

# 在Intersight管理模式(IMM)下配置從本地儲存啟動

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[本地儲存MRAID - HDD](#)

[本地儲存M.2控制器](#)

[驗證](#)

## 簡介

本文檔介紹要從本地儲存引導的配置 **MRAID/HDD and M.2 Controller** 於 **Intersight Managed Mode (IMM)** 伺服器。

作者：Javier Garcia和Luis Uribe Rojas，思科TAC工程師。

## 必要條件

### 需求

思科建議瞭解以下主題：

- Intersight
- 本地引導
- 本地儲存裝置 (HDD/SSD和M.2驅動器)
- 知識 Redundant Array of Independent Disks (RAID) 組態

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect，韌體4.2(1e)
- UCSB-B200-M5刀鋒伺服器，韌體4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- 儲存控制器MRAID、MSTOR-RAID

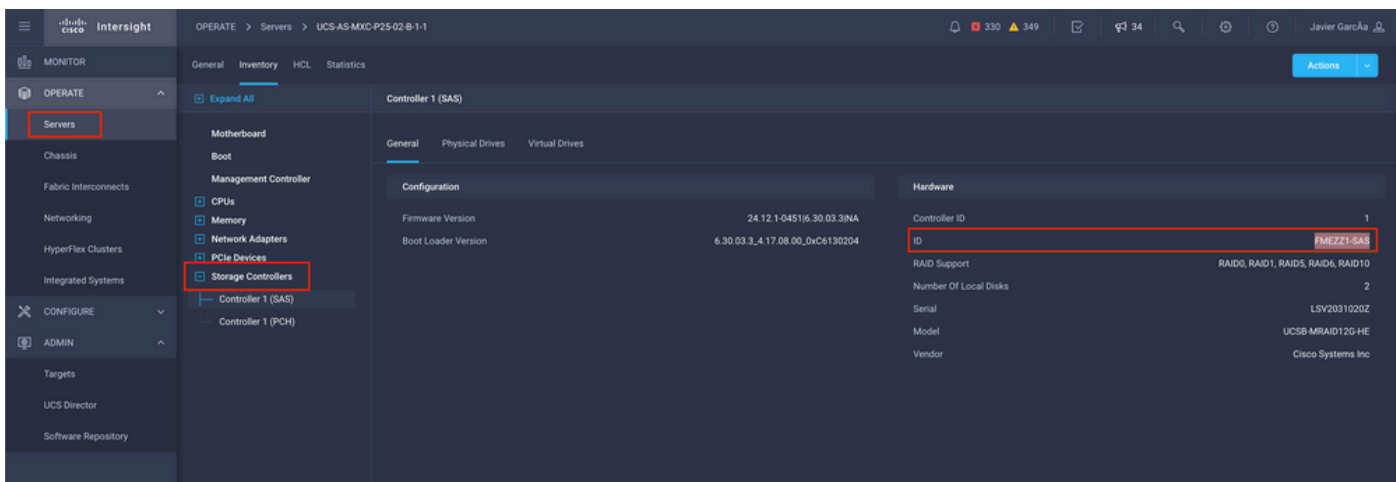
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 設定

### 本地儲存MRAID - HDD

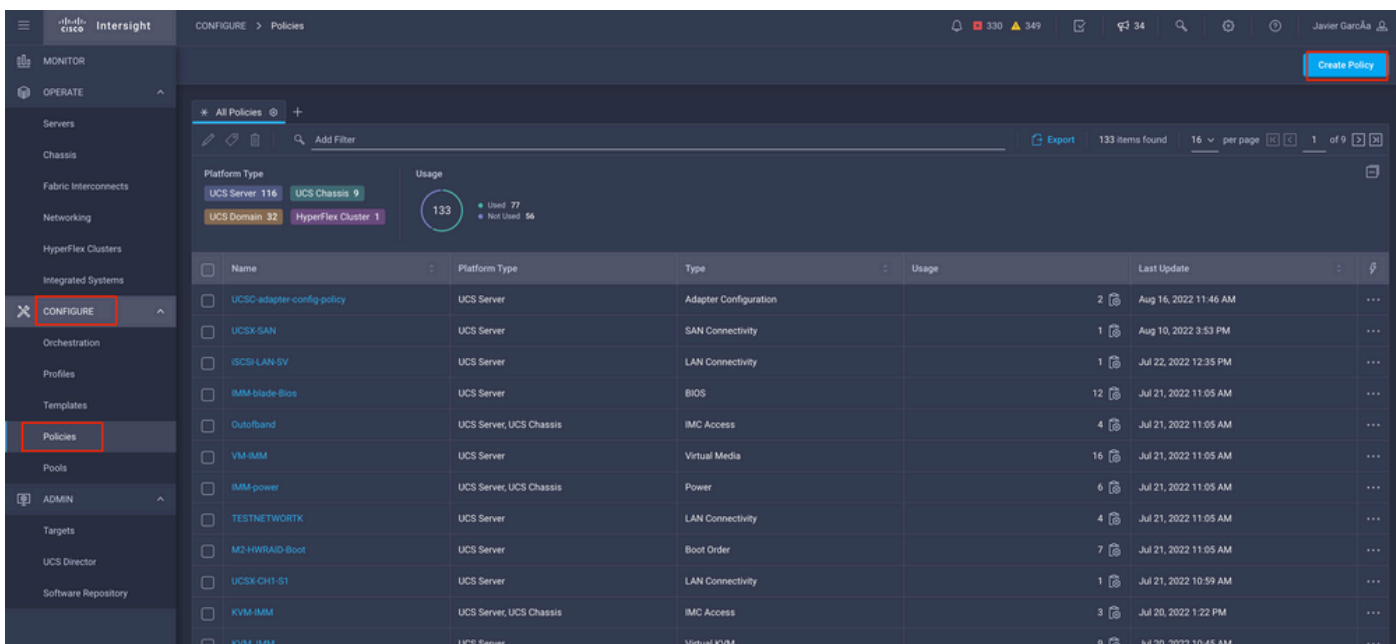
步驟1. 識別安裝在伺服器插槽ID中的控制器。

導航至 Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. 記下ID。

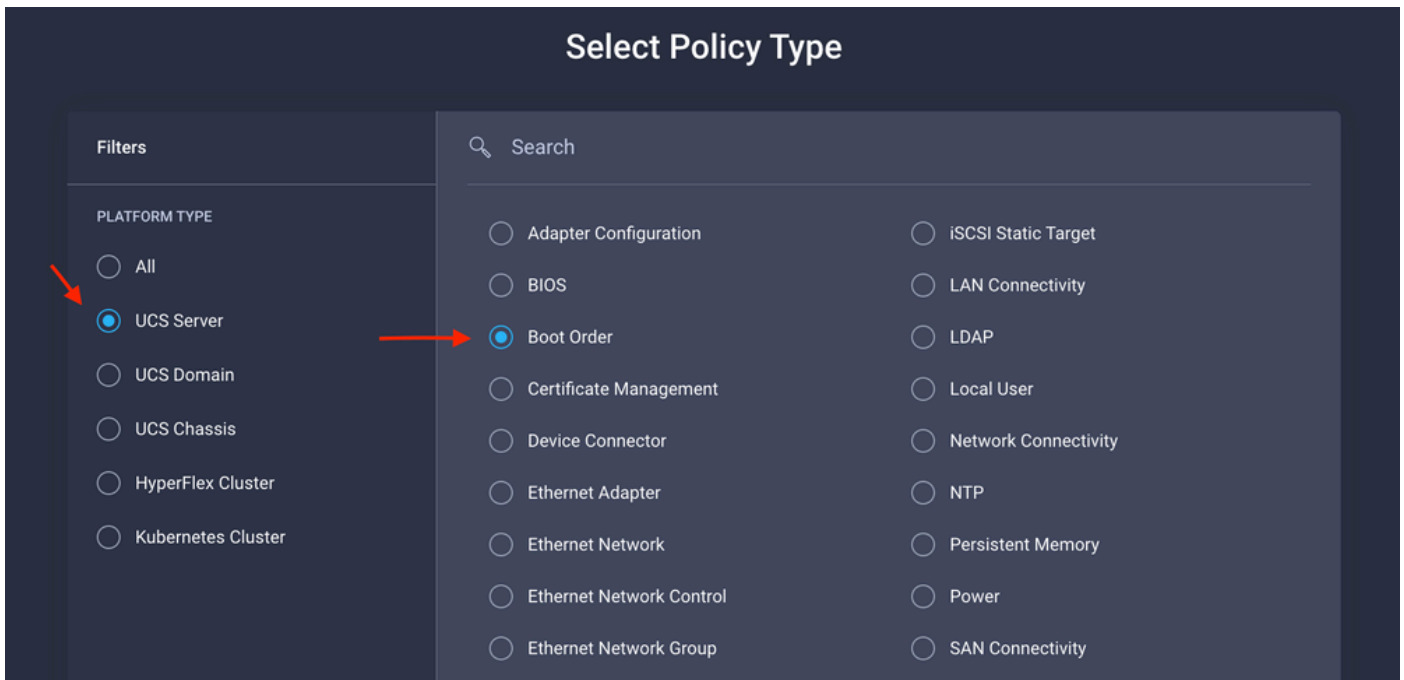


步驟2. 創建 Boot Order Policy:

導航至 Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

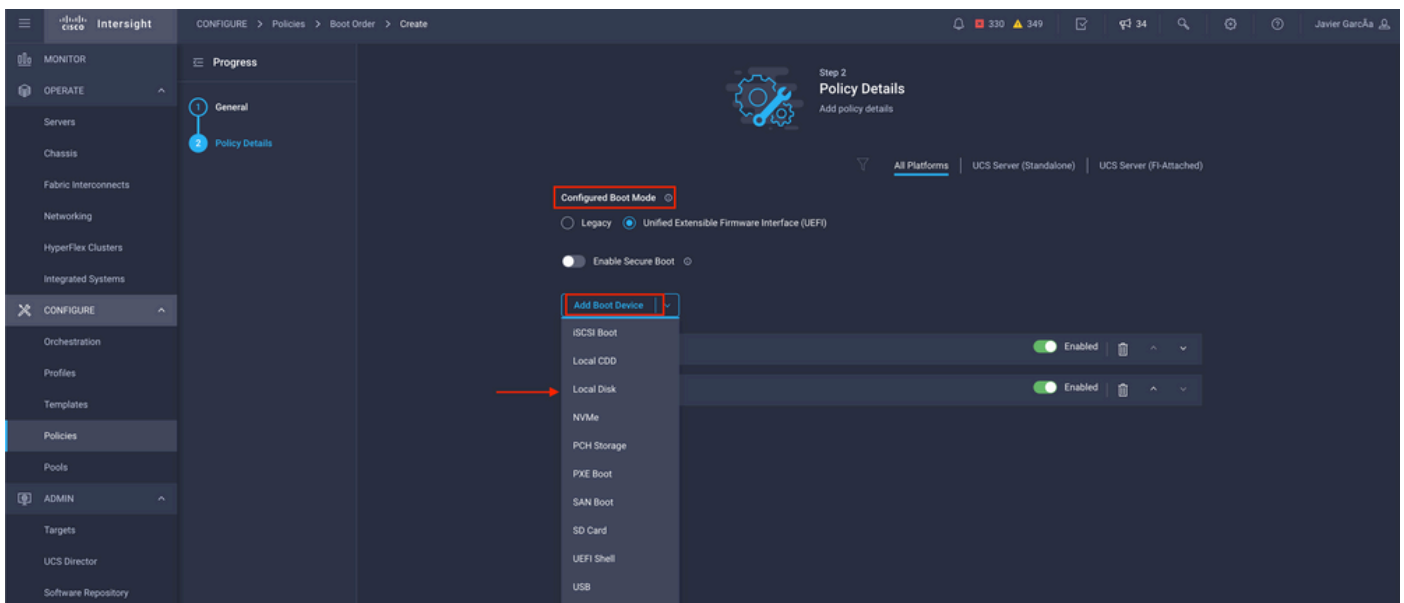


選擇 UCS server 和 Boot order



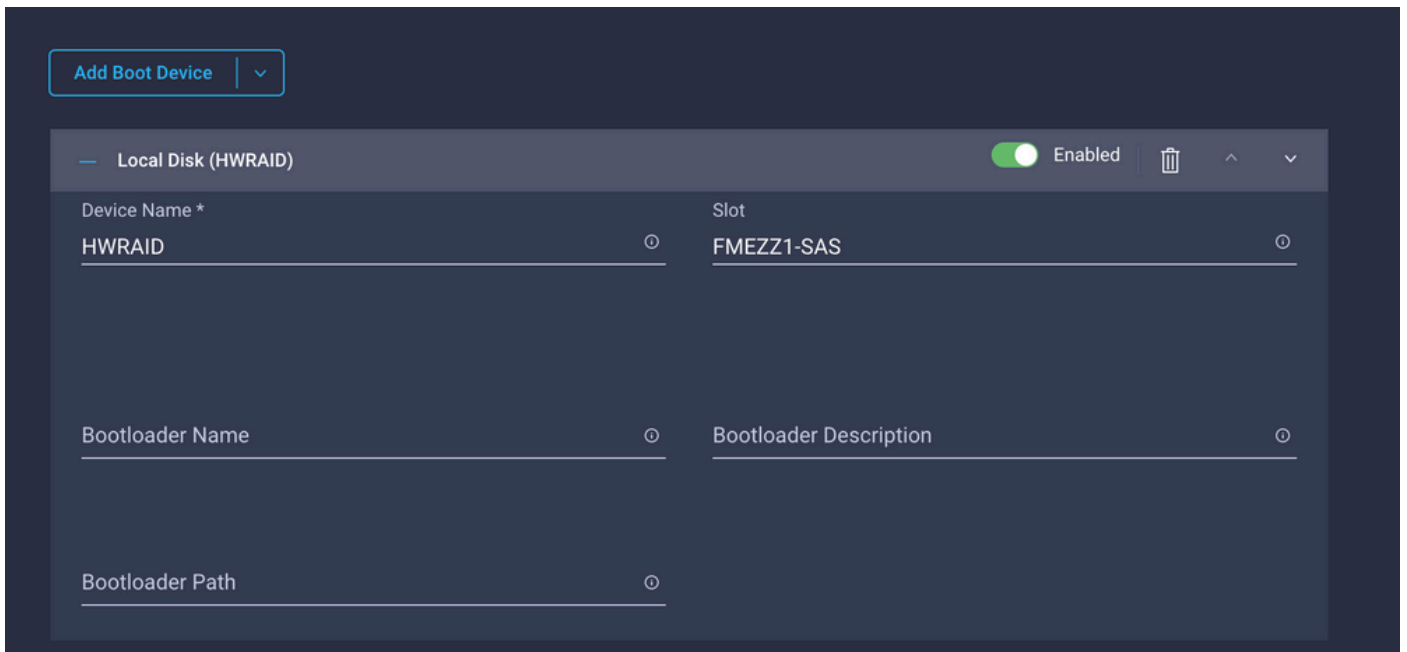
設定 Policy Organization, Name, 和 Description.

新增 local Disk boot option , 選擇 Legacy 或 Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

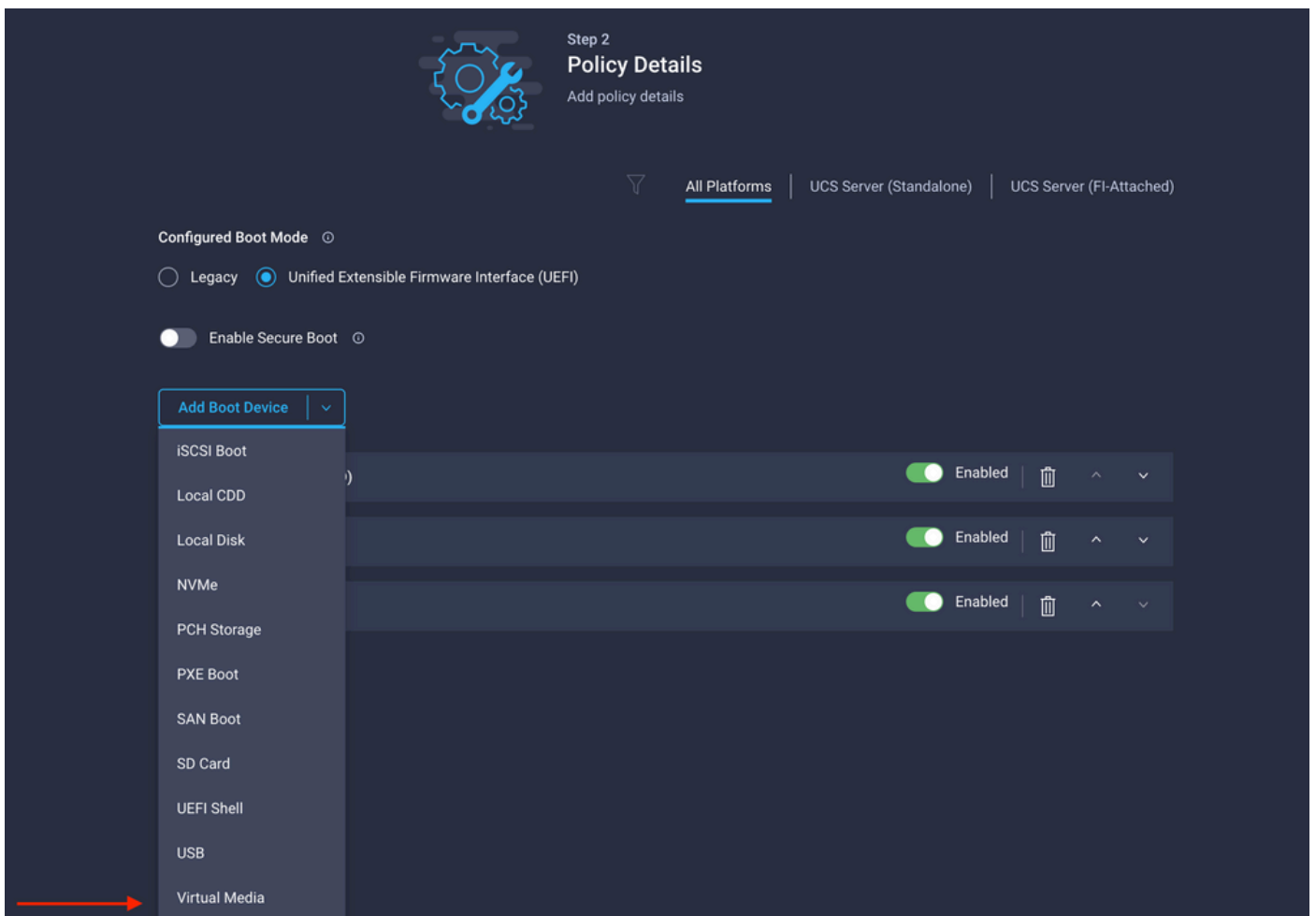


配置 Device Details:

- Device Name 是策略上的引用名稱。
- Slot 是步驟1中保存的ID。
- Bootloader 欄位 ( 可選 )。



Add Virtual Media 選項安裝.iso映像。



設定 Device Name 和Type。



## Step 2 Policy Details

Add policy details



All Platforms

UCS Server (Standalone)

UCS Server (FI-Attached)

Configured Boot Mode ⓘ

Legacy  Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)

Enable Secure Boot ⓘ

Add Boot Device ▾

Virtual Media (DVD)

Enabled



Device Name \*

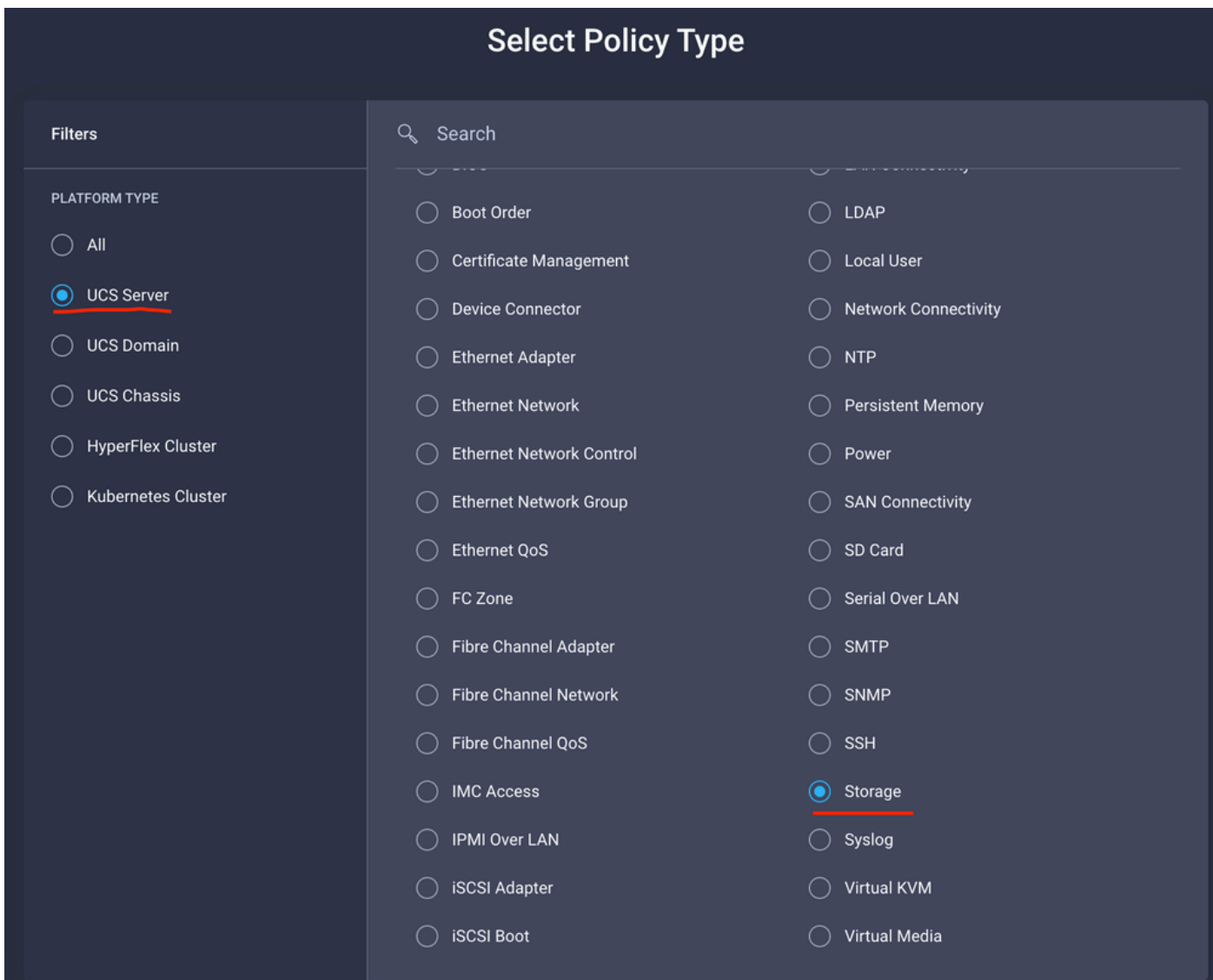
DVD ⓘ

Sub-Type

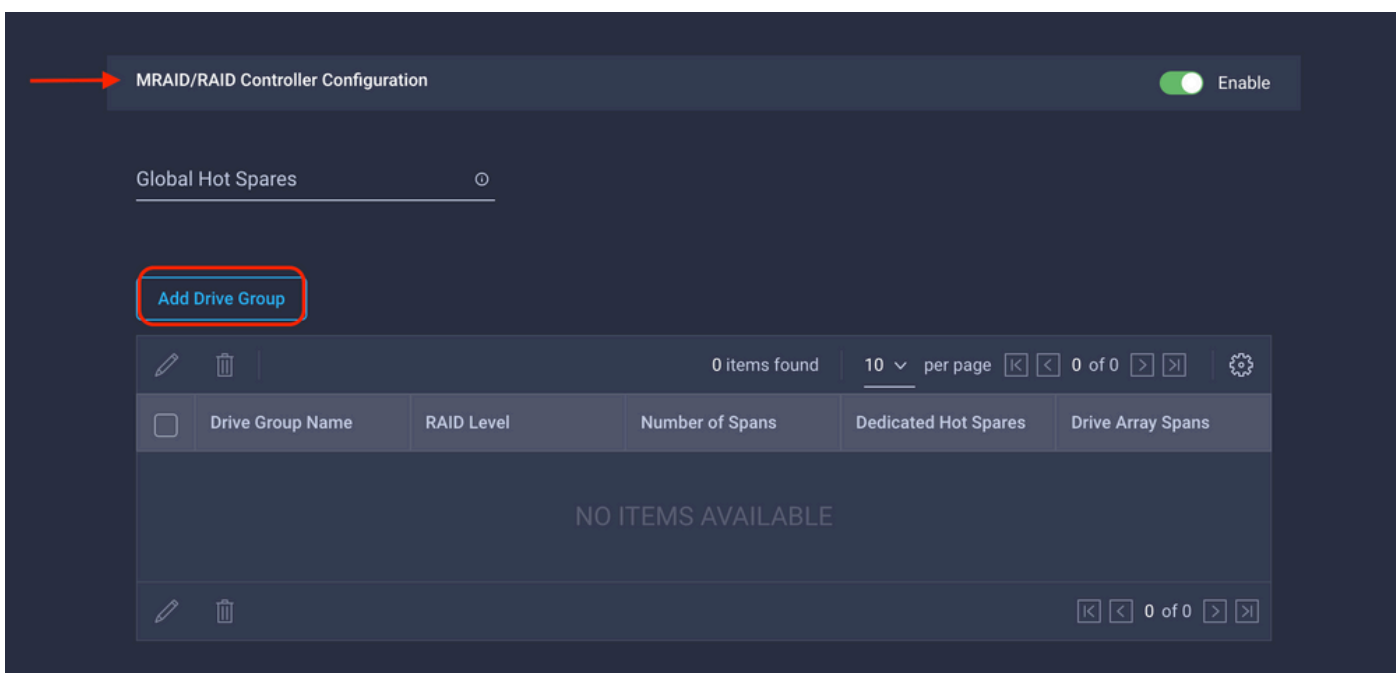
KVM MAPPED DVD ▾ ⓘ

### 步驟3.創建 Storage Policy

請將 Storage Policy 並啟用 MRAID/RAID Controller Configuration.

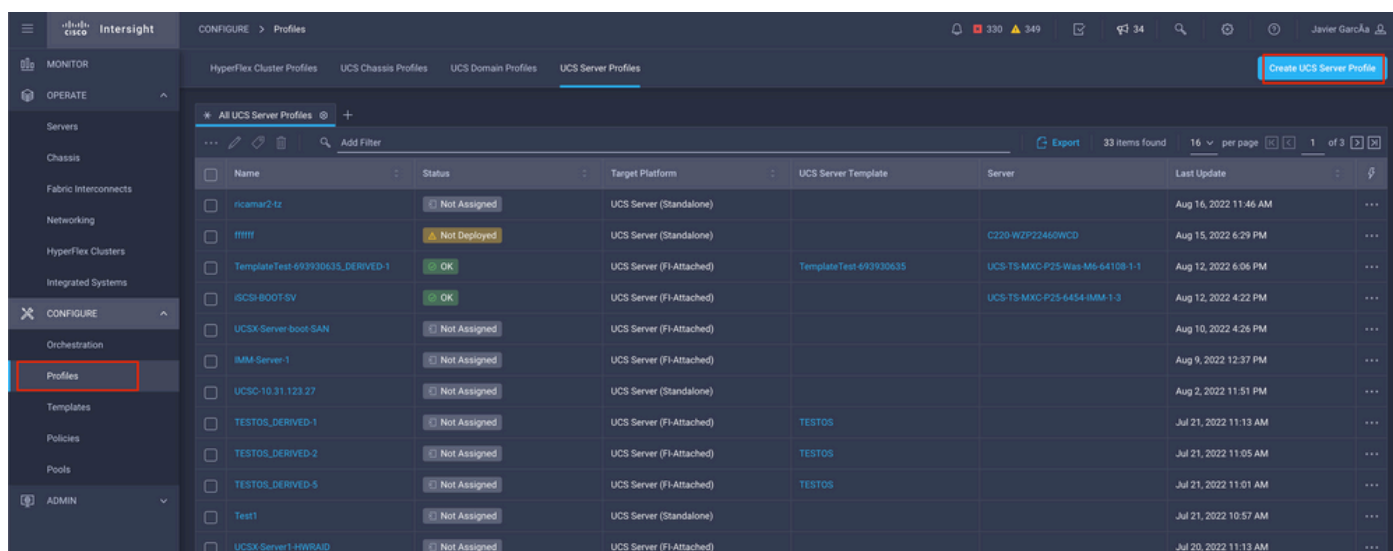


設定 Drive Group 和 Virtual Drive.



附註：要避免新增虛擬驅動器，請使用單個驅動器RAID0建立。

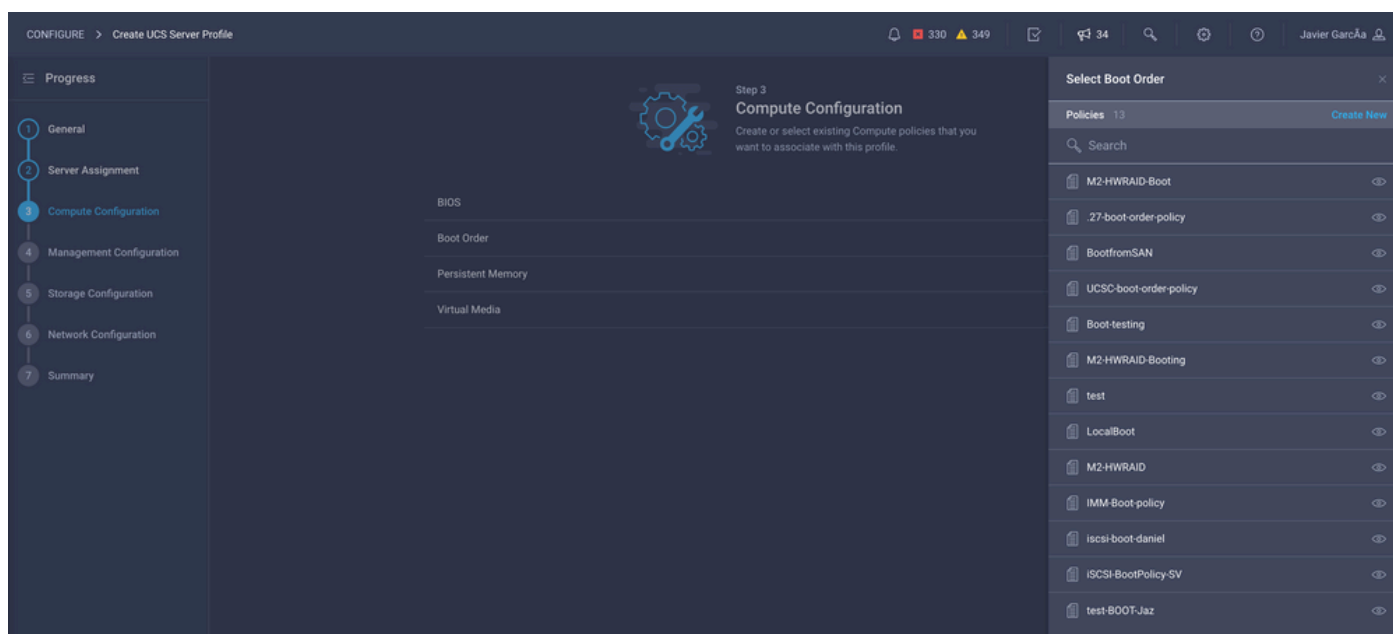
## 步驟4.部署伺服器配置檔案。



The screenshot shows the Cisco Intersight interface with the 'Profiles' section selected. A table lists various UCS Server Profiles with their status and configuration details.

Name	Status	Target Platform	UCS Server Template	Server	Last Update
ncamar2-1z	Not Assigned	UCS Server (Standalone)			Aug 16, 2022 11:46 AM
fffff	Not Deployed	UCS Server (Standalone)		C220-WZP22460WCD	Aug 15, 2022 6:29 PM
TemplateTest 693930635_DERIVED-1	OK	UCS Server (FI-Attached)	TemplateTest 693930635	UCS-TS-MXC-P25-Was-M6-64108-1-1	Aug 12, 2022 6:06 PM
iSCSI-BOOT-SV	OK	UCS Server (FI-Attached)		UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-1-3	Aug 12, 2022 4:22 PM
UCSX Server boot SAN	Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Aug 10, 2022 4:26 PM
IMM-Server-1	Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Aug 9, 2022 12:37 PM
UCSC-10.31.123.27	Not Assigned	UCS Server (Standalone)			Aug 2, 2022 11:51 PM
TESTOS_DERIVED-1	Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)	TESTOS		Jul 21, 2022 11:13 AM
TESTOS_DERIVED-2	Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)	TESTOS		Jul 21, 2022 11:05 AM
TESTOS_DERIVED-5	Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)	TESTOS		Jul 21, 2022 11:01 AM
Test1	Not Assigned	UCS Server (Standalone)			Jul 21, 2022 10:57 AM
UCSX Server1-HWRAID	Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Jul 20, 2022 11:13 AM

### 步驟4.1 套用建立的原則。



The screenshot shows the 'Create UCS Server Profile' wizard at Step 3: Compute Configuration. The left sidebar shows the progress of the wizard, with 'Compute Configuration' selected. The main area displays configuration options for BIOS, Boot Order, Persistent Memory, and Virtual Media. A 'Select Boot Order' panel on the right lists various boot policies.

**Step 3: Compute Configuration**  
Create or select existing Compute policies that you want to associate with this profile.

BIOS

Boot Order

Persistent Memory

Virtual Media

**Select Boot Order**

Policies: 13 [Create New](#)

Search

- M2-HWRAID-Boot
- 27-boot-order-policy
- BootfromSAN
- UCSC-boot-order-policy
- Boot-testing
- M2-HWRAID-Booting
- test
- LocalBoot
- M2-HWRAID
- IMM-Boot-policy
- iscsi-boot-daniel
- iSCSI-BootPolicy-SV
- test-BOOT-Jaz

附註：如果需要，可以新增其他策略。本文僅說明從本地儲存啟動所需的策略。如果需要，可以新增其他策略。

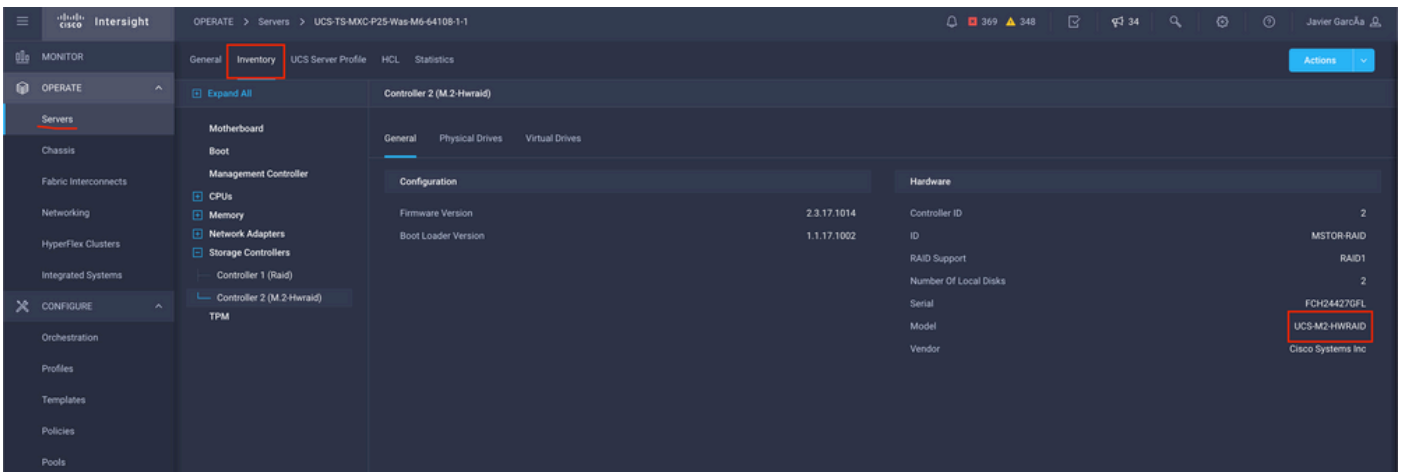
## 步驟5.通過KVM安裝作業系統。



## 本地儲存M.2控制器

步驟1. 識別伺服器 and 插槽ID中安裝的控制器。

導航至 Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. 記下ID。



步驟2. 創建 Boot Order Policy:

導航至 Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

( 配置策略、組織、名稱和說明 )。

新增本地磁碟啟動選項，選擇 Legacy 或 Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)。

Device Name 是策略上的引用名稱。

Slot 是步驟1中保存的ID。

Bootloader 欄位 ( 可選 )。

新增 Virtual Media 選項安裝.iso映像。

步驟3. 創建 Storage Policy

請將 Storage Policy 並啟用 M.2 RAID Controller Configuration.



## 步驟4.部署服務器配置檔案

附註：本文僅說明從本地儲存啟動所需的策略。如果需要，可以新增其他策略。

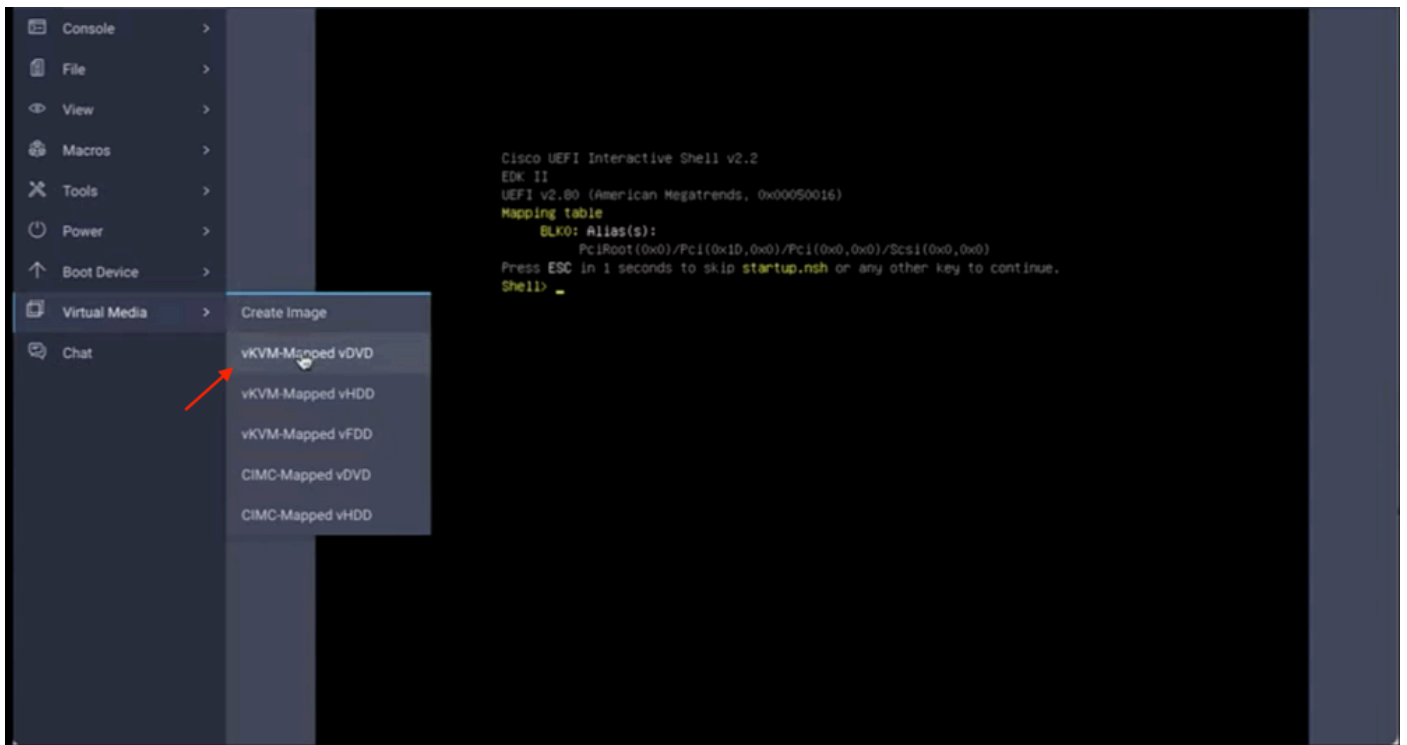
步驟4.1 套用建立的原則。

步驟5.通過KVM安裝作業系統。

## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

啟動vKVM對映的vDVD。



通過作業系統安裝驗證RAID是否顯示。

