

Intersight Manage Mode(IMM)でのローカルストレージからのブートの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ローカルストレージMRAID - HDD](#)

[ローカルストレージM.2コントローラ](#)

[確認](#)

概要

このドキュメントでは、ローカルストレージからブートするための設定について説明します。
MRAID/HDD and M.2 Controller 日付： Intersight Managed Mode (IMM)サーバ。

著者：Cisco TACエンジニア、Javier GarciaおよびLuis Uribe Rojas

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Intersight
- ローカルブート
- ローカルストレージデバイス (HDD/SSDおよびM.2ドライブ)
- 知識 Redundant Array of Independent Disks (RAID) 設定

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect、ファームウェア4.2(1e)
- UCSB-B200-M5ブレードサーバ、ファームウェア4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- ストレージコントローラMRAID、MSTOR-RAID

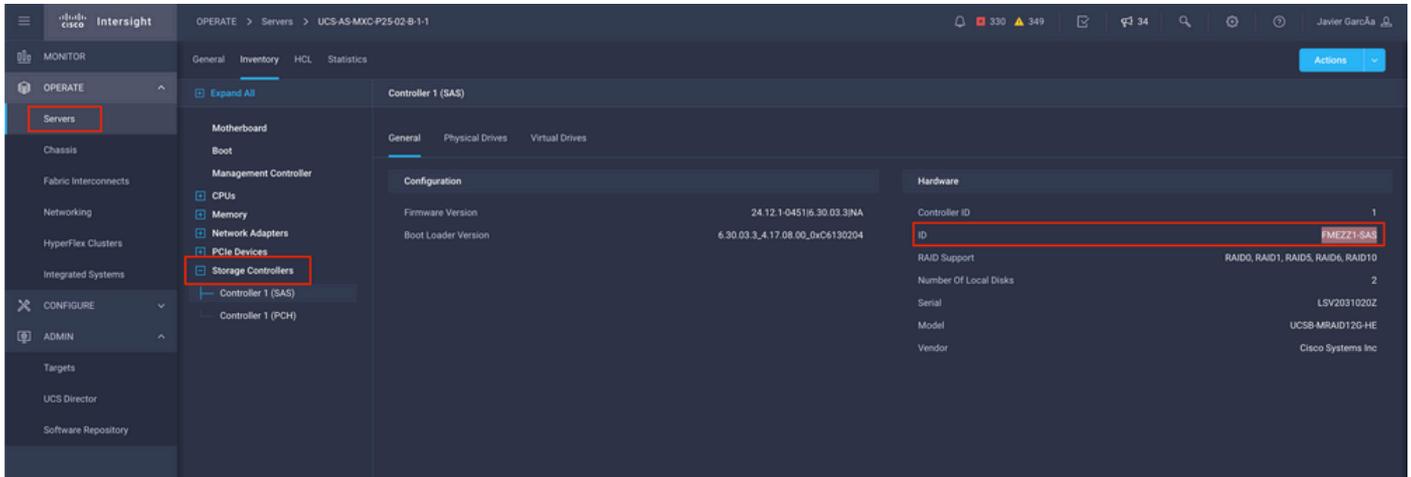
このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

ローカルストレージMRAID - HDD

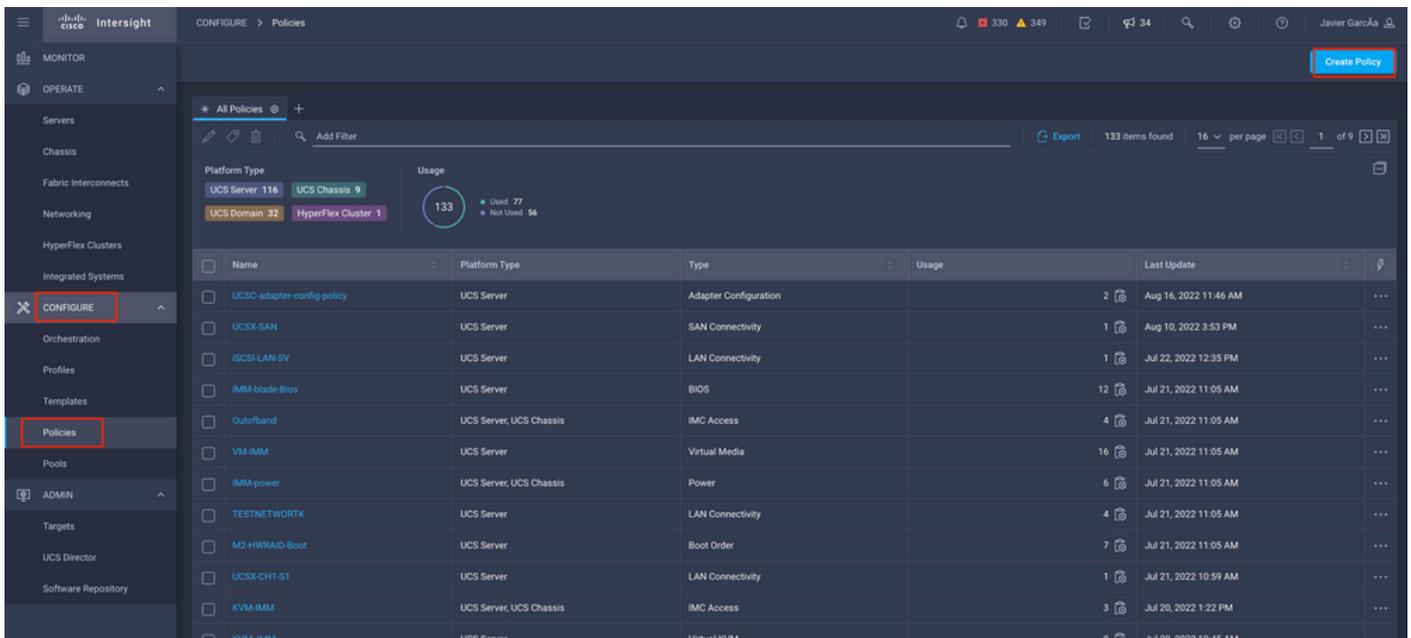
ステップ1: サーバに取り付けられているコントローラとスロットIDを特定します。

移動先 Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers.IDをメモします。

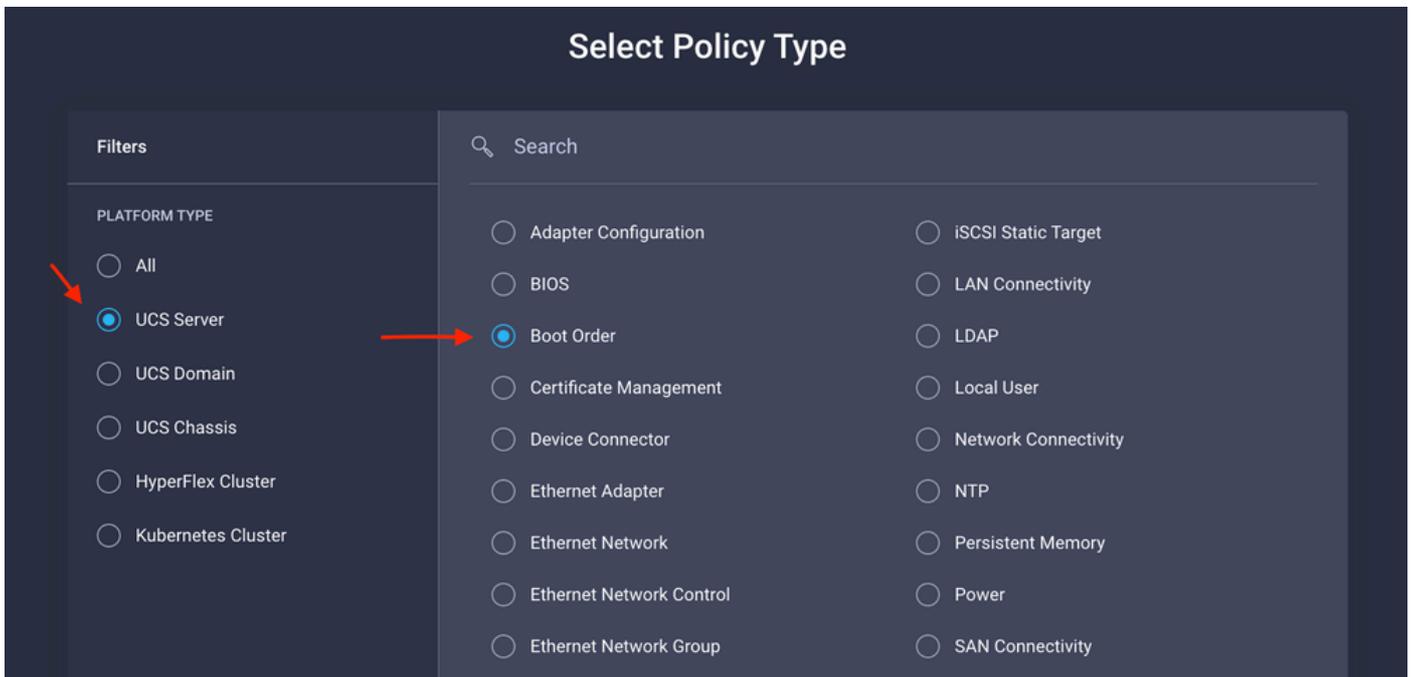


ステップ2:作成 Boot Order Policy:

移動先 Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

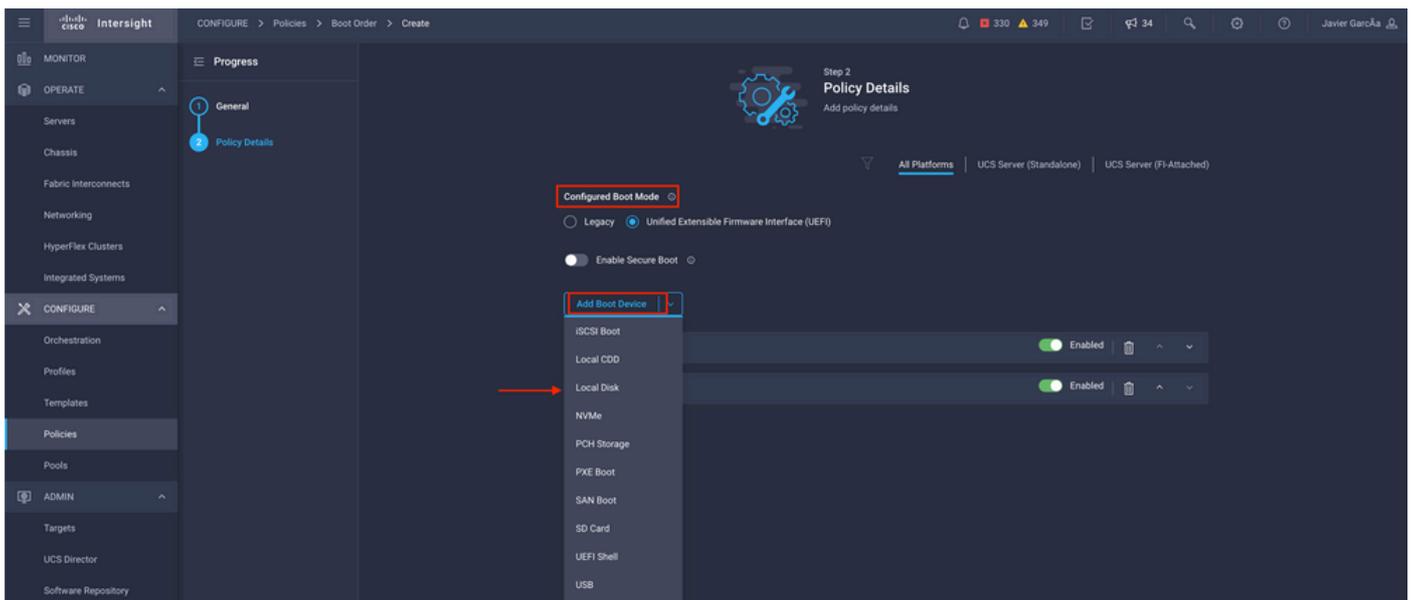


選択 UCS server と Boot order



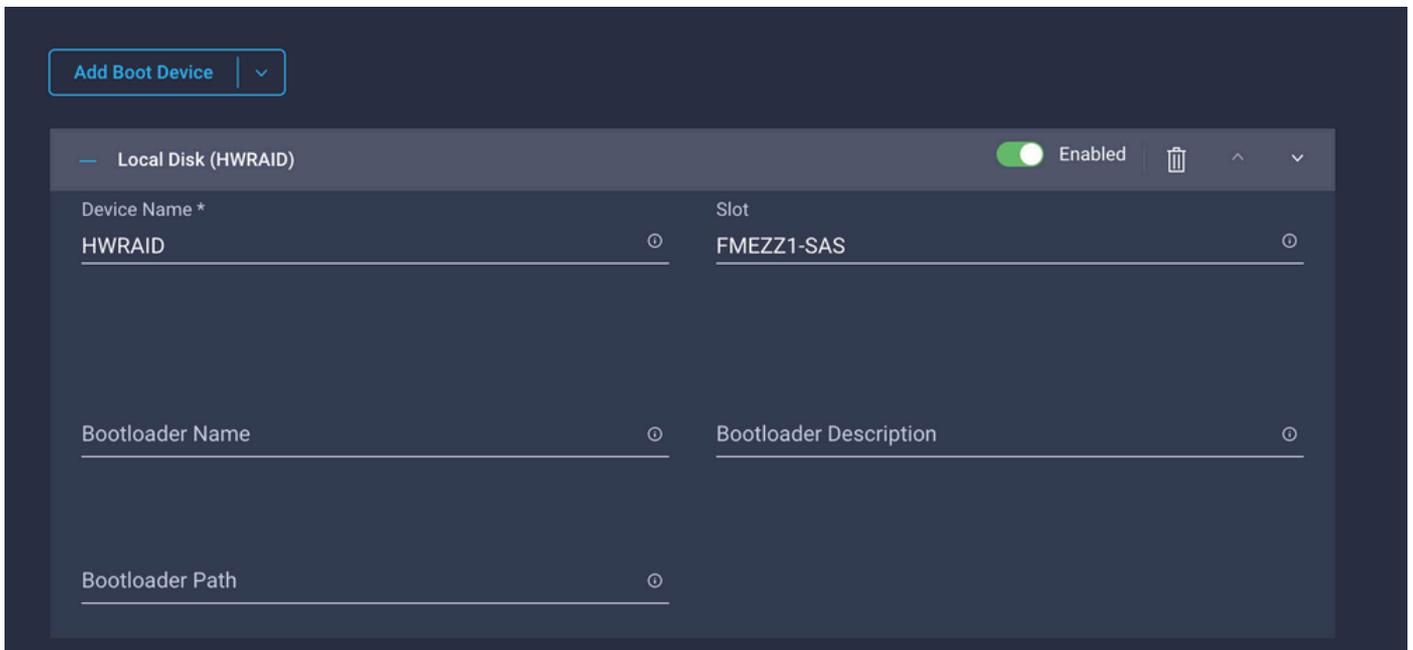
設定 Policy Organization, Name, と Description.

追加 local Disk boot option、選択 Legacy または Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

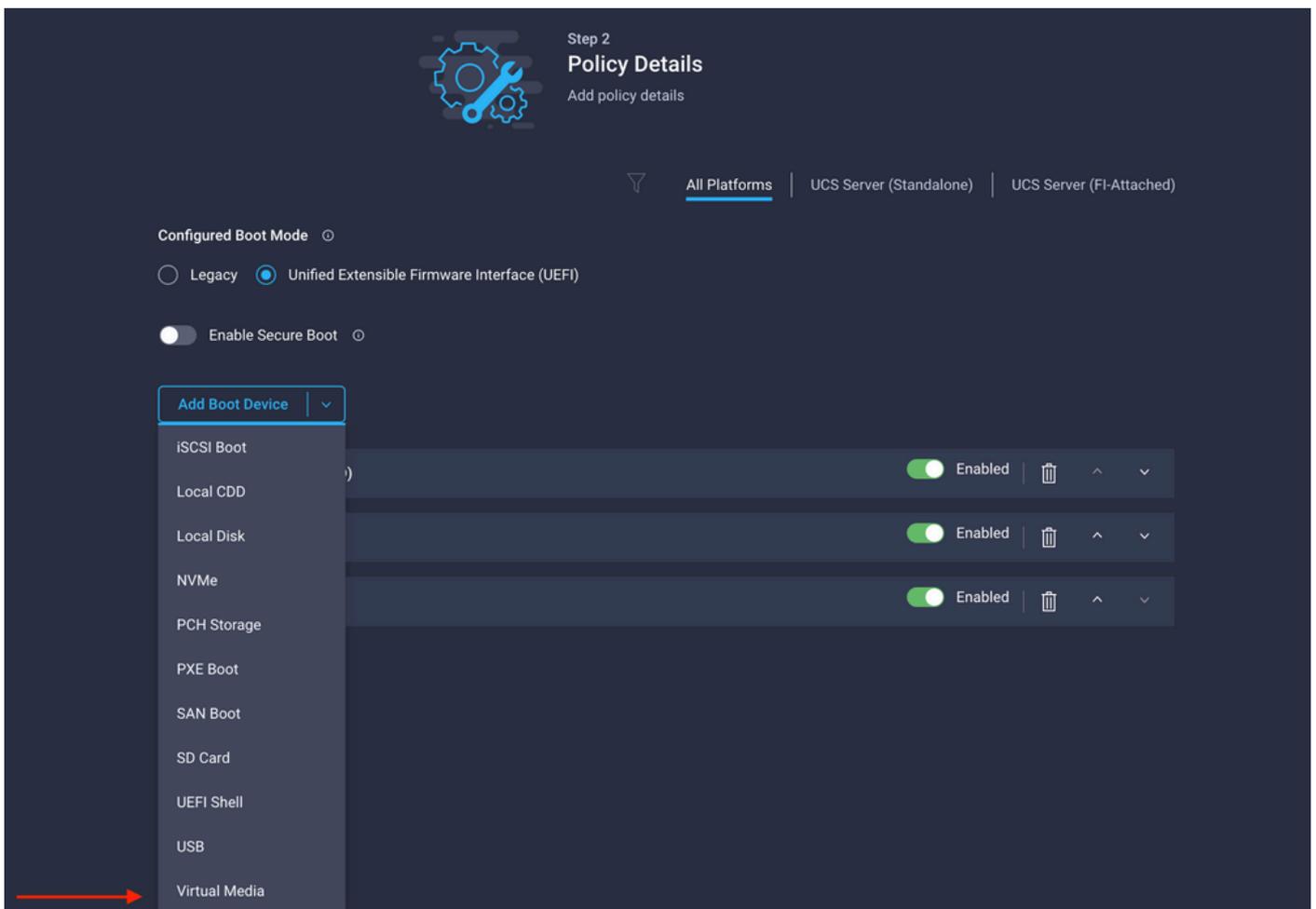


Cisco IOSソフトウェアの Device Details:

- Device Name は、ポリシーで参照する名前です。
- Slot は、ステップ1で保存したIDです。
- Bootloader フィールド (オプション)。



Add Virtual Media .isoイメージをインストールするオプション。



設定 Device Name と入力します。



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



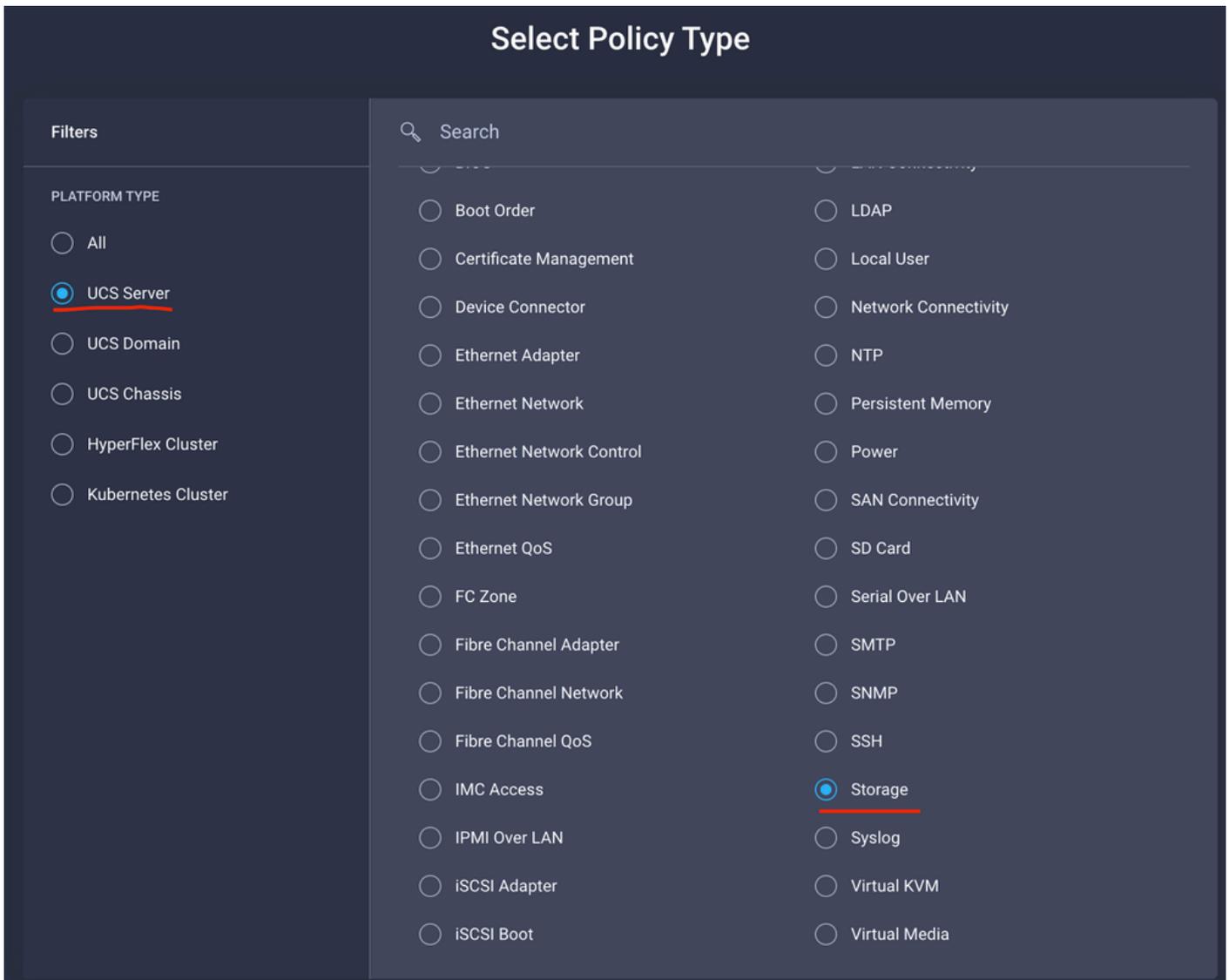
Sub-Type

KVM MAPPED DVD

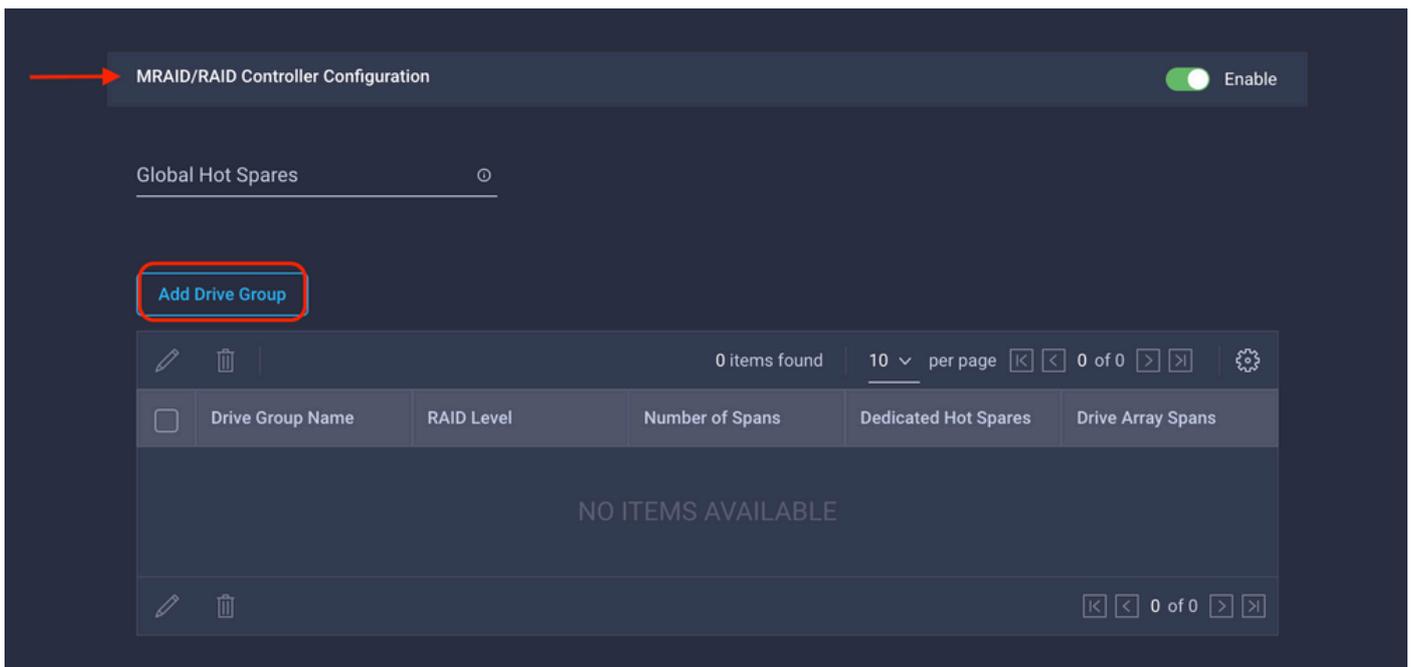


ステップ3:作成 Storage Policy

名前を Storage Policy を有効にし、 MRAID/RAID Controller Configuration.

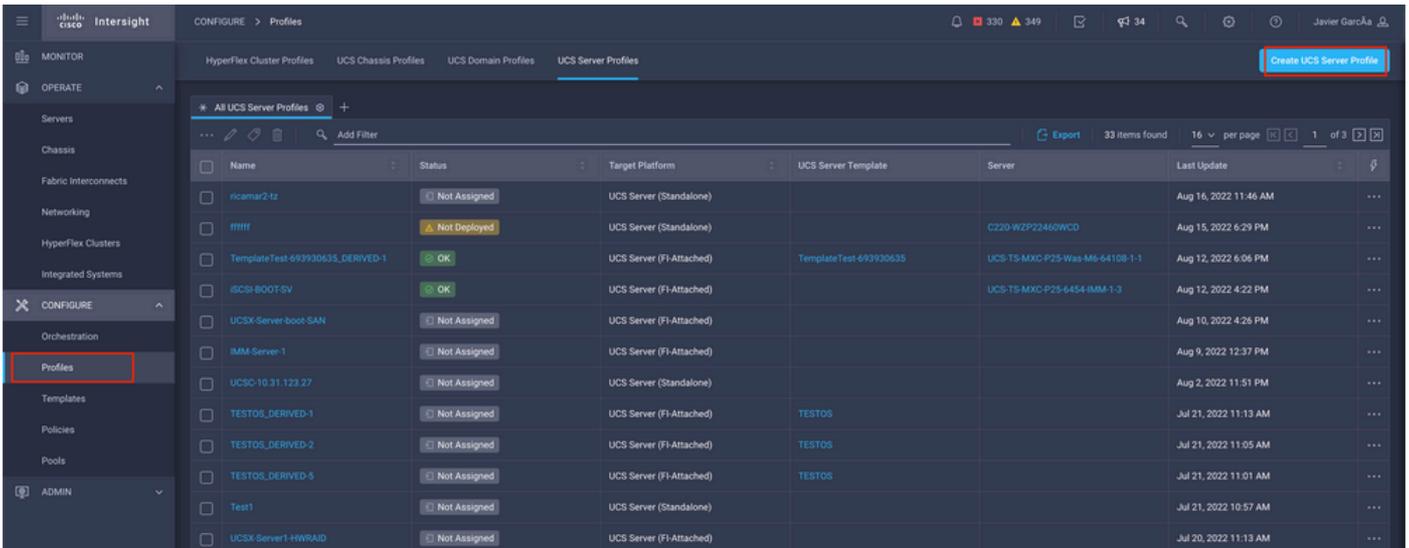


設定 Drive Group と Virtual Drive.



注：仮想ドライブの追加を回避するには、単一ドライブのRAID0作成を使用します。

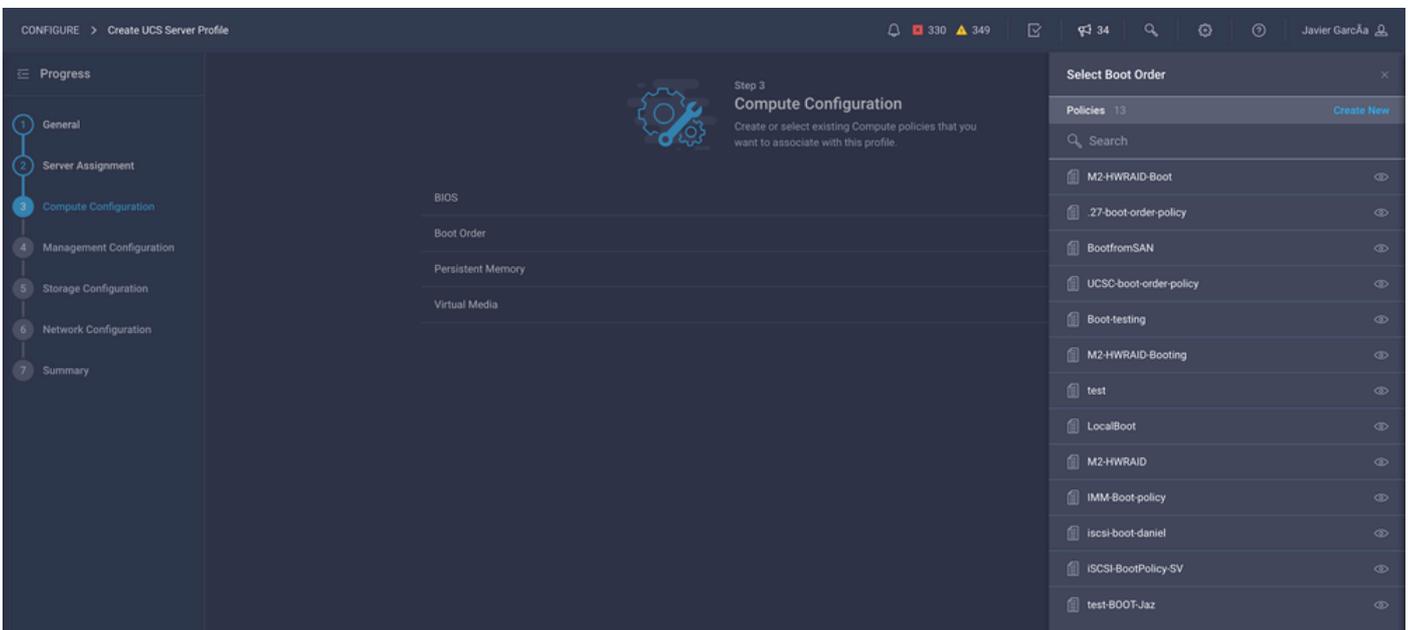
ステップ4：サーバプロファイルを導入します。



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

手順4.1 作成したポリシーを適用します。



The screenshot shows the 'Compute Configuration' step of the 'Create UCS Server Profile' wizard. It includes a progress sidebar, a main configuration area, and a 'Select Boot Order' panel.

Progress:

- General
- Server Assignment
- Compute Configuration
- Management Configuration
- Storage Configuration
- Network Configuration
- Summary

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

Select Boot Order:

- 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

注：必要に応じて、他のポリシーを追加できます。この記事では、ローカルストレージからブートするために必要なポリシーのみを説明します。必要に応じて、他のポリシーを追加できます。

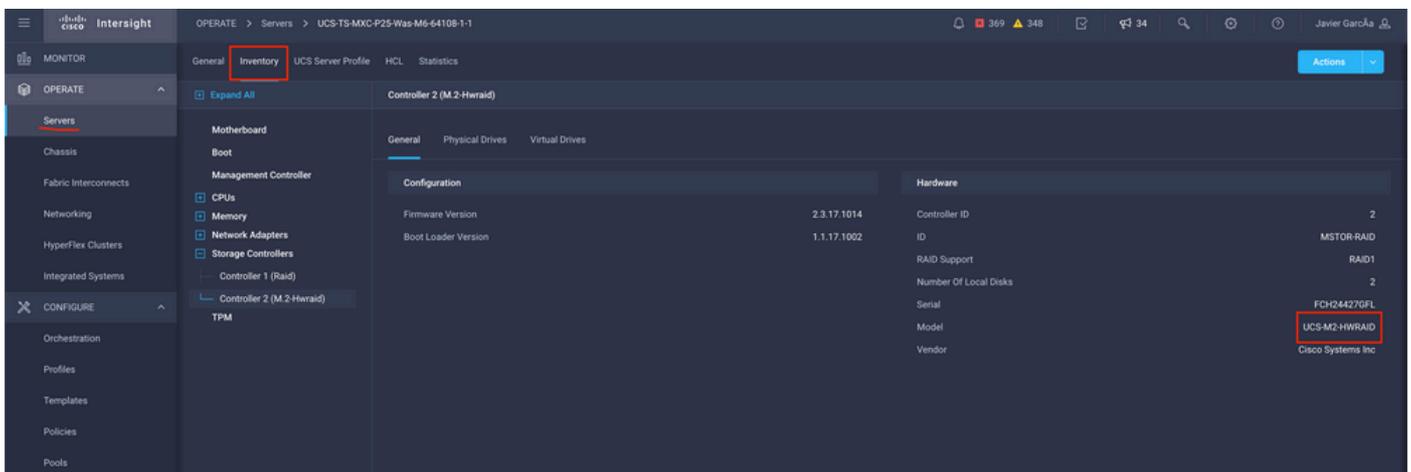
ステップ5:KVMからOSをインストールします。



ローカルストレージM.2コントローラ

ステップ1:サーバにインストールされているコントローラとスロットIDを特定します。

移動先 Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers.IDをメモします。



ステップ2:作成 Boot Order Policy:

移動先 Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

(ポリシー、組織、名前、および説明の設定)。

ローカルディスクブートオプションを追加し、Legacy または Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

Device Name は、ポリシーで参照する名前です。

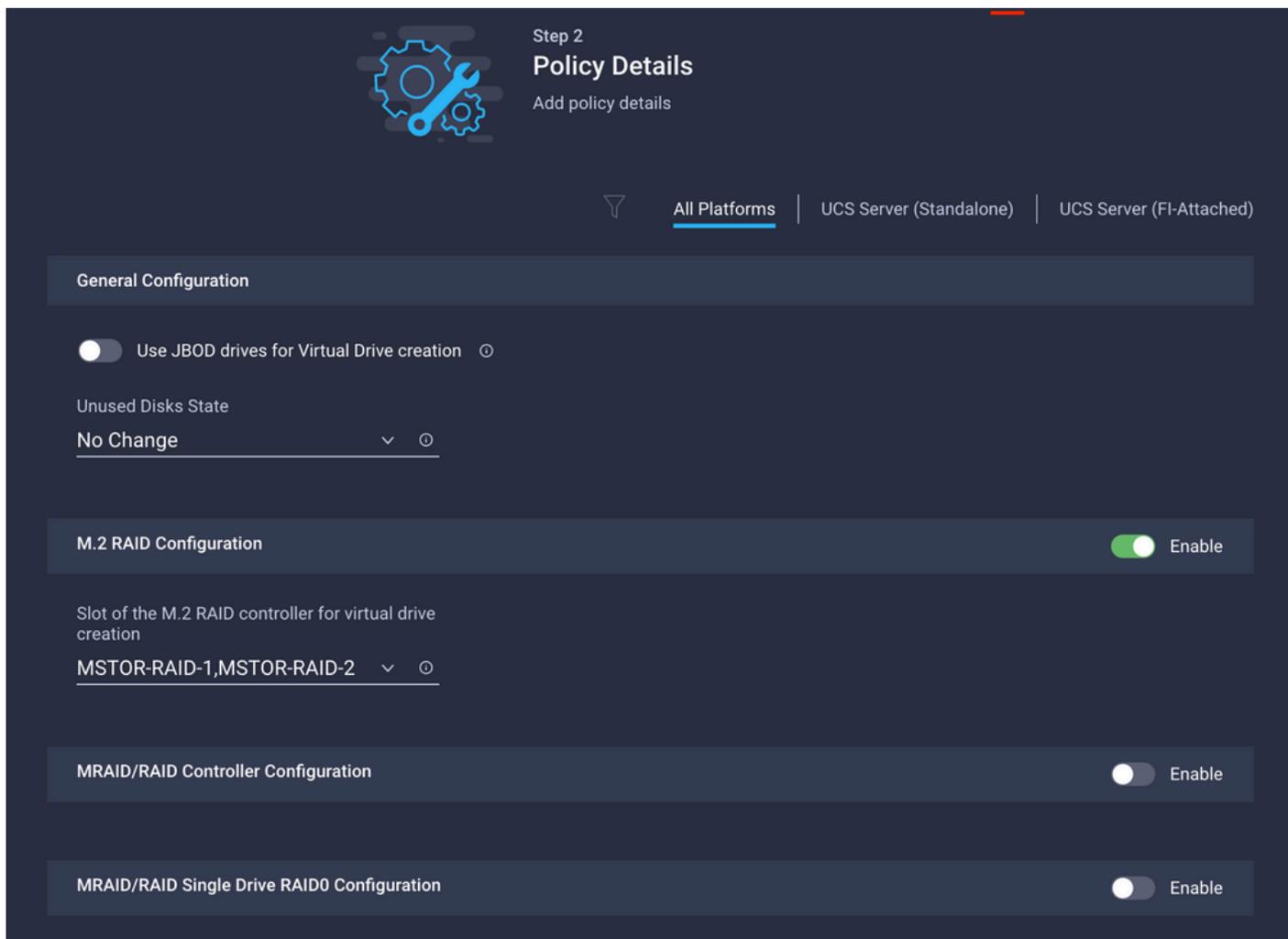
Slot は、ステップ1で保存したIDです。

Bootloader フィールド (オプション)。

追加 Virtual Media .isoイメージをインストールするオプション。

ステップ3:作成 Storage Policy

名前を Storage Policy を有効にし、M.2 RAID Controller Configuration.



Step 2
Policy Details
Add policy details

All Platforms | UCS Server (Standalone) | UCS Server (FI-Attached)

General Configuration

Use JBOD drives for Virtual Drive creation ⓘ

Unused Disks State
No Change ▼ ⓘ

M.2 RAID Configuration Enable

Slot of the M.2 RAID controller for virtual drive creation
MSTOR-RAID-1,MSTOR-RAID-2 ▼ ⓘ

MRAID/RAID Controller Configuration Enable

MRAID/RAID Single Drive RAID0 Configuration Enable

ステップ4：サーバプロファイルの導入

注：この記事では、ローカルストレージからブートするために必要なポリシーのみを説明します。必要に応じて、他のポリシーを追加できます。

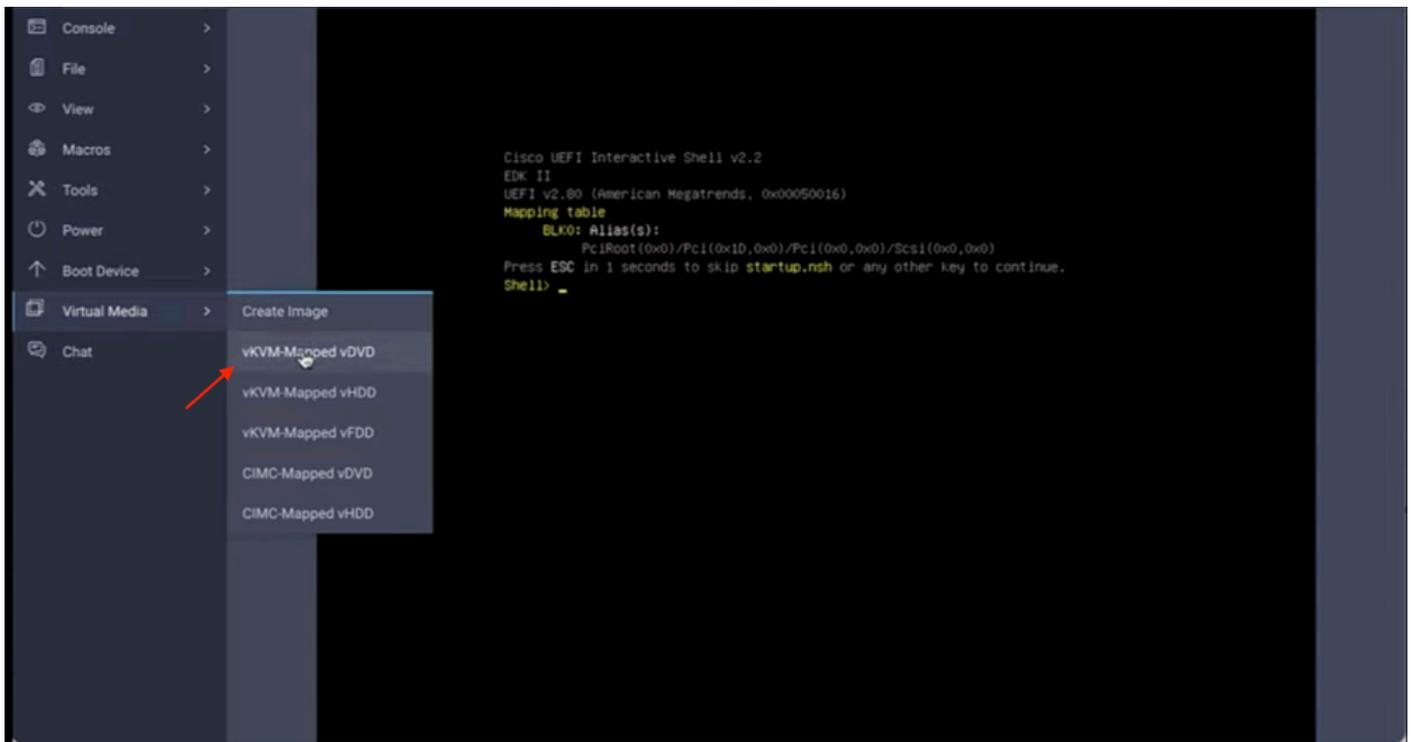
手順4.1 作成したポリシーを適用します。

ステップ5:KVMからOSをインストールします。

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

vKVM-Mapped vDVDを起動します。



OSのインストール時にRAIDが表示されることを確認します。

