

IMM(Intersight Manage Mode)에서 로컬 스토리지에서 부팅 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[로컬 스토리지 MRAID - HDD](#)

[로컬 스토리지 M.2 컨트롤러](#)

[다음을 확인합니다.](#)

소개

이 문서에서는 를 사용하여 로컬 스토리지에서 부팅하는 구성에 대해 설명합니다 MRAID/HDD and M.2 Controller ON Intersight Managed Mode (IMM) 서버.

기고자: Javier Garcia 및 Luis Uribe Rojas, Cisco TAC 엔지니어

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 다음 항목에 대한 지식을 권장합니다.

- Intersight
- 로컬 부팅
- 로컬 스토리지 장치(HDD/SSD 및 M.2 드라이브)
- 지식 Redundant Array of Independent Disks (RAID) 설정

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect, 펌웨어 4.2(1e)
- UCSB-B200-M5 블레이드 서버, 펌웨어 4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- 스토리지 컨트롤러 MRAID, MSTOR-RAID

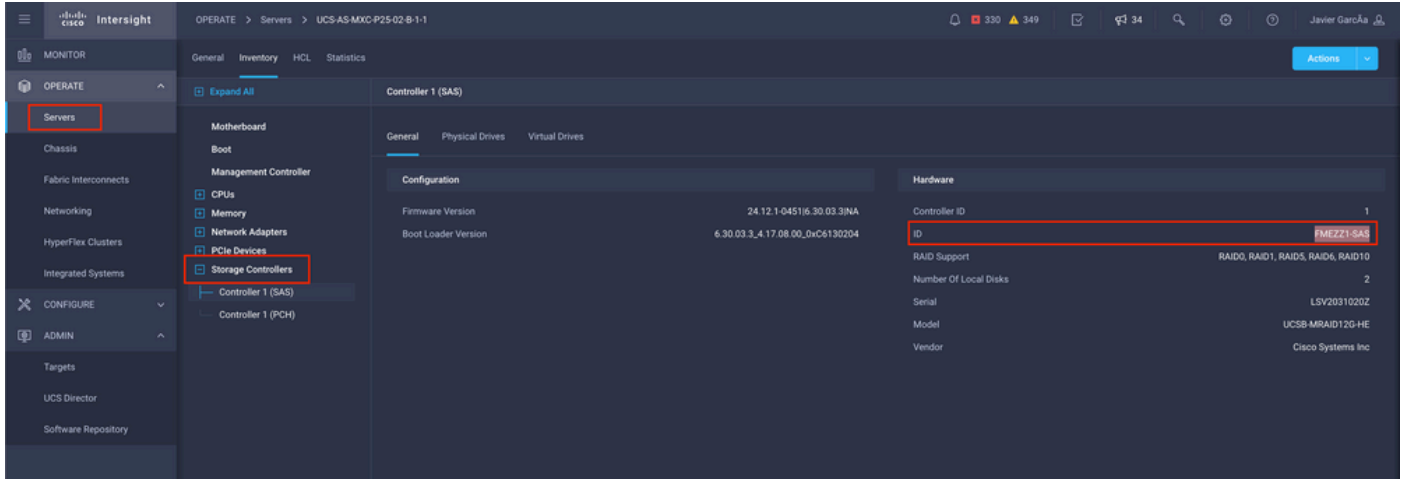
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

로컬 스토리지 MRAID - HDD

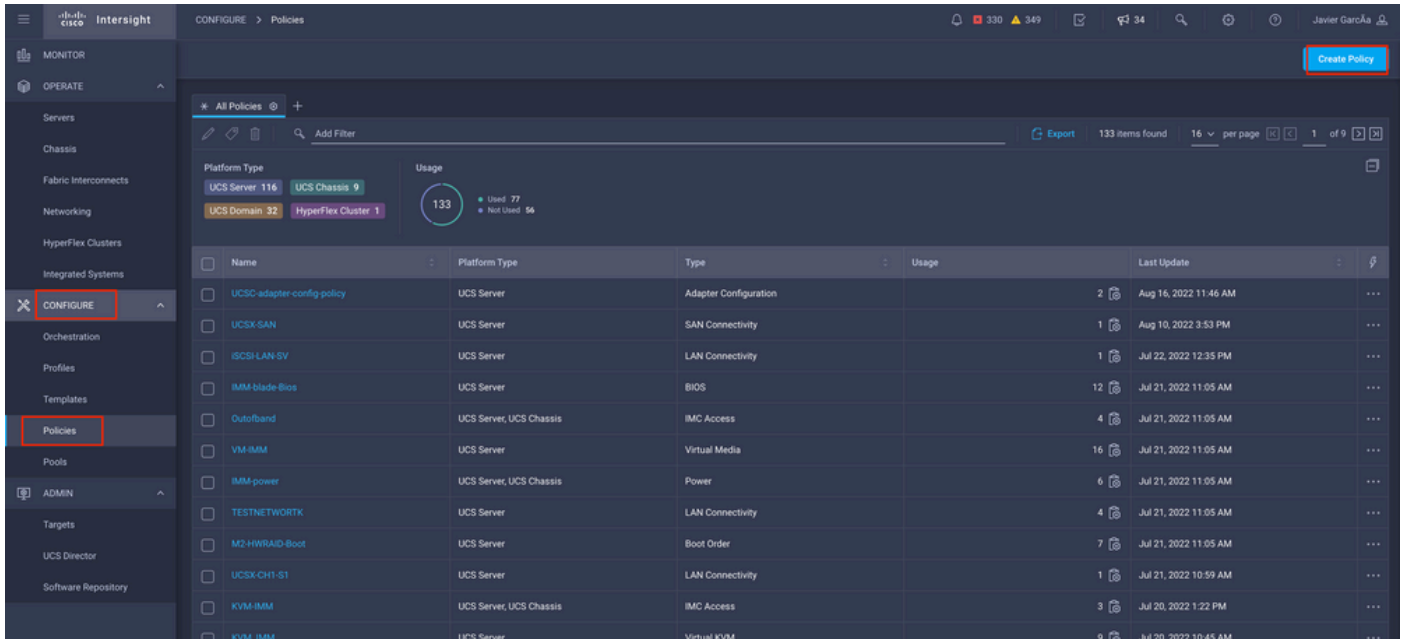
1단계. 서버와 슬롯 ID에 설치된 컨트롤러를 확인합니다.

탐색 Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. ID를 기록해 둡니다.

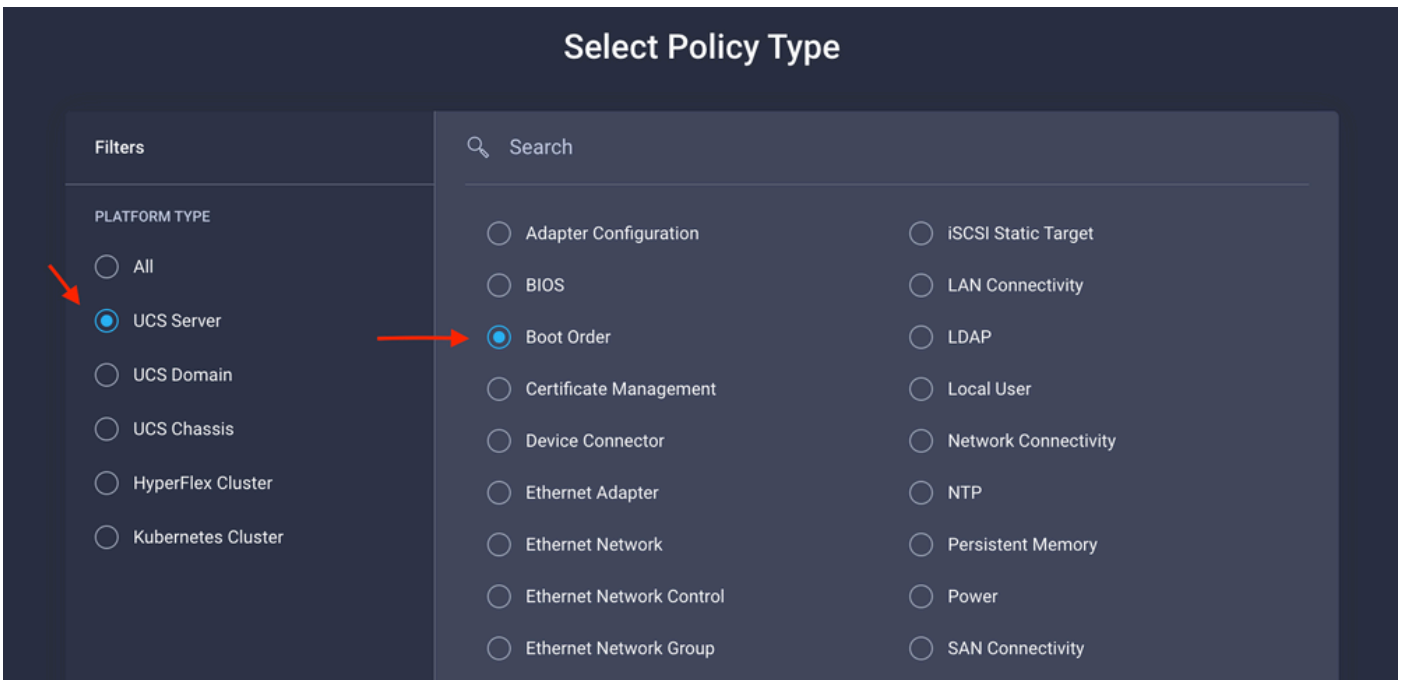


2단계. 생성 Boot Order Policy:

탐색 Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

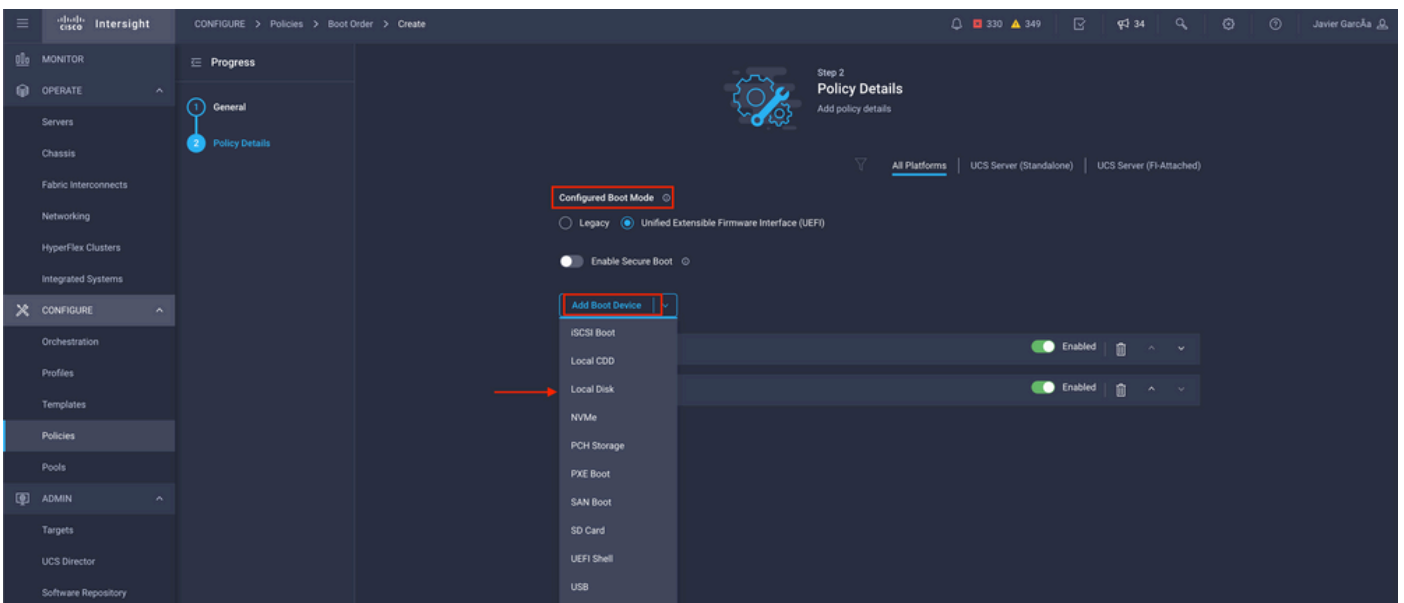


선택 UCS server 및 Boot order



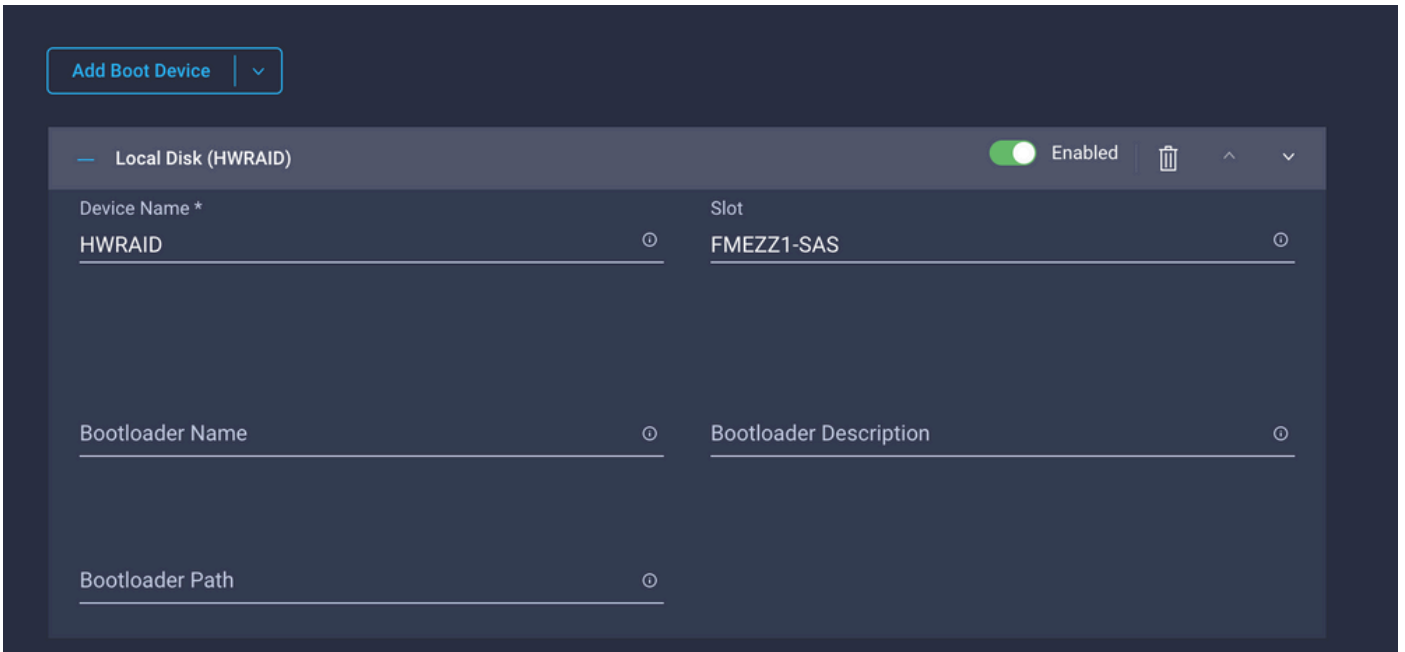
구성 Policy Organization, Name, 및 Description.

추가 local Disk boot option, 선택 Legacy 또는 Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

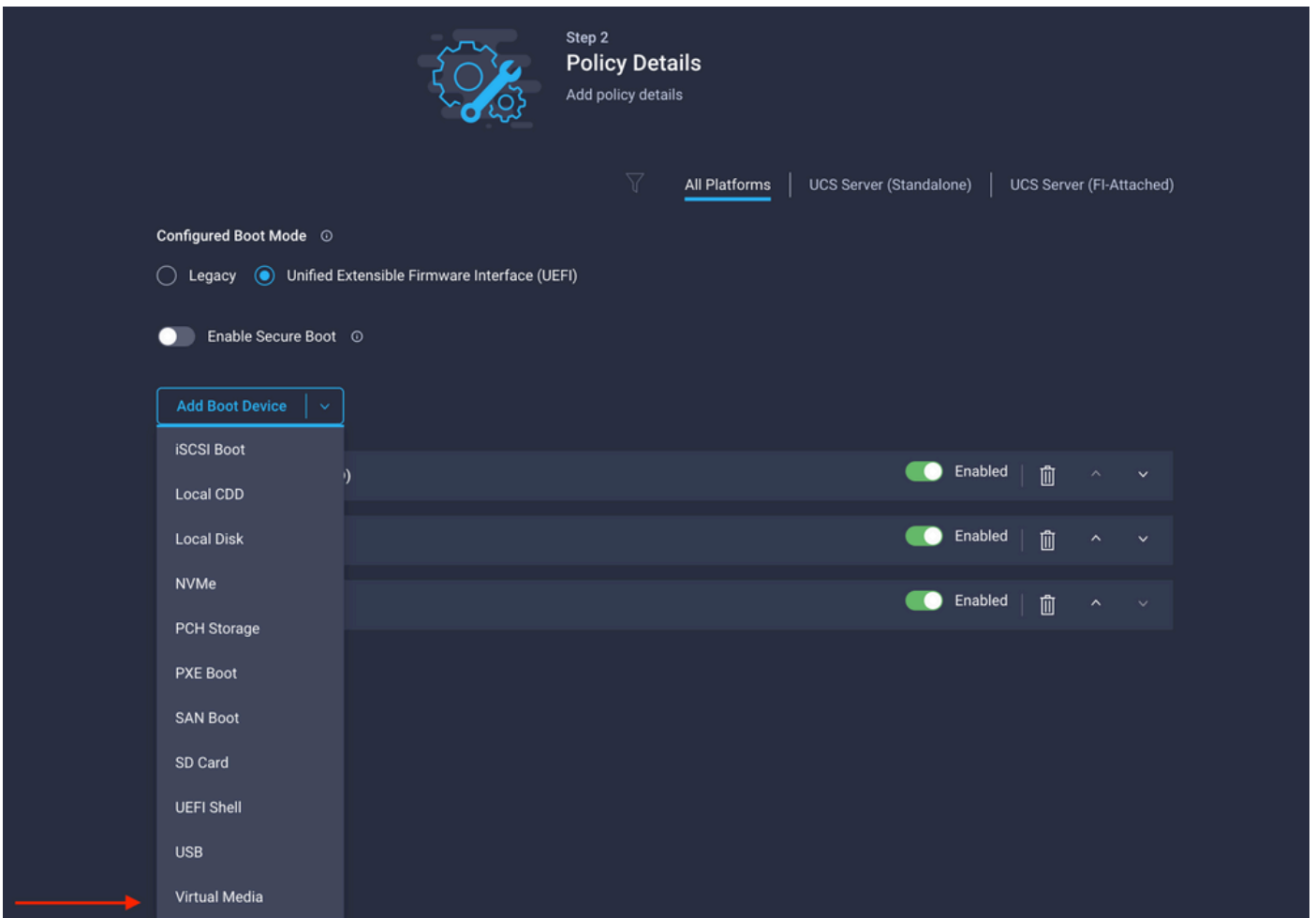


구성 Device Details:

- Device Name 정책에서 참조할 이름입니다.
- Slot 1단계에서 저장된 ID입니다.
- Bootloader 필드(선택 사항).



Add Virtual Media .iso 이미지를 설치하는 옵션입니다.



구성 Device Name 및 유형.



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 *

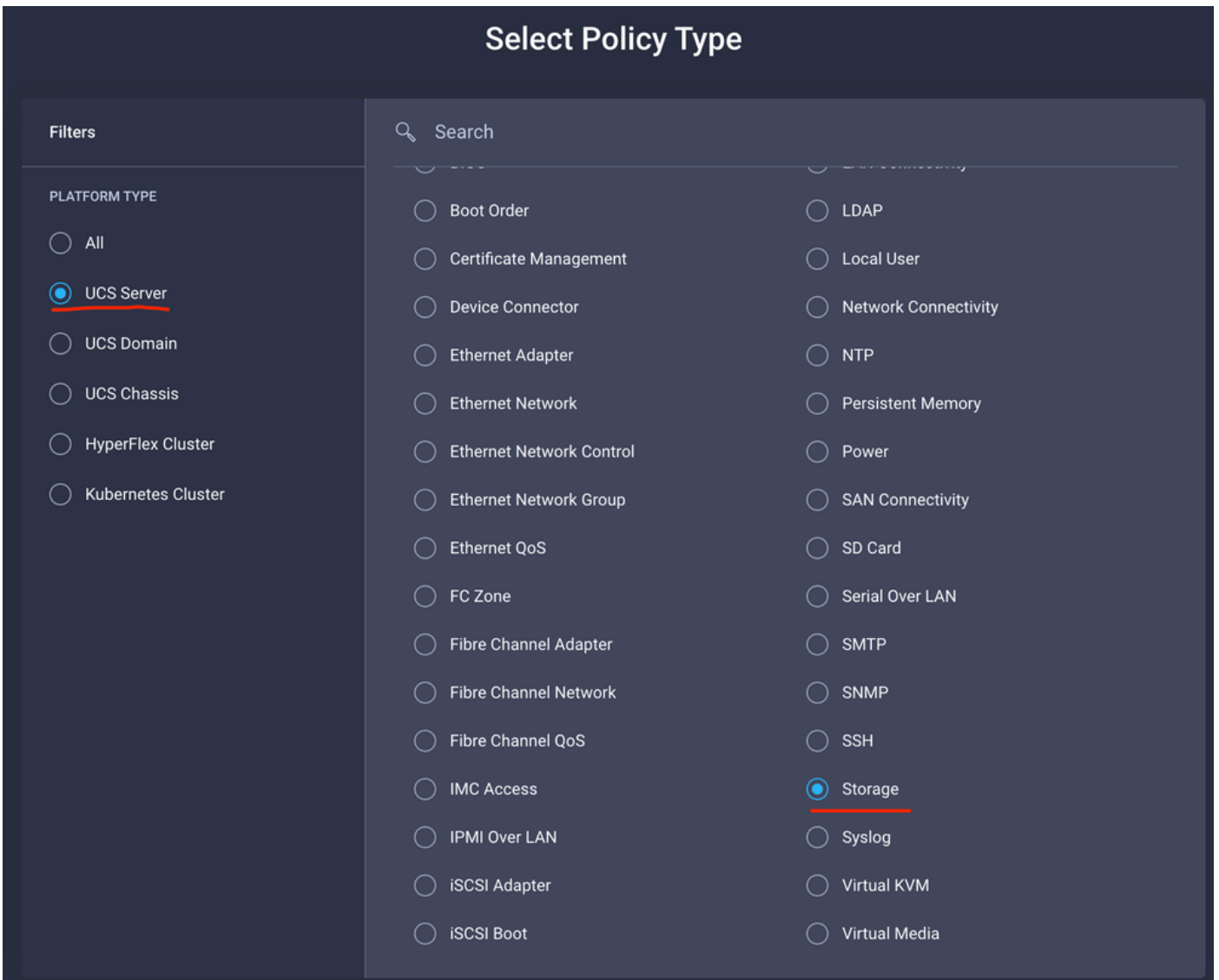
DVD ⓘ

Sub-Type

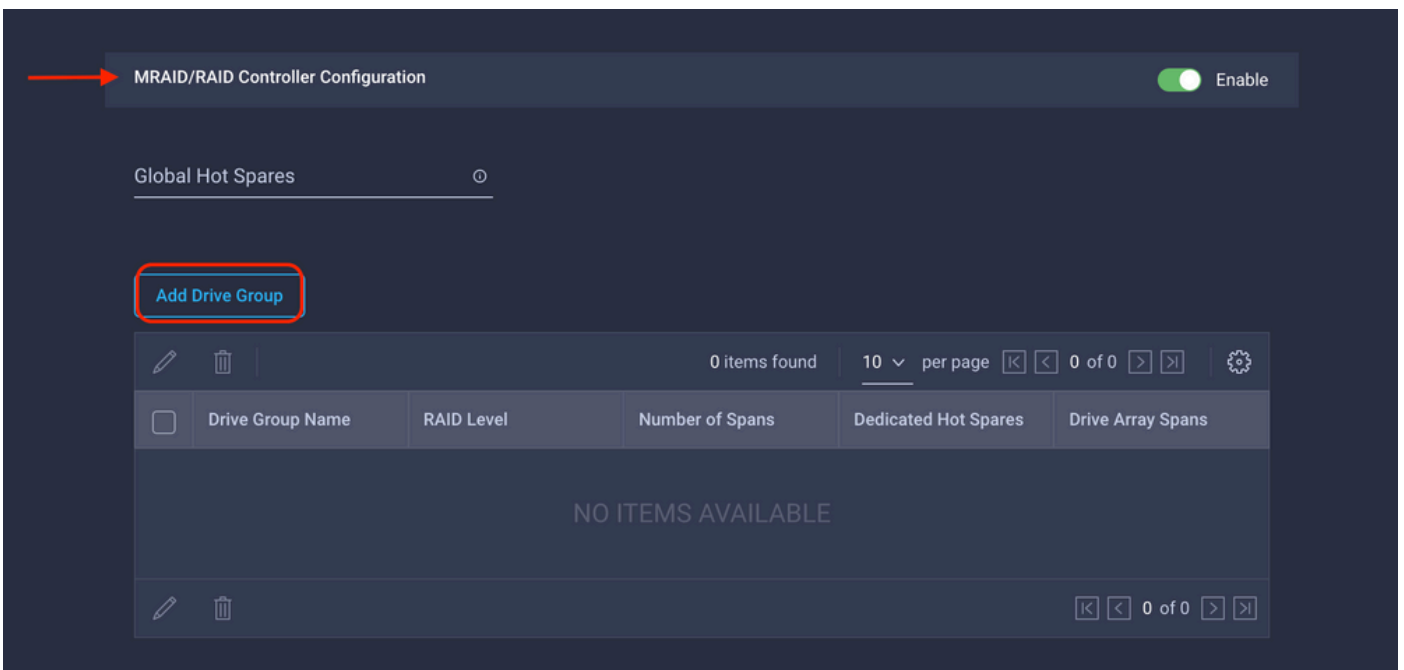
KVM MAPPED DVD ▾ ⓘ

3단계. 생성 Storage Policy

이름 지정 Storage Policy 및 MRAID/RAID Controller Configuration.

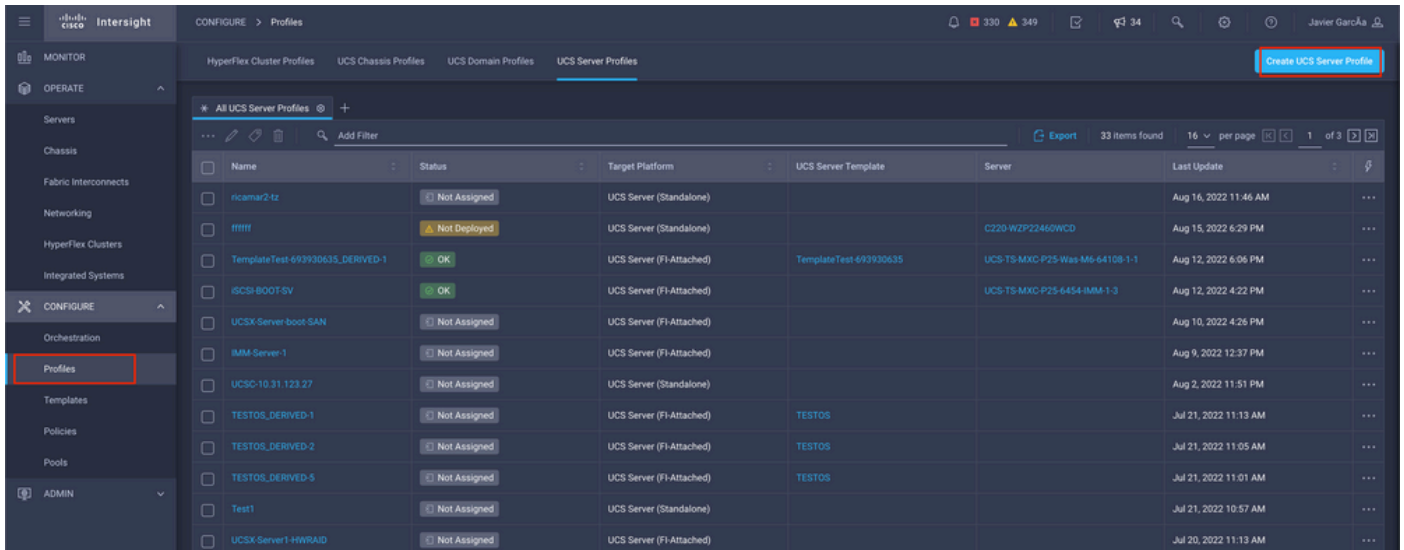


구성 Drive Group 및 Virtual Drive.



참고: 가상 드라이브를 추가하지 않으려면 단일 드라이브 RAID0 생성을 사용합니다.

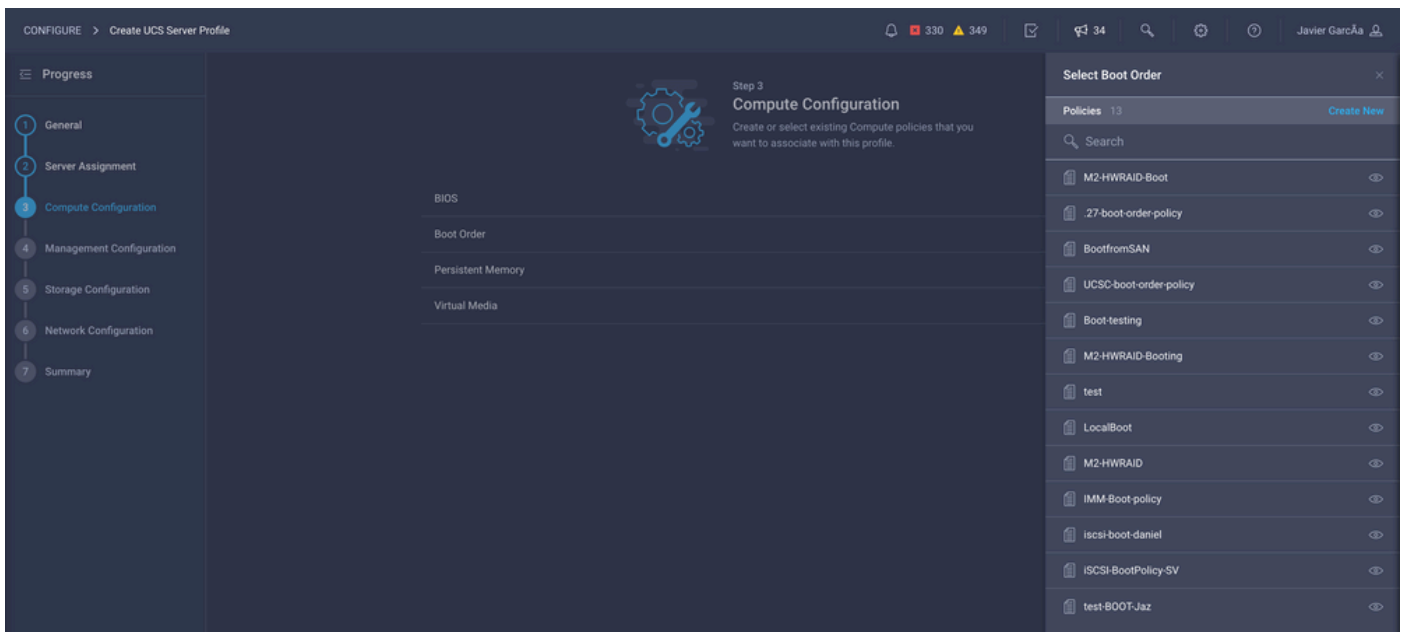
4단계. 서버 프로파일 구축.



The screenshot shows the Cisco Intersight 'Profiles' page. The left sidebar is expanded to 'CONFIGURE' > 'Profiles'. 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

4.1단계 생성된 정책을 적용합니다.



The screenshot shows the 'Create UCS Server Profile' wizard, Step 3: Compute Configuration. The left sidebar shows the progress: 1. General, 2. Server Assignment, 3. Compute Configuration (selected), 4. Management Configuration, 5. Storage Configuration, 6. Network Configuration, 7. Summary. The main area shows the 'Compute Configuration' step with a gear icon and the instruction: 'Create or select existing Compute policies that you want to associate with this profile.' Below this, there are sections for BIOS, Boot Order, Persistent Memory, and Virtual Media. On the right, a 'Select Boot Order' panel is open, showing a list of 13 policies: 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.

참고: 필요한 경우 다른 정책을 추가할 수 있습니다. 이 문서에서는 로컬 스토리지에서 부팅하는 데 필요한 정책만 설명합니다. 필요한 경우 다른 정책을 추가할 수 있습니다.

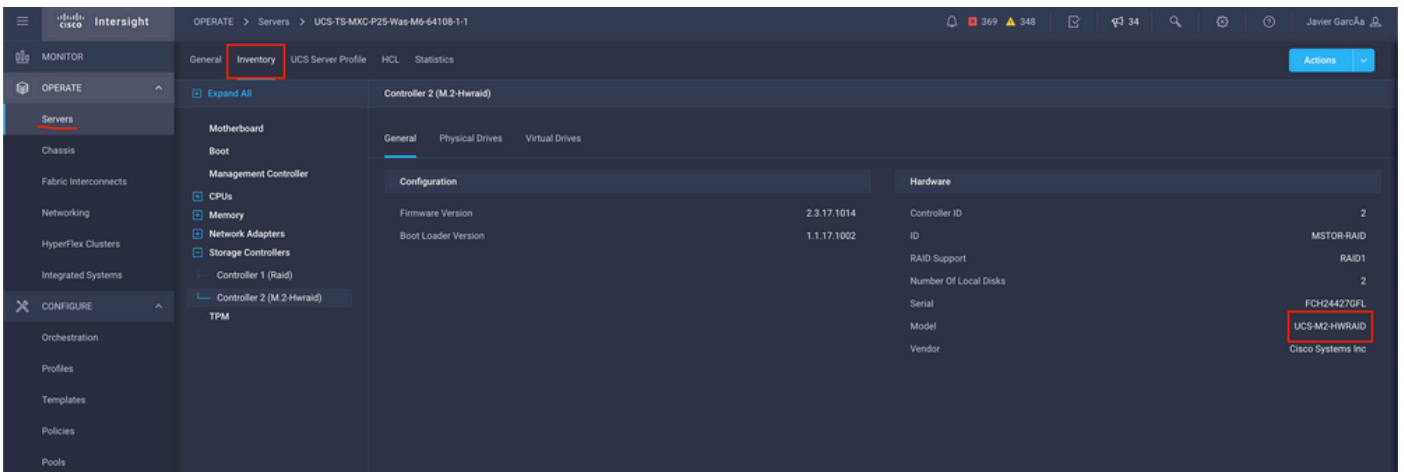
5단계. KVM을 통해 OS를 설치합니다.



로컬 스토리지 M.2 컨트롤러

1단계. 서버에 설치된 컨트롤러와 슬롯 ID를 확인합니다.

탐색 Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. ID를 기록해 둡니다.



2단계. 생성 Boot Order Policy:

탐색 Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

(정책, 조직, 이름 및 설명을 구성합니다.)

로컬 디스크 부팅 옵션을 추가하고 다음을 선택합니다. Legacy 또는 Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

Device Name 정책에서 참조할 이름입니다.

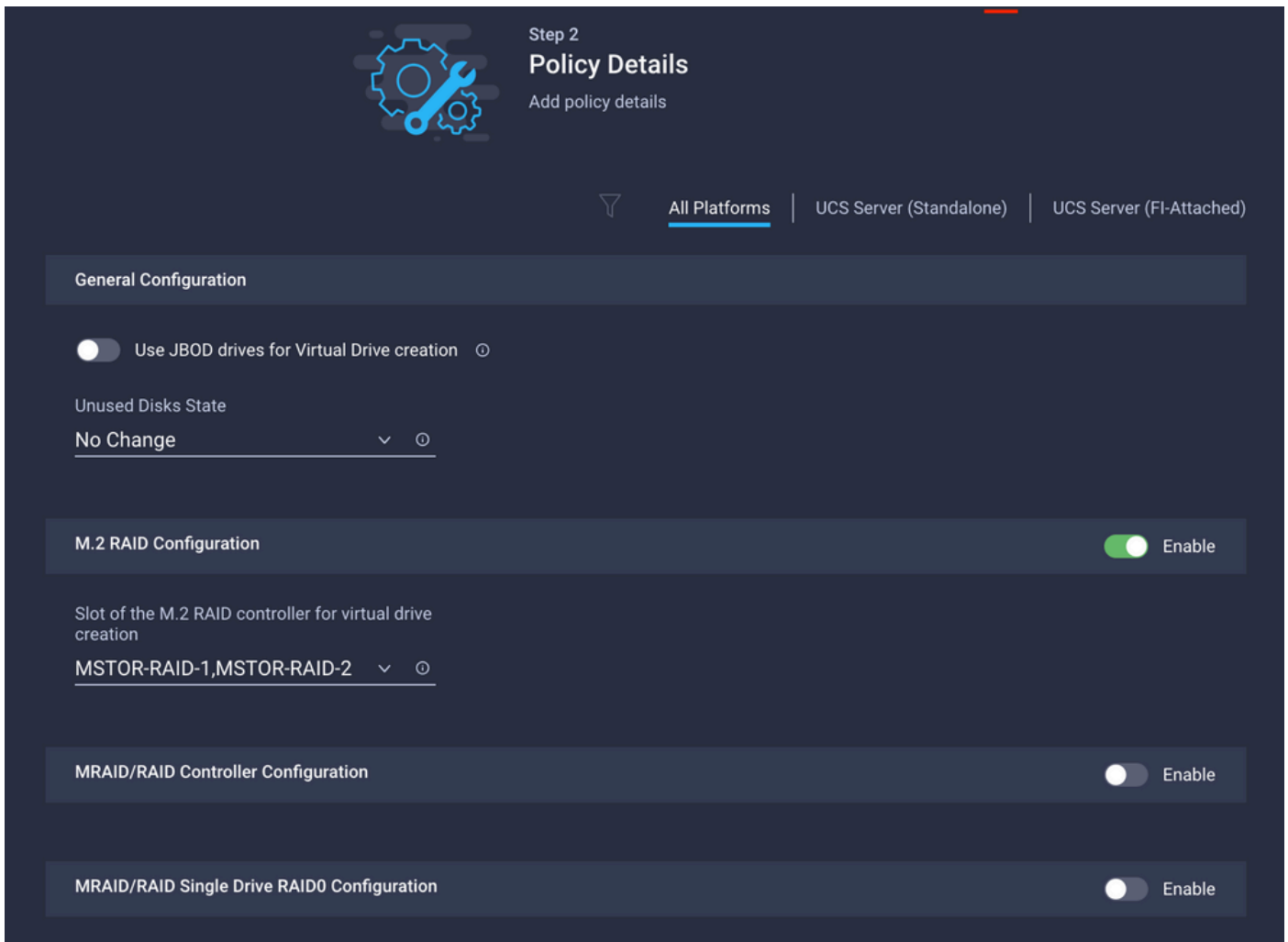
Slot 1단계에서 저장된 ID입니다.

Bootloader 필드(선택 사항).

추가 Virtual Media .iso 이미지를 설치하는 옵션입니다.

3단계. 생성 Storage Policy

이름 지정 Storage Policy 및 M.2 RAID Controller Configuration.



4단계. 서버 프로파일 구축

참고: 이 문서에서는 로컬 스토리지에서 부팅하는 데 필요한 정책만 설명합니다. 필요한 경우 다른 정책을 추가할 수 있습니다.

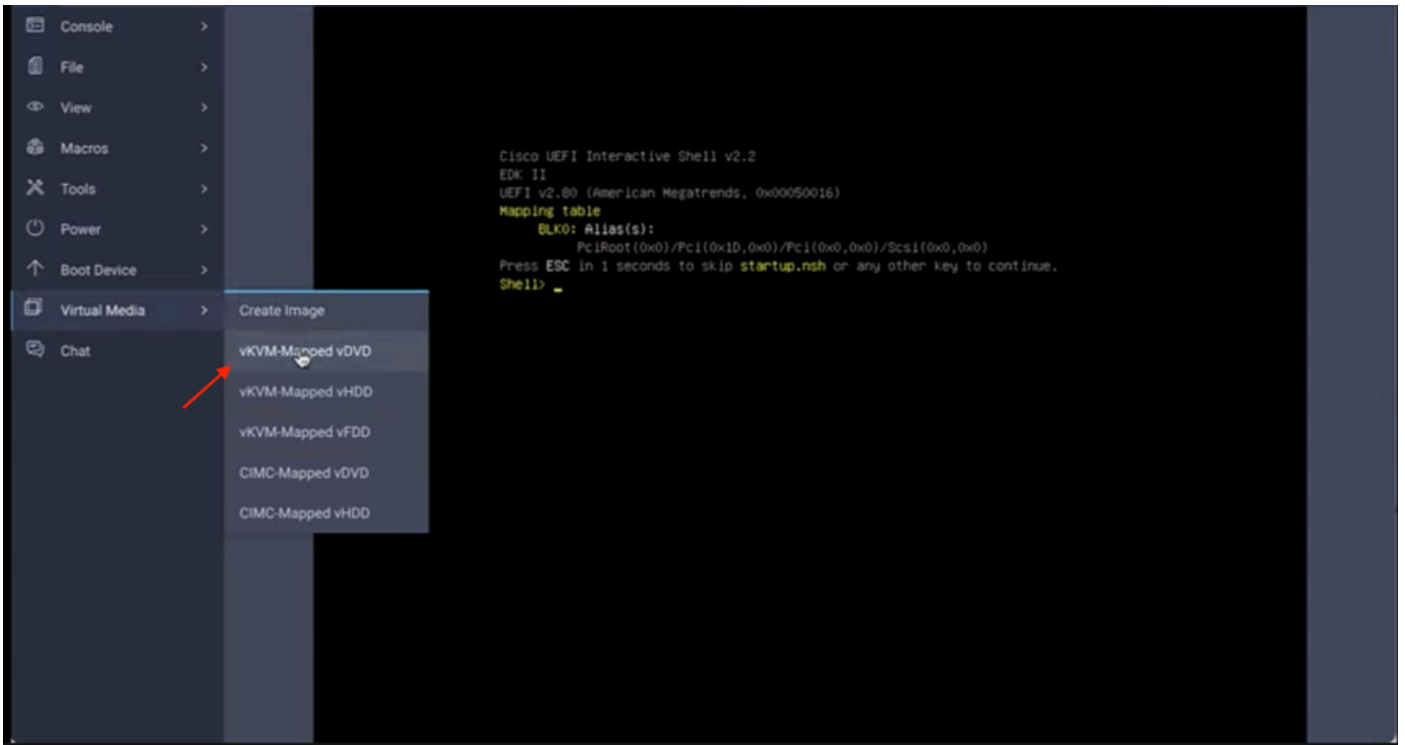
4.1단계 생성된 정책을 적용합니다.

5단계. KVM을 통해 OS를 설치합니다.

다음을 확인합니다.

구성이 올바르게 작동하는지 확인하려면 이 섹션을 활용하십시오.

vKVM 매핑 vDVD를 시작합니다.



OS 설치를 통해 RAID가 표시되는지 확인합니다.

