

# 在Intersight管理模式下配置從SAN引導

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[配置SAN](#)

[UCS域配置檔案](#)

[步驟1.配置VSAN策略。](#)

[步驟2.配置埠策略。](#)

[伺服器配置檔案](#)

[步驟3.建立伺服器配置檔案。](#)

[步驟4.建立引導順序策略](#)

[步驟5.建立SAN連線策略。](#)

[步驟6.建立光纖通道網路策略。](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文描述如何在由Intersight管理模式(IMM)管理的伺服器中配置從儲存區域網路(SAN)引導。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- SAN拓撲基礎知識
- 基本瞭解Intersight管理模式中的UCS伺服器配置檔案。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- UCS-FI-64108，韌體4.2(1I)
- UCSX-210C-M6，韌體4.2(1I)

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
- 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 and 域配置檔案配置，所需的策略和池包括：

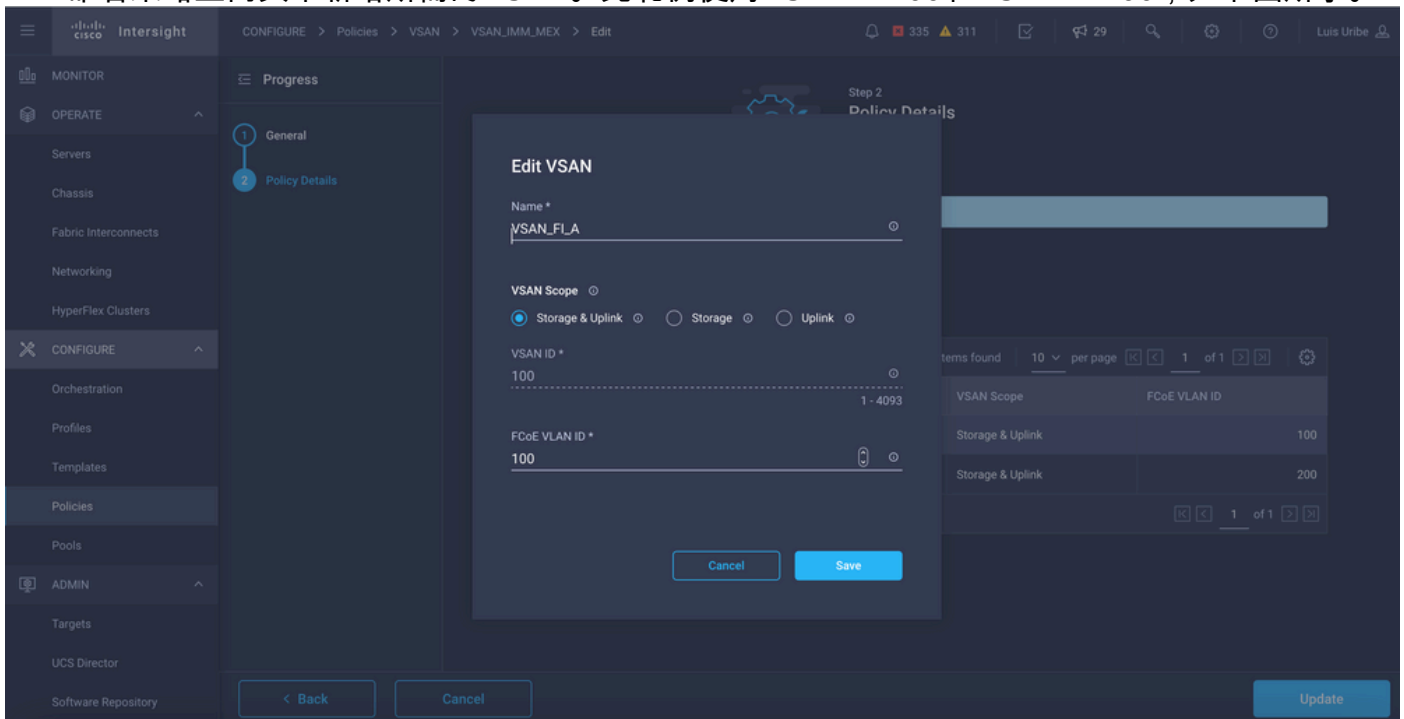
- VSAN策略
- 埠策略
- 啟動順序策略
- SAN連線策略
- WWPN池

# 配置SAN

## 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。
- 命名策略並向其中新增所需的VSAN。此範例使用VSAN-A 100和VSAN-B 200，如下圖所示。

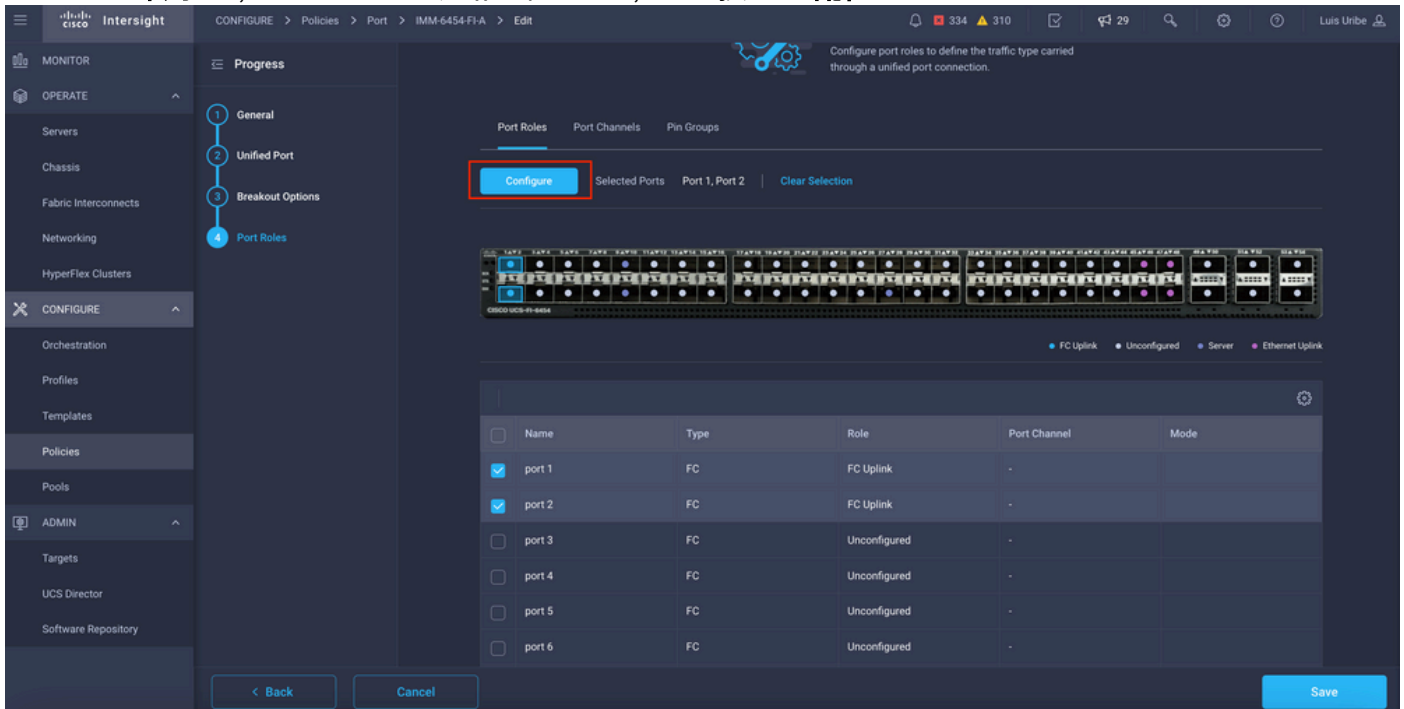


附註：配置光纖通道(FC)區域策略時，儲存選項非常有用，對於此配置不是強制性的。

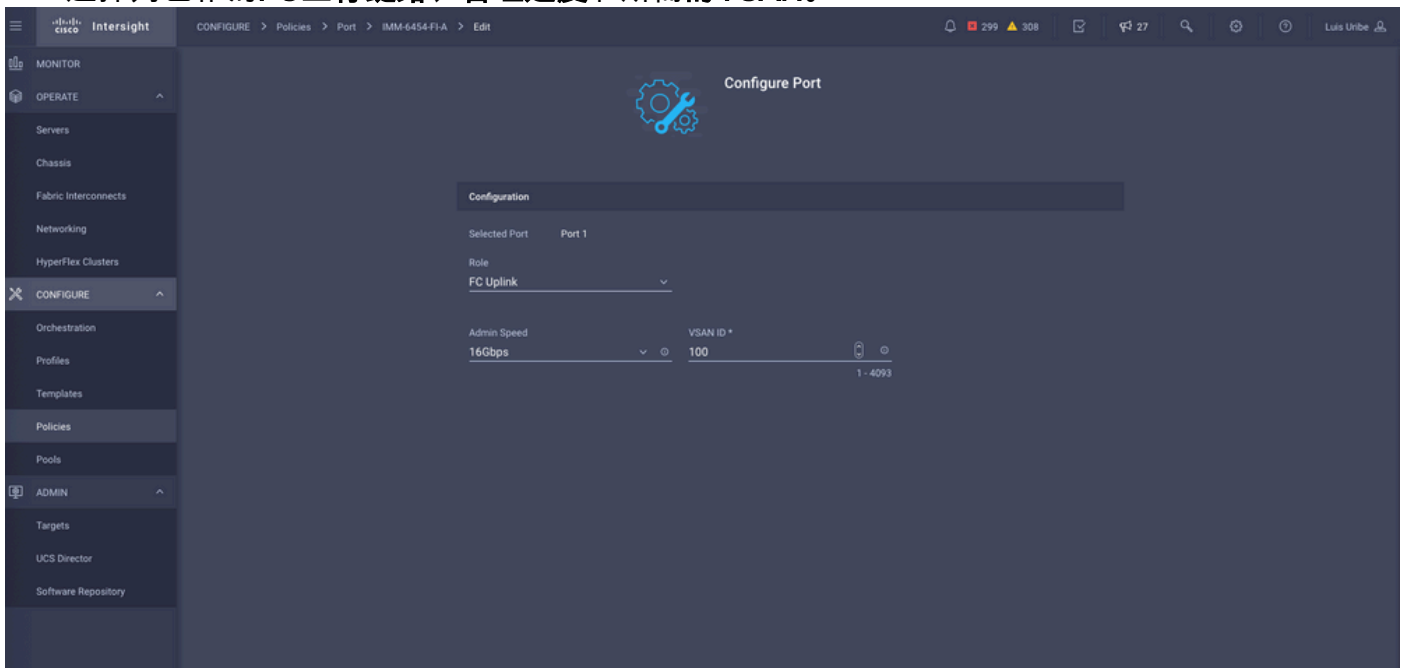
### 步驟2.配置埠策略。

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

- 輸入名稱，然後從清單中選擇Switch型號。完成後，配置統一埠。
- 轉至埠角色，選擇FC上行鏈路所需的埠，然後按一下配置。



- 選擇角色作為FC上行鏈路、管理速度和所需的VSAN。

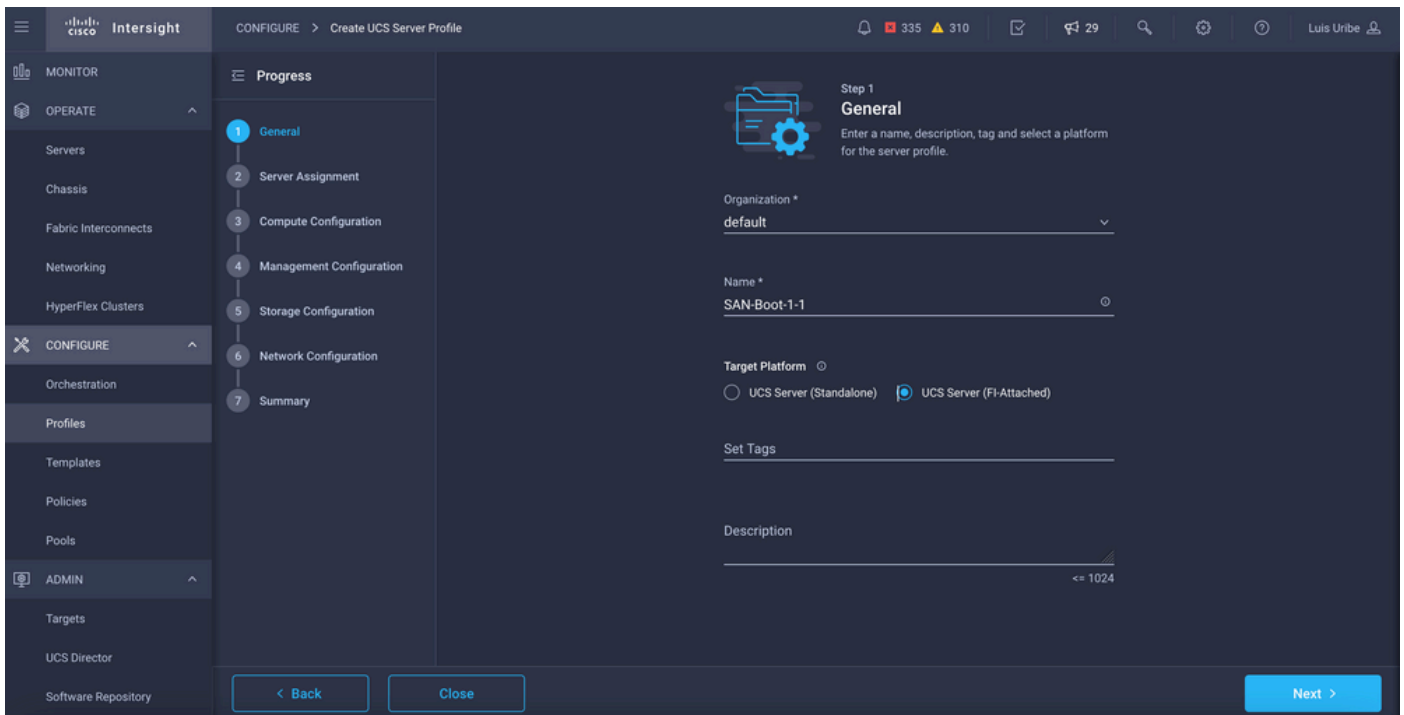


- 您可以將策略新增到域配置檔案中。轉至Profiles > UCS Domain Profiles > Edit Domain profile (如果配置檔案已存在)，或轉至Create domain profile，然後將所需的策略新增到域配置檔案中。

## 伺服器配置檔案

### 步驟3. 建立伺服器配置檔案。

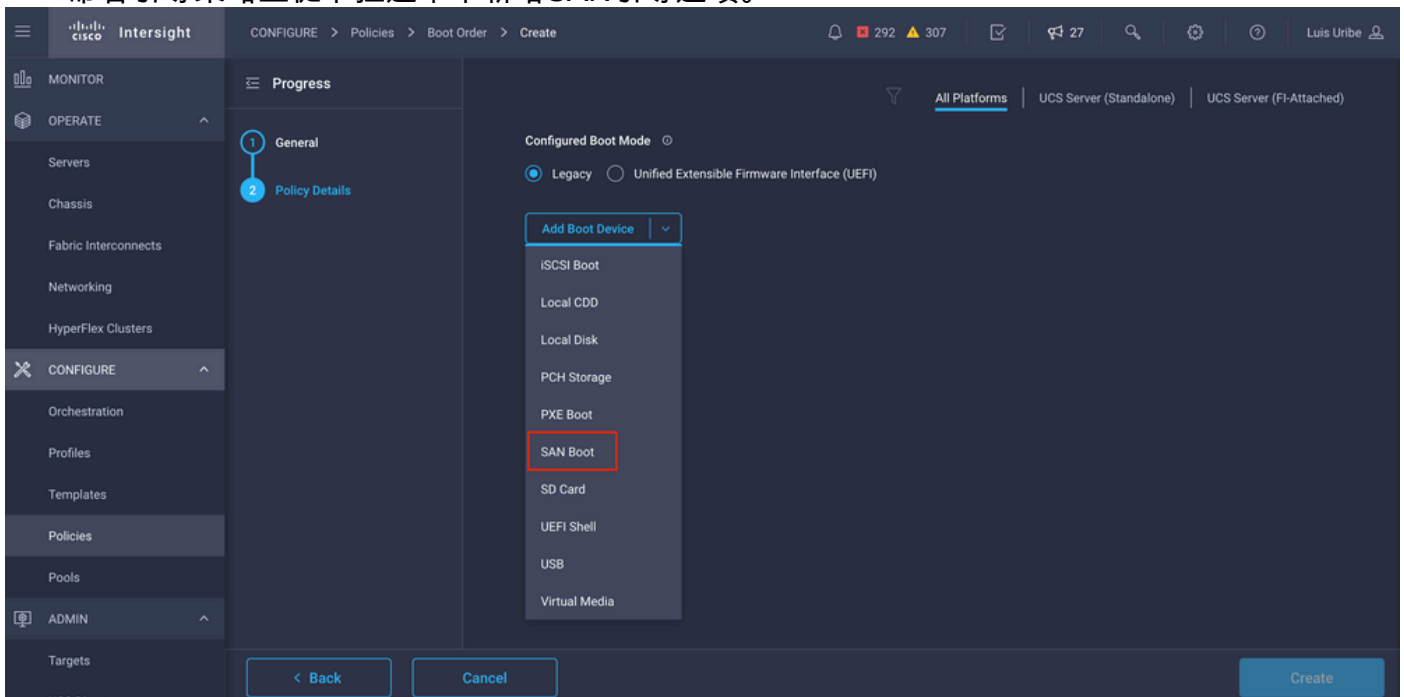
- 導航至Policies > Create UCS Server Profile。
- 輸入名稱並選擇目標平台。



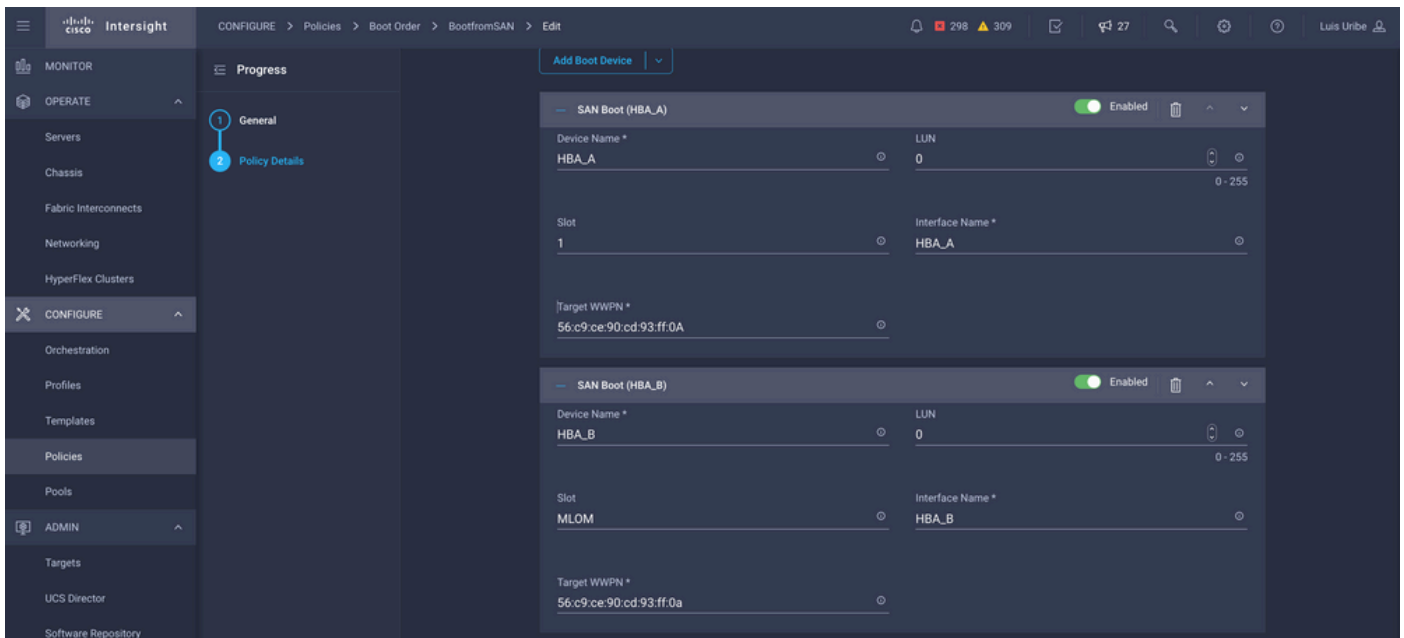
- 在Compute Configuration上新增引導順序策略，其中配置了引導SAN選項。

#### 步驟4. 建立引導順序策略

- 命名引導策略並從下拉選單中新增SAN引導選項。



- 輸入虛擬主機匯流排介面卡(vHBA)的設定。

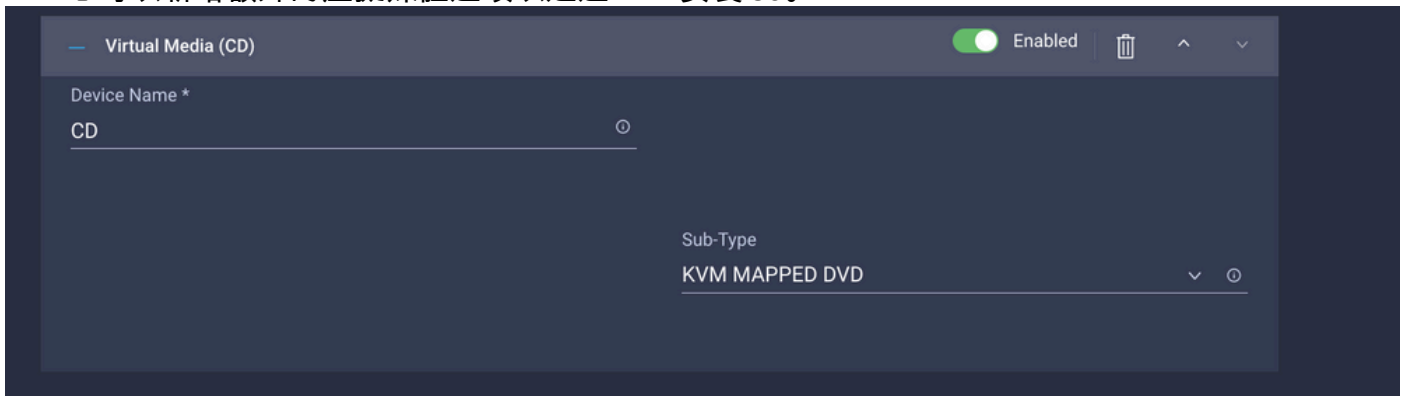


**裝置名稱**是策略中要引用的名稱。

**物理或虛擬儲存的LUN識別符號**。

**插槽**是插槽介面卡和埠。此範例為主機板上的模組化Lan(MLOM)。

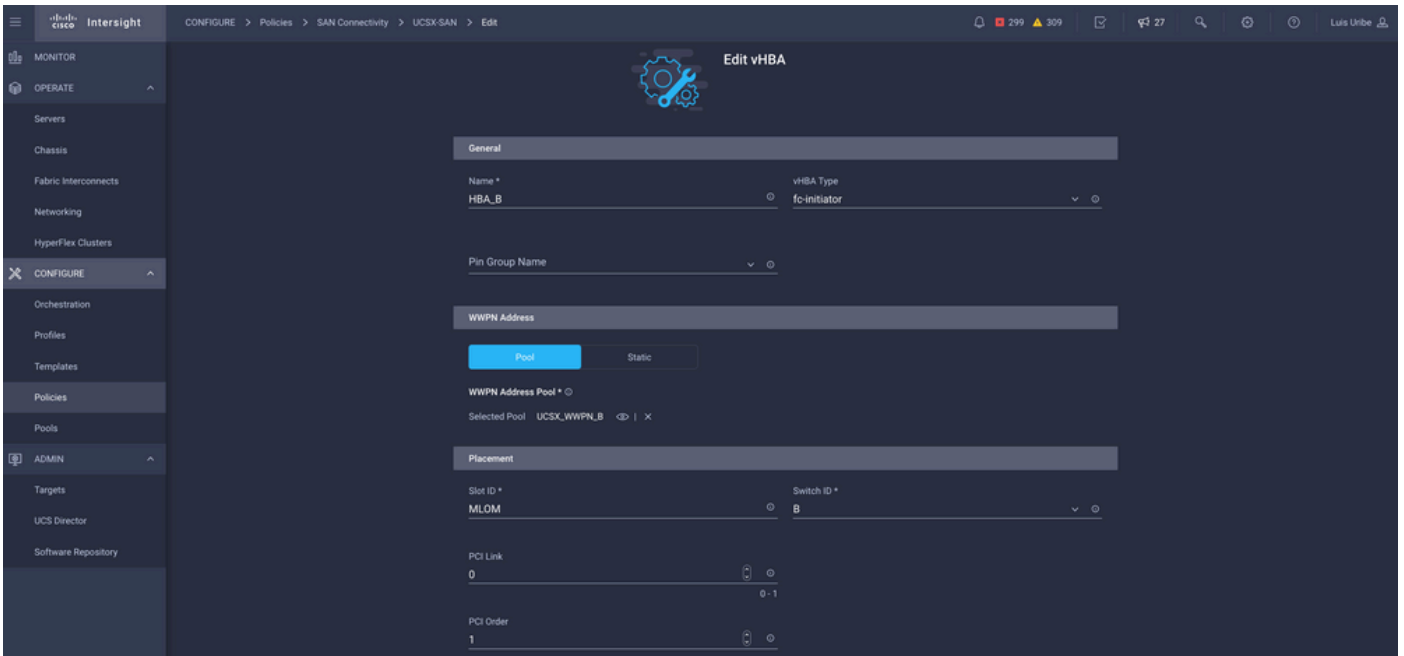
- 您可以通過伺服器頁籤>選擇伺服器>資產清單>網路介面卡>網路介面卡>介面卡ID來驗證服務器上的插槽。
- 您可以新增額外的虛擬媒體選項以通過KVM安裝iso。



- 根據需要新增有關計算配置、管理配置和儲存配置的額外策略 ( 可選 )。

## 步驟5.建立SAN連線策略。

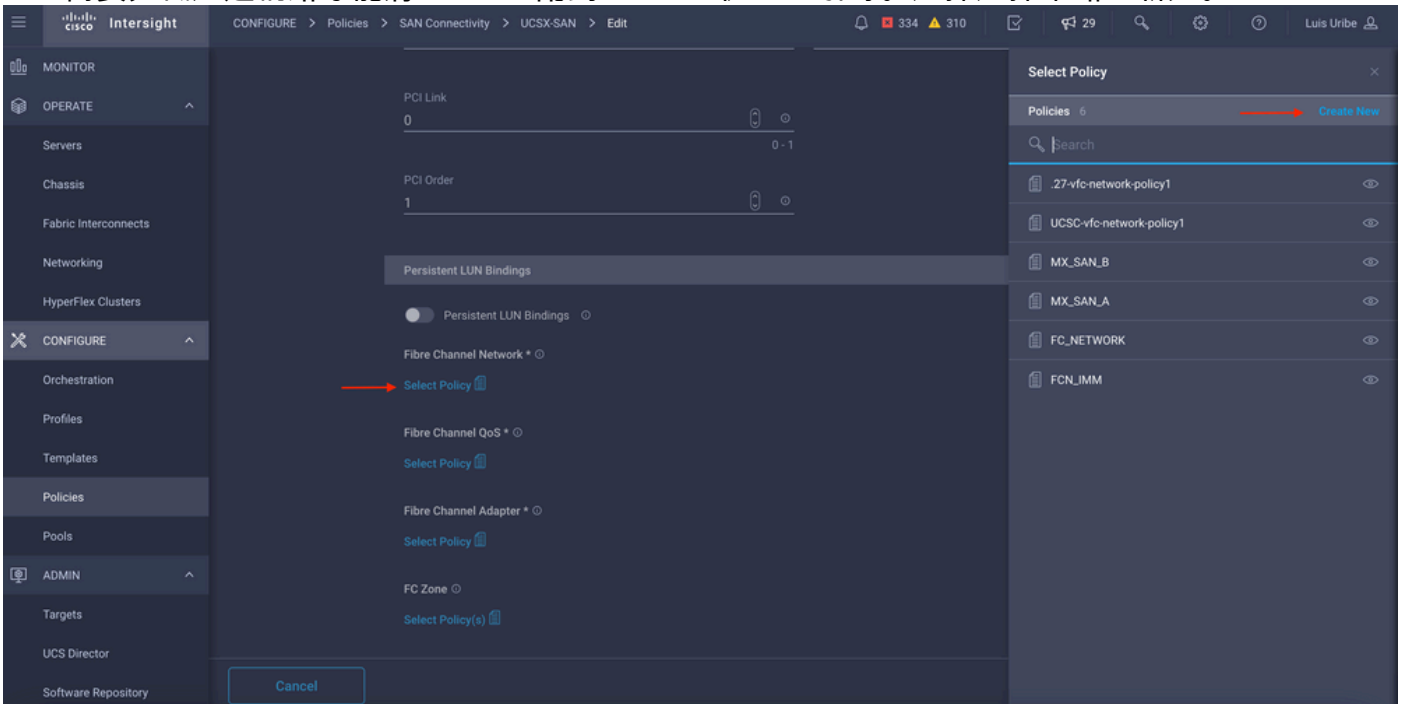
- 命名策略並新增WWNN ( 池或靜態 ) ，然後新增vHBA。



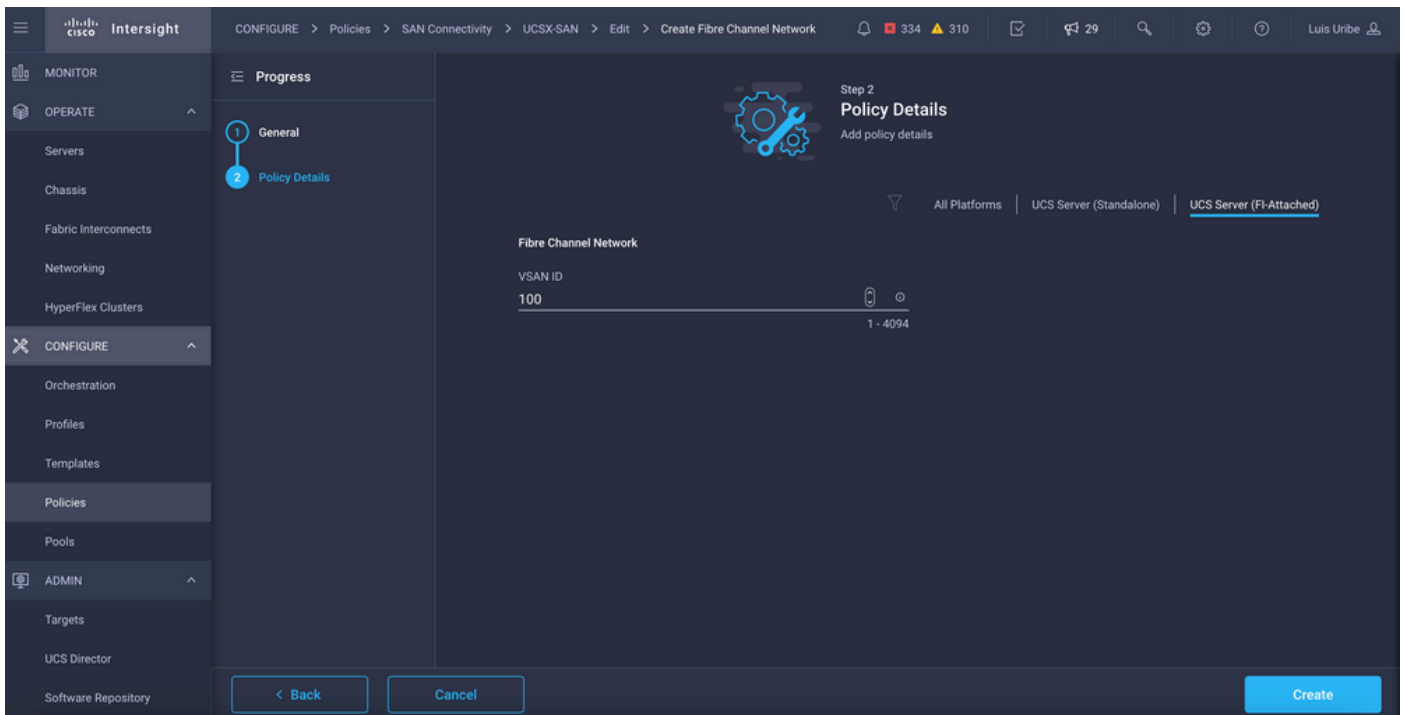
附註：VHBA名稱必須與之前配置的名稱相同。

## 步驟6.建立光纖通道網路策略。

- 需要光纖通道網路才能將VSAN分配到VHBA並從SAN引導。選擇選擇策略並新建。



- 配置所需的VSAN。



附註：VHBA配置中的其餘策略不是從SAN引導所必需的。

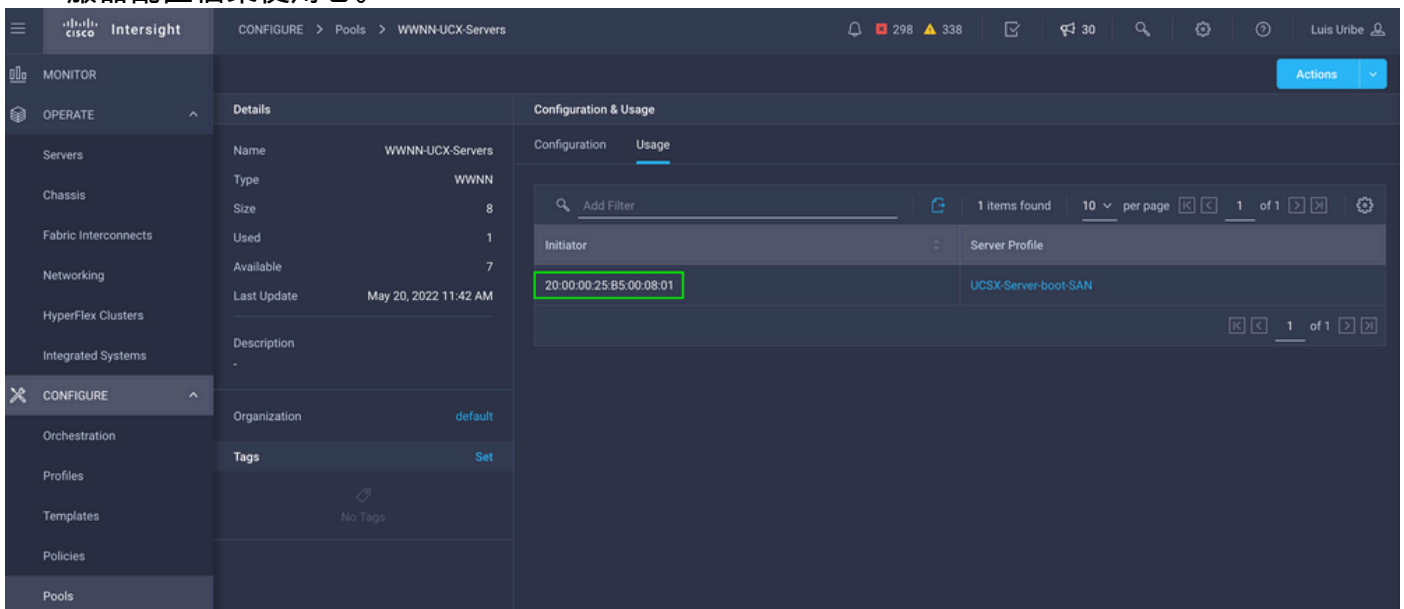
- 新增額外的vHBA以完成SAN連線策略配置（可選）。
- 伺服器配置檔案的SAN配置現已完成，如果儲存交換機上的主機和儲存裝置之間的訪問控制配置已完成（也稱為分割槽），則在伺服器處於引導過程中時，目標通過KVM顯示。
- 新增LAN連線策略以配置虛擬網路介面卡(VNIC)。

## 驗證

要驗證SAN配置，請導航到您建立的池和策略，因為此資訊不會顯示在伺服器配置檔案上。

對於WWPN:

- 導航到池，查詢建立的WWPN池，然後按一下使用頁籤。它顯示正在使用的WWPN以及哪個伺服器配置檔案使用它。



對於啟動過程：

- 當伺服器處於啟動過程中時，將顯示目標WWPN。

## 疑難排解

當伺服器處於引導過程時，按F6鍵。這會中斷初始化並將伺服器帶到boot選單，在該選單中，我們連線到介面卡並鍵入命令以檢查連線。

開啟到任何交換矩陣互聯IP地址的SSH會話，然後執行以下命令：

```
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
```

**提示：**如果fc\_id等於0x0000（如本例所示），請檢視光纖交換機中的分割槽配置以及儲存陣列中的LUN掩蔽。驗證在儲存陣列中正確配置了啟動器的WWPN。

## 相關資訊



[排除SAN引導和SAN連線故障](#)

[域配置檔案配置](#)

[伺服器配置檔案配置](#)

[技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

## 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）。