

# Configuration du démarrage à partir du stockage local en mode Intersight Manager (IMM)

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Stockage local MRAID - HDD](#)

[Contrôleur de stockage local M.2](#)

[Vérifier](#)

---

## Introduction

Ce document décrit la configuration pour démarrer à partir du stockage local avec **MRAID/HDD and M.2 Controller activé Intersight Managed Mode (IMM)**.

Contribution de Javier Garcia et Luis Uribe Rojas, Ingénieurs du centre d'assistance technique Cisco.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco recommande de connaître les sujets suivants :

- Intersight
- Démarrage local
- Périphériques de stockage locaux (disques durs/SSD et lecteurs M.2)
- Connaissance de **Redundant Array of Independent Disks (RAID)** configuration

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect, microprogramme 4.2(1e)
- Serveur lame UCSB-B200-M5, microprogramme 4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- Contrôleurs de stockage MRAID, MSTOR-RAID

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Configurer

### Stockage local MRAID - HDD

Étape 1. Identifiez le contrôleur installé dans le serveur et l'ID de logement.

Naviguez jusqu'à **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Prenez note de l'ID.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface. The left sidebar has 'Storage Controllers' highlighted. The main panel shows the configuration for 'Controller 1 (SAS)'. The 'Hardware' section has the 'ID' field highlighted in red, with the value 'MEZZ1-SAS'.

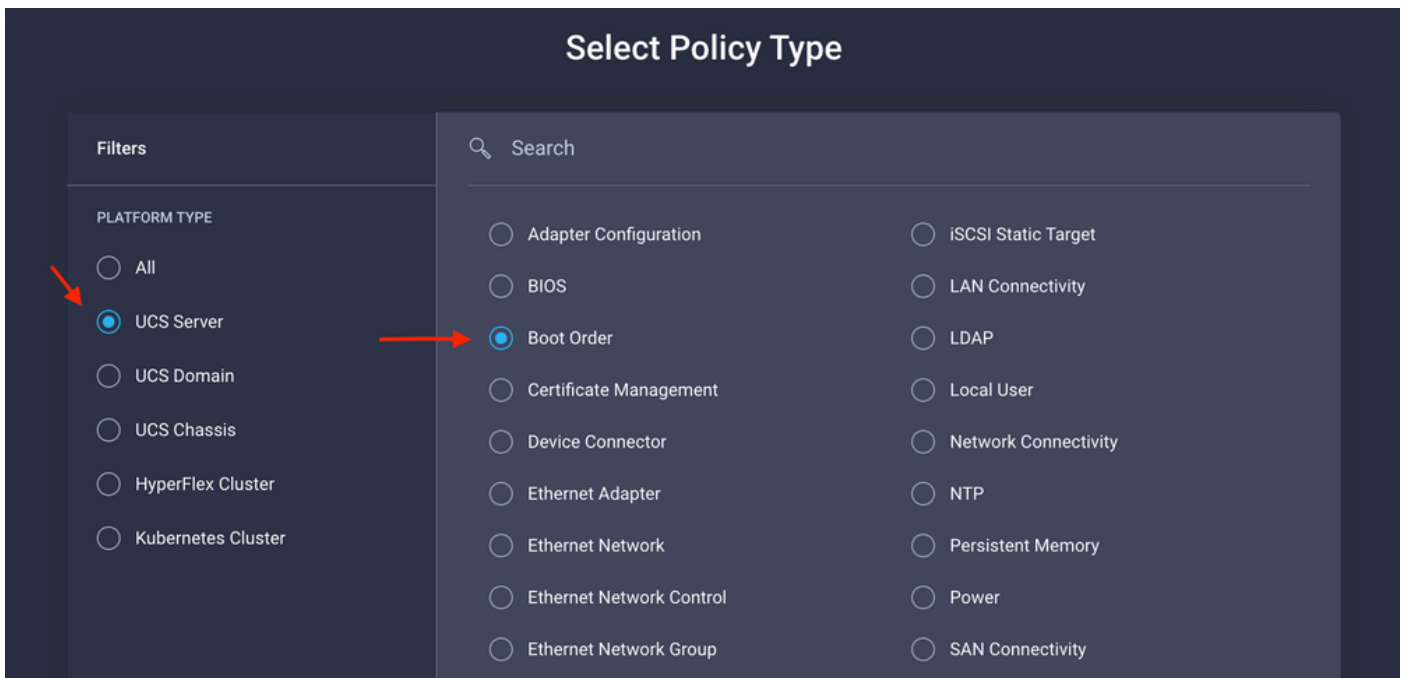
Étape 2. Créer **Boot Order Policy**:

Naviguez jusqu'à **Politiques > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

The screenshot shows the 'Policies' page in Cisco Intersight. The 'Create Policy' button is highlighted in red. The page displays a list of policies with columns for Name, Platform Type, Type, Usage, and Last Update. The 'M2-HVRAID-Boot' policy is highlighted in blue.

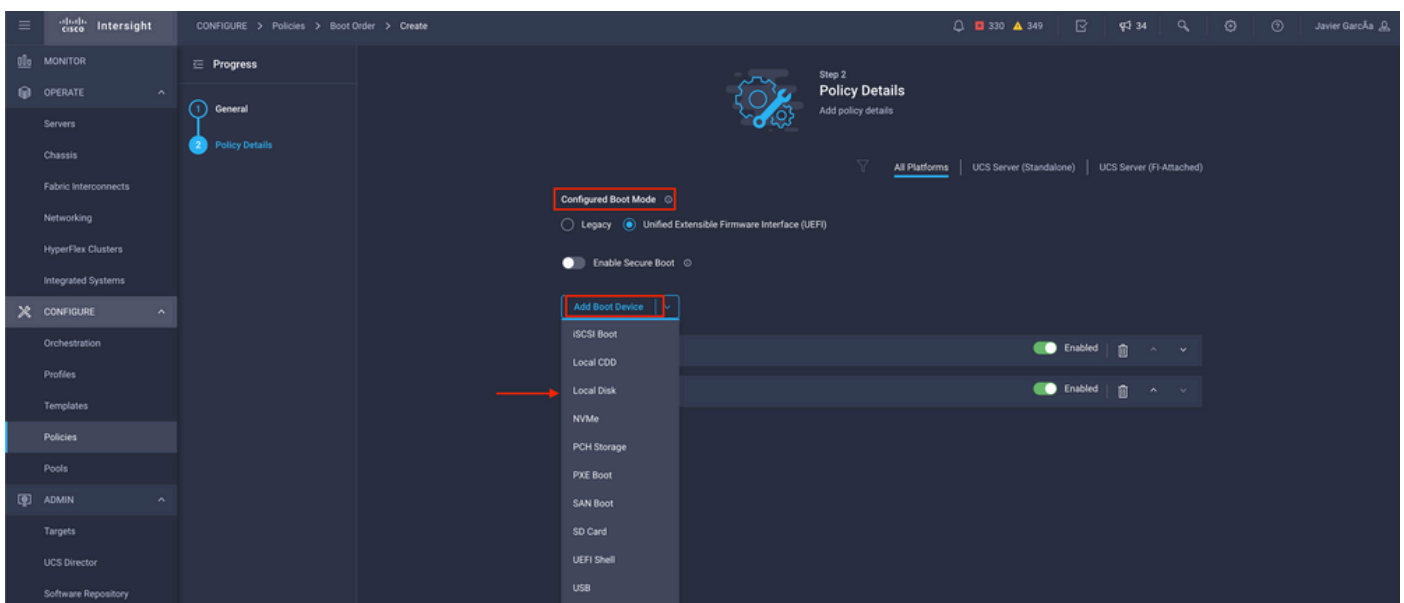
| Name                       | Platform Type           | Type                  | Usage | Last Update           |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|
| UCSC adapter-config-policy | UCS Server              | Adapter Configuration | 2     | Aug 16, 2022 11:46 AM |
| UCSX-SAN                   | UCS Server              | SAN Connectivity      | 1     | Aug 10, 2022 3:53 PM  |
| iSCSI LAN-SV               | UCS Server              | LAN Connectivity      | 1     | Jul 22, 2022 12:35 PM |
| IMM-blade-Bios             | UCS Server              | BIOS                  | 12    | Jul 21, 2022 11:05 AM |
| Outofband                  | UCS Server, UCS Chassis | IMC Access            | 4     | Jul 21, 2022 11:05 AM |
| VM-IMM                     | UCS Server              | Virtual Media         | 16    | Jul 21, 2022 11:05 AM |
| IMM-power                  | UCS Server, UCS Chassis | Power                 | 6     | Jul 21, 2022 11:05 AM |
| TESTNETWORK                | UCS Server              | LAN Connectivity      | 4     | Jul 21, 2022 11:05 AM |
| M2-HVRAID-Boot             | UCS Server              | Boot Order            | 7     | Jul 21, 2022 11:05 AM |
| UCSX-CH1-S1                | UCS Server              | LAN Connectivity      | 1     | Jul 21, 2022 10:59 AM |
| KVM-IMM                    | UCS Server, UCS Chassis | IMC Access            | 3     | Jul 20, 2022 1:22 PM  |
| KVM-IMM                    | UCS Server              | Virtual KVM           | 9     | Jul 20, 2022 10:45 AM |

Sélectionner UCS server et Boot order



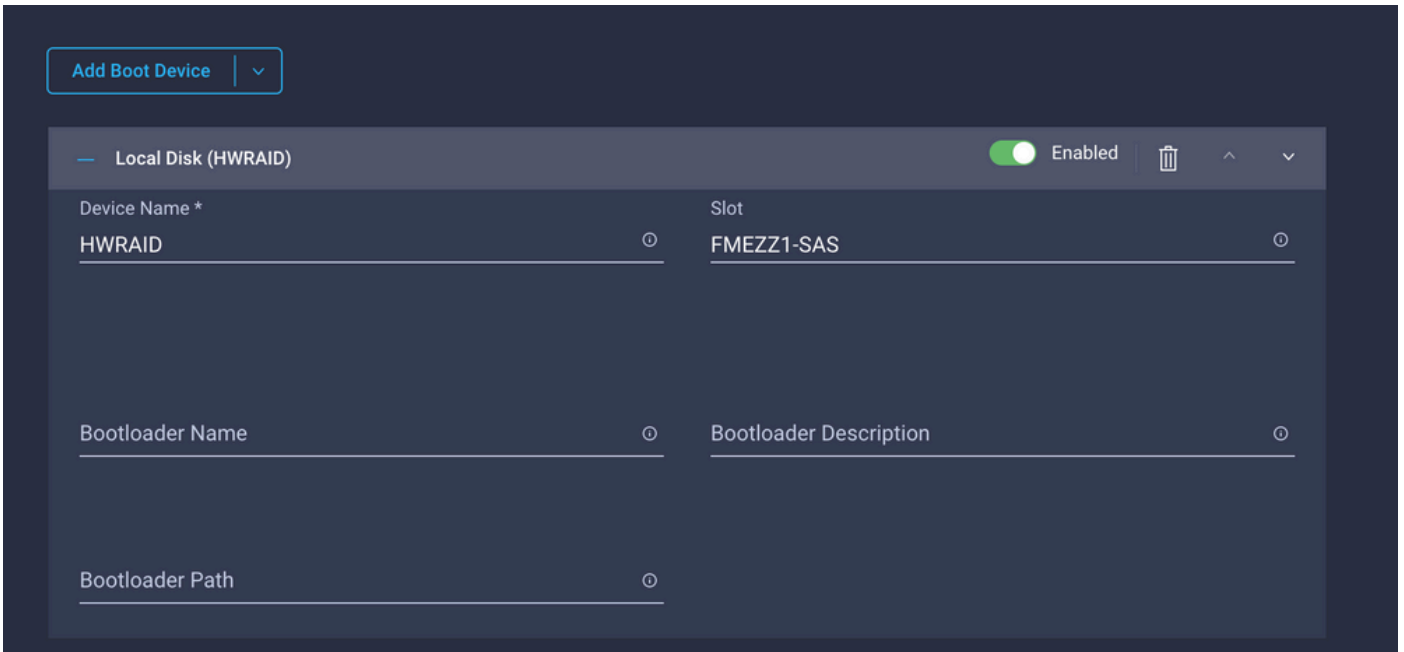
Configurer Policy Organization, Name, et Description.

Ajouter local Disk boot option, sélectionnez Legacy OU Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

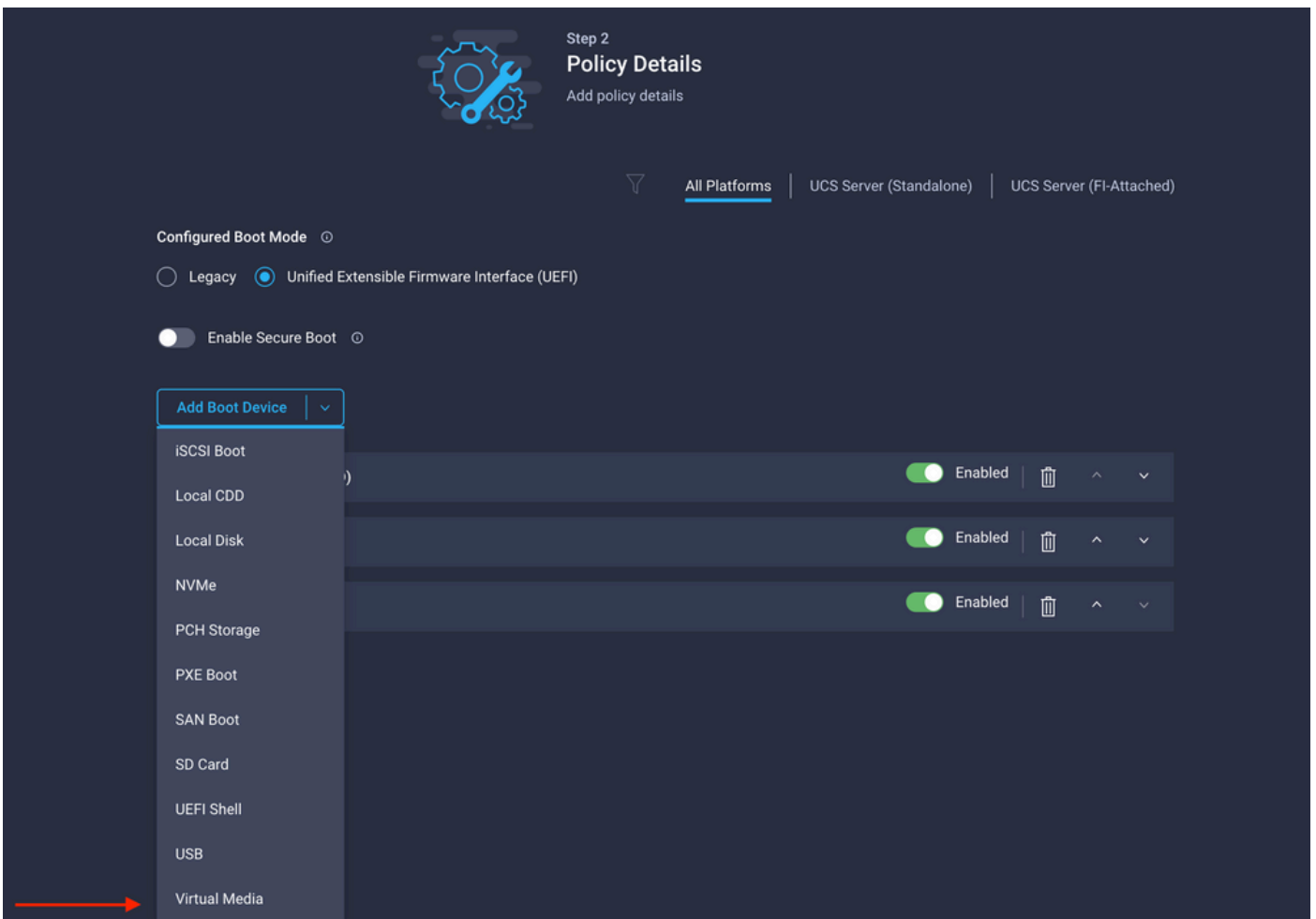


Configurez le Device Details:

- Device Name est le nom de référence de la stratégie.
- Slot est l'ID enregistré à l'étape 1.
- Bootloader (facultatif).



Add Virtual Media pour installer l'image .iso.



Configurer Device Name et 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 \*

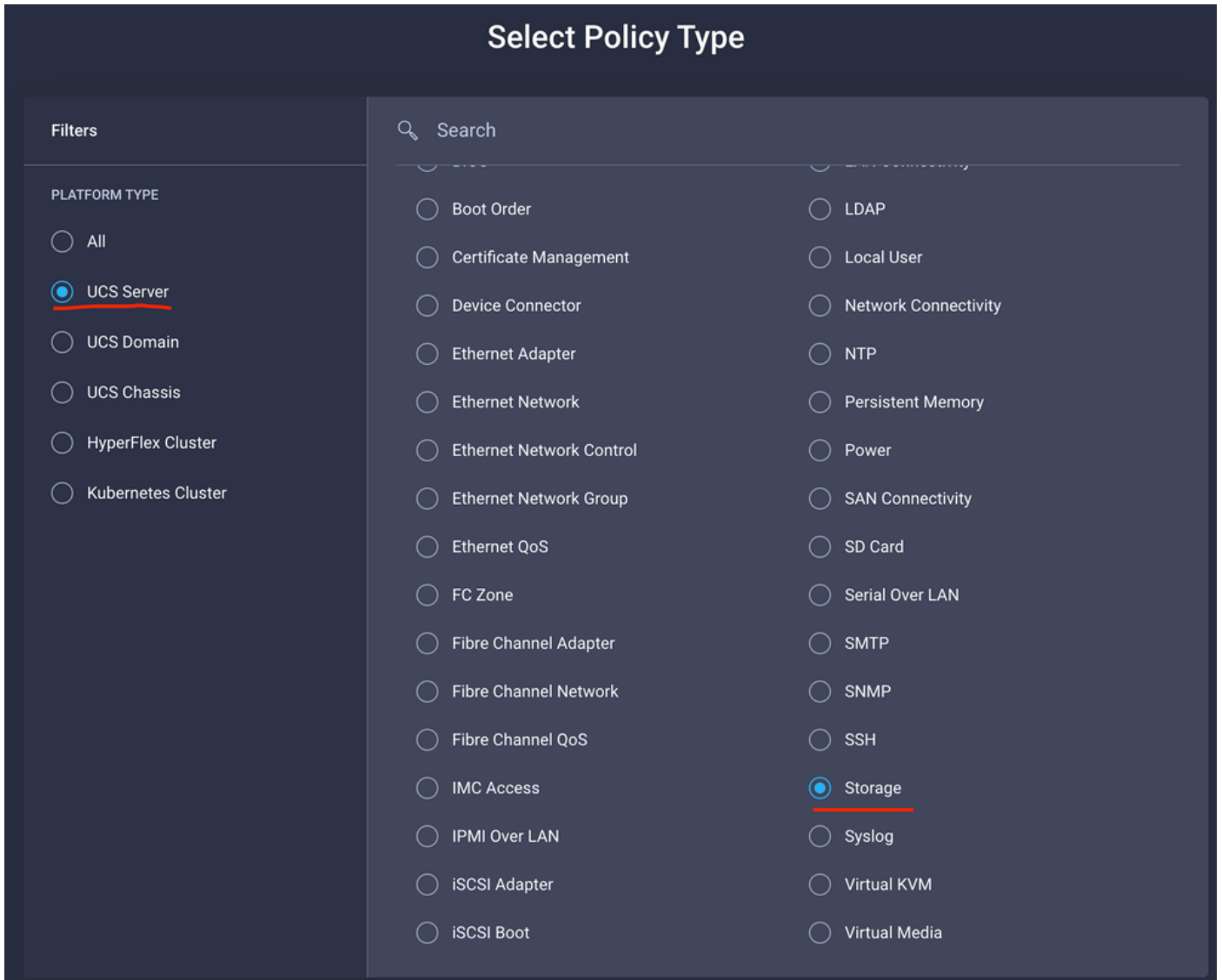
DVD ⓘ

Sub-Type

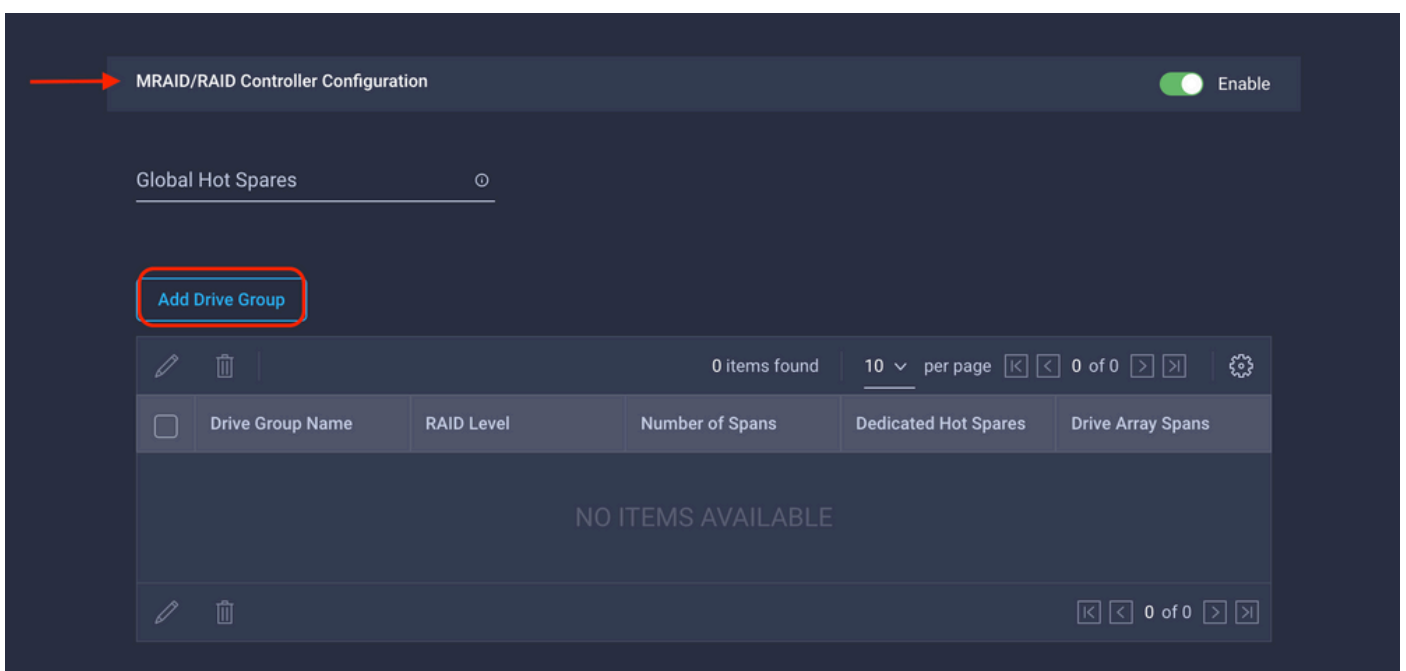
KVM MAPPED DVD ▾ ⓘ

### Étape 3. Créer Storage Policy

Nommez le Storage Policy et activez l' MRAID/RAID Controller Configuration.

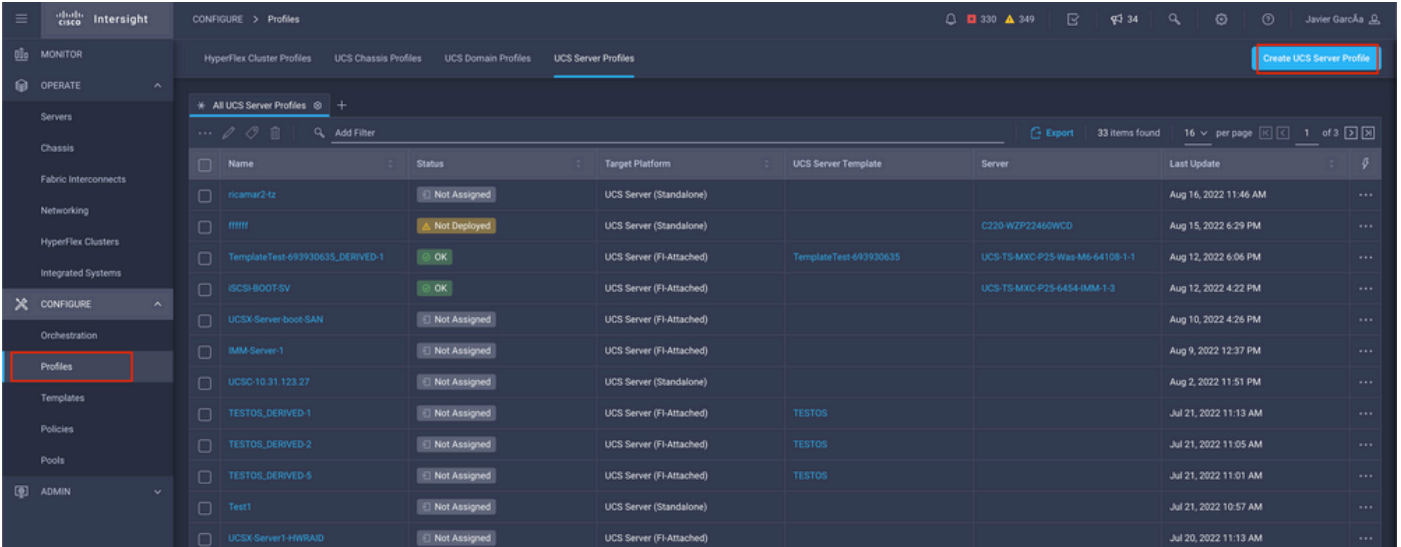


Configurer Drive Group et Virtual Drive.



 Remarque : pour éviter l'ajout d'un disque virtuel, utilisez la création RAID0 d'un seul disque.

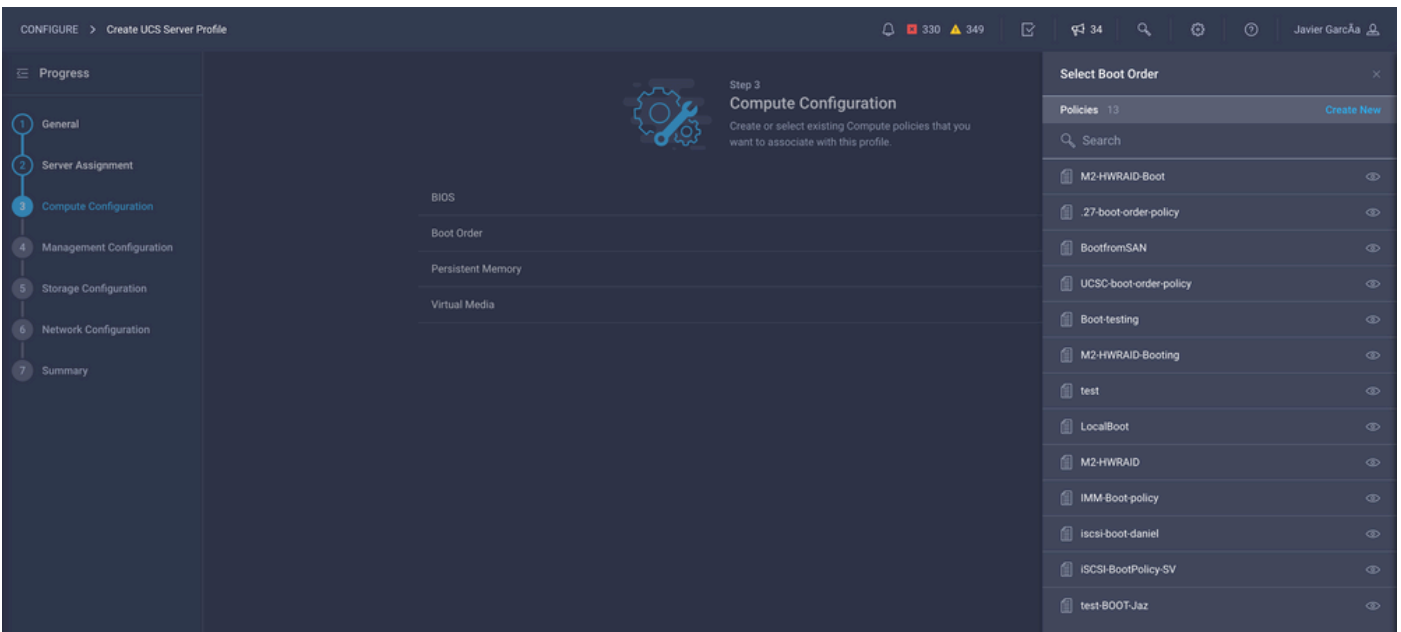
## Étape 4. Déployer le profil de serveur.




The screenshot shows the Cisco Intersight interface for managing server profiles. The 'Profiles' section is highlighted in the left sidebar. The main area displays a table of 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           |
|----------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| ricamar2-tz                      | 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 |

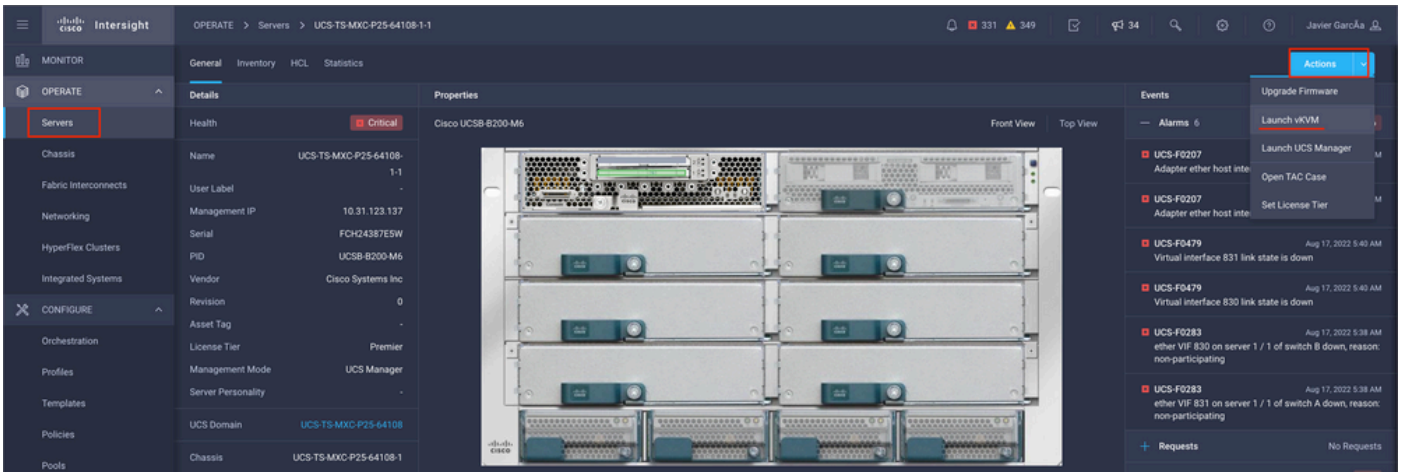
### Étape 4.1 Appliquez les stratégies créées.



The screenshot shows the 'Create UCS Server Profile' wizard in Cisco Intersight, specifically the 'Step 3: Compute Configuration' screen. The left sidebar shows the progress of the wizard, with 'Compute Configuration' selected. The main area displays configuration options for BIOS, Boot Order, Persistent Memory, and Virtual Media. A 'Select Boot Order' dialog is open on the right, showing a list of policies to choose from, 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'.

 Remarque : d'autres stratégies peuvent être ajoutées si nécessaire. Cet article explique uniquement les politiques requises pour démarrer à partir du stockage local. D'autres stratégies peuvent être ajoutées si nécessaire.

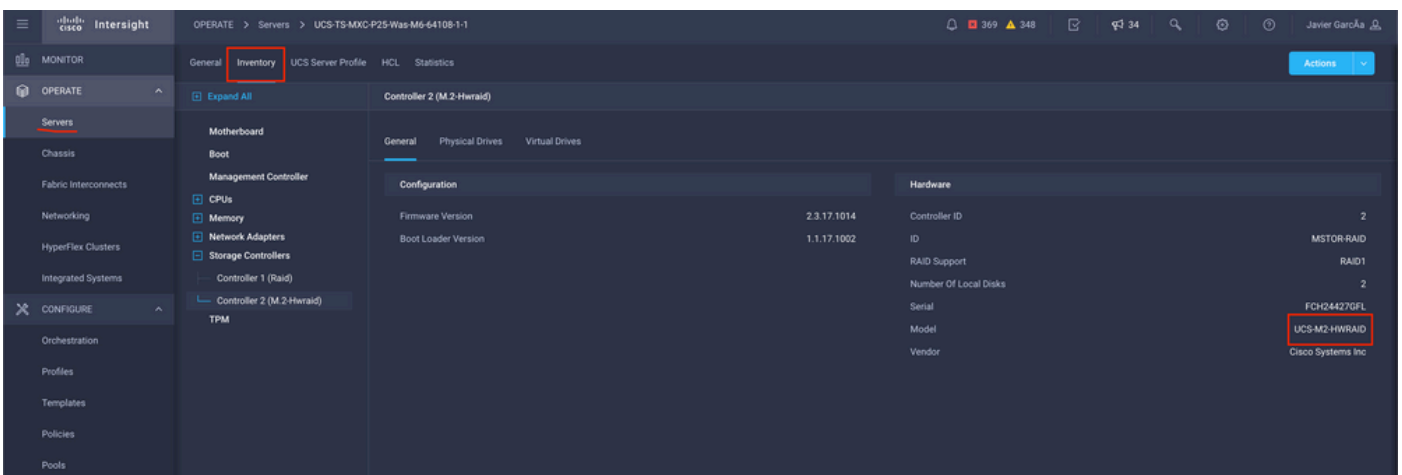
## Étape 5. Installez le système d'exploitation via le KVM.



## Contrôleur de stockage local M.2

Étape 1. Identifiez le contrôleur installé dans le serveur et l'ID de logement.

Naviguez jusqu'à **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Prenez note de l'ID.



Étape 2. Créer **Boot Order Policy**:

Naviguez jusqu'à **Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

(Configurer la stratégie, l'organisation, le nom et la description).

Ajouter l'option de démarrage du disque local, sélectionnez **Legacy** ou **Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**.

**Device Name** est le nom de référence de la stratégie.

**slot** est l'ID enregistré à l'étape 1.

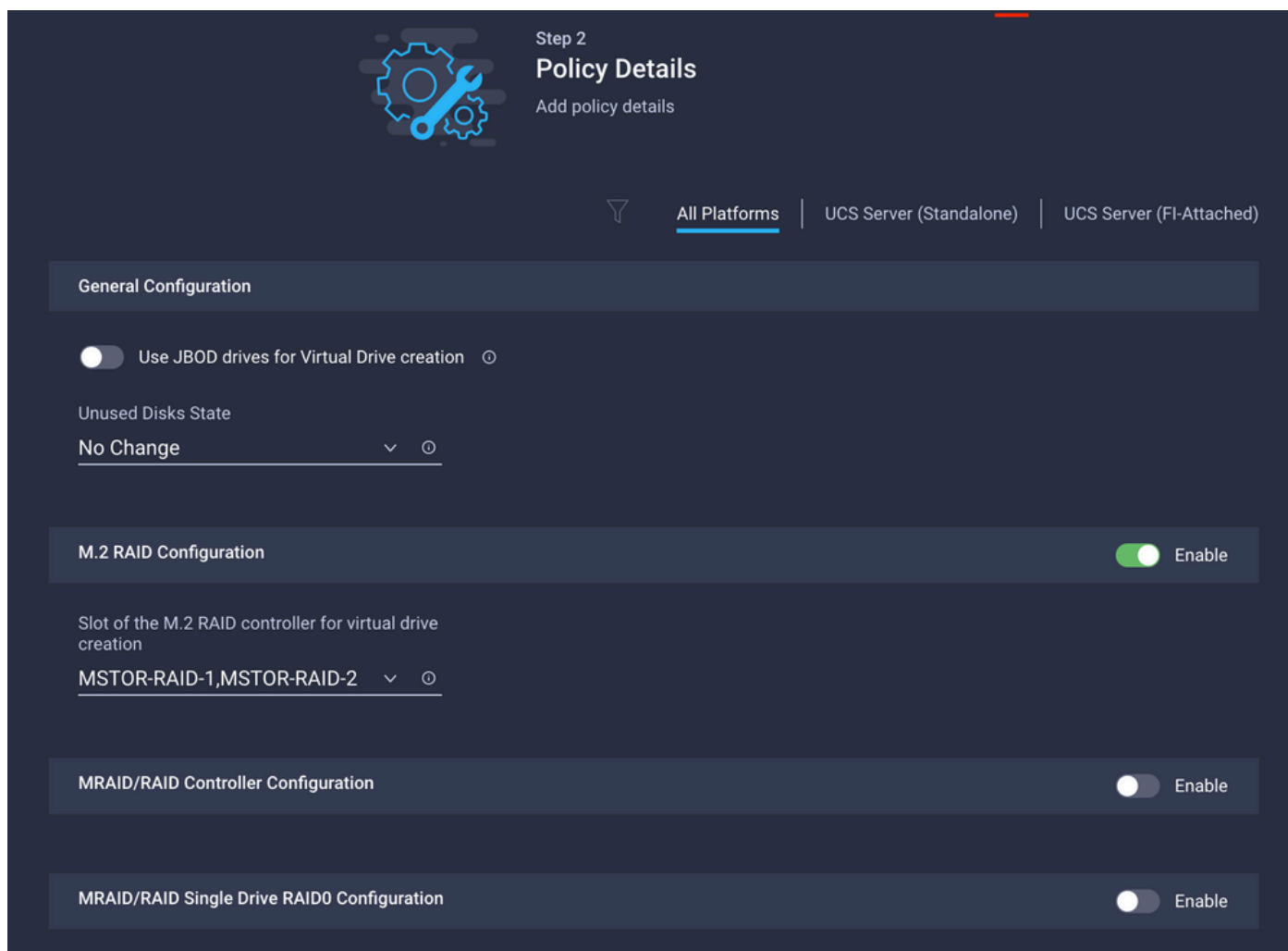
**Bootloader** (facultatif).

Ajouter **Virtual Media** pour installer l'image .iso.

Étape 3. Créer **Storage Policy**



Nommez le Storage Policy et activez l' 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

Étape 4. Déployer le profil de serveur

 Remarque : cet article explique uniquement les politiques requises pour démarrer à partir du stockage local. D'autres stratégies peuvent être ajoutées si nécessaire.

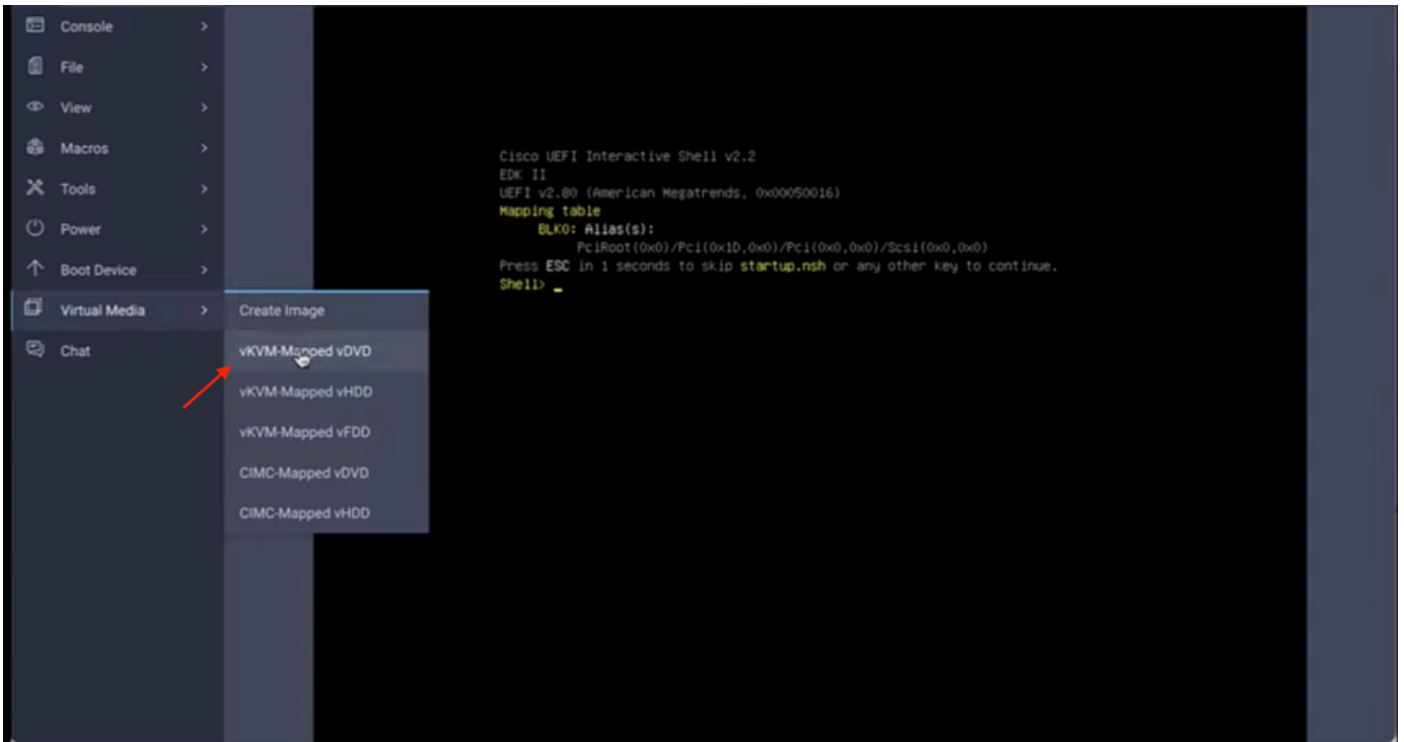
Étape 4.1 Appliquez les stratégies créées.

Étape 5. Installez le système d'exploitation via le KVM.

## Vérifier

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Lancez le vDVD mappé vKVM.



Vérifiez que RAID est affiché lors de l'installation du système d'exploitation.



À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.