

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

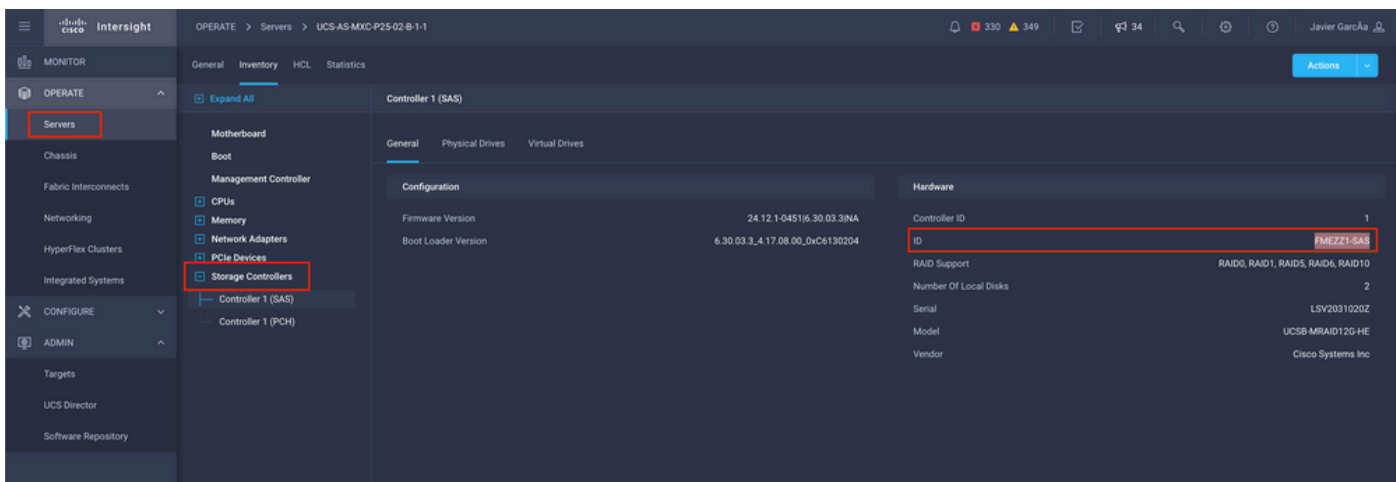
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

本地存储MRAID - HDD

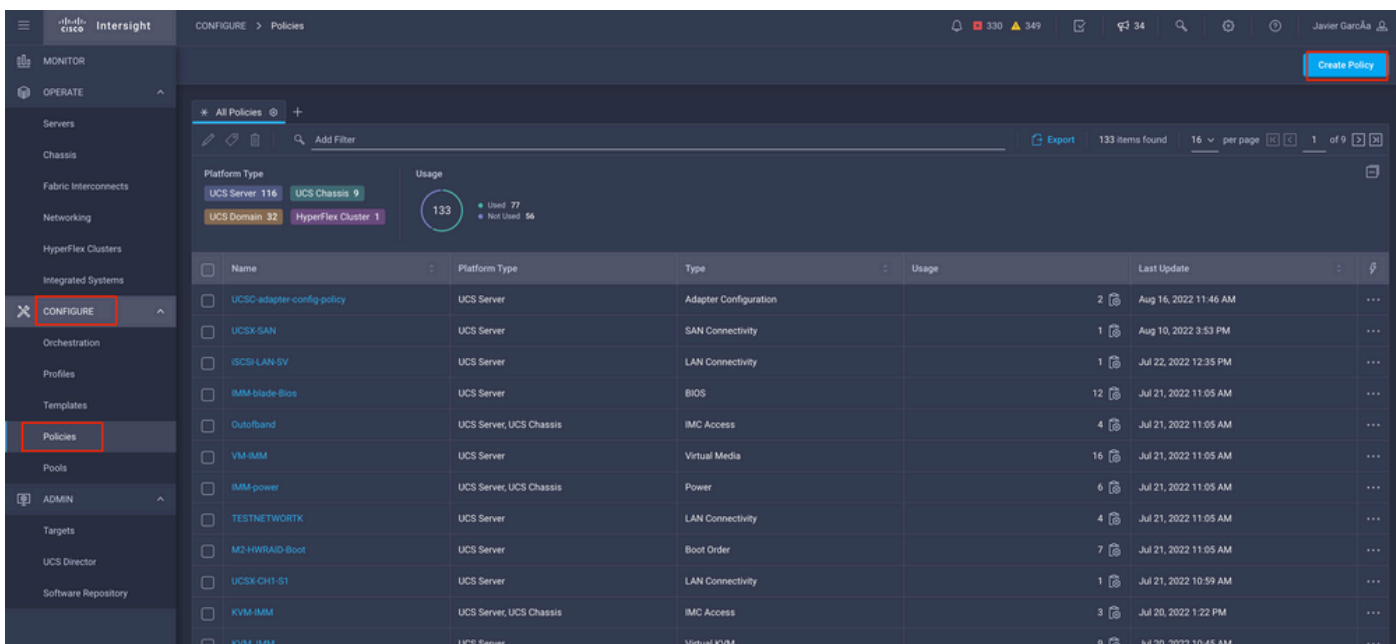
步骤1. 识别服务器和插槽ID中安装的控制器。

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

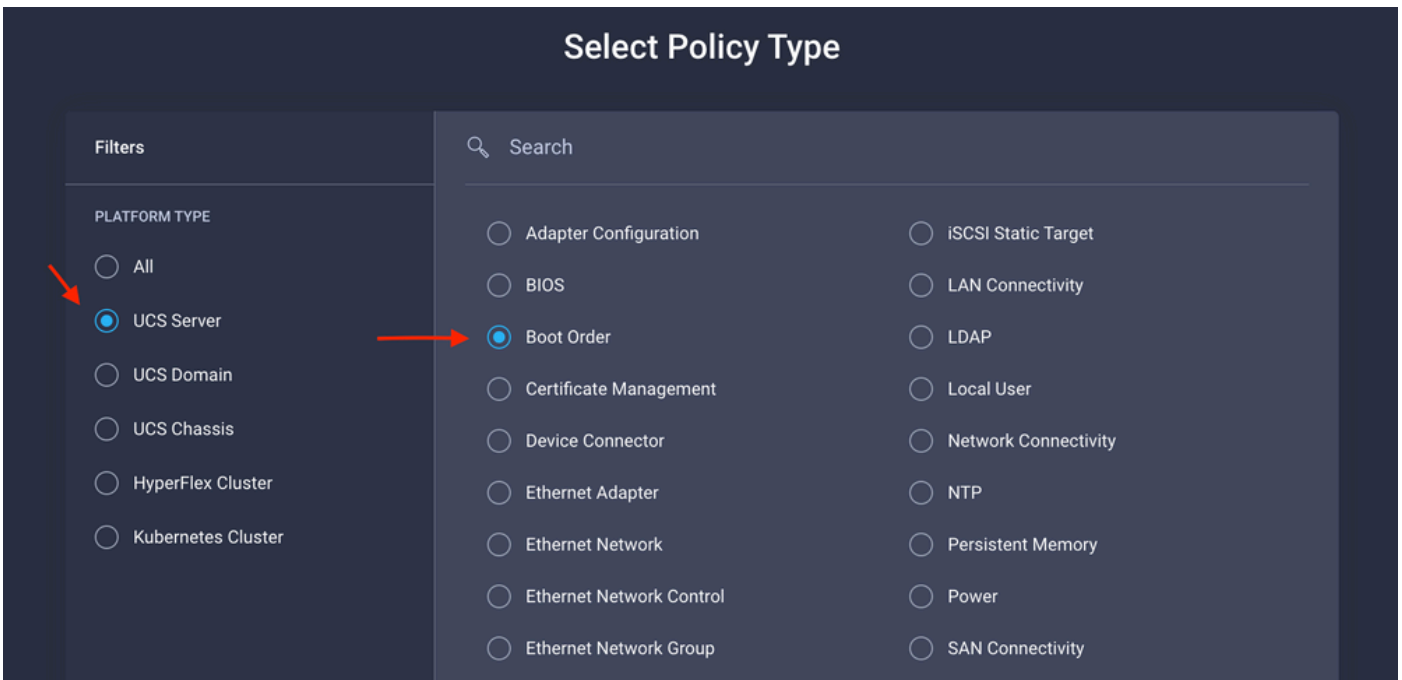


步骤2. 创建 Boot Order Policy:

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

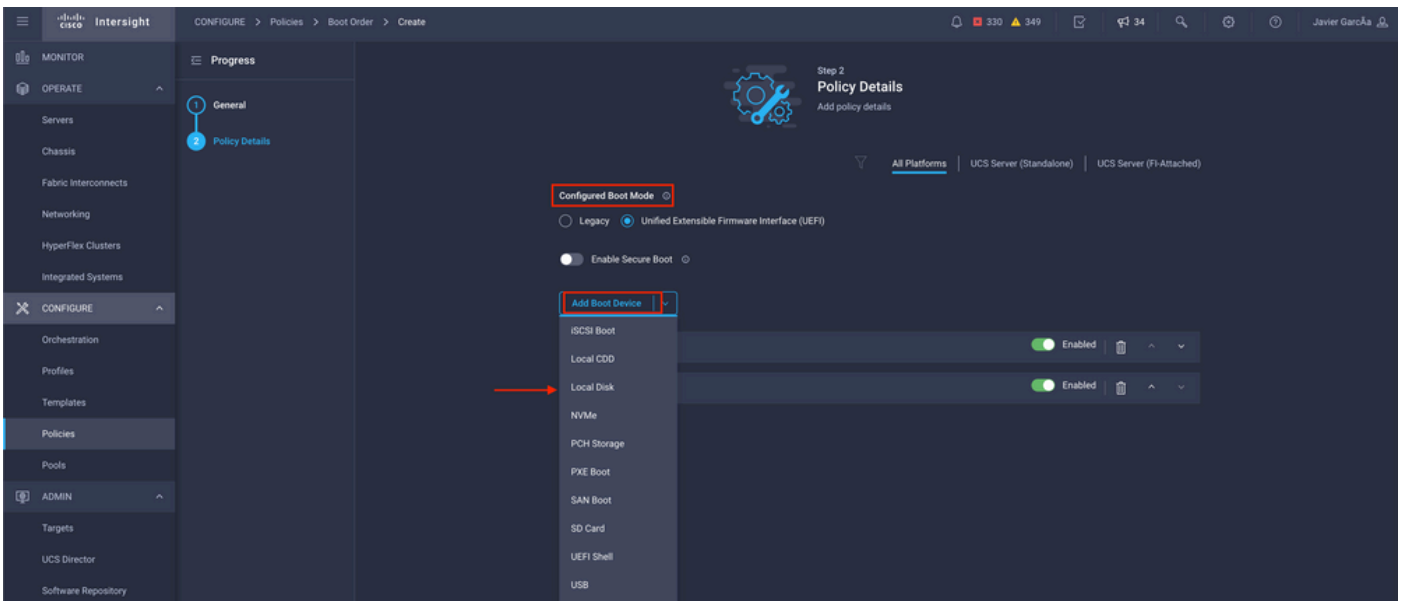


选择 UCS server 和 Boot order



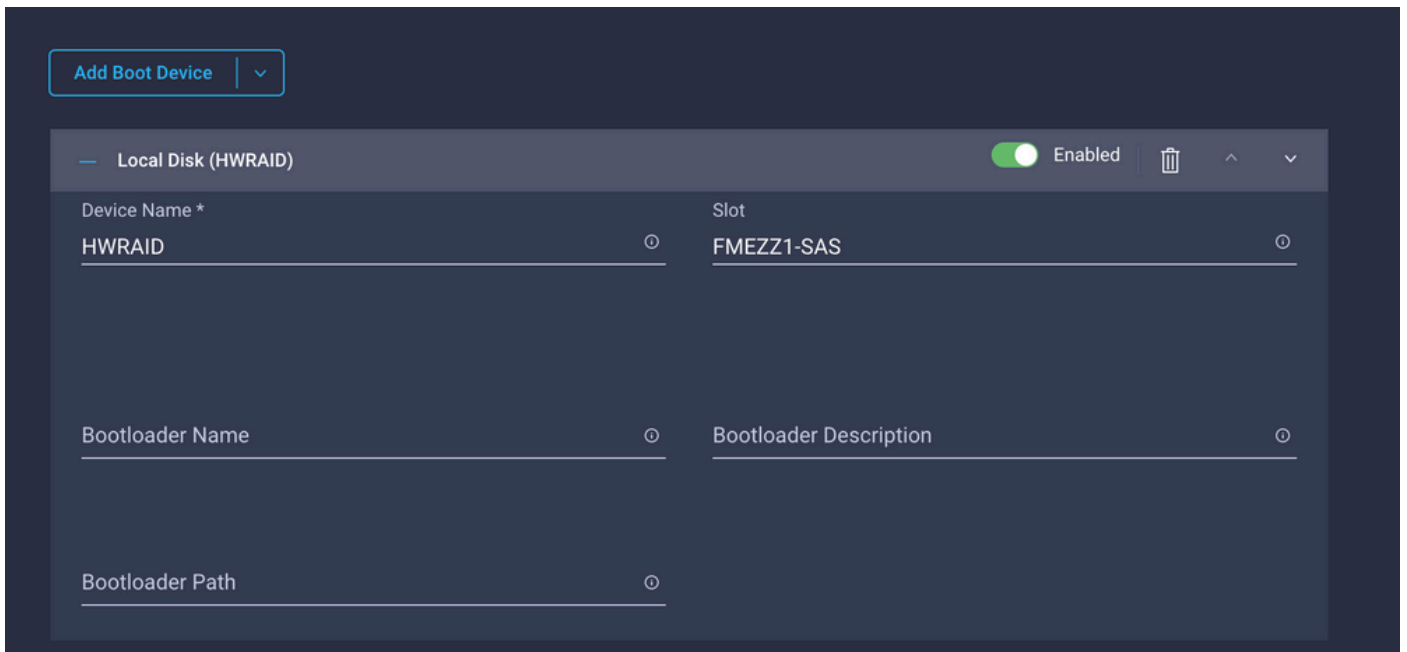
配置 Policy Organization, Name, 和 Description.

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

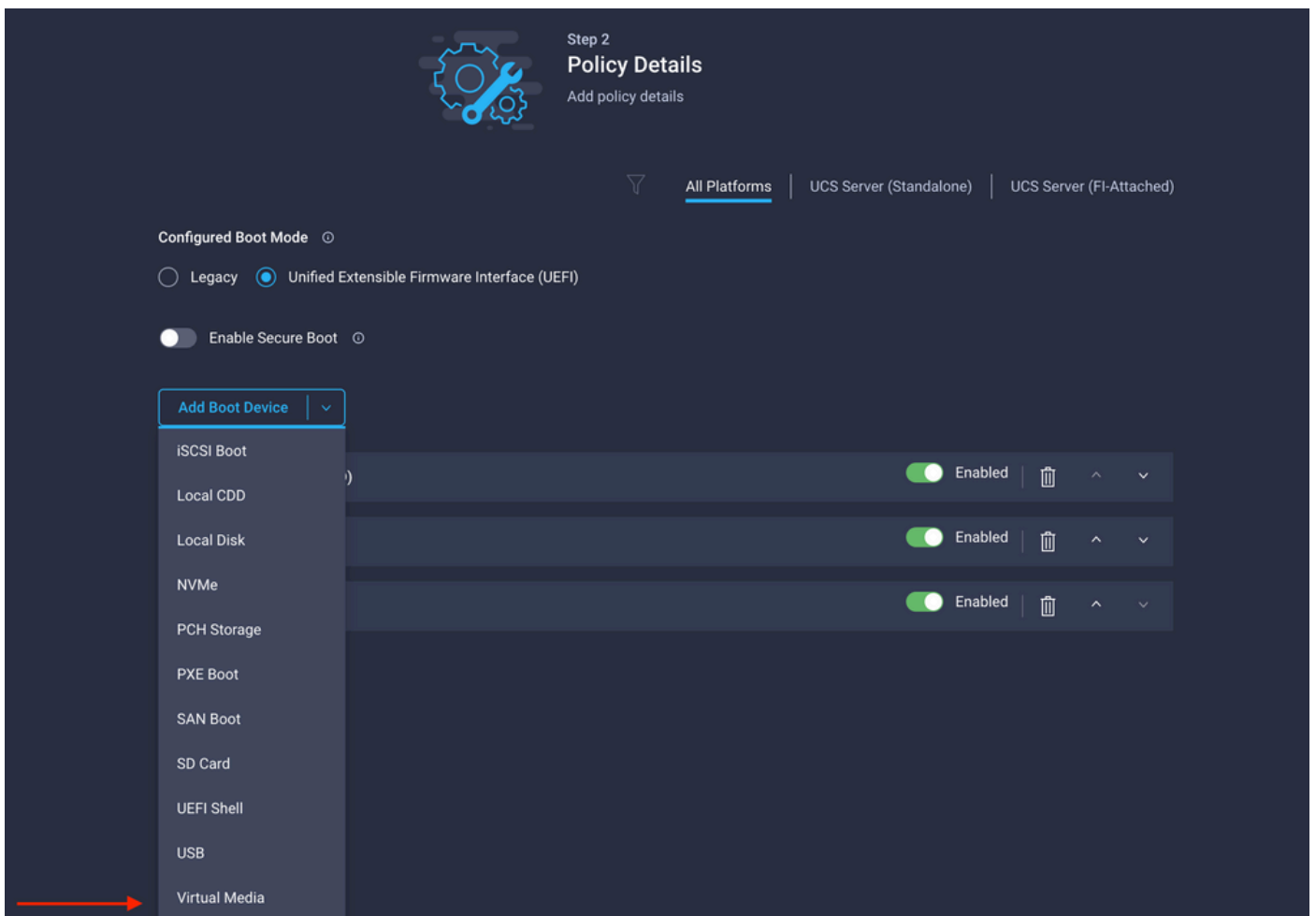


配置 Device Details:

- 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 *

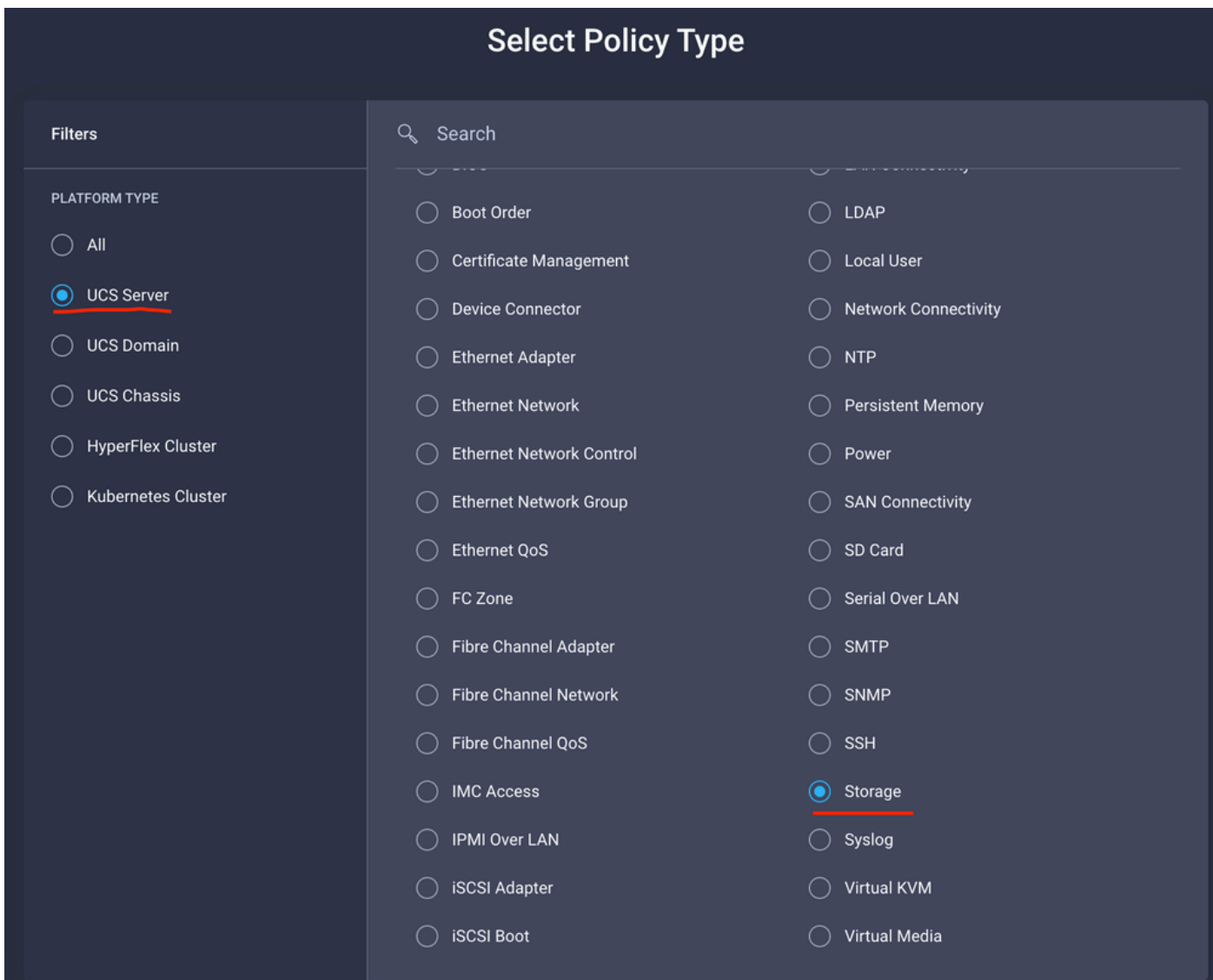
DVD ⓘ

Sub-Type

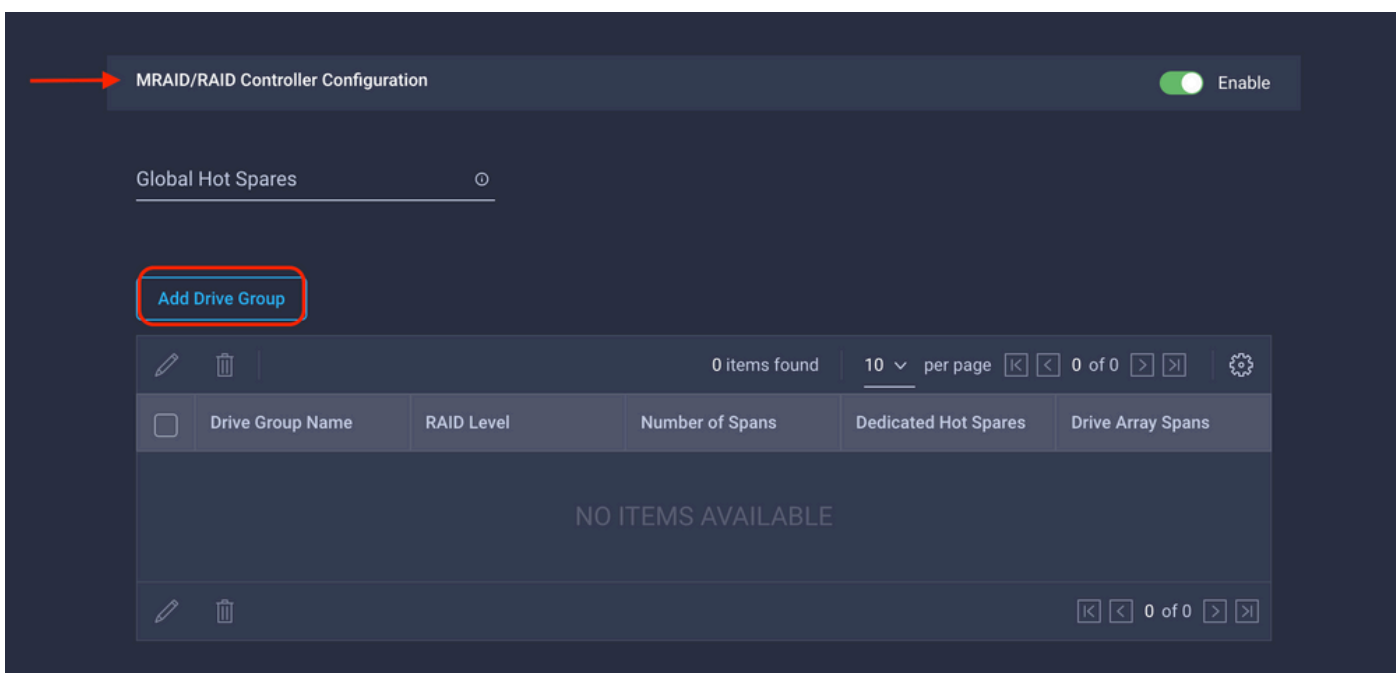
KVM MAPPED DVD ⓘ

步骤3.创建 Storage Policy

命名 Storage Policy 并启用 MRAID/RAID Controller Configuration.

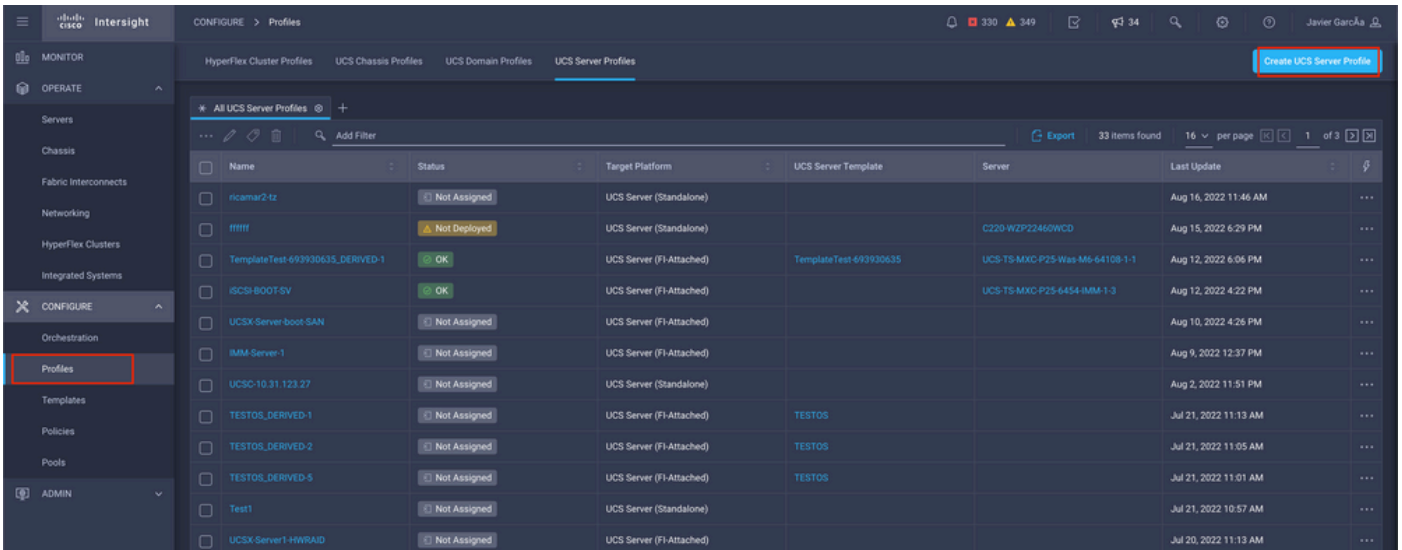


配置 Drive Group 和 Virtual Drive.



注意：要避免添加虚拟驱动器，请使用单个驱动器RAID0创建。

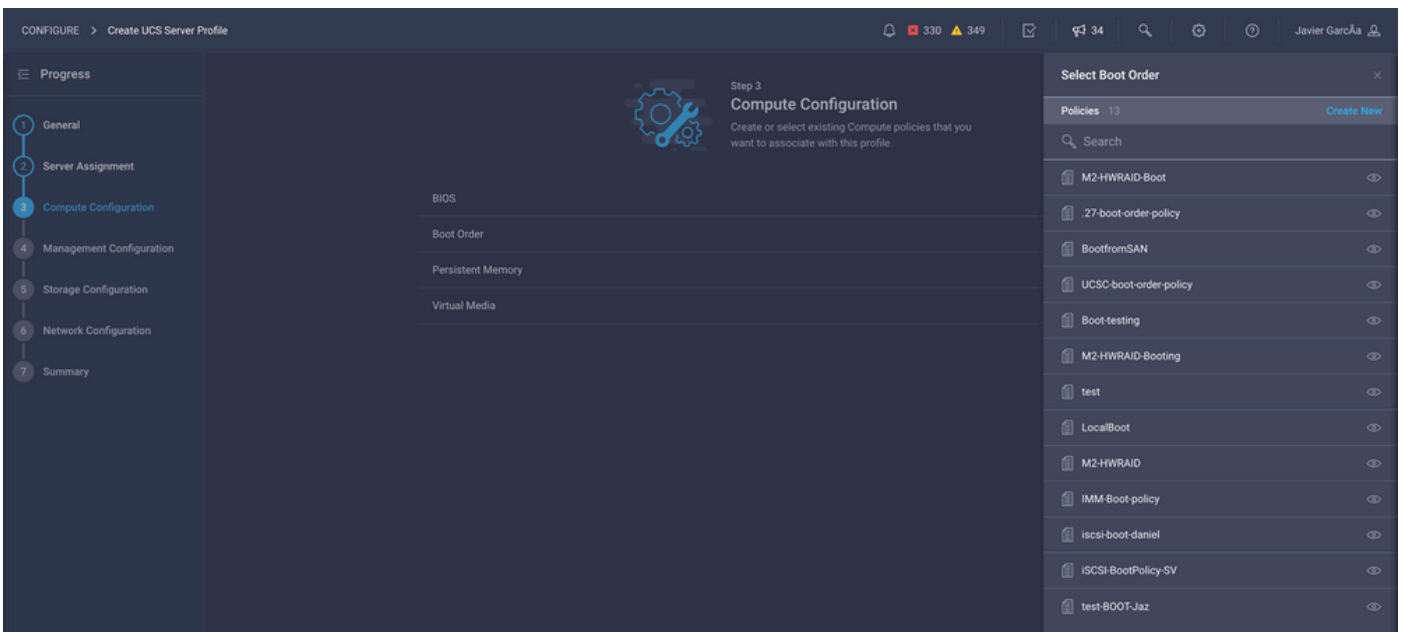
步骤4.部署服务器配置文件。



The screenshot shows the Cisco Intersight 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

第4.1步应用创建的策略。



The screenshot shows the 'Create UCS Server Profile' wizard in Step 3, 'Compute Configuration'. The left sidebar shows the progress of the wizard, with 'Compute Configuration' selected. The main area displays the 'Compute Configuration' step, which involves selecting or creating existing Compute policies. The 'Select Boot Order' panel on the right lists various boot policies, including 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, 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。

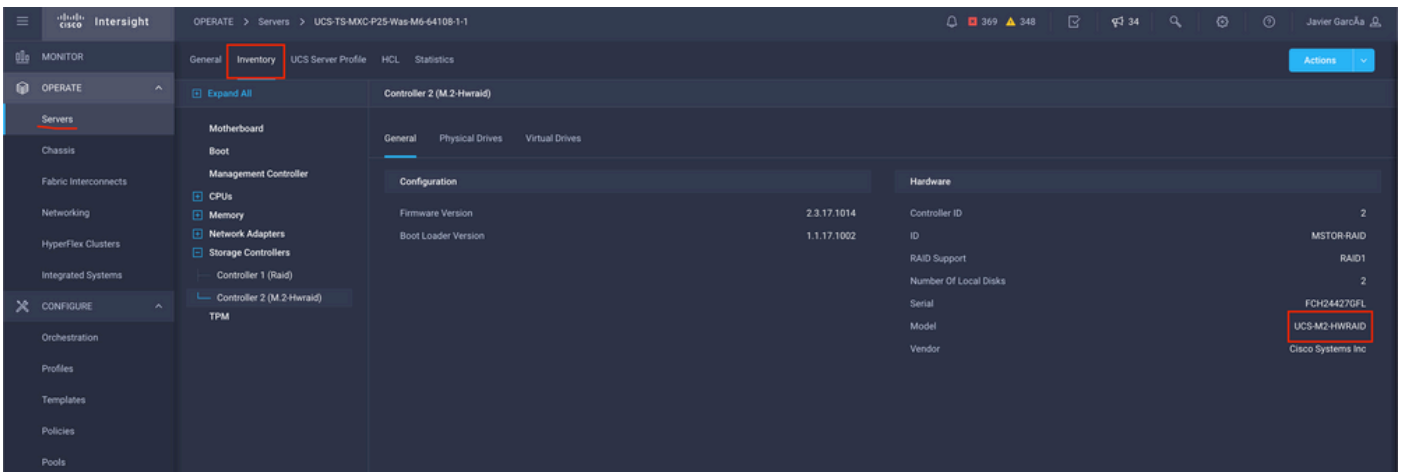
步骤5.通过KVM安装操作系统。



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。

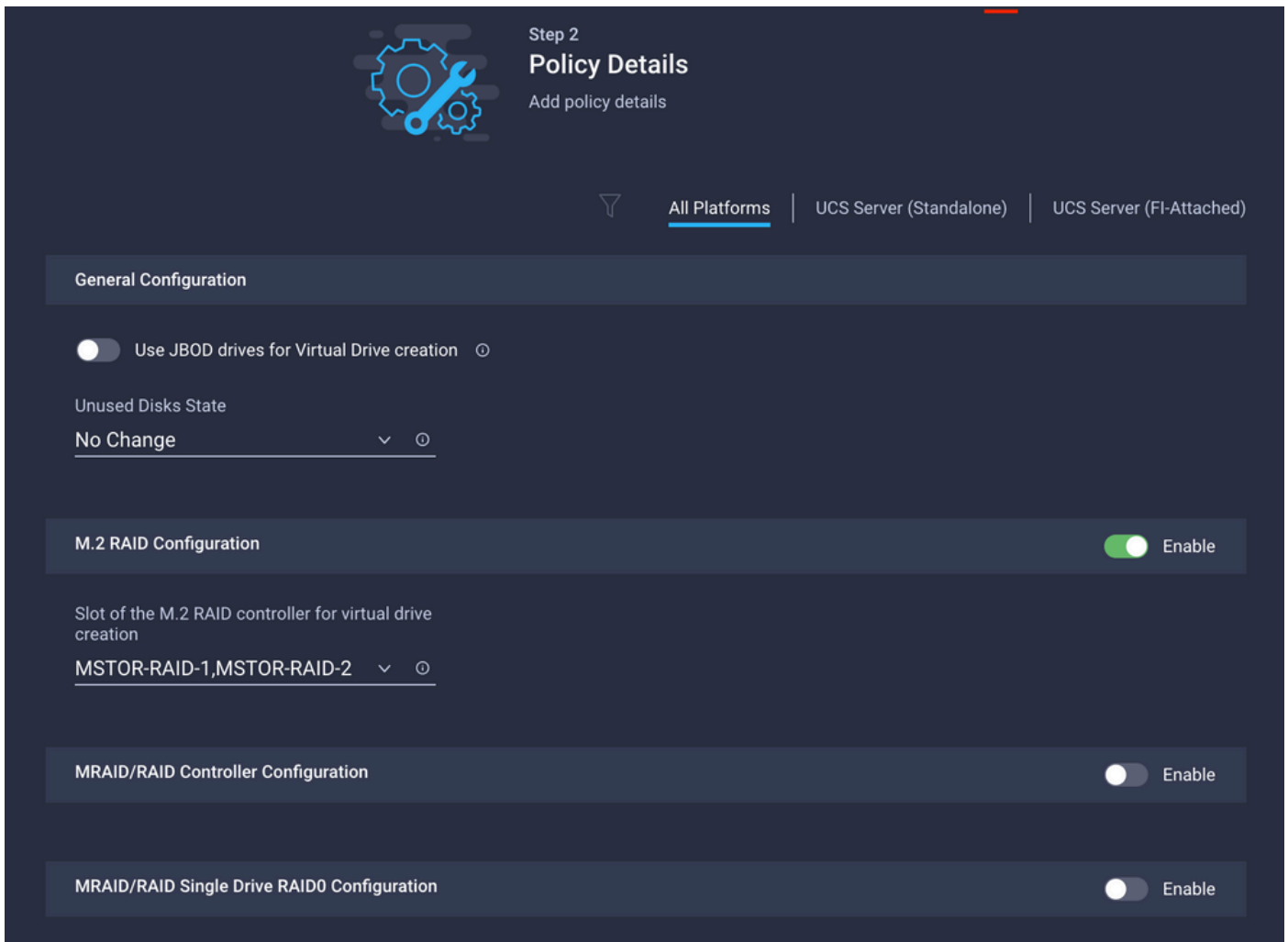
Slot 是步骤1中保存的ID。

Botloader 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。

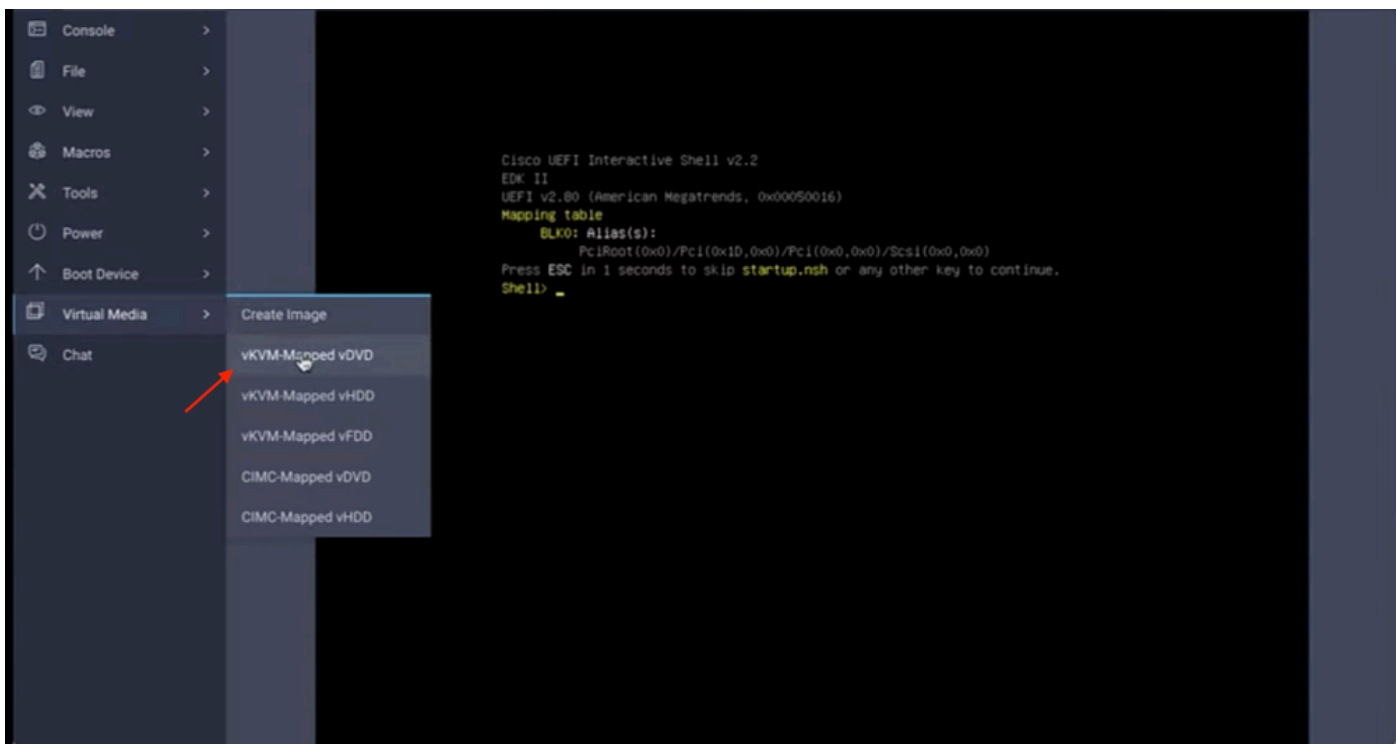
第4.1步应用创建的策略。

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。

