

# Opstarten vanuit lokale opslag configureren in Intersight Manager Mode (IMM)

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Lokale opslagmodule - HDD](#)

[Lokale opslag M.2-controller](#)

[Verifiëren](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de configuratie om vanaf lokale opslag te beginnen met **MRAID/HDD and M.2 Controller ON Intersight Managed Mode (IMM)** servers.

Bijgedragen door Javier Garcia en Luis Uribe Rojas, Cisco TAC-engineers.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van deze onderwerpen aan:

- Intersight
- Lokale start
- Lokale opslagapparaten (HDD/SSD- en M.2-stations)
- Kennis van **Redundant Array of Independent Disks (RAID)** configuratie

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect, firmware 4.2(1e)
- UCS B-B200-M5-bladeserver, firmware 4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- MRAID, MSTOR-RAID, opslagcontrollers

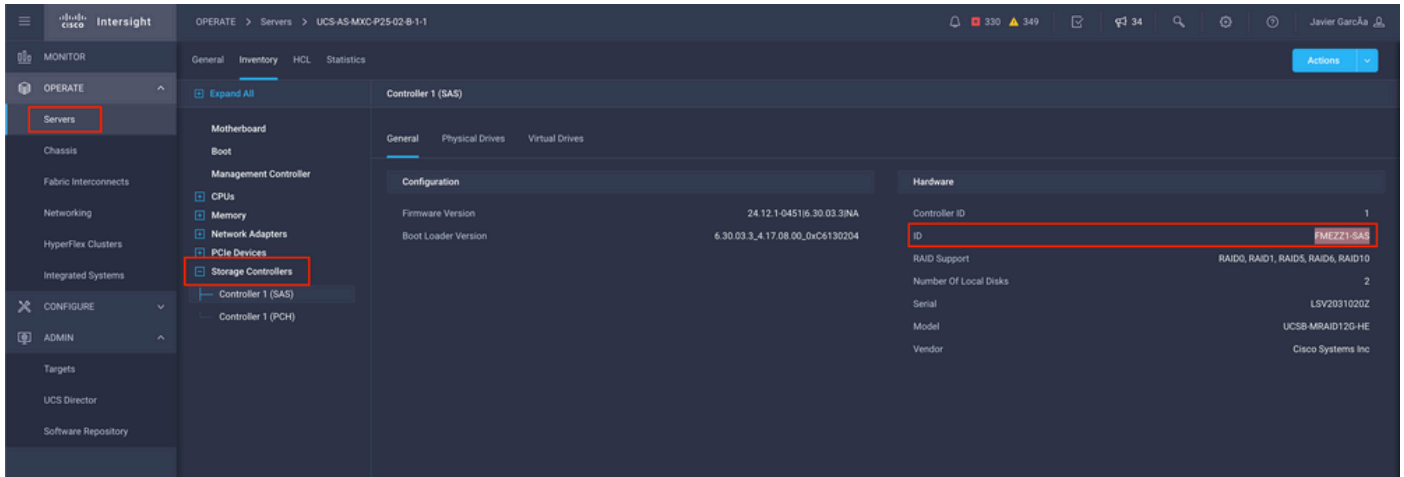
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

# Configureren

## Lokale opslagmodule - HDD

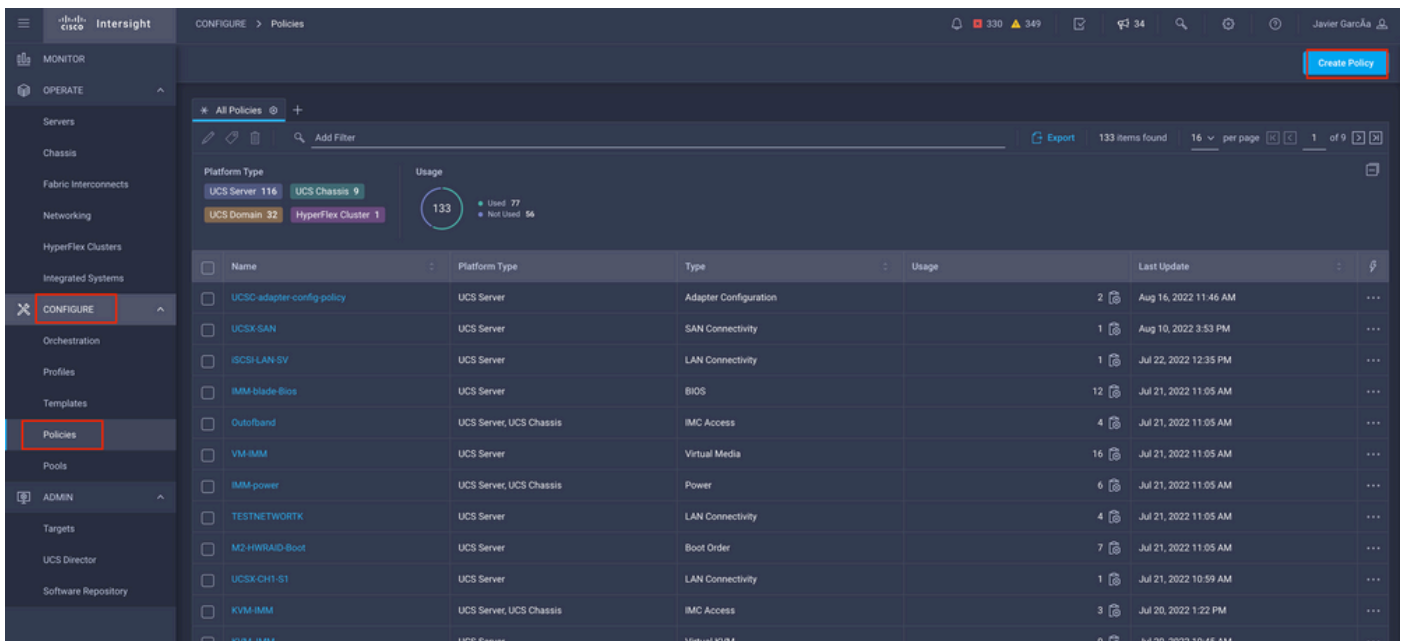
Stap 1. Identificeer de controller die is geïnstalleerd in de server en sleuf-ID.

Navigeer naar **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Noteer de ID.

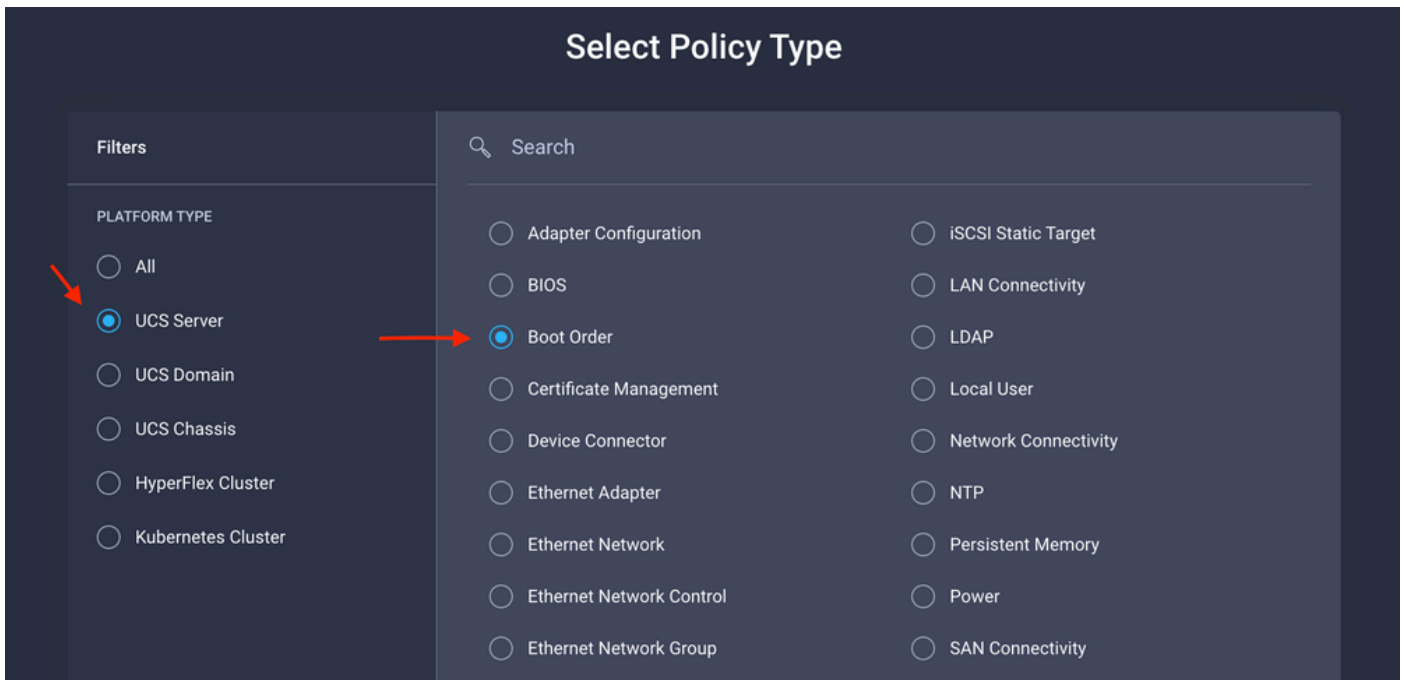


Stap 2. Aanmaken Boot Order Policy:

Navigeer naar **Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

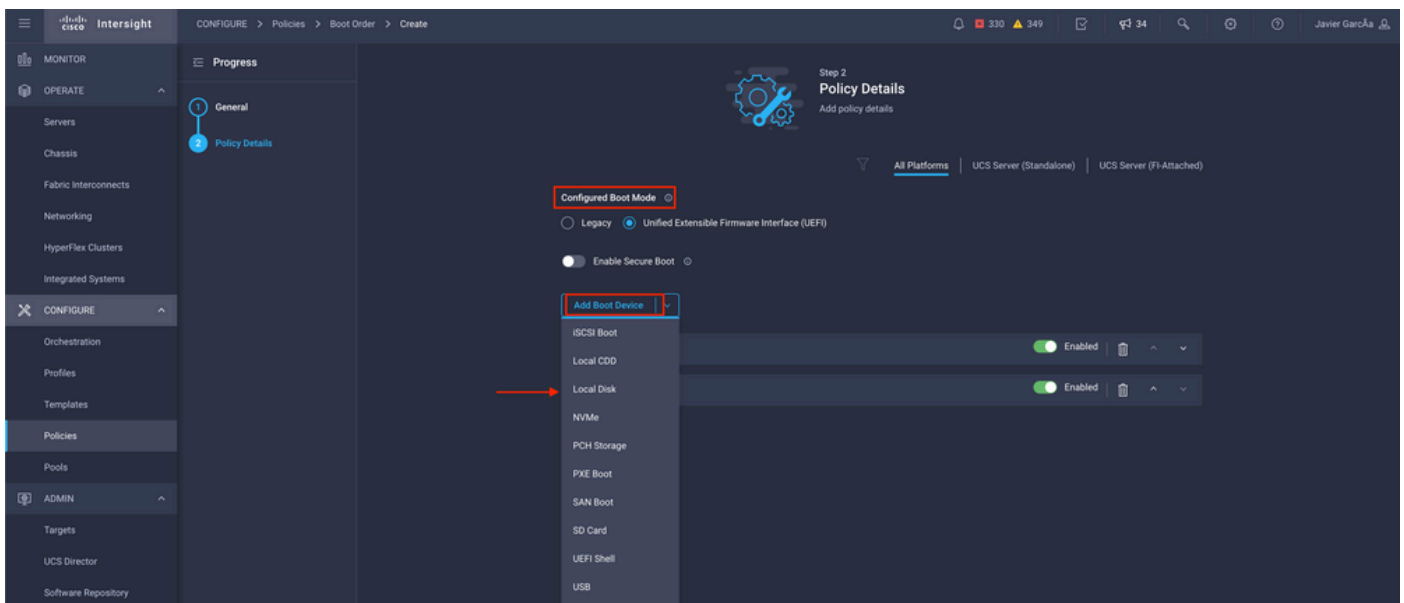


Kiezen UCS server en Boot order



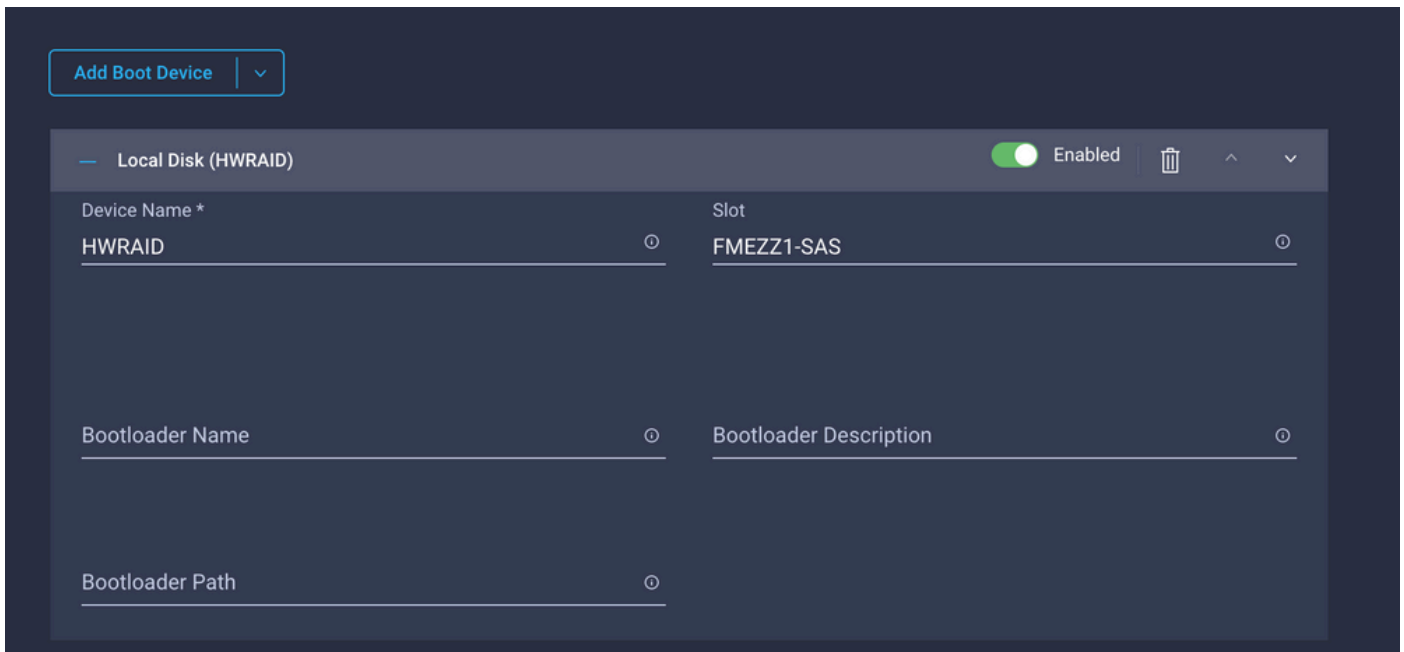
Configureren Policy Organization, Name, en Description.

Toevoegen local Disk boot option, selecteer Legacy Of Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

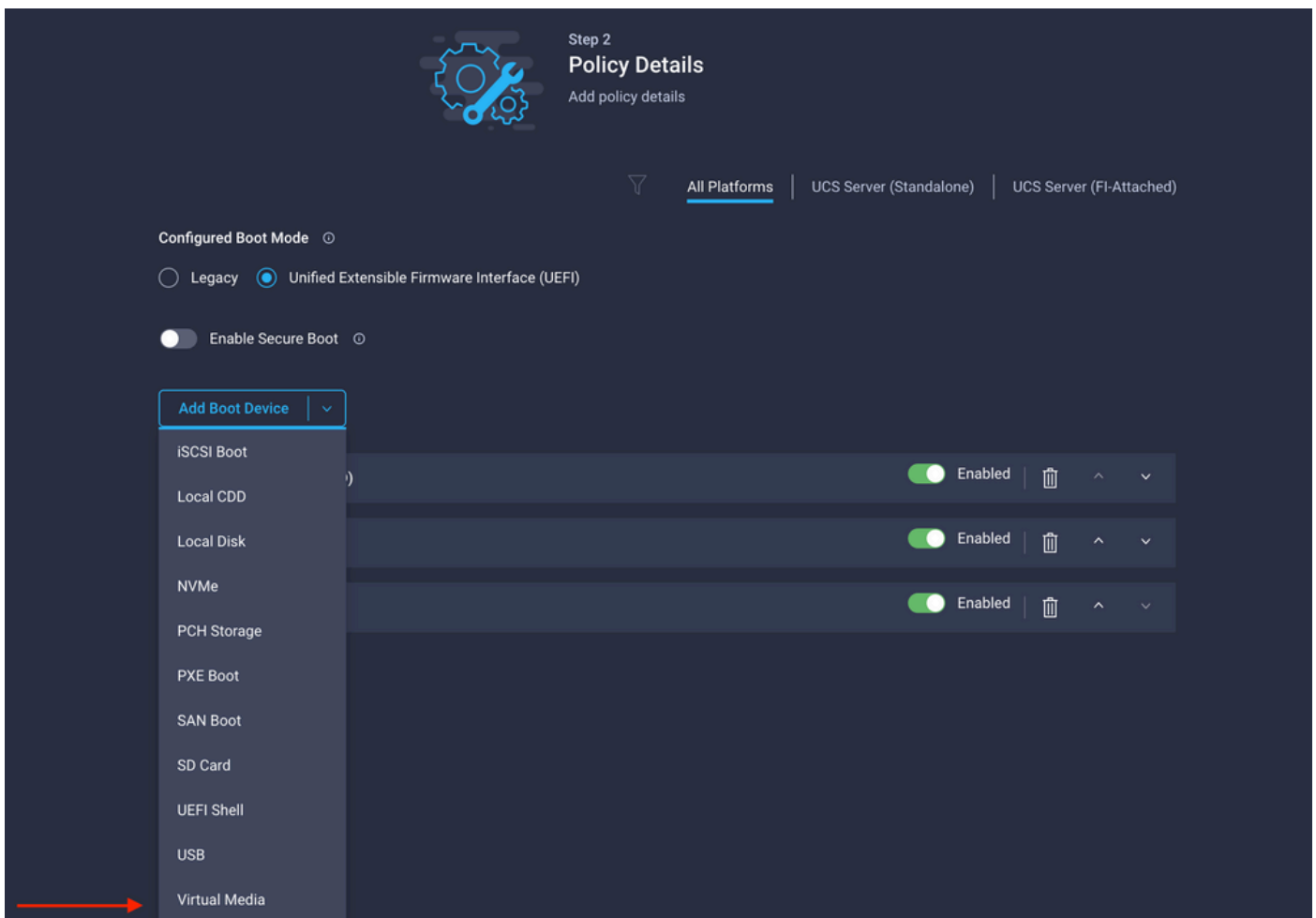


Configureer de Device Details:

- Device Name is de naam voor verwijzing op het Beleid.
- Slot De ID is opgeslagen in **stap 1**.
- Bootloader velden (facultatief).



Add **Virtual Media** optie om de .iso afbeelding te installeren.



Configureren **Device Name** en **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



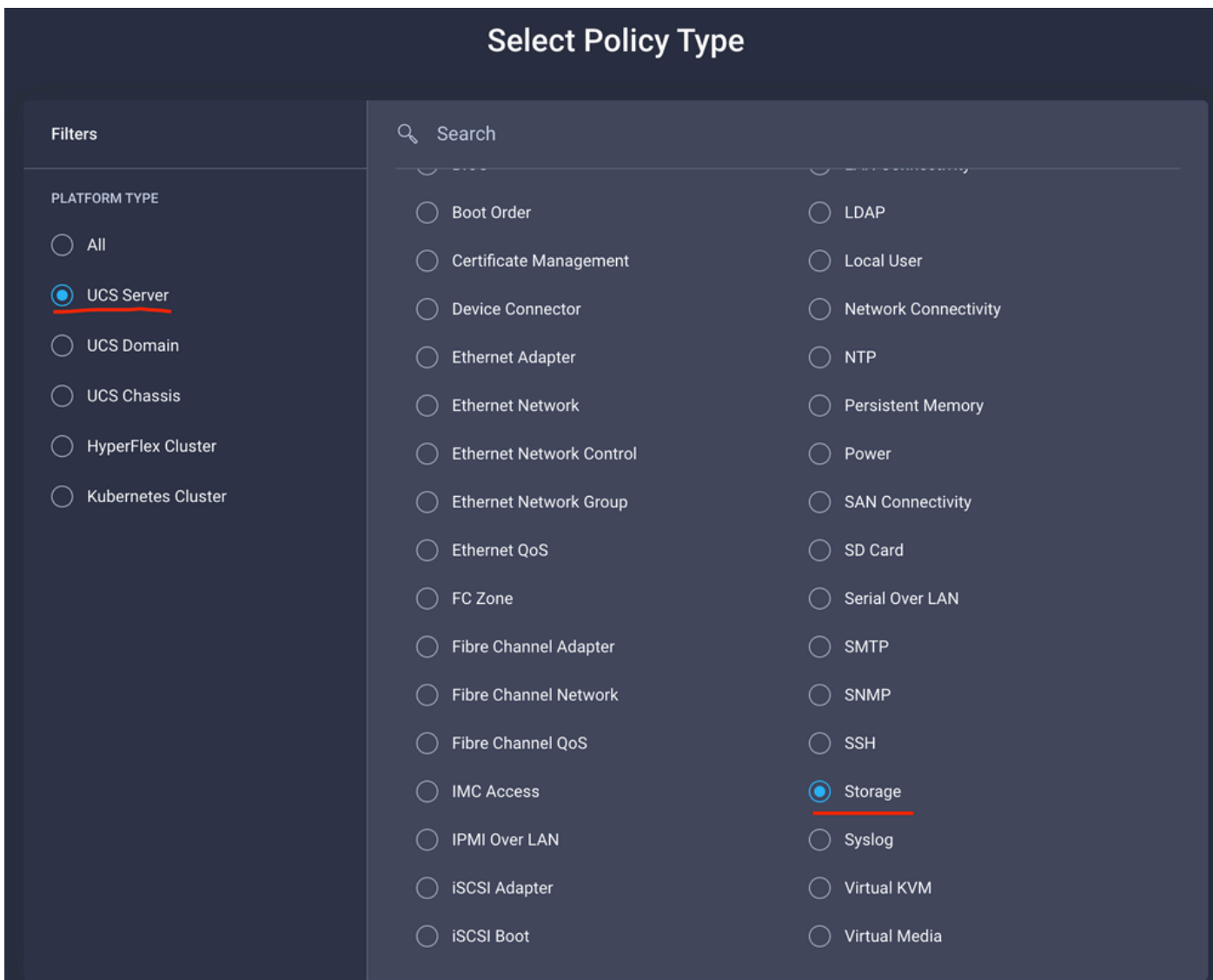
Sub-Type

KVM MAPPED DVD

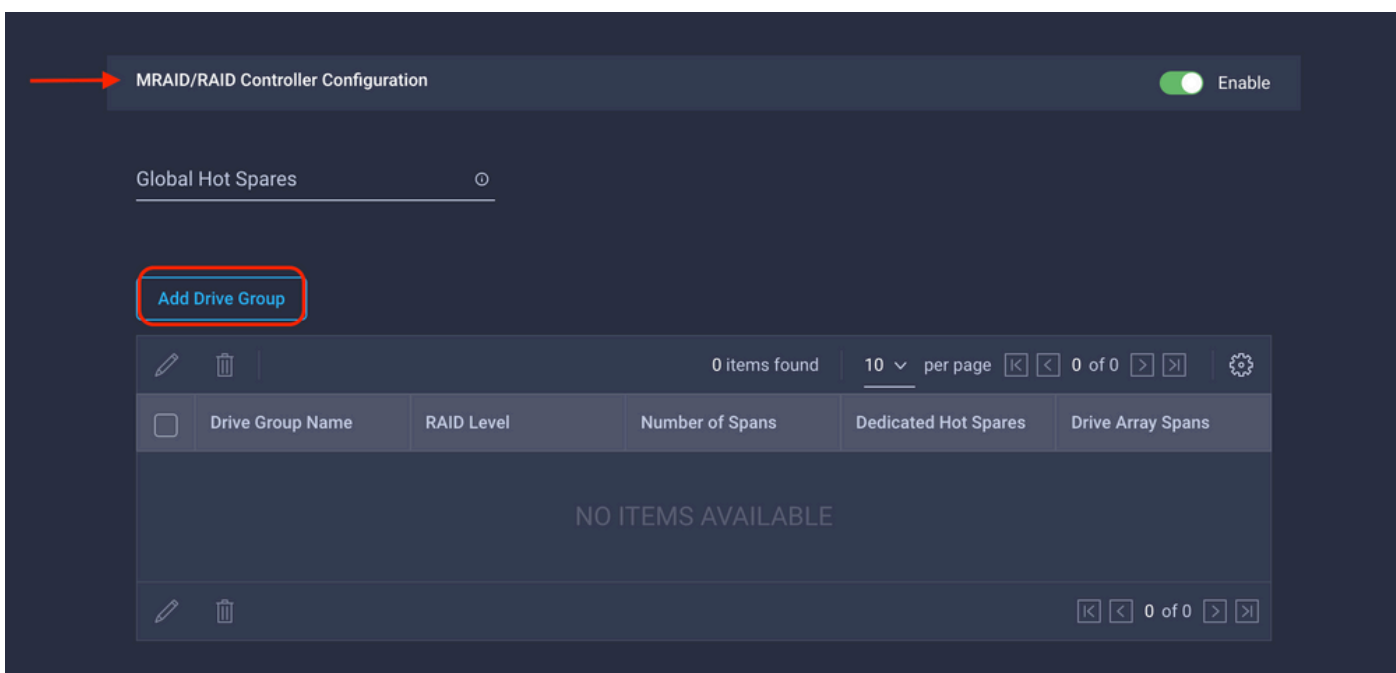


### Stap 3. Aanmaken Storage Policy

Geef de Storage Policy en de MRAID/RAID Controller Configuration.

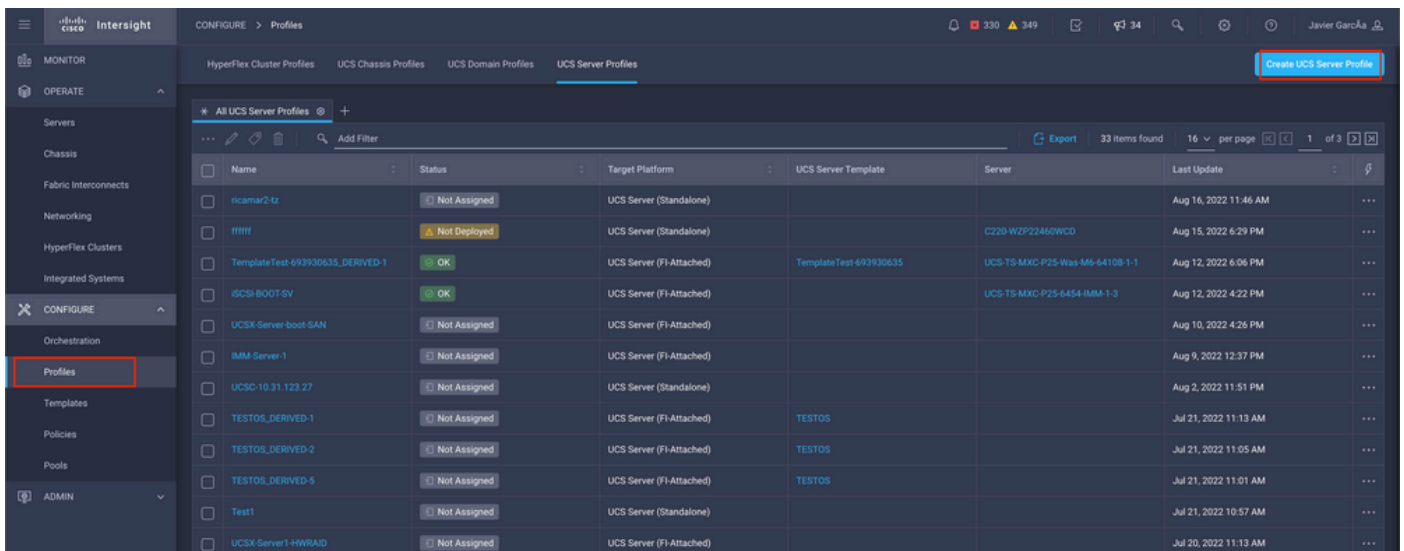


Configureren Drive Group en Virtual Drive.



**Opmerking:** Om de toevoeging van een virtueel station te voorkomen, gebruikt u RAID0-creatie met één station.

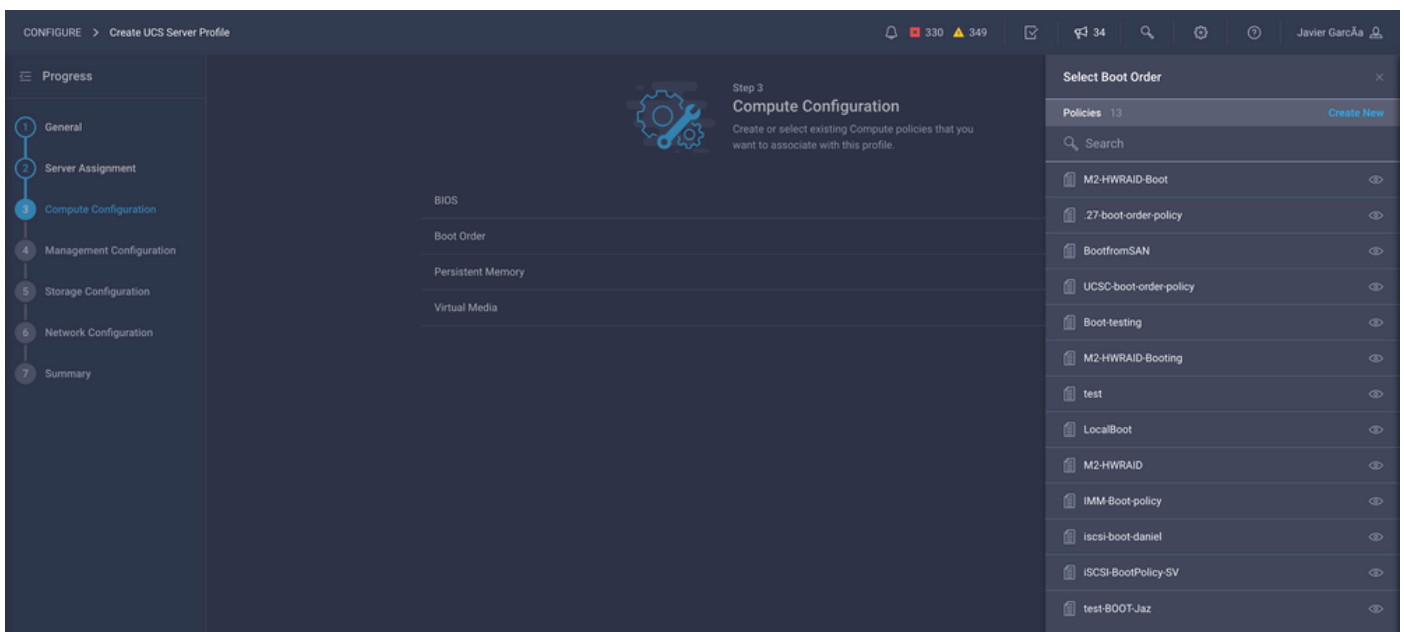
## Stap 4. Serverprofiel implementeren.



The screenshot shows the Cisco Intersight interface for managing server profiles. The 'CONFIGURE' menu is active, and the 'Profiles' sub-menu is selected. A table lists various UCS Server Profiles with columns for Name, Status, Target Platform, UCS Server Template, Server, and Last Update. 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

### Stap 4.1 Pas het gemaakte beleid toe.



The screenshot shows the 'Create UCS Server Profile' wizard in Cisco Intersight, specifically the 'Compute Configuration' step. The progress bar indicates that this is step 3 of 7. The main content area shows configuration options for BIOS, Boot Order, Persistent Memory, and Virtual Media. On the right, a 'Select Boot Order' panel is open, displaying a list of 13 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'.

**Opmerking:** Indien nodig kunnen andere beleidslijnen worden toegevoegd. In dit artikel wordt alleen het beleid uitgelegd dat vereist is om vanaf lokale opslag te starten. Indien nodig kunnen andere beleidslijnen worden toegevoegd.

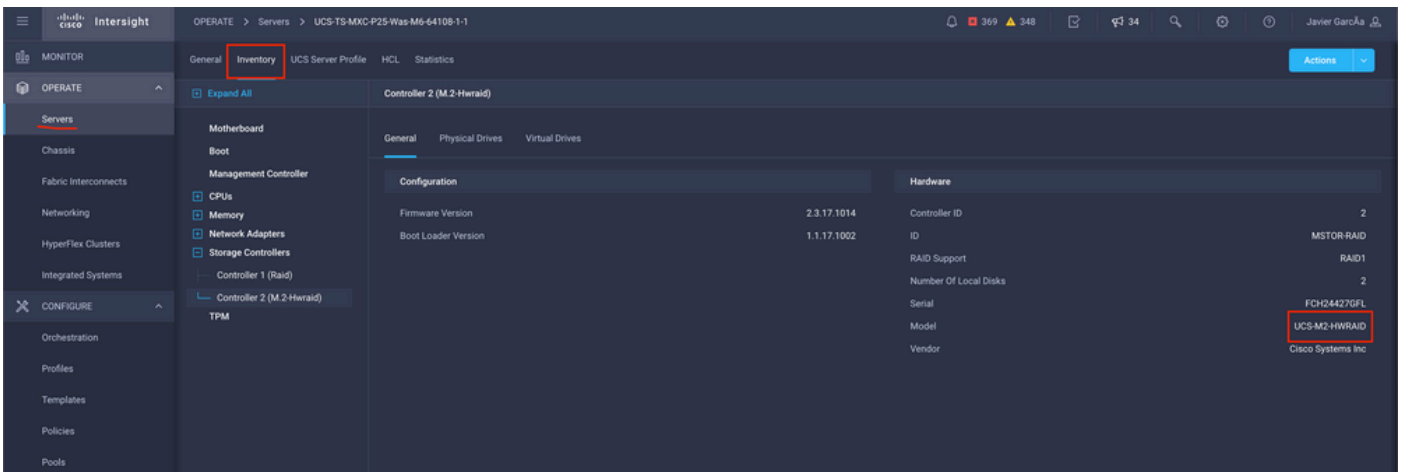
## Stap 5. Installeer het besturingssysteem via de KVM.



## Lokale opslag M.2-controller

**Stap 1.** Identificeer de controller die in de server en sleuf-ID is geïnstalleerd.

Navigeer naar **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Noteer de ID.



**Stap 2.** Aanmaken Boot Order Policy:

Navigeer naar **Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

(Beleid, organisatie, naam en beschrijving configureren).

Voeg de opstartoptie lokale schijf toe, selecteer **Legacy of Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**.

Device Name is de naam voor verwijzing op het Beleid.

slot De ID is opgeslagen in **stap 1**.

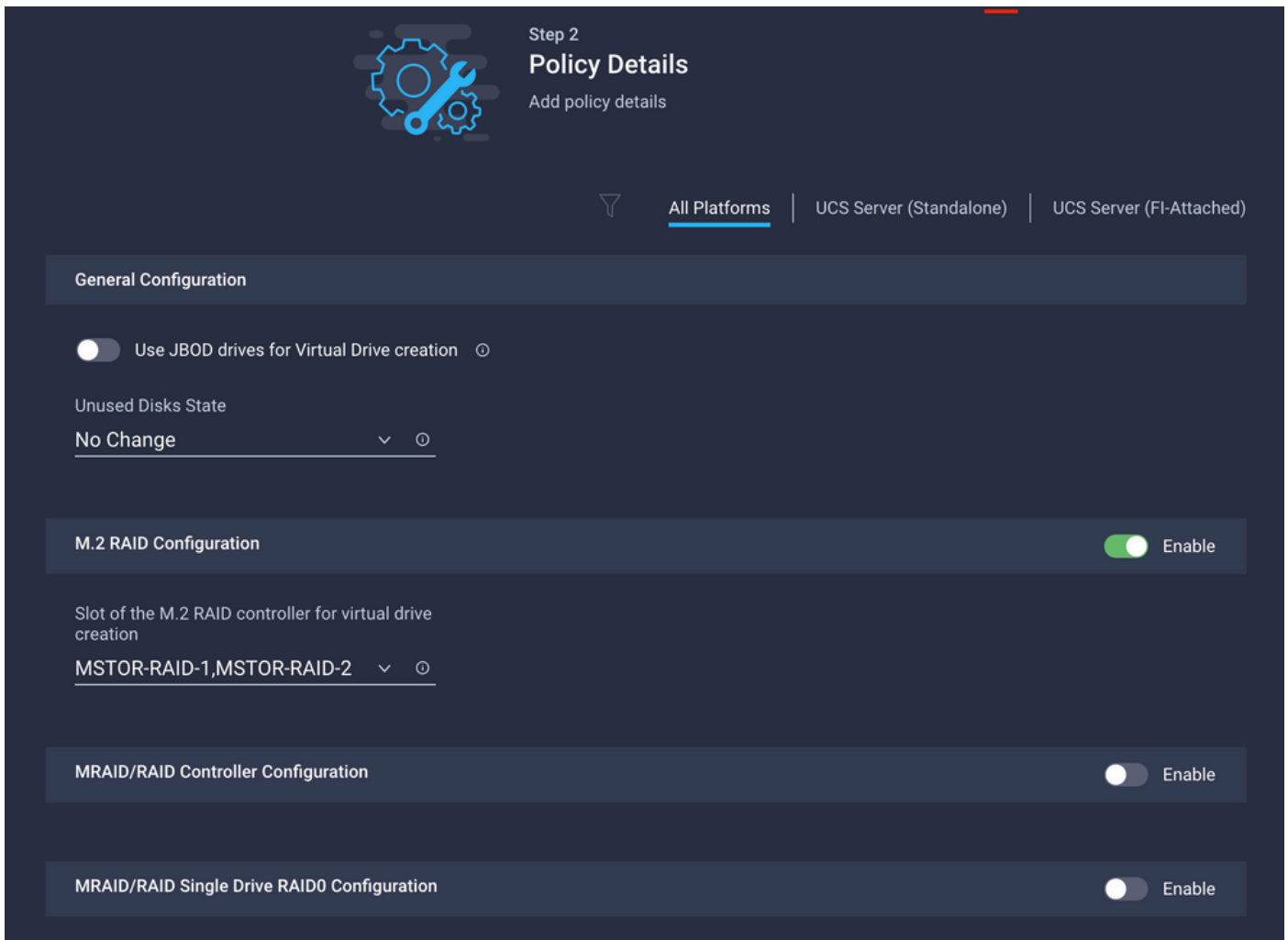
Botloader velden (facultatief).

Toevoegen **Virtual Media** optie om de .iso afbeelding te installeren.

**Stap 3.** Aanmaken Storage Policy

Geef de Storage Policy en de **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

## Stap 4. Serverprofiel implementeren

**Opmerking:** In dit artikel wordt alleen het beleid uitgelegd dat vereist is om vanaf lokale opslag te starten. Indien nodig kunnen andere beleidslijnen worden toegevoegd.

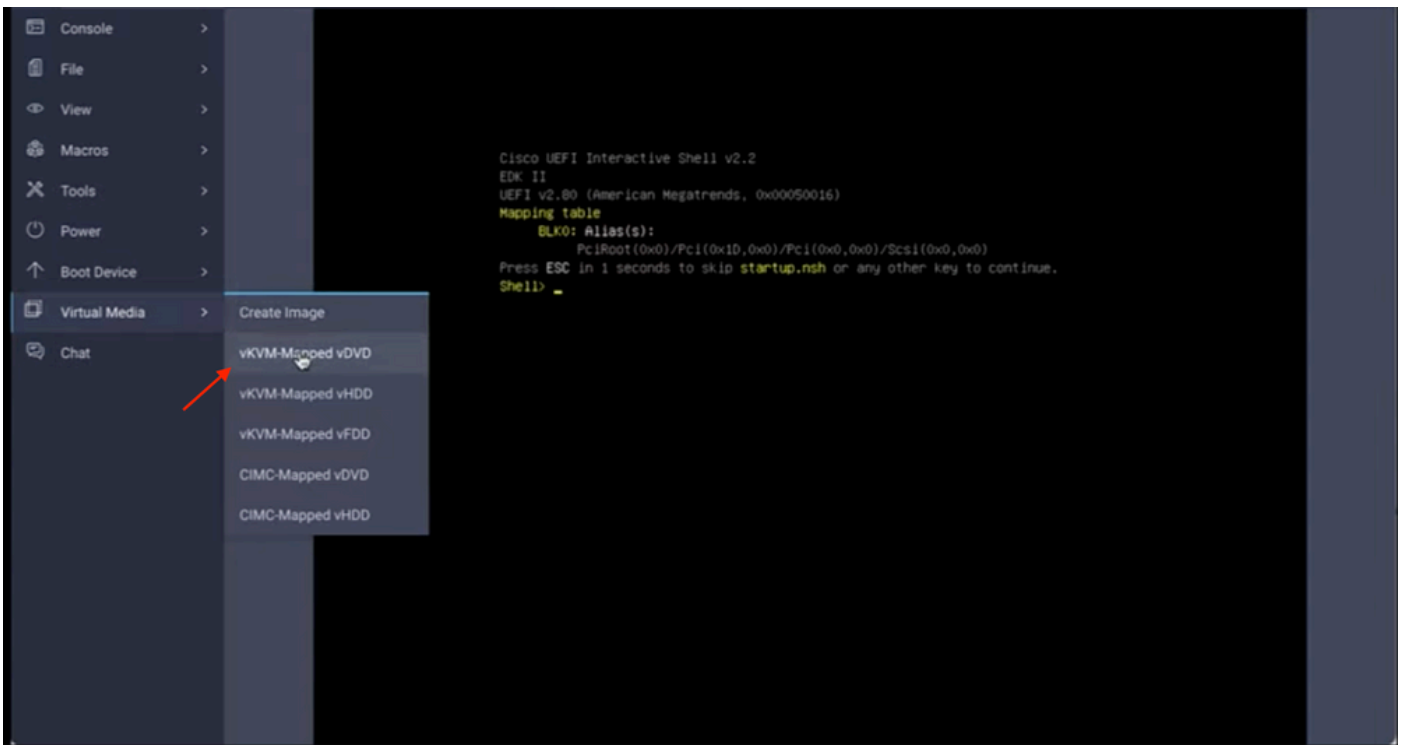
**Stap 4.1** Pas het gemaakte beleid toe.

**Stap 5.** Installeer het besturingssysteem via de KVM.

## Verifiëren

Gebruik deze sectie om te controleren of uw configuratie goed werkt.

Start de **vKVM-compatibele vDVD**.



Controleer of **RAID** wordt weergegeven via de installatie van het besturingssysteem.

