

# 在Intersight管理模式(IMM)下配置从本地存储启动

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[本地存储MRAID - HDD](#)

[本地存储M.2控制器](#)

[验证](#)

## 简介

本文档介绍从本地存储引导的配置 **MRAID/HDD and M.2 Controller** 在 **Intersight Managed Mode (IMM)**服务器。

作者：Javier Garcia和Luis Uribe Rojas，Cisco TAC工程师。

## 先决条件

### 要求

建议掌握下列主题的相关知识：

- Intersight
- 本地引导
- 本地存储设备 (HDD/SSD和M.2驱动器)
- 知识 Redundant Array of Independent Disks (RAID) 配置

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect，固件4.2(1e)
- UCSB-B200-M5刀片服务器，固件4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- 存储控制器MRAID、MSTOR-RAID

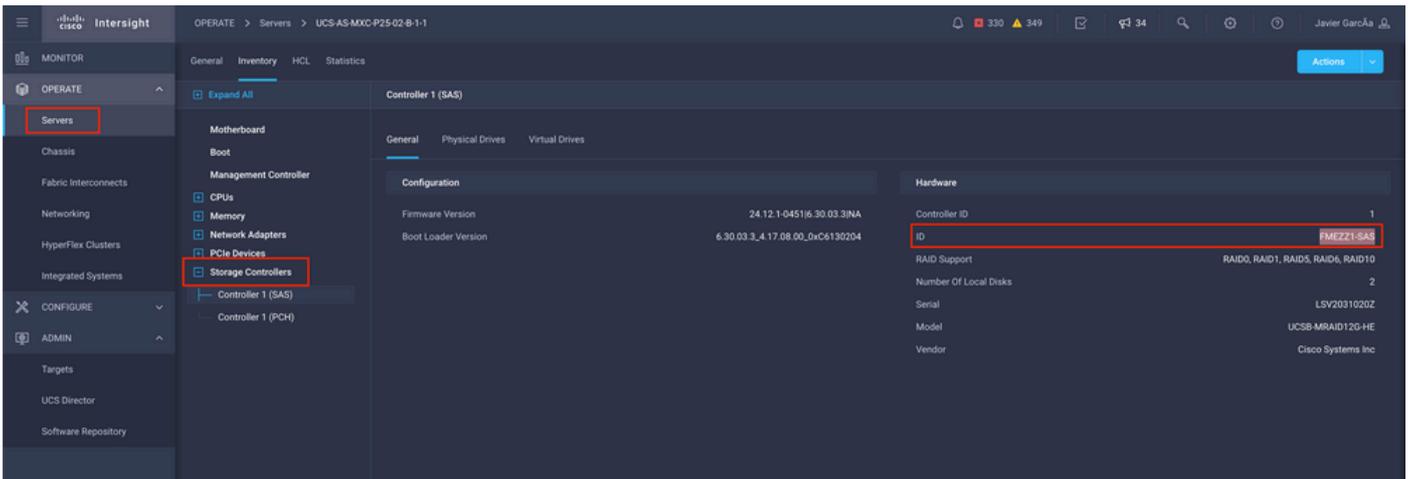
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 配置

### 本地存储MRAID - HDD

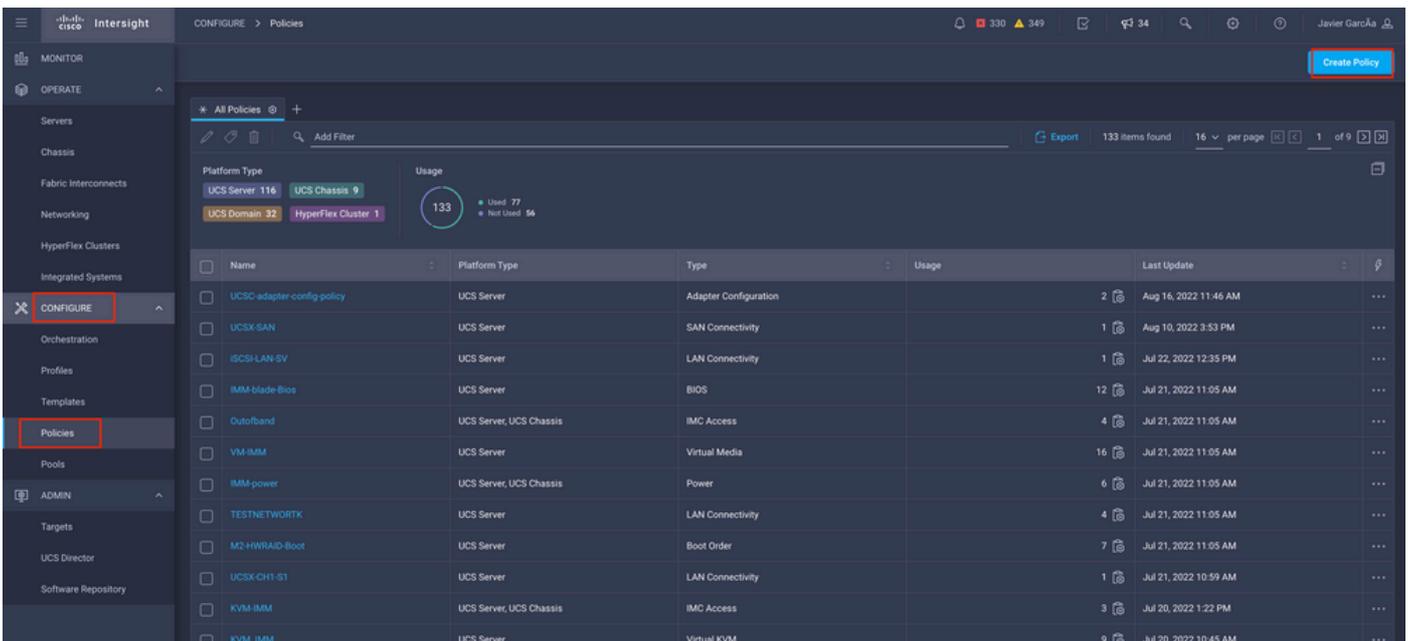
步骤1. 识别服务器和插槽ID中安装的控制器。

导航至 Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. 记下ID。

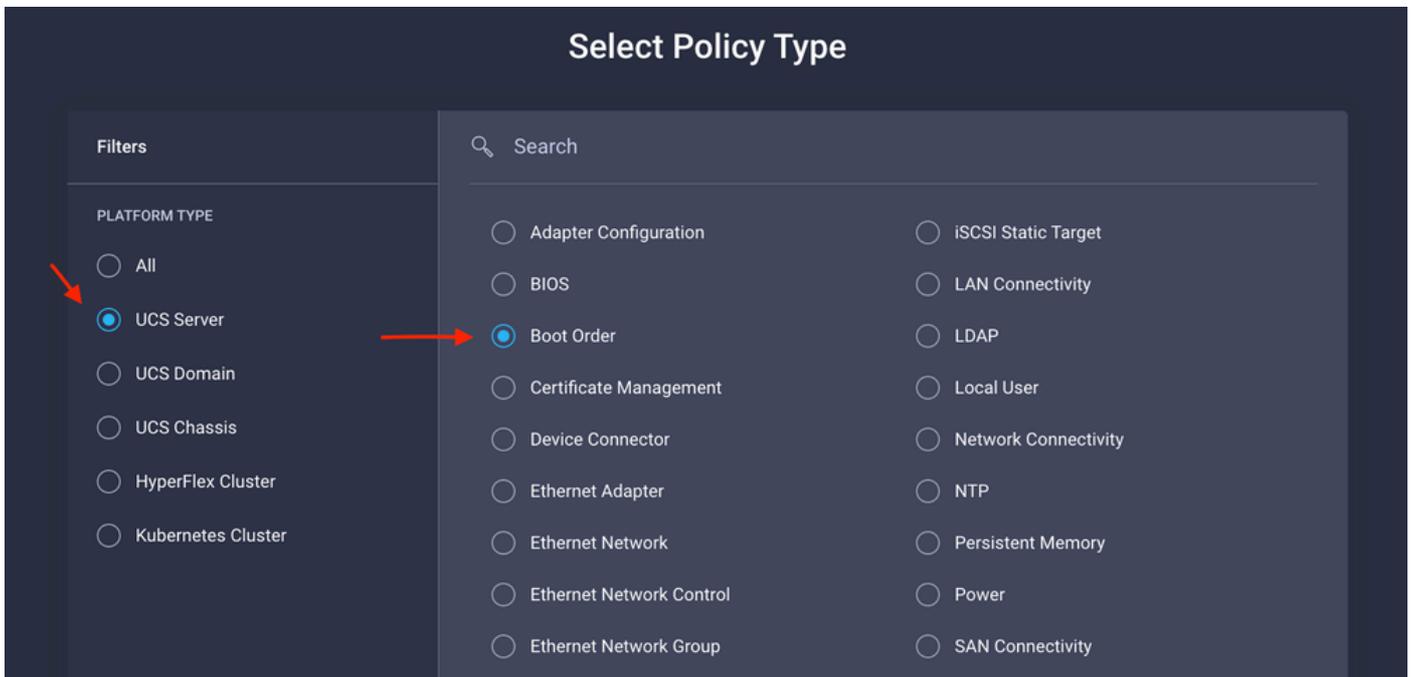


步骤2. 创建 Boot Order Policy:

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

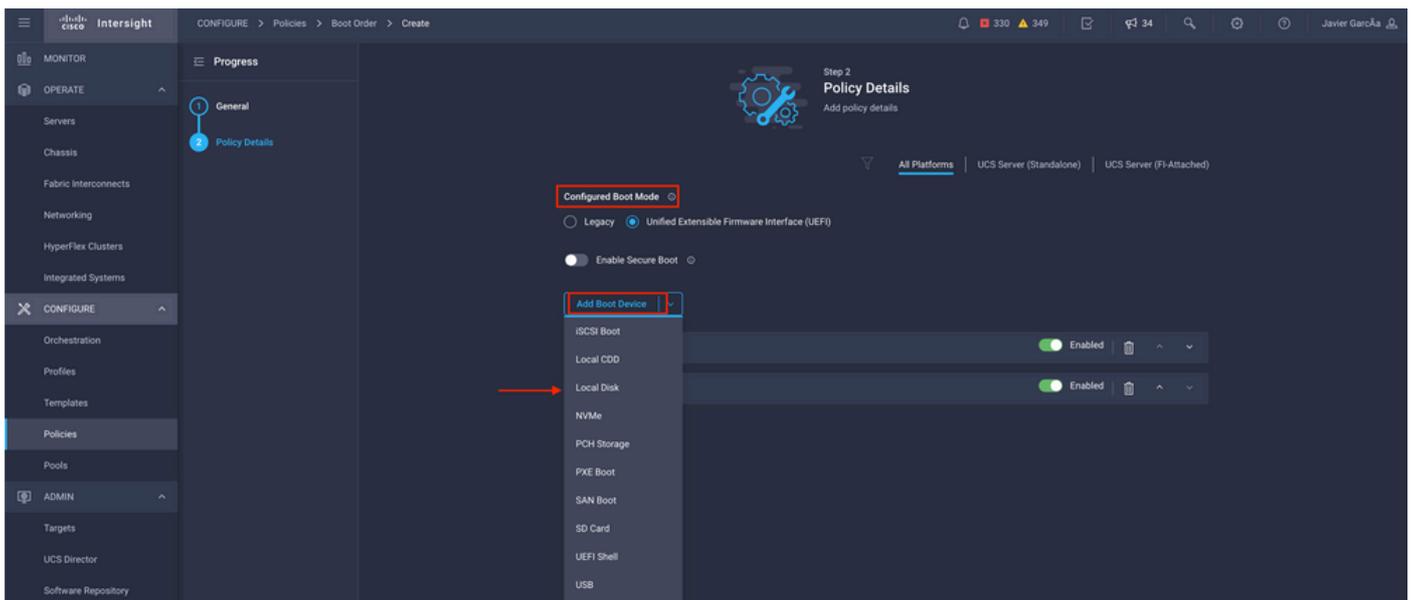


选择 UCS server 和 Boot order



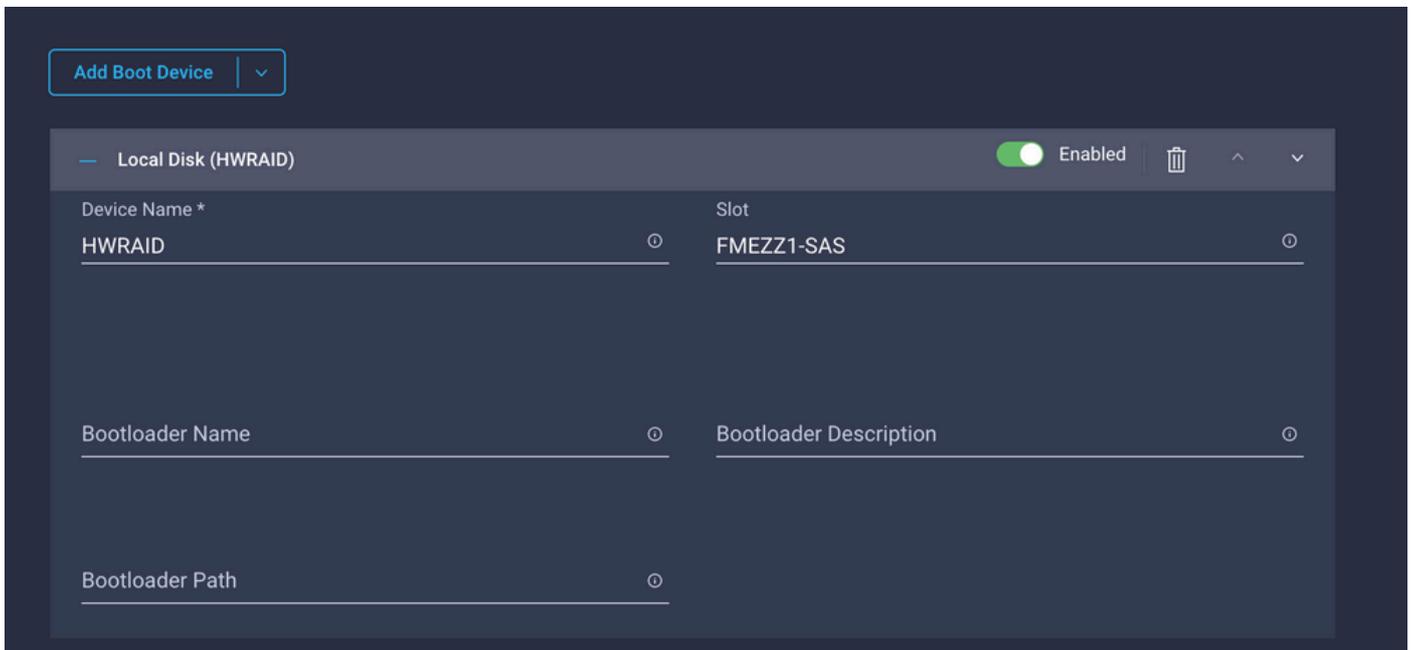
配置 Policy Organization, Name, 和 Description.

Add ( 添加 ) local Disk boot option,选择 Legacy 或 Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

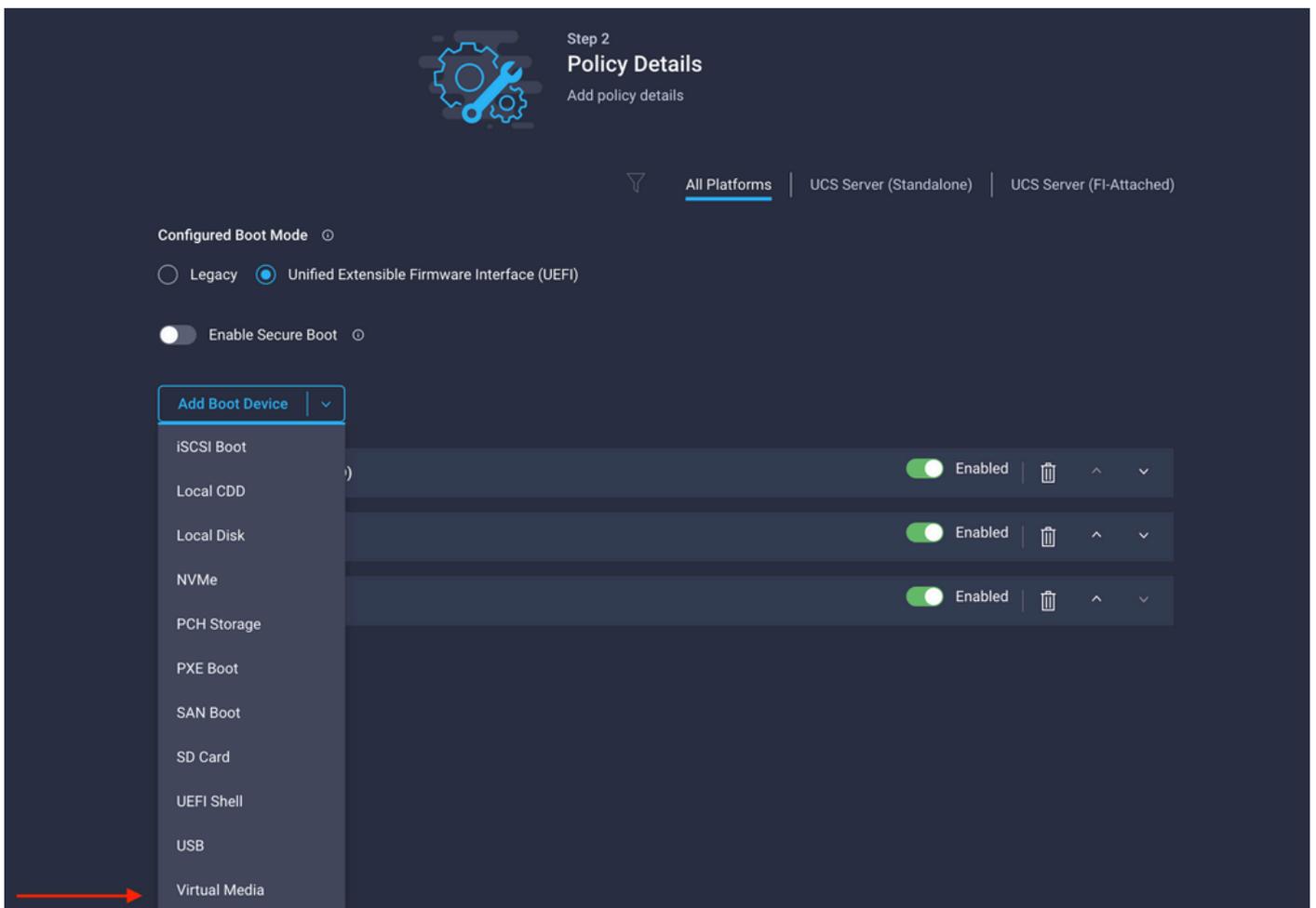


配置 Device Details:

- Device Name 是策略上可供引用的名称。
- Slot 是步骤1中保存的ID。
- Bootloader 字段 ( 可选 )。



添加 Virtual Media 选项安装.iso映像。



配置 Device Name 和类型。



## 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



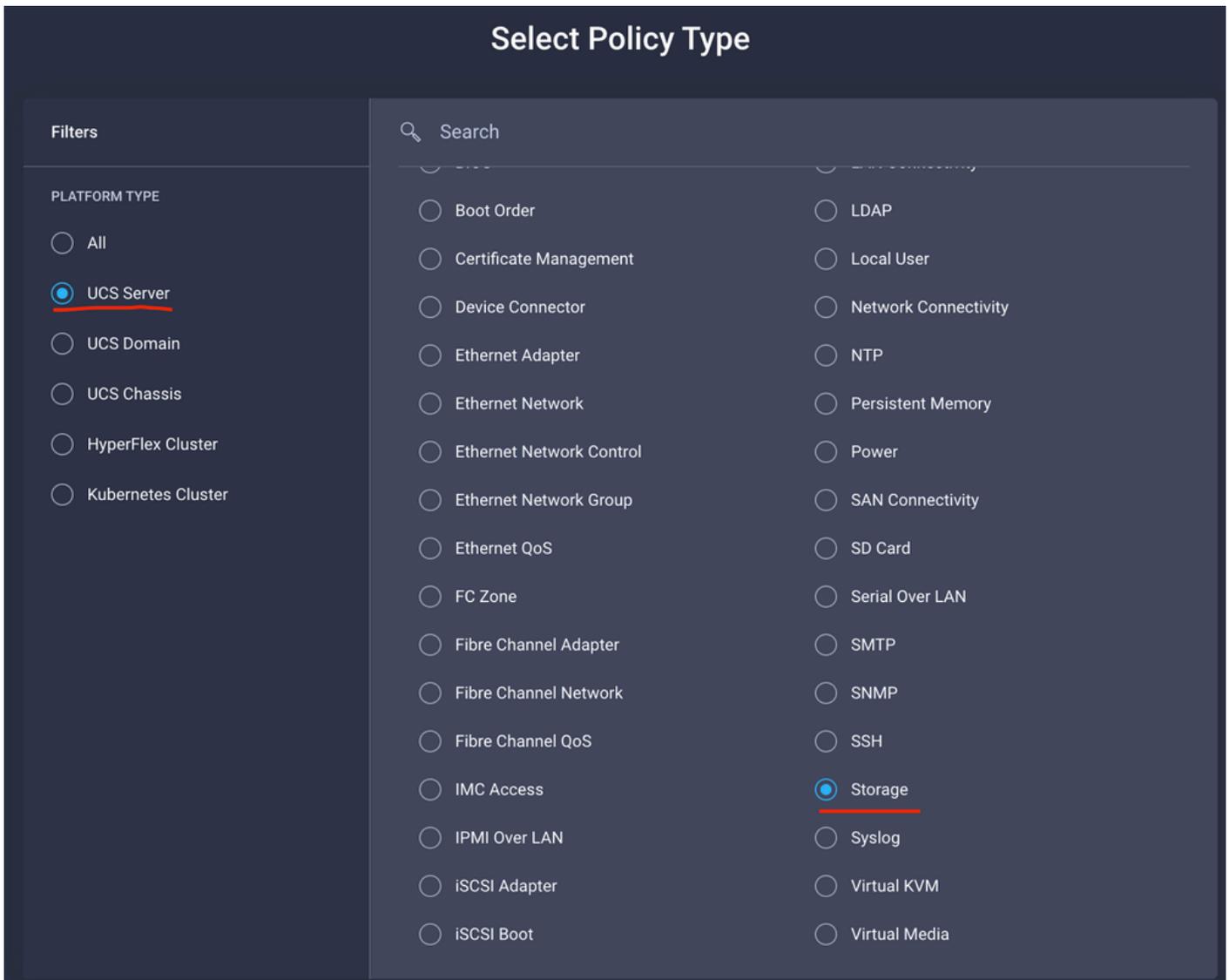
Sub-Type

KVM MAPPED DVD

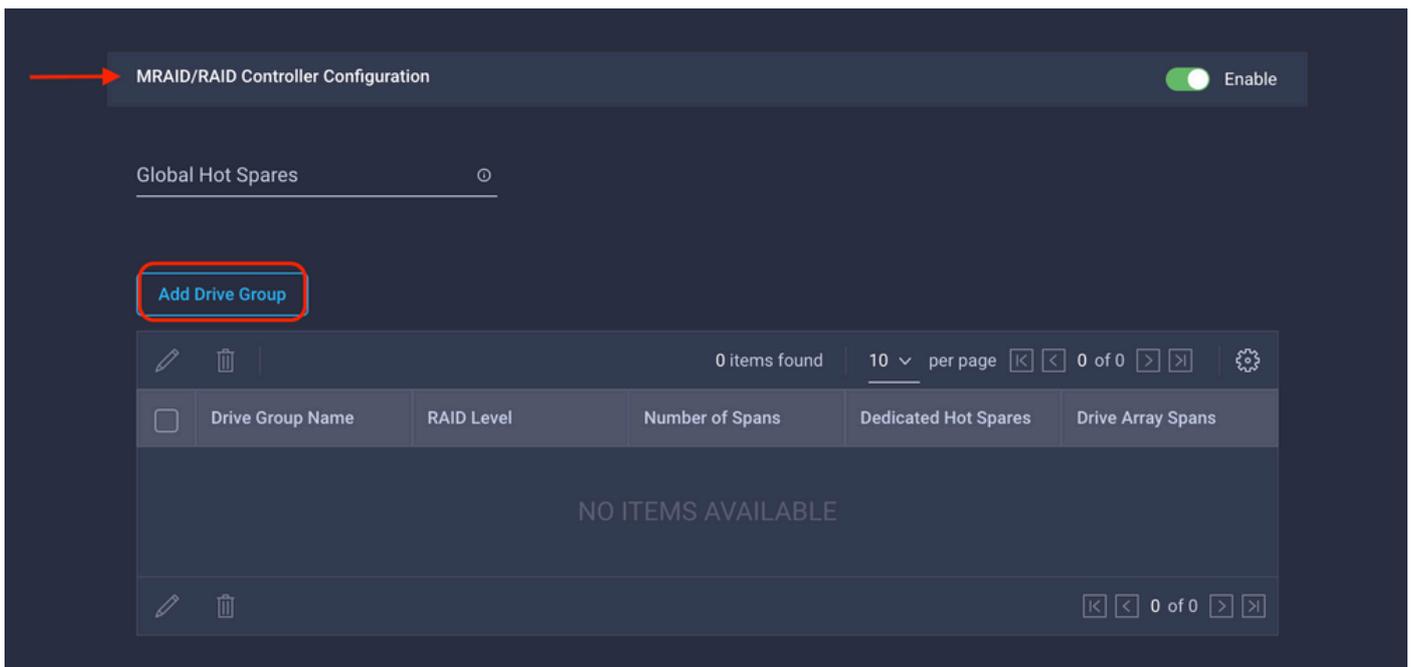


### 步骤3.创建 Storage Policy

命名 Storage Policy 并启用 MRAID/RAID Controller Configuration.

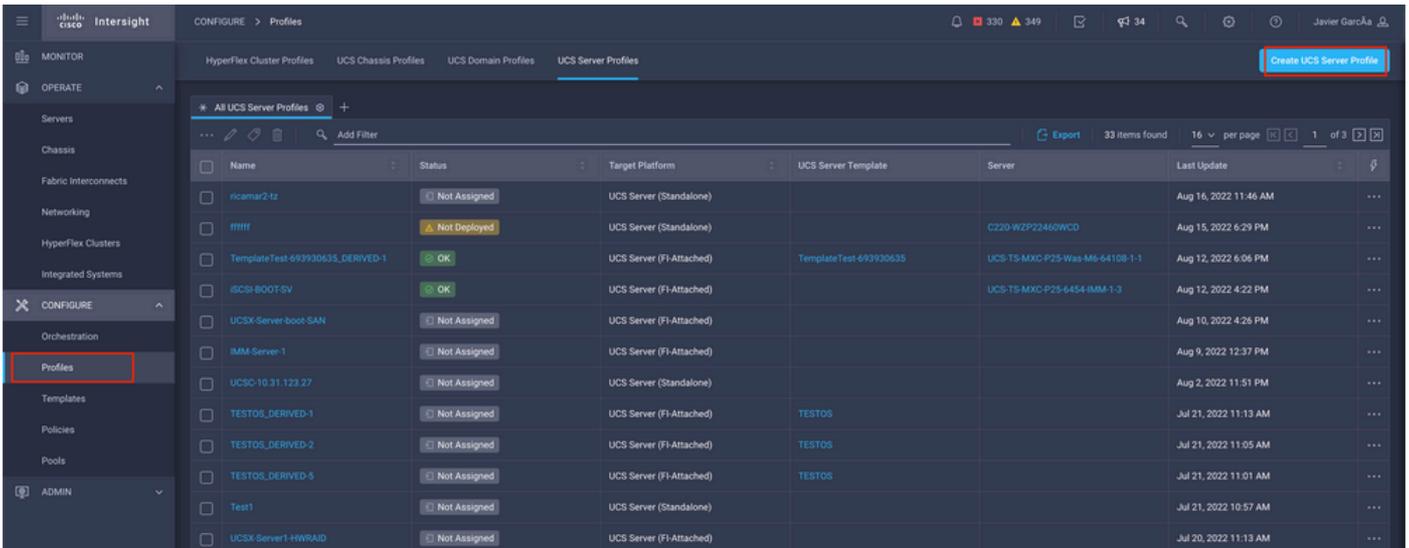


配置 Drive Group 和 Virtual Drive.



注意：要避免添加虚拟驱动器，请使用单个驱动器RAID0创建。

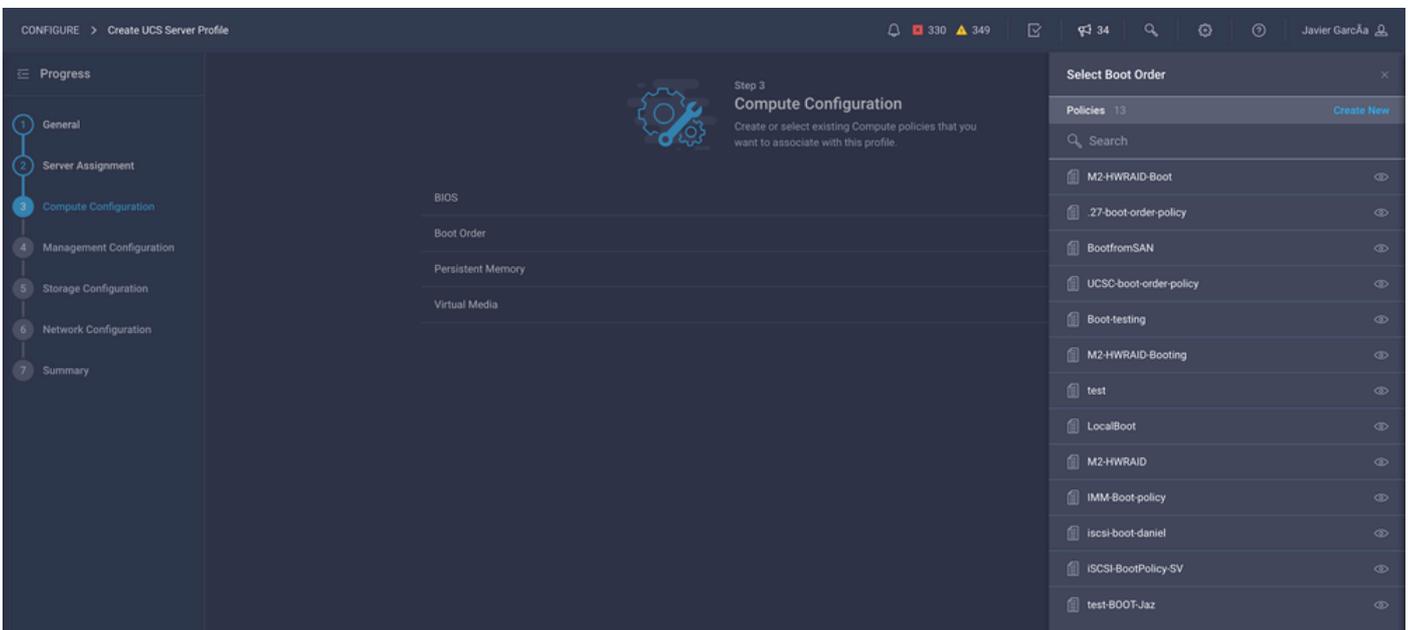
## 步骤4.部署服务器配置文件。



The screenshot shows the Cisco Intersight 'Profiles' page. The left sidebar has 'Profiles' highlighted under the 'CONFIGURE' section. The main area displays a table of UCS Server Profiles. A 'Create UCS Server Profile' button is visible in the top right corner.

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

## 第4.1步应用创建的策略。



The screenshot shows the 'Create UCS Server Profile' wizard at Step 3: Compute Configuration. The left sidebar shows the progress steps: General, Server Assignment, Compute Configuration (current), Management Configuration, Storage Configuration, Network Configuration, and Summary. The main area displays configuration options for BIOS, Boot Order, Persistent Memory, and Virtual Media. A 'Select Boot Order' panel on the right lists 13 policies, including M2-HWRAID-Boot, 27-boot-order-policy, BootfromSAN, UCSC-boot-order-policy, Boot-testing, M2-HWRAID-Bootting, test, LocalBoot, M2-HWRAID, IMM-Boot-policy, iscsi-boot-daniel, iSCSI-BootPolicy-SV, and test-BOOT-Jaz.

**注意：**如果需要，可以添加其他策略。本文仅说明从本地存储启动所需的策略。如果需要，可以添加其他策略。

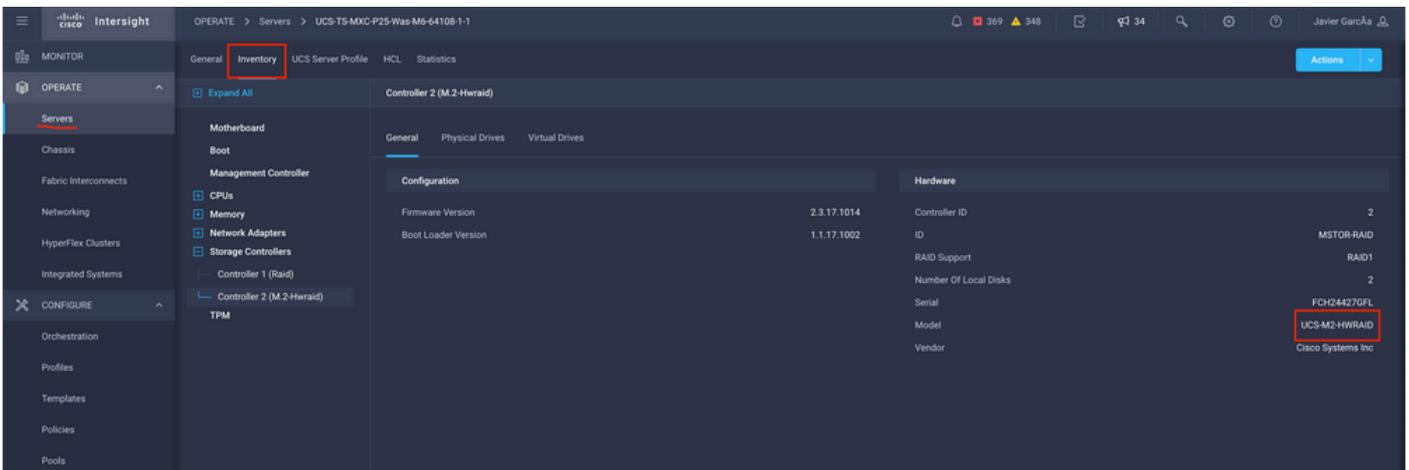
## 步骤5.通过KVM安装操作系统。



## 本地存储M.2控制器

步骤1. 识别服务器和插槽ID中安装的控制器。

导航至 Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. 记下ID。



步骤2. 创建 Boot Order Policy:

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

( 配置策略、组织、名称和说明 )。

添加本地磁盘启动选项，选择 Legacy 或 Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)。

Device Name 是策略上可供引用的名称。

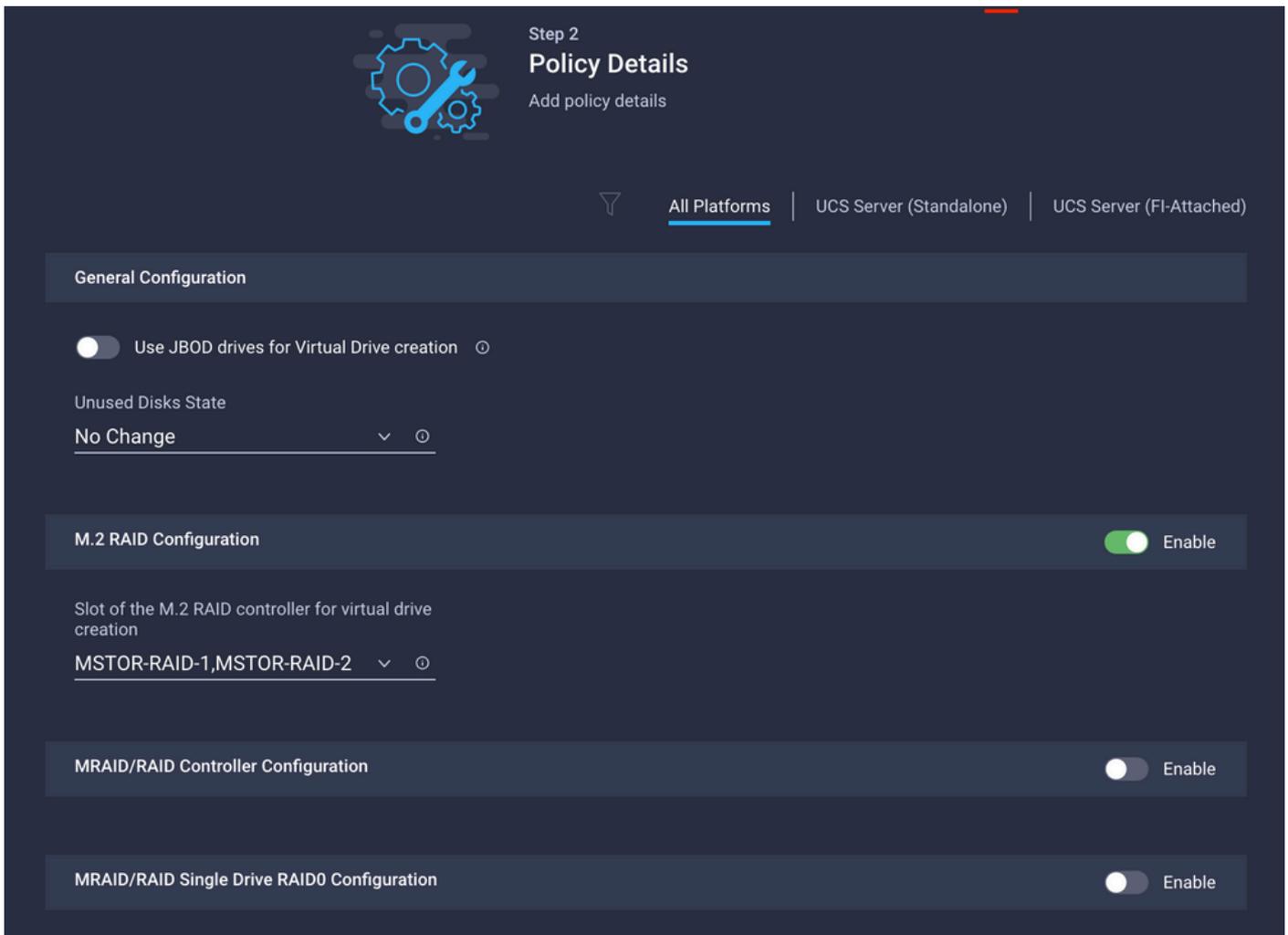
Slot 是步骤1中保存的ID。

Bootloader 字段 ( 可选 )。

Add ( 添加 ) Virtual Media 选项安装.iso映像。

步骤3. 创建 Storage Policy

命名 Storage Policy 并启用 M.2 RAID Controller Configuration.



## 步骤4.部署服务器配置文件

**注意：**本文仅说明从本地存储启动所需的策略。如果需要，可以添加其他策略。

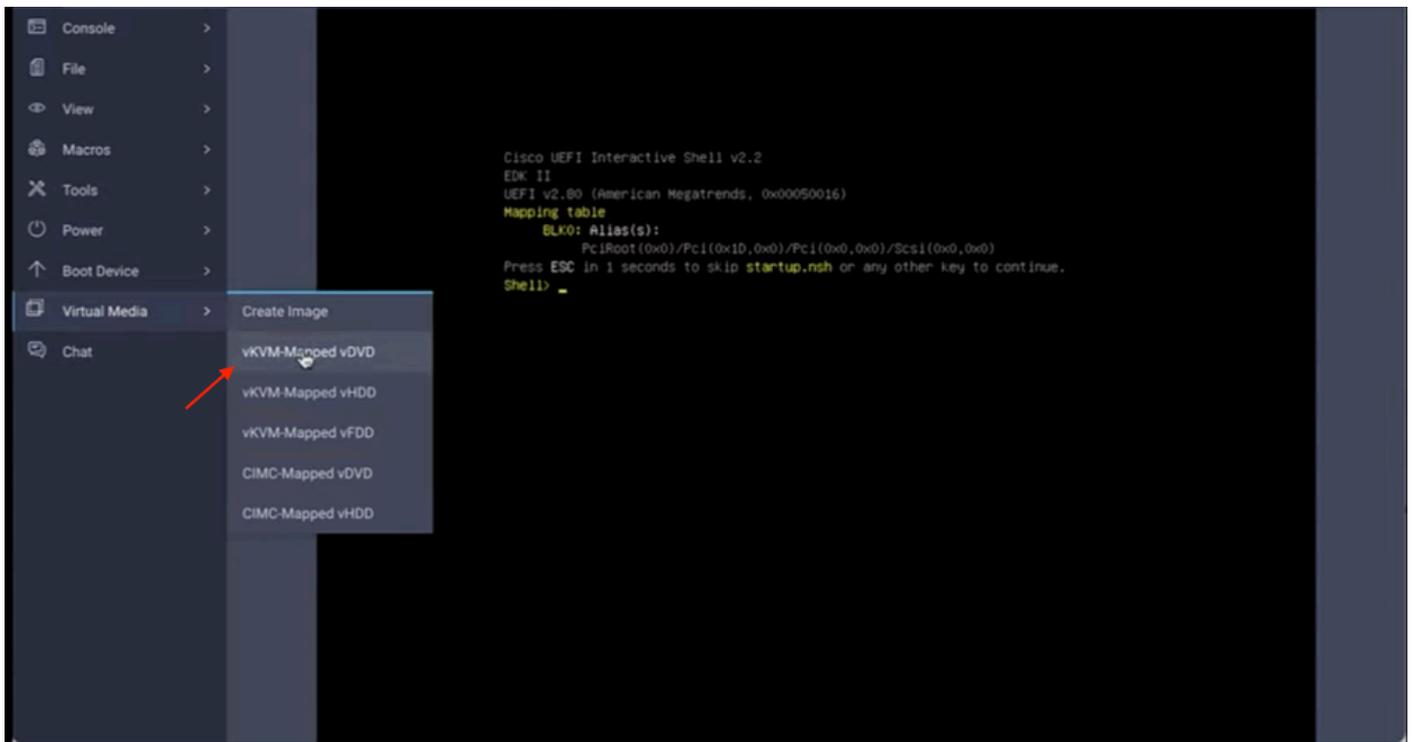
第4.1步应用创建的策略。

步骤5.通过KVM安装操作系统。

## 验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

启动vKVM映射vDVD。



通过操作系统安装验证RAID是否显示。

