

Konfigurieren von Start vom lokalen Speicher im Intersight-Verwaltungsmodus (IMM)

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Lokales Speicher-MRAID - HDD](#)

[Lokaler Speicher-Controller M2](#)

[Überprüfung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Konfiguration zum Starten vom lokalen Speicher mit beschrieben. MRAID/HDD and M.2 Controller ON Intersight Managed Mode (IMM)-Server.

Beitrag von Javier Garcia und Luis Uribe Rojas, Cisco TAC Engineers.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, sich mit folgenden Themen vertraut zu machen:

- Intersight
- Lokaler Start
- Lokale Speichergeräte (HDD-/SSD- und M.2-Laufwerke)
- Kenntnisse Redundant Array of Independent Disks (RAID) konfiguration

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect Firmware 4.2(1e)
- UCSB-B200-M5 Blade-Server, Firmware 4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- Storage-Controller MRAID, MSTOR-RAID

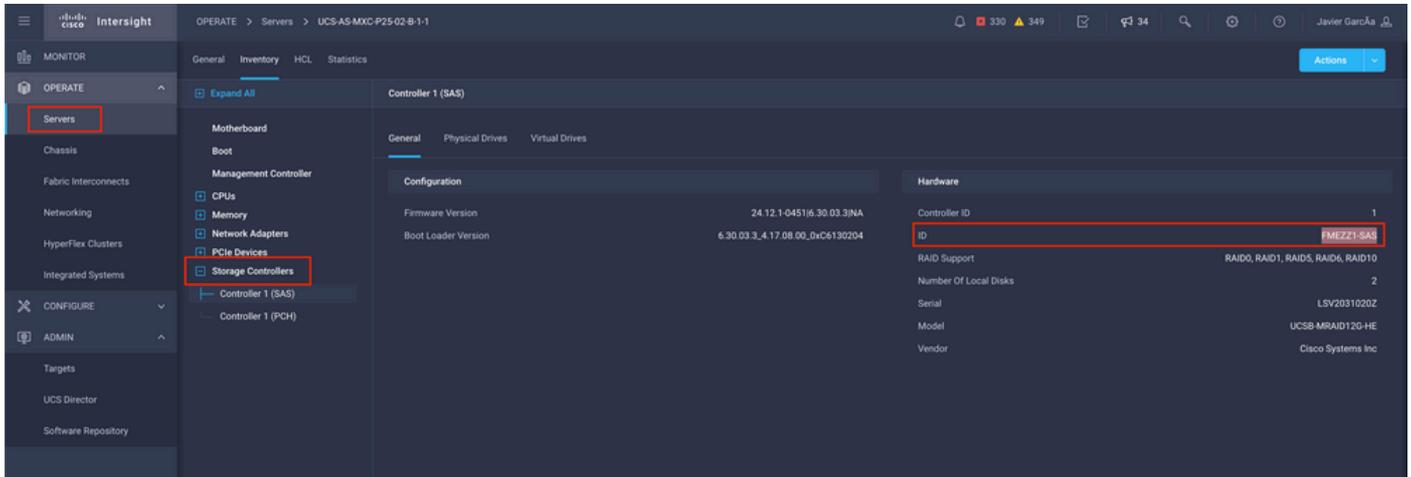
Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Konfigurieren

Lokales Speicher-MRAID - HDD

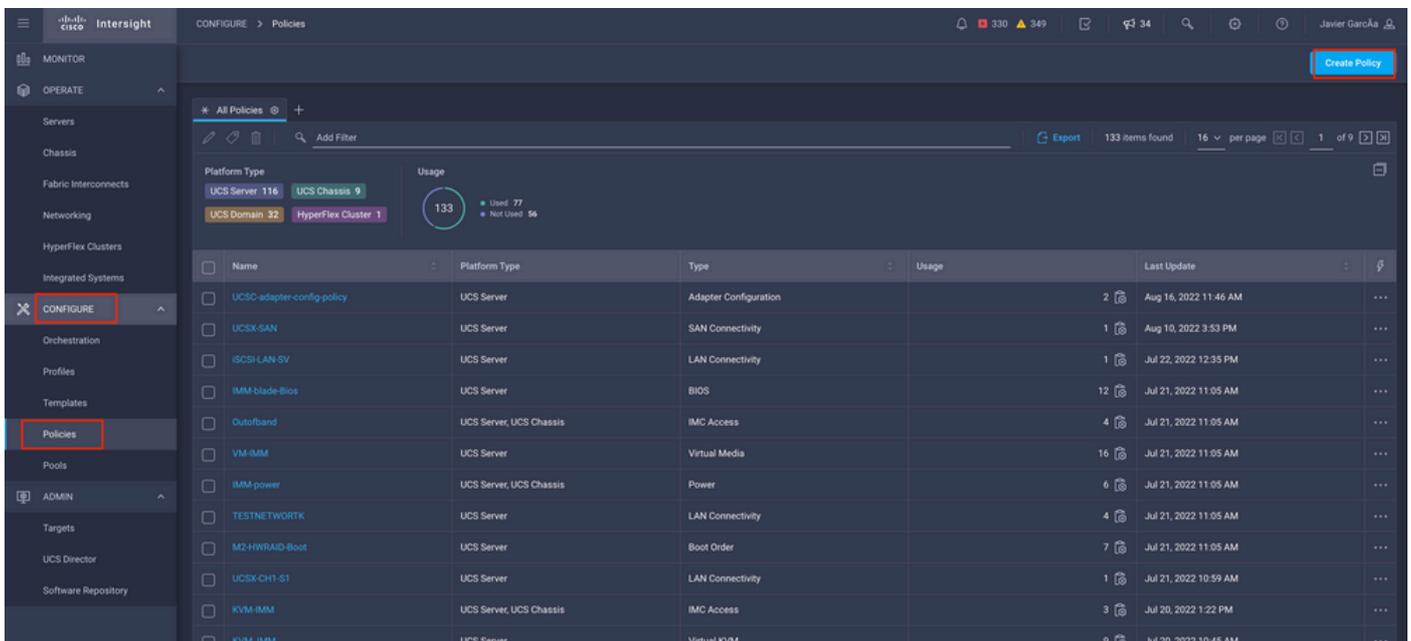
Schritt 1: Identifizieren Sie den im Server installierten Controller und die Steckplatz-ID.

Navigieren Sie zu **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Notieren Sie sich die ID.

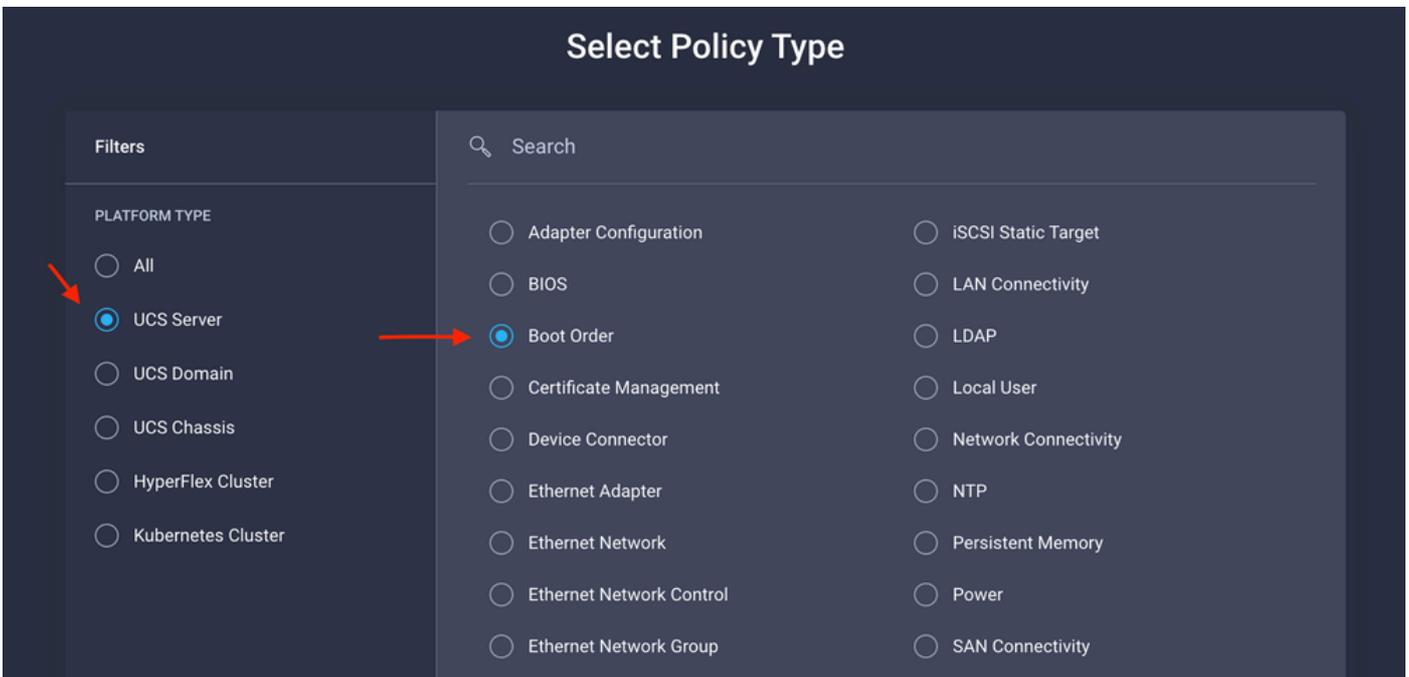


Schritt 2: Erstellen Boot Order Policy:

Navigieren Sie zu **Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

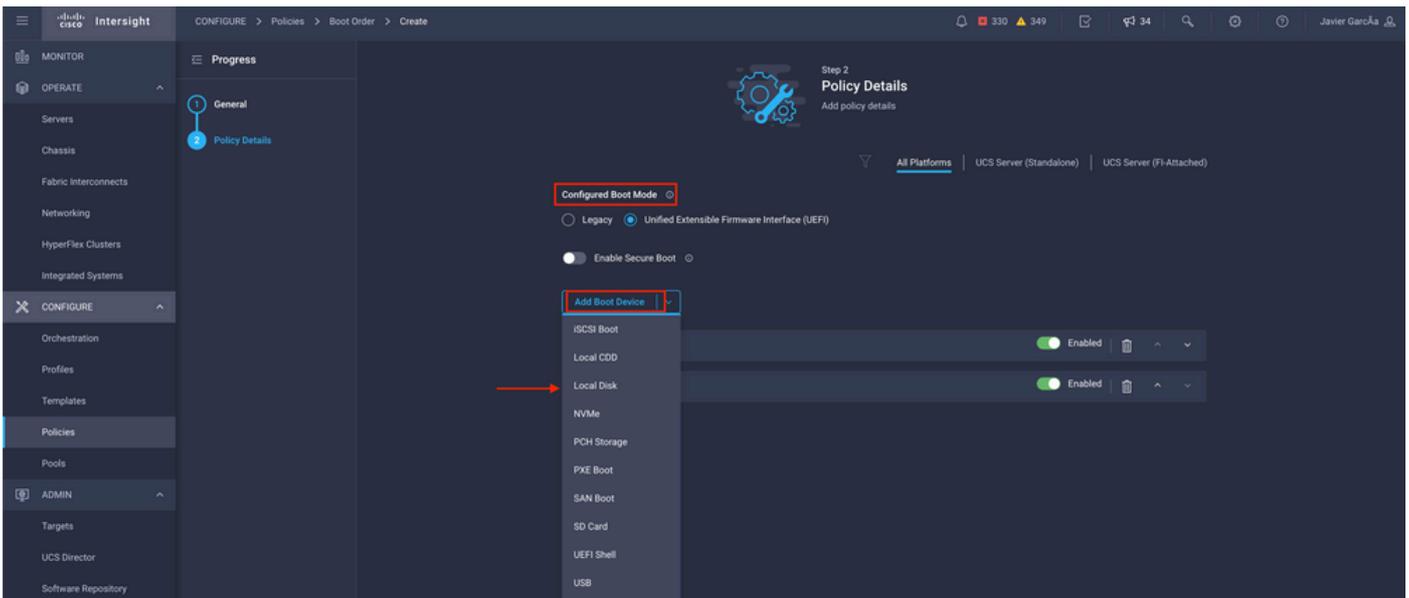


Auswählen ucs server und Boot order



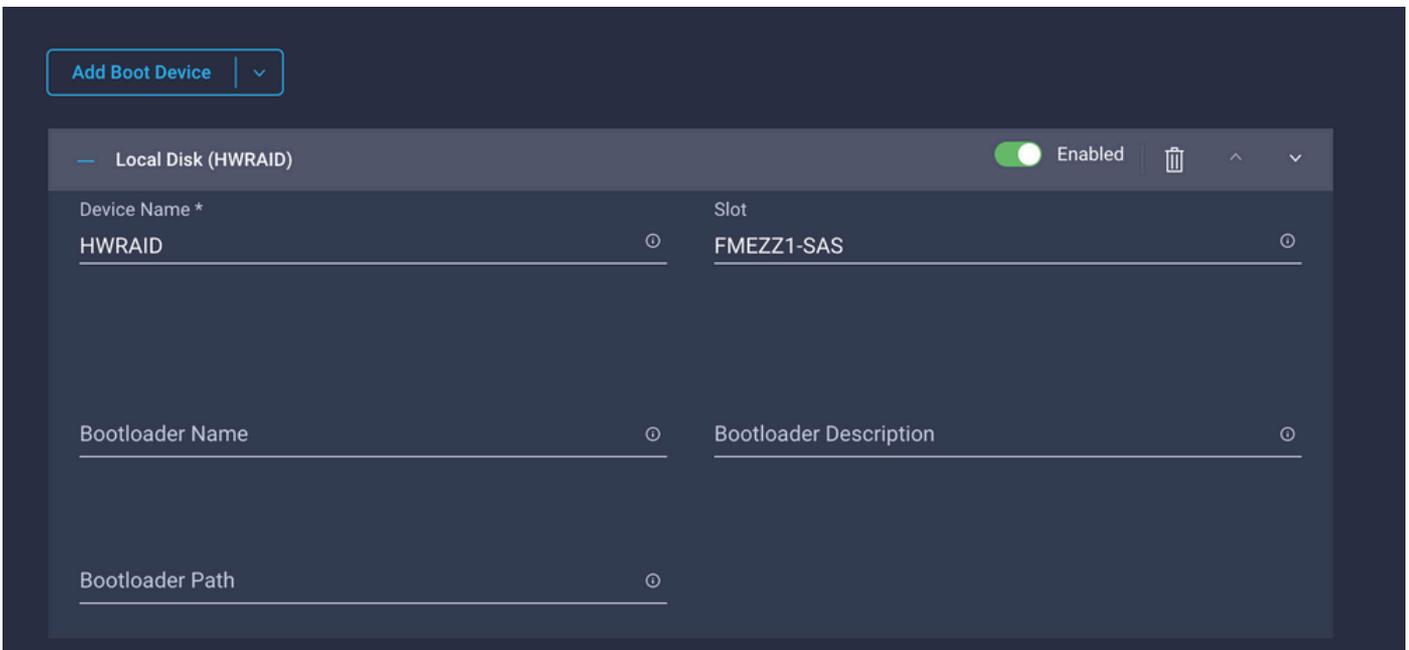
Konfigurieren Policy Organization, Name, und Description.

Hinzufügen local Disk boot option, wählen Legacy Oder Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

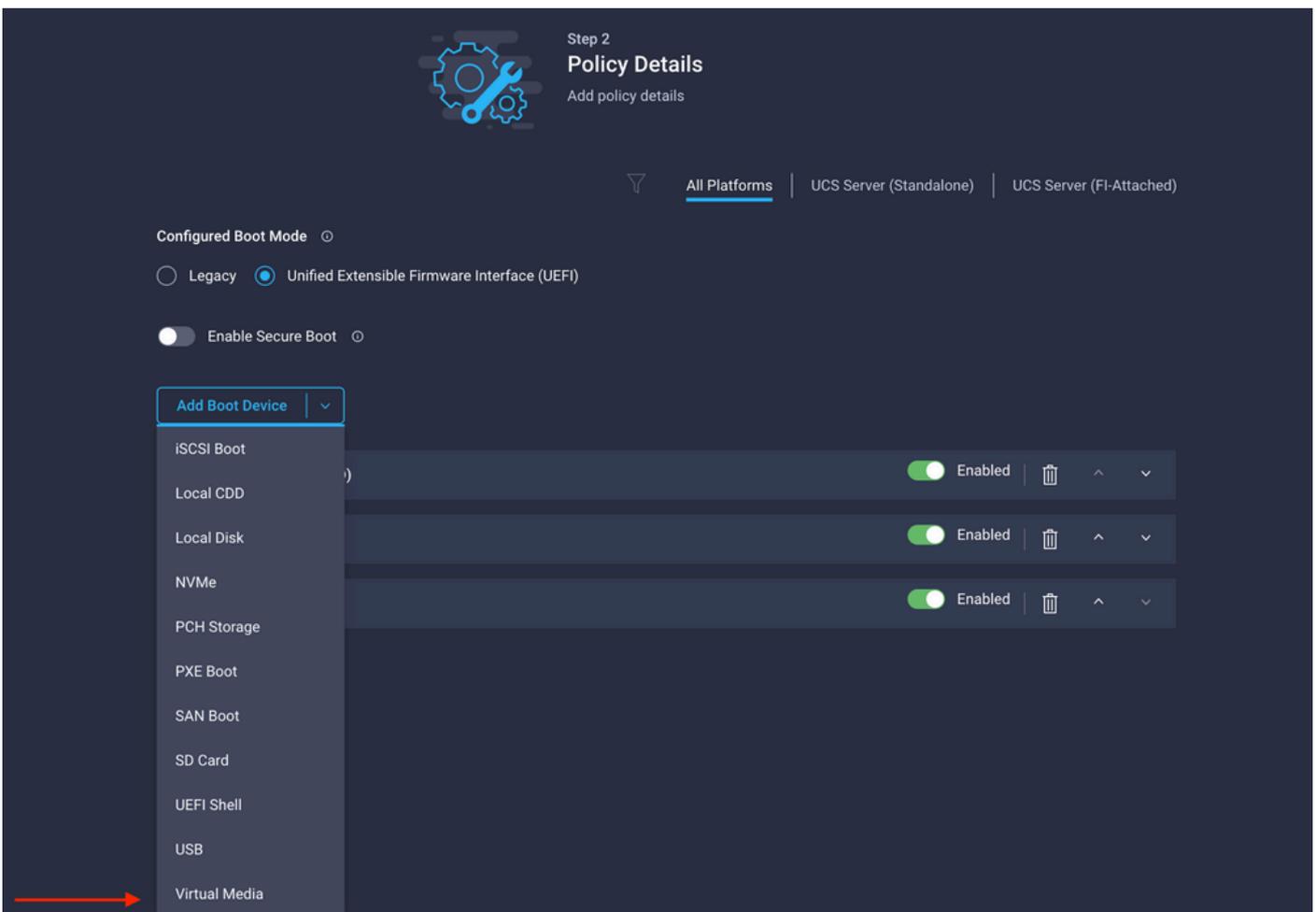


Konfigurieren Sie Device Details:

- **Device Name** ist der Name für die Referenz in der Richtlinie.
- **Slot** ist die aus **Schritt 1** gespeicherte ID.
- **Bootloader** Felder (optional).



Add Virtual Media , um das ISO-Image zu installieren.



Konfigurieren Device Name und Typ.



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 *

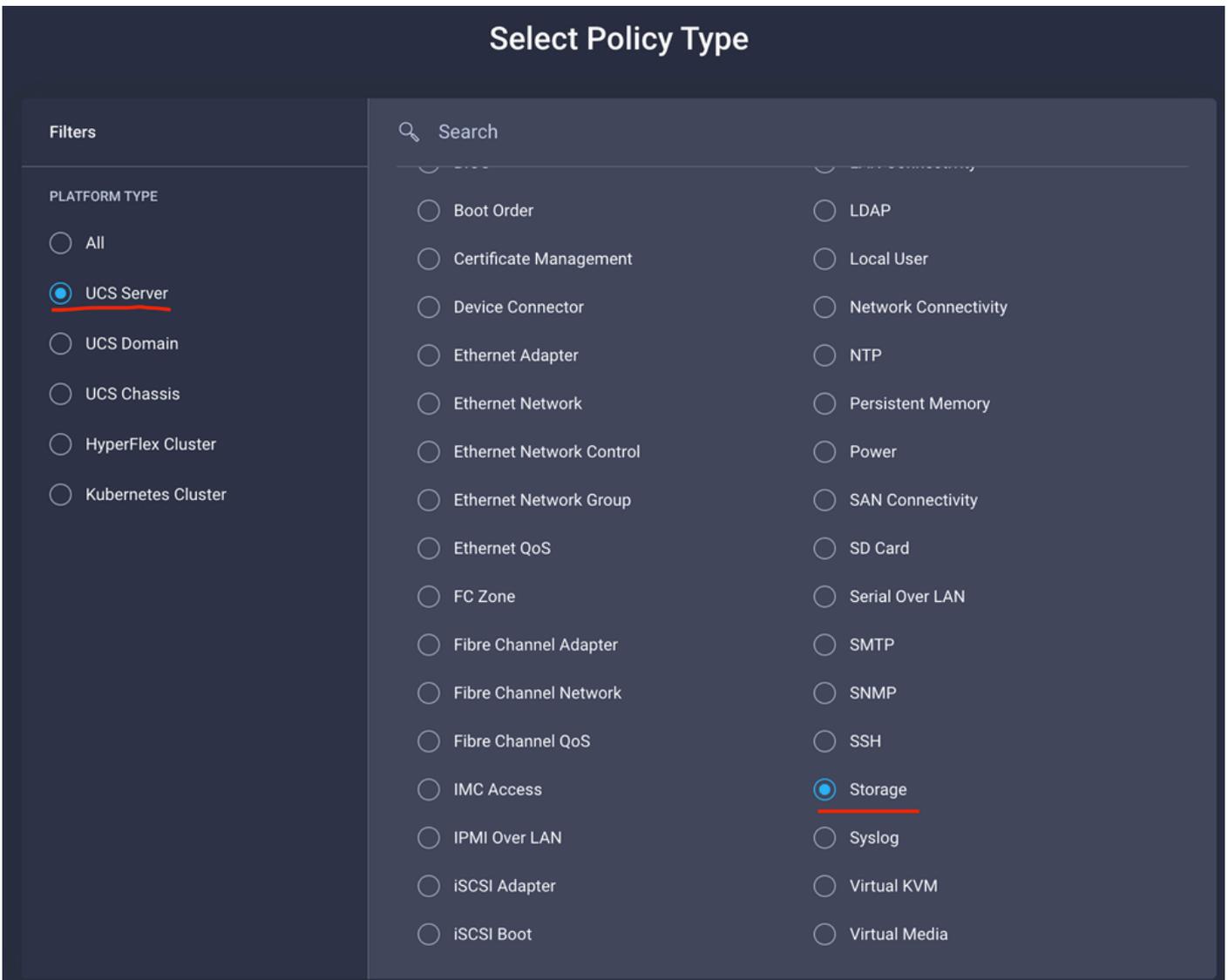
DVD ⓘ

Sub-Type

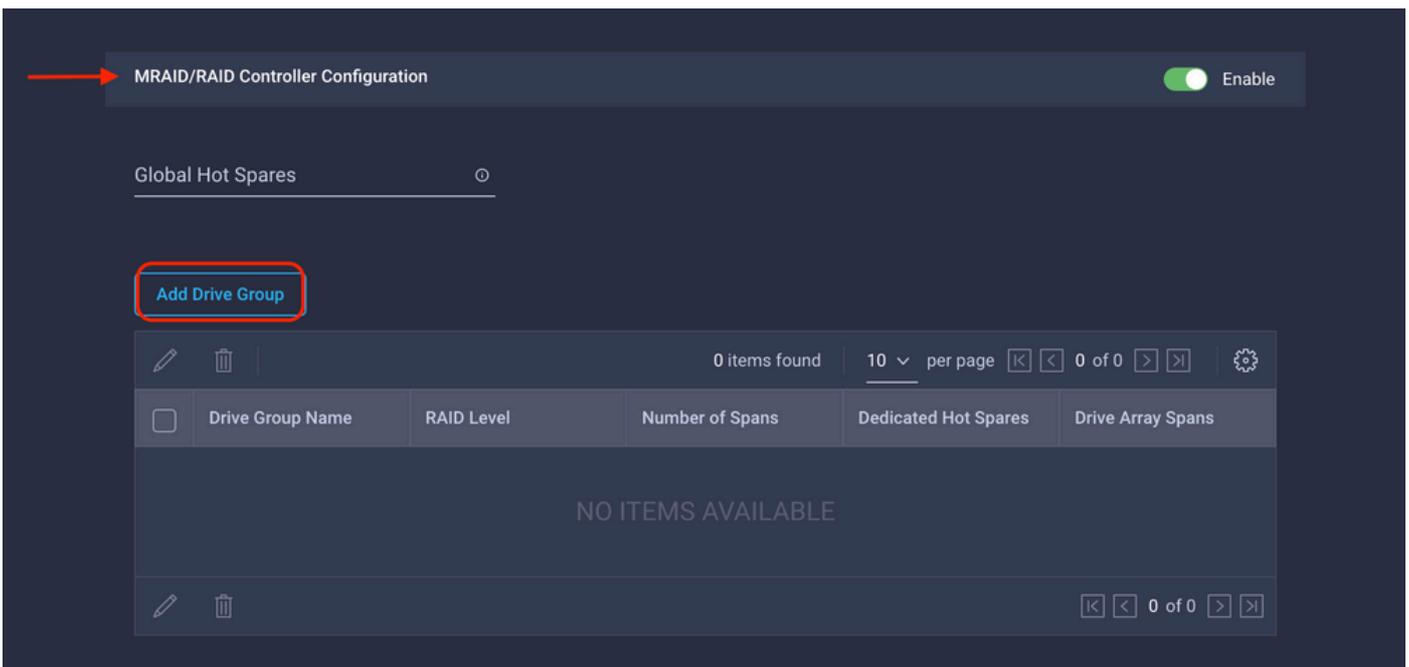
KVM MAPPED DVD ▾ ⓘ

Schritt 3: Erstellen Storage Policy

Benennen Sie Storage Policy und aktivieren Sie die MRAID/RAID Controller Configuration.



Konfigurieren Drive Group und Virtual Drive.



Anmerkung: Um das Hinzufügen einer virtuellen Festplatte zu vermeiden, sollten Sie RAID0 für eine einzelne Festplatte erstellen.

Schritt 4: Bereitstellen des Serverprofils

| 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 |

Schritt 4.1 Anwenden der erstellten Richtlinien

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

BIOS

Boot Order

Persistent Memory

Virtual Media

Select Boot Order

Policies: 13 [Create New](#)

- 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

Anmerkung: Bei Bedarf können weitere Richtlinien hinzugefügt werden. In diesem Artikel werden nur die Richtlinien erläutert, die zum Starten vom lokalen Speicher erforderlich sind. Bei Bedarf können weitere Richtlinien hinzugefügt werden.

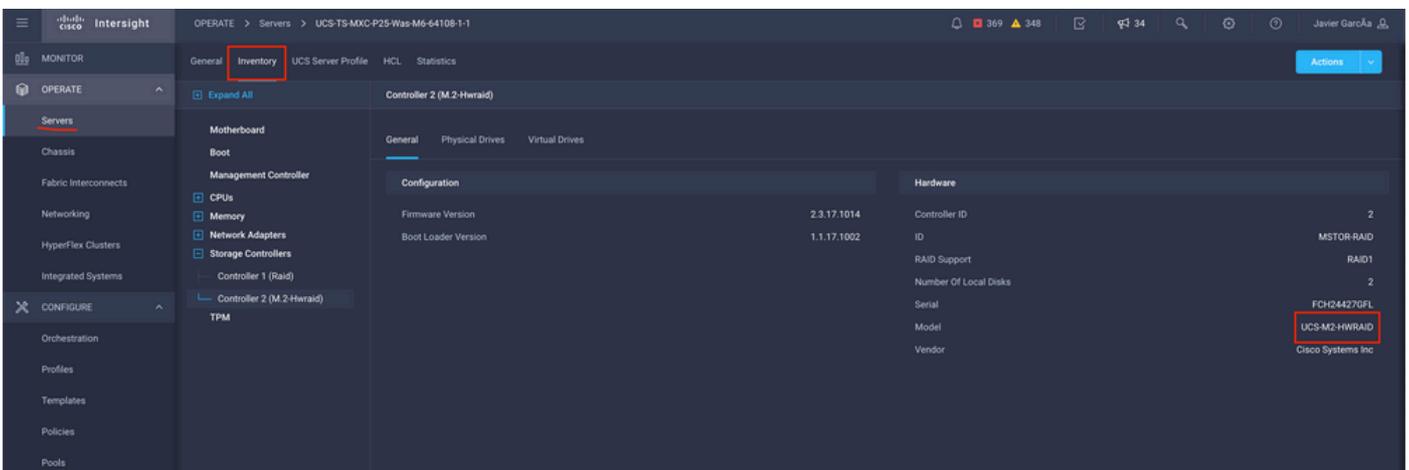
Schritt 5: Installieren Sie das Betriebssystem über den KVM.



Lokaler Speicher-Controller M2

Schritt 1: Identifizieren Sie den im Server installierten Controller und die Steckplatz-ID.

Navigieren Sie zu **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Notieren Sie sich die ID.



Schritt 2: Erstellen Boot Order Policy:

Navigieren Sie zu **Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

(Konfigurieren von Richtlinie, Organisation, Name und Beschreibung)

Boot-Option für lokale Festplatte hinzufügen, wählen Sie **Legacy** Oder **Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**.

Device Name ist der Name für die Referenz in der Richtlinie.

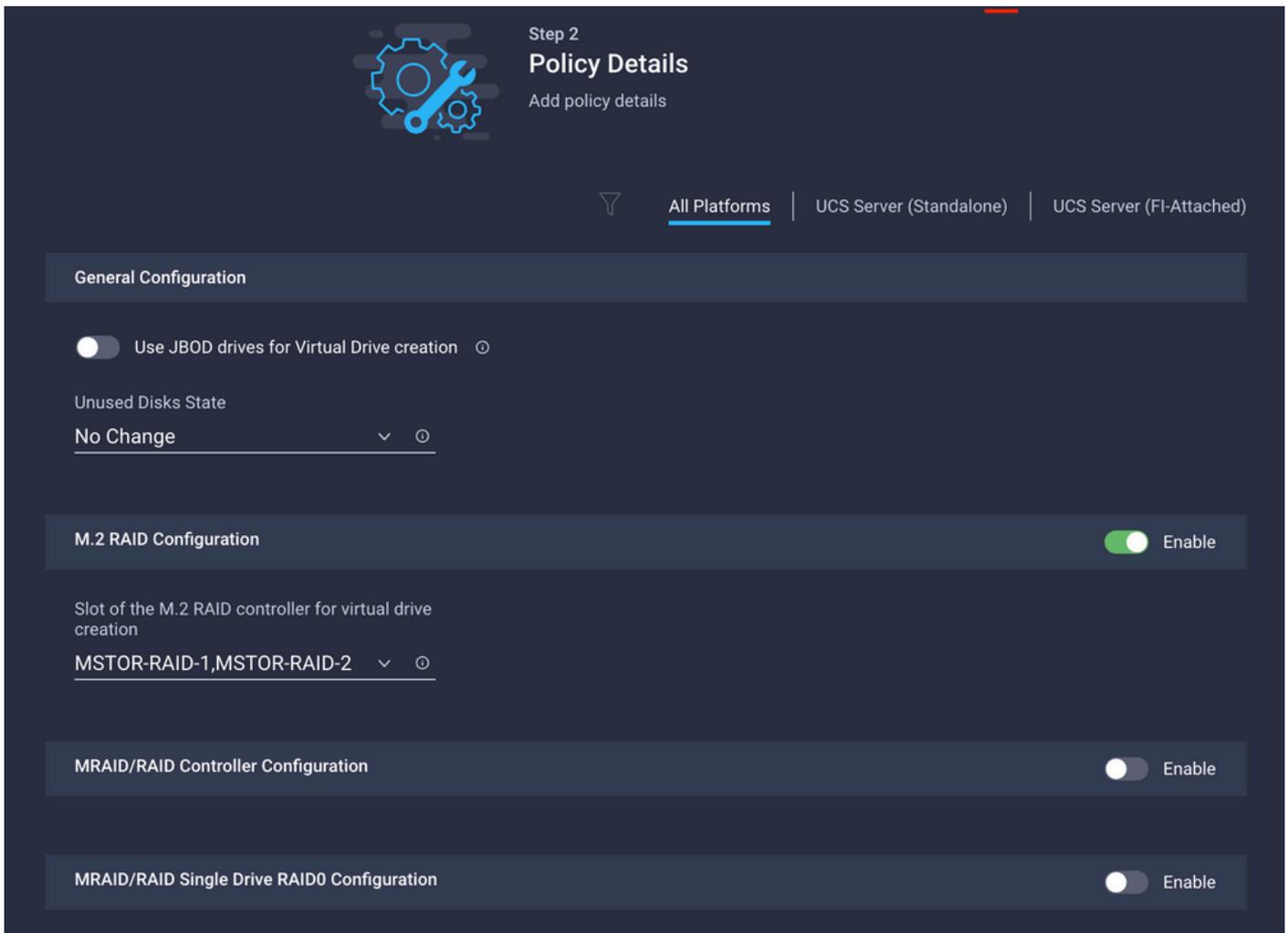
slot ist die aus **Schritt 1** gespeicherte ID.

Bootloader Felder (optional).

Hinzufügen **Virtual Media** , um das ISO-Image zu installieren.

Schritt 3: Erstellen Storage Policy

Benennen Sie **Storage Policy** und aktivieren Sie die **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

Schritt 4: Serverprofil bereitstellen

Anmerkung: In diesem Artikel werden nur die Richtlinien erläutert, die zum Starten vom lokalen Speicher erforderlich sind. Bei Bedarf können weitere Richtlinien hinzugefügt werden.

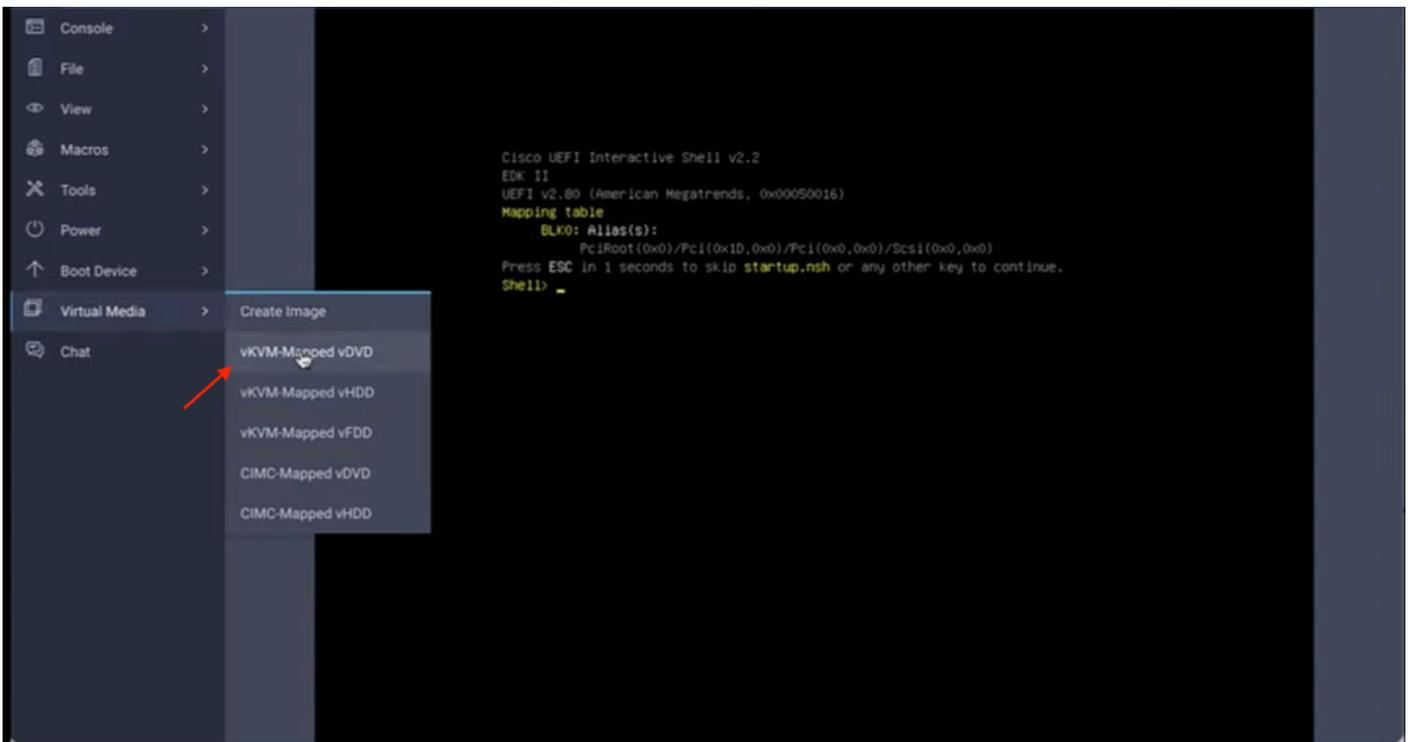
Schritt 4.1 Anwenden der erstellten Richtlinien

Schritt 5: Installieren Sie das Betriebssystem über den KVM.

Überprüfung

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um zu überprüfen, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Starten Sie **vKVM-Mapped vDVD**.



Überprüfen, ob **RAID** während der Betriebssysteminstallation angezeigt wird

