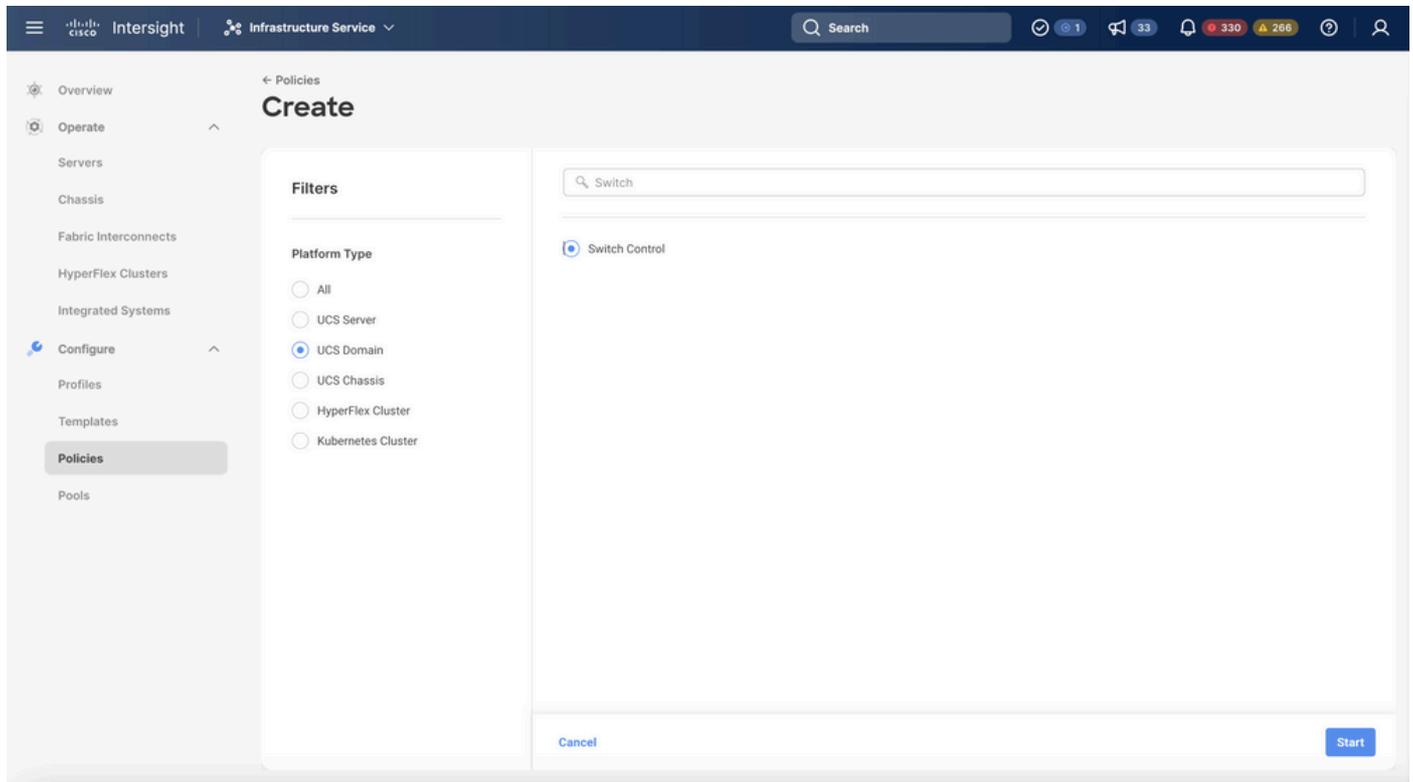
- 選擇Role as FC Storage、Admin speed和所需的VSAN。

連線埠角色

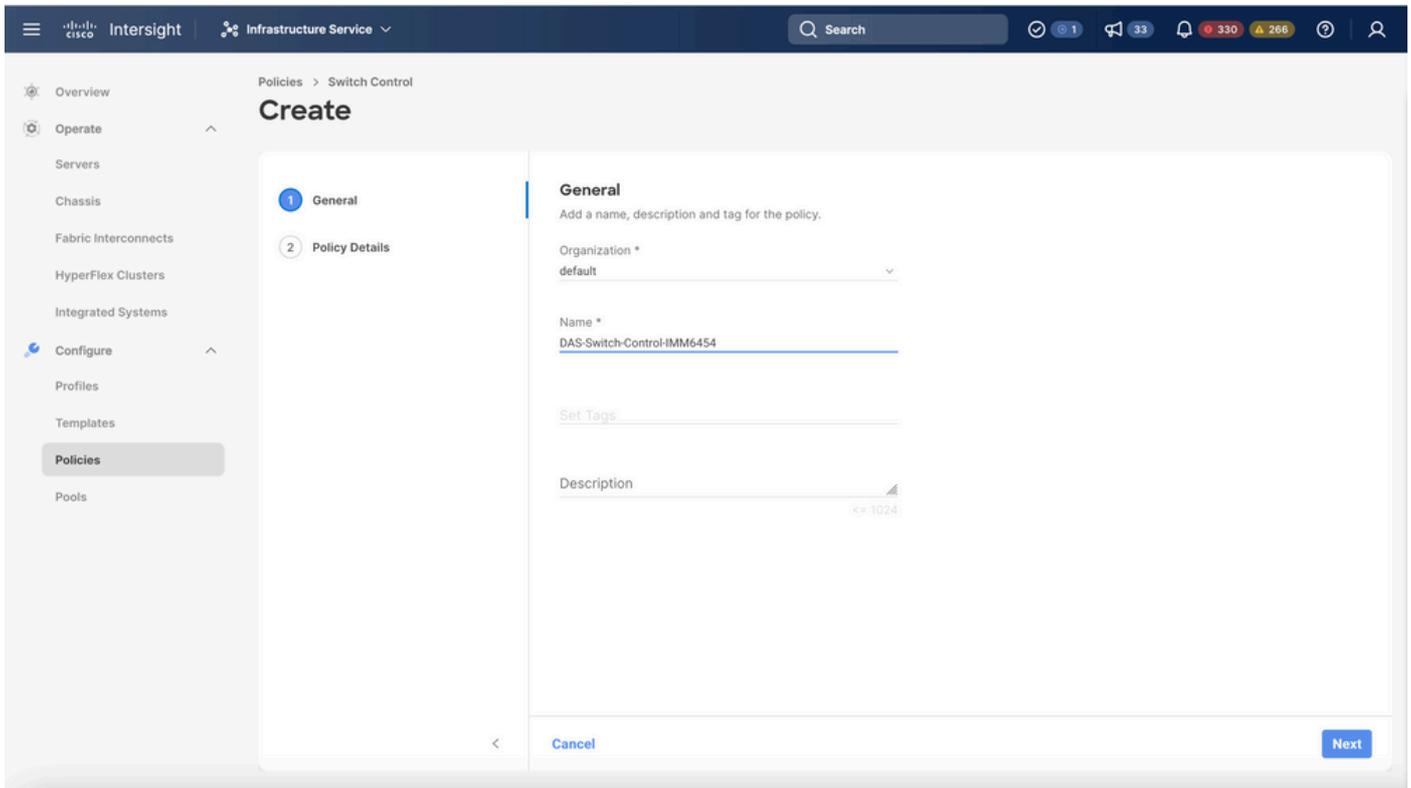
步驟1.3配置交換機控制策略

在UCS域中，FC交換模式可以是終端主機或交換機。交換模式允許交換矩陣互聯直接連線到儲存裝置。光纖通道交換機模式在沒有SAN的機型中非常有用（例如，直接連線到儲存的單個Cisco UCS系統）。交換機控制策略為IMM域配置FC交換模式。

- 導覽至Policies > Create Policy，然後選擇Switch Control。

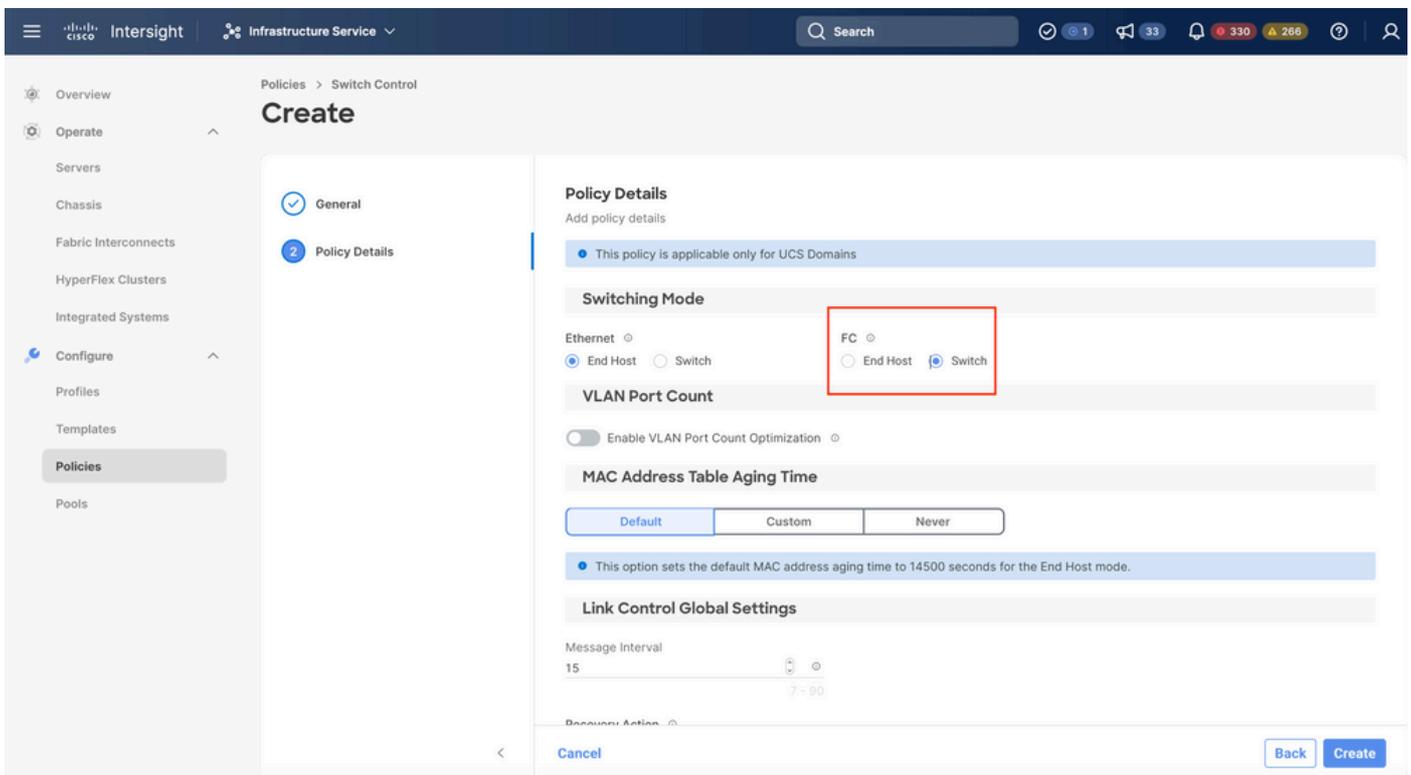


交換機控制策略



交換機控制策略名稱

- 選擇FC交換機模式，然後按一下建立。



FC交換機模式

步驟1.4編輯或建立域配置檔案

- 現在，您可以將策略新增到域配置檔案中。轉至Profiles頁籤> UCS Domain Profiles > Edit

Domain profile (如果配置檔案已存在) 或Create域配置檔案，然後向域配置檔案新增所需的策略。

2.伺服器配置檔案

步驟2.1建立伺服器配置檔案。

- 導航到Policies頁籤> Create UCS Server Profile。
- 輸入名稱並選擇目標平台。

第2.2步建立San連線策略

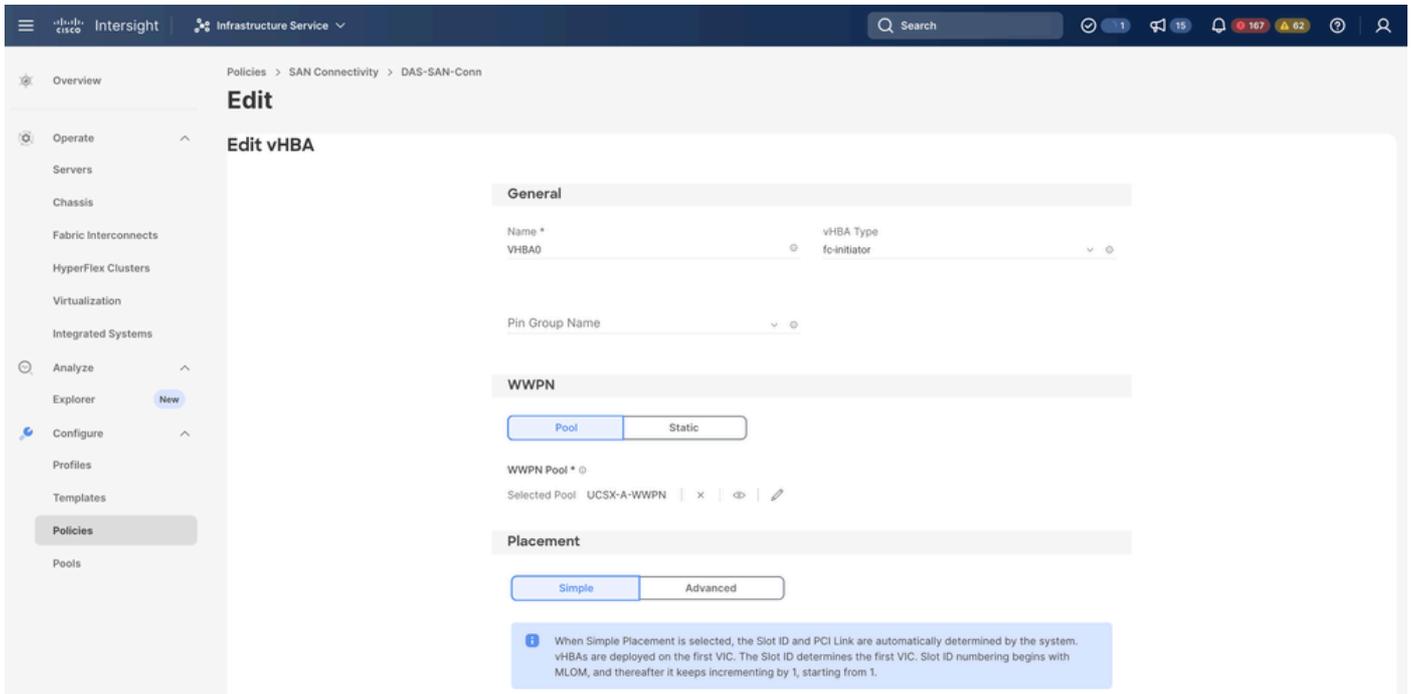
- 將現有San連線策略連線到配置檔案或建立一個新策略
- 輸入策略的名稱。
- 選擇WWNN池並新增所需的VHBA。

The screenshot shows the 'Edit' page for a SAN Connectivity policy in Cisco Intersight. The 'Policy Details' section is active, and the 'Manual vHBAs Placement' option is selected. Under the 'WWNN' section, the 'Pool' option is selected, and the 'UCSX_WWPN_B' pool is chosen from the 'Selected Pool' dropdown. A table lists two vHBAs: VHBA0 (Slot ID: Auto, Switch ID: A, PCI Order: 0) and VHBA1 (Slot ID: Auto, Switch ID: B, PCI Order: 1). The table has columns for Name, Slot ID, Switch ID, PCI Order, Pin Group, and WWPN Pool. At the bottom, there are 'Cancel', 'Back', 'Save', and 'Save & Deploy' buttons.

San連線策略

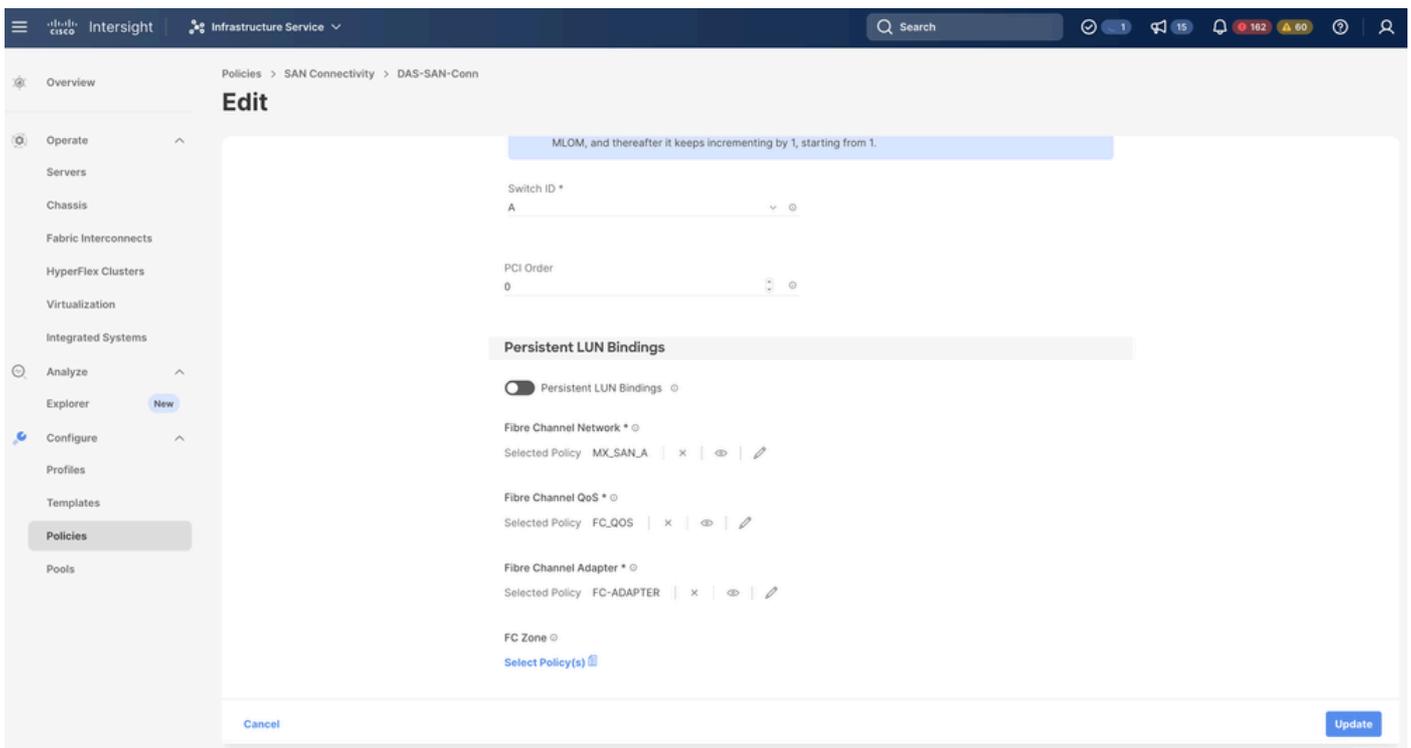
第2.3步配置VHBA設定

- 使用所需的配置(如Name、WWPN)和其他介面卡策略編輯VHBA。



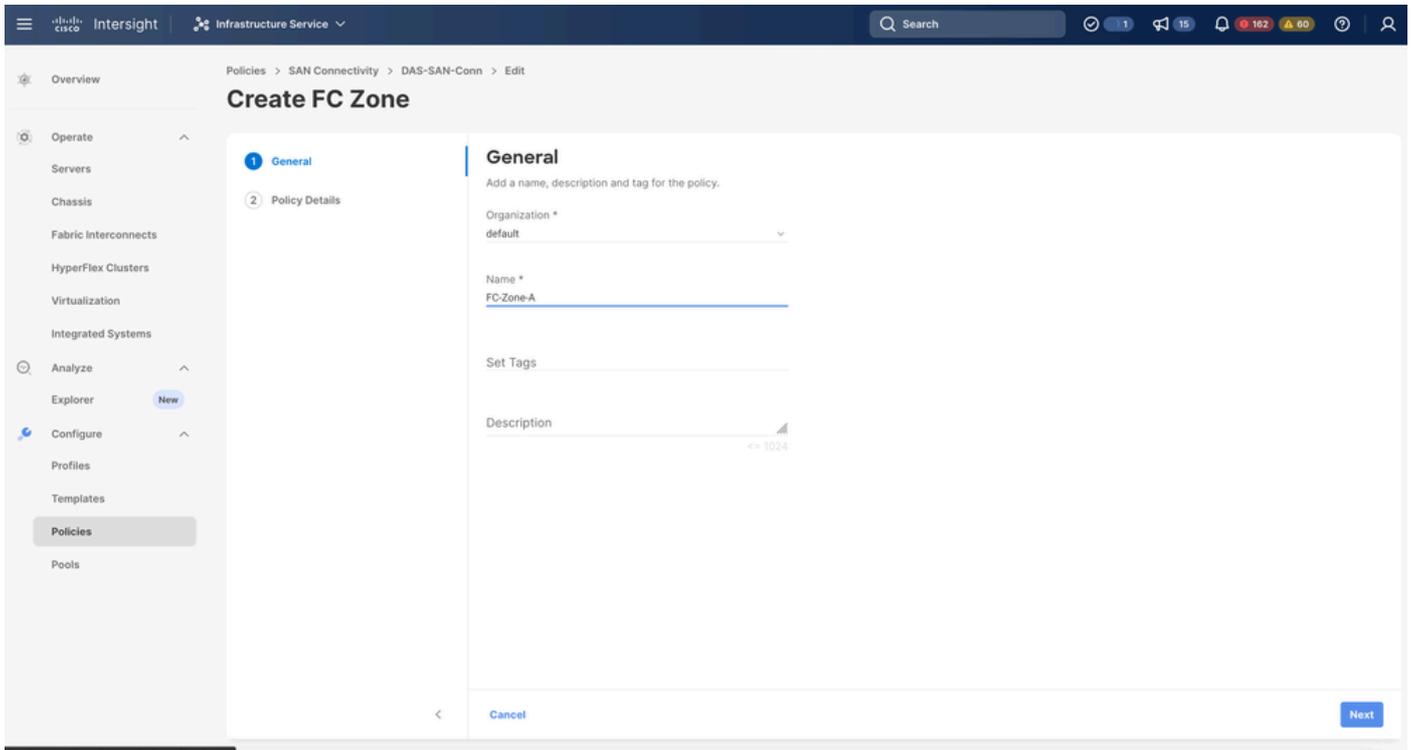
VHBA設定

- 繼續選擇VHBA的策略，然後在FC區域中按一下Select Policy(s)、Create a new或Select Existing FC Zone policy (從清單中選擇FC區域策略)



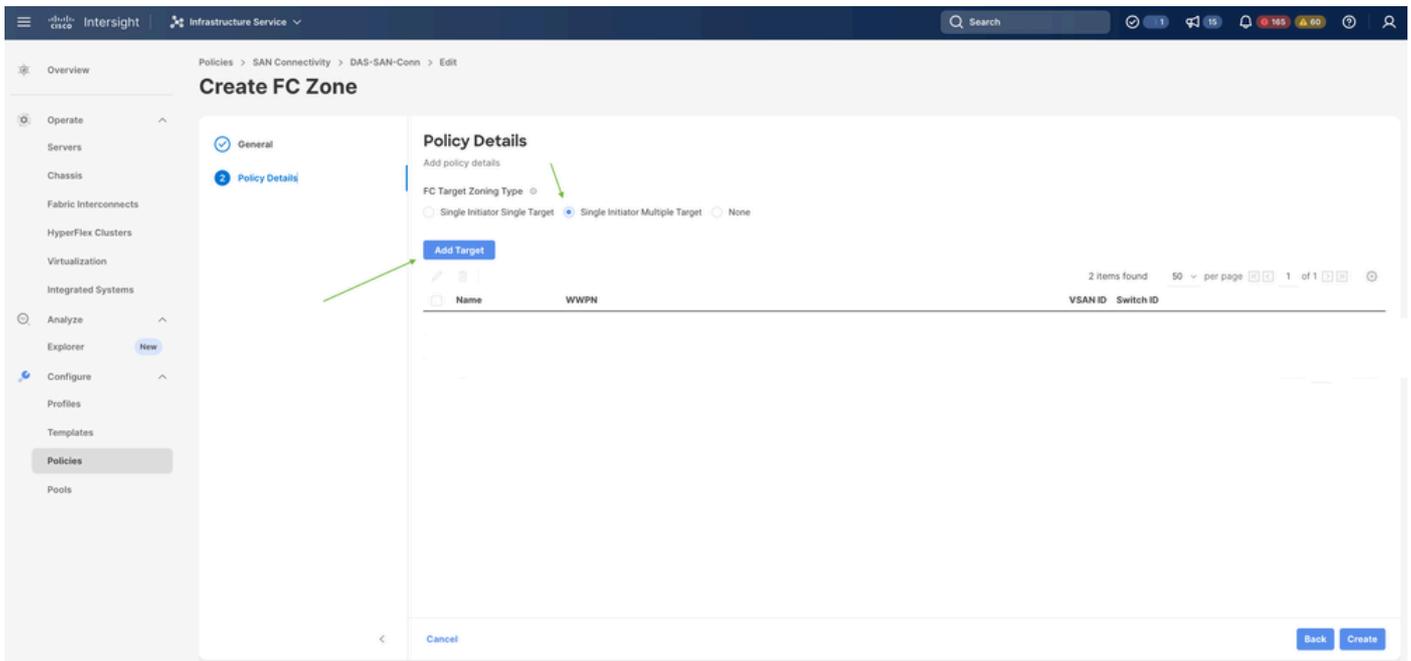
選擇FC區域策略

第2.4步建立FC區域策略



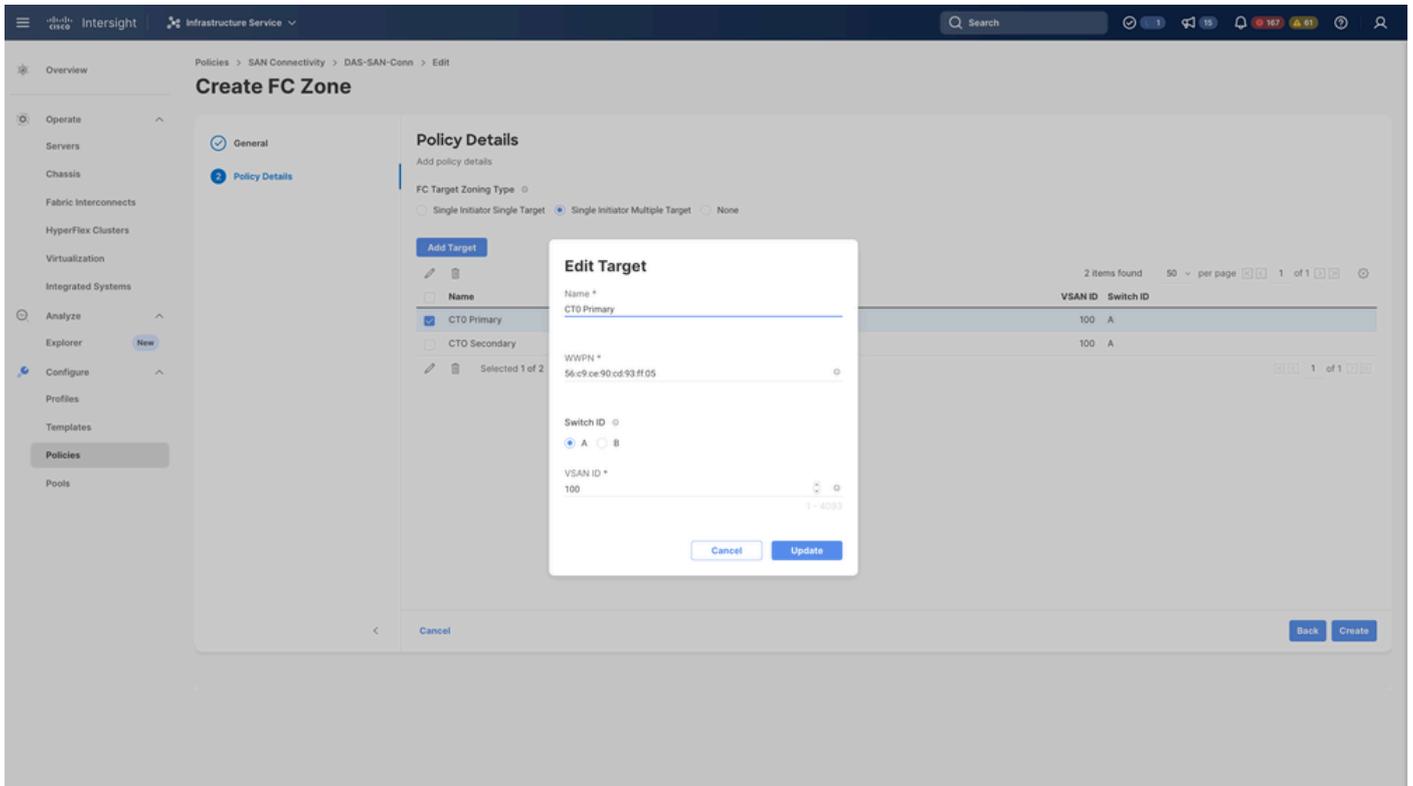
FC區域

- 選擇單個啟動器 — 單個目標或單個啟動器多個目標，然後點選新增目標



FC區域目標

- 使用對應WWPN、Fabric ID和VSAN配置目標。



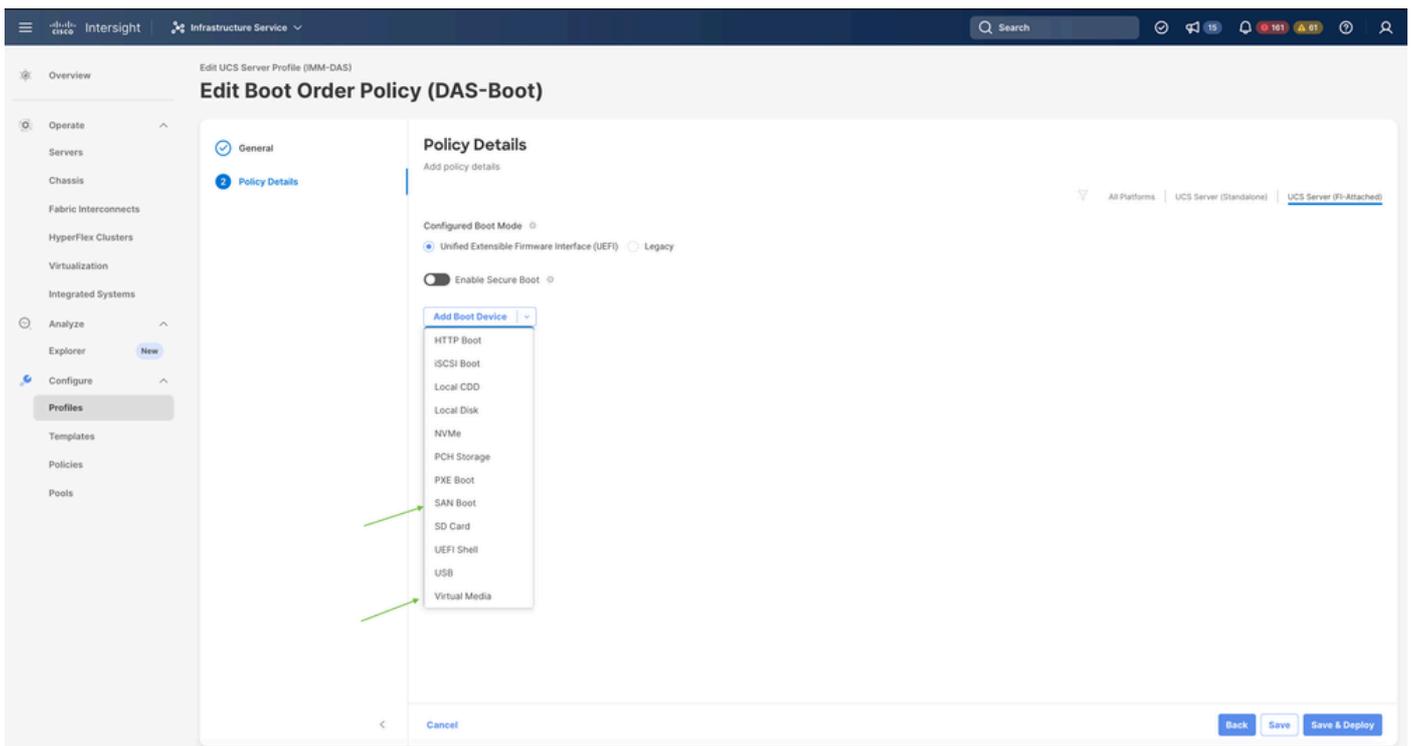
FC區域目標配置

步驟 3.從SAN啟動 (可選)

如果伺服器從SAN引導將目標新增到引導策略

步驟3.1配置引導選項

新增San Boot和虛擬媒體選項



開機選項

步驟3.2配置SAN引導選項

輸入目標的WWPN及其相應的VHBA名稱。

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 and shows the following configuration:

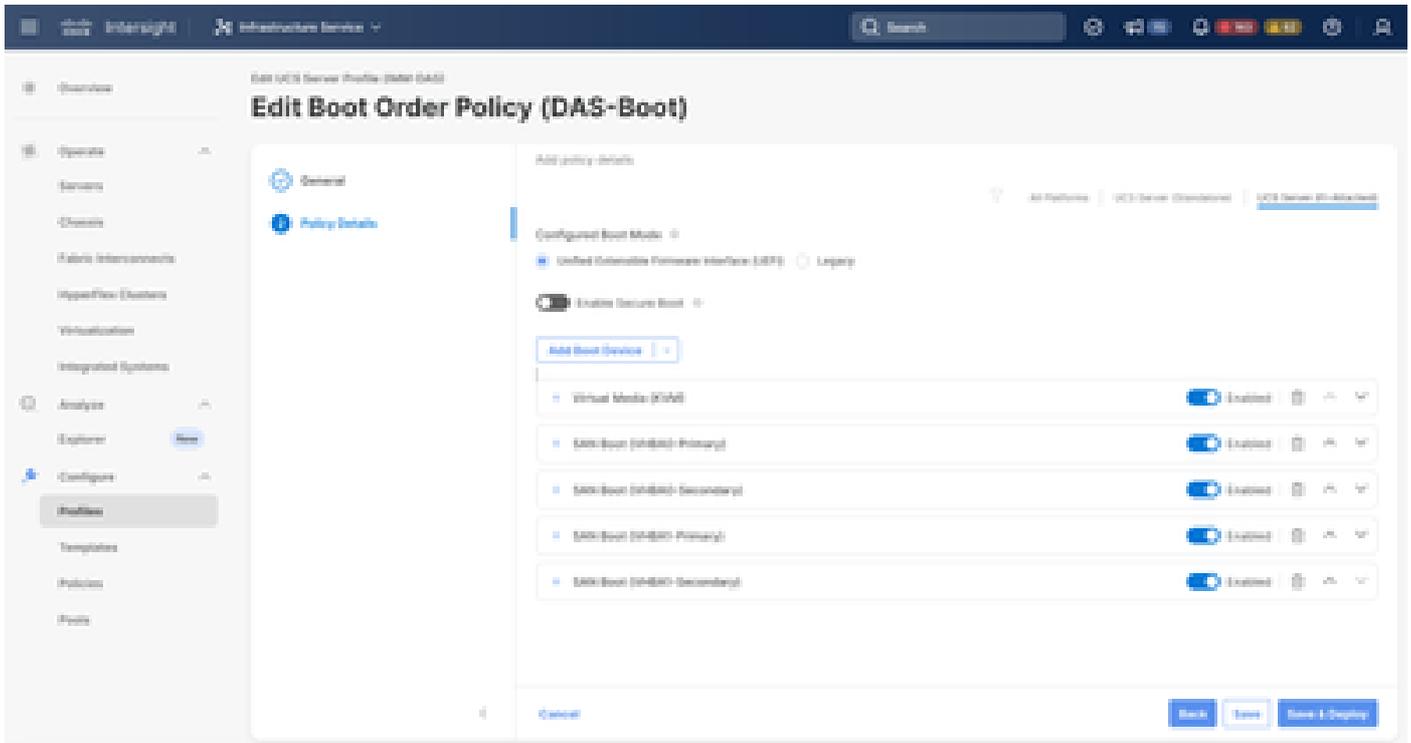
- Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)** (selected) / Legacy
- Enable Secure Boot** (disabled)
- Add Boot Device** (dropdown menu)
- Virtual Media (KVM)** (Enabled)
- SAN Boot (VHBA0-Primary)** (Enabled)
- Device Name ***: VHBA0-Primary
- LUN**: 0
- Interface Name ***: VHBA0
- Target WWPN ***: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05
- Bootloader Name**: (empty)
- Bootloader Description**: (empty)
- Bootloader Path**: (empty)

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

SAN引導選項

 **注意：** 介面名稱必須與之前給VHBA的名稱匹配。

步驟3.3根據需要新增目標並驗證順序



開機選項

疑難排解

驗證FC埠是否配置正確

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

驗證交換矩陣互聯上的啟動器清單

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

驗證特定伺服器配置檔案中的VHBA配置

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

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。