

Configurar a inicialização a partir do armazenamento local no modo de gerenciamento de interceptação (IMM)

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Armazenamento local MRAID - HDD](#)

[Controlador M.2 de armazenamento local](#)

[Verificar](#)

Introduction

Este documento descreve a configuração para inicialização a partir do armazenamento local com MRAID/HDD and M.2 Controller ligado Intersight Managed Mode (IMM).

Contribuição de Javier Garcia e Luis Uribe Rojas, engenheiros do Cisco TAC.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda o conhecimento destes tópicos:

- Intersight
- Inicialização local
- Dispositivos de armazenamento local (unidades HDD/SSD e M.2)
- Conhecimento de Redundant Array of Independent Disks (RAID) configuração

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect, firmware 4.2(1e)
- Servidor blade UCSB-B200-M5, firmware 4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- Controladoras de armazenamento MRAID, MSTOR-RAID

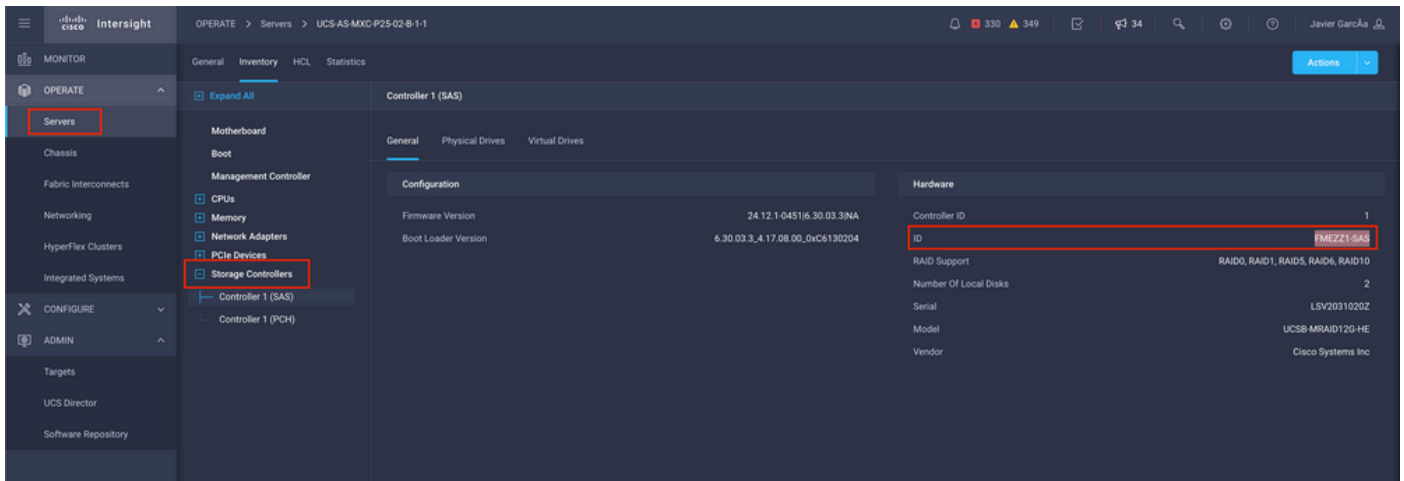
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Armazenamento local MRAID - HDD

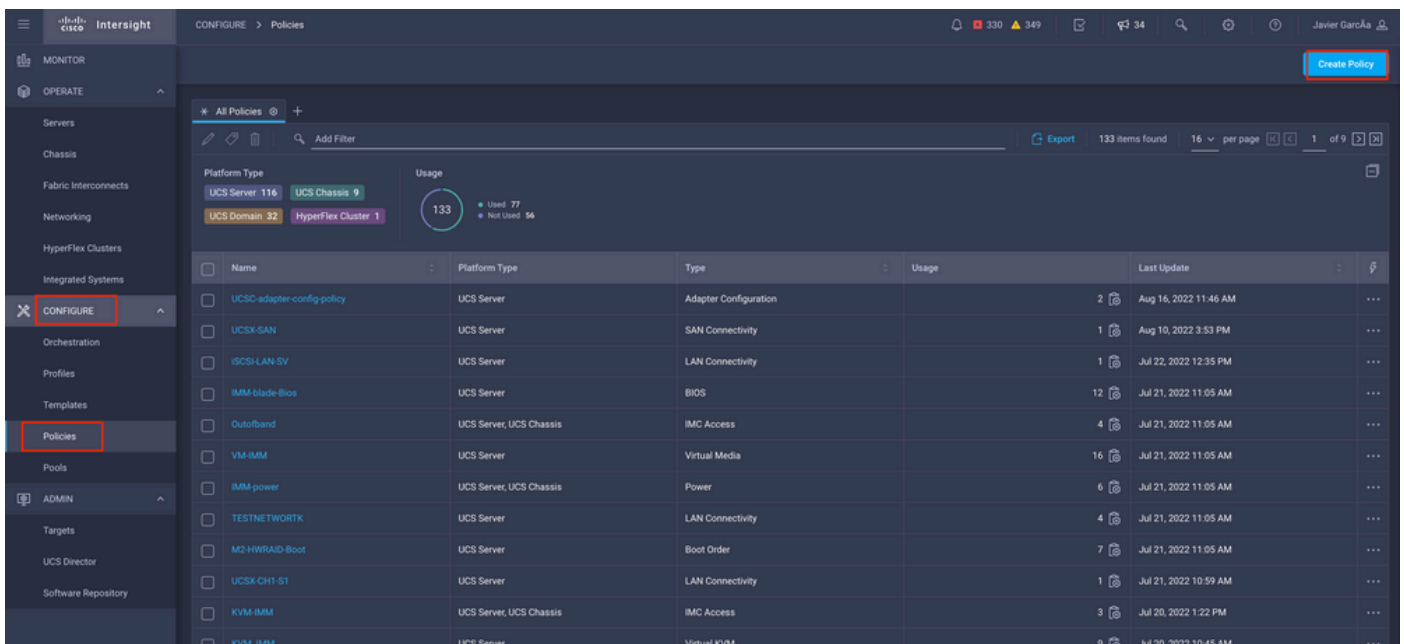
Etapa 1. Identifique a controladora instalada no servidor e o ID do slot.

Navegue até **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Anote a ID.

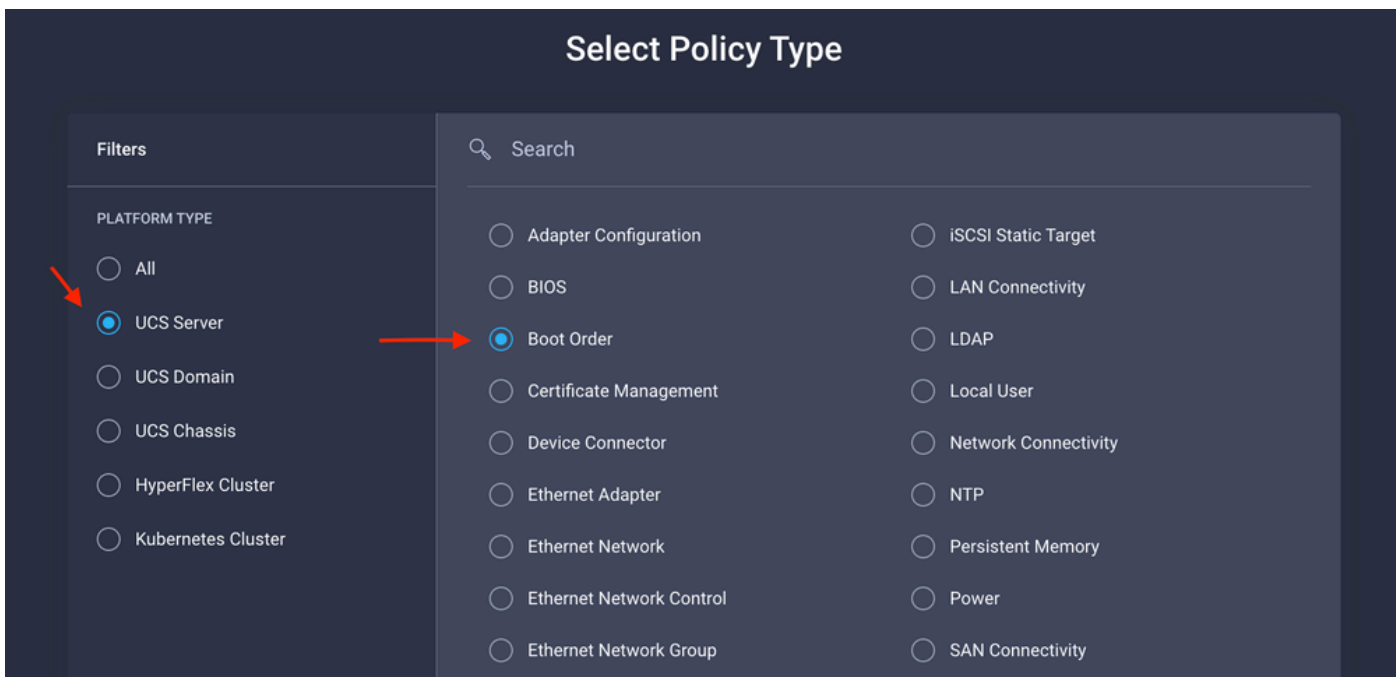


Etapa 2. Criar Boot Order Policy:

Navegue até **Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

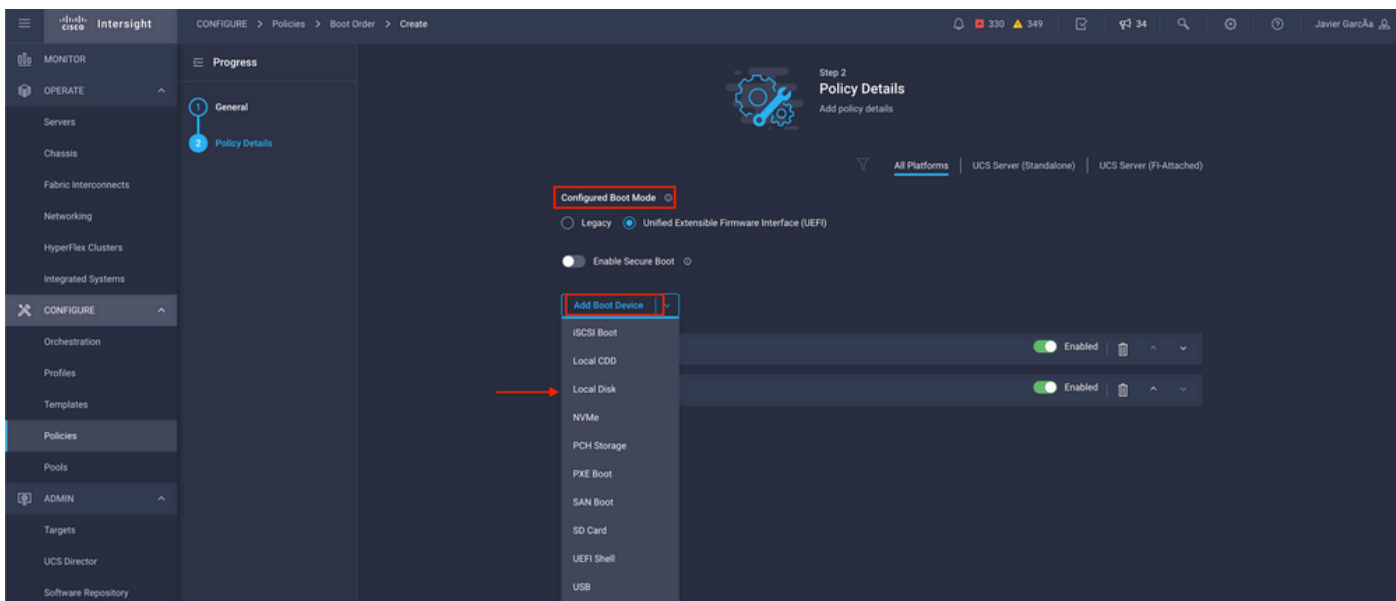


Selecionar UCS server e Boot order



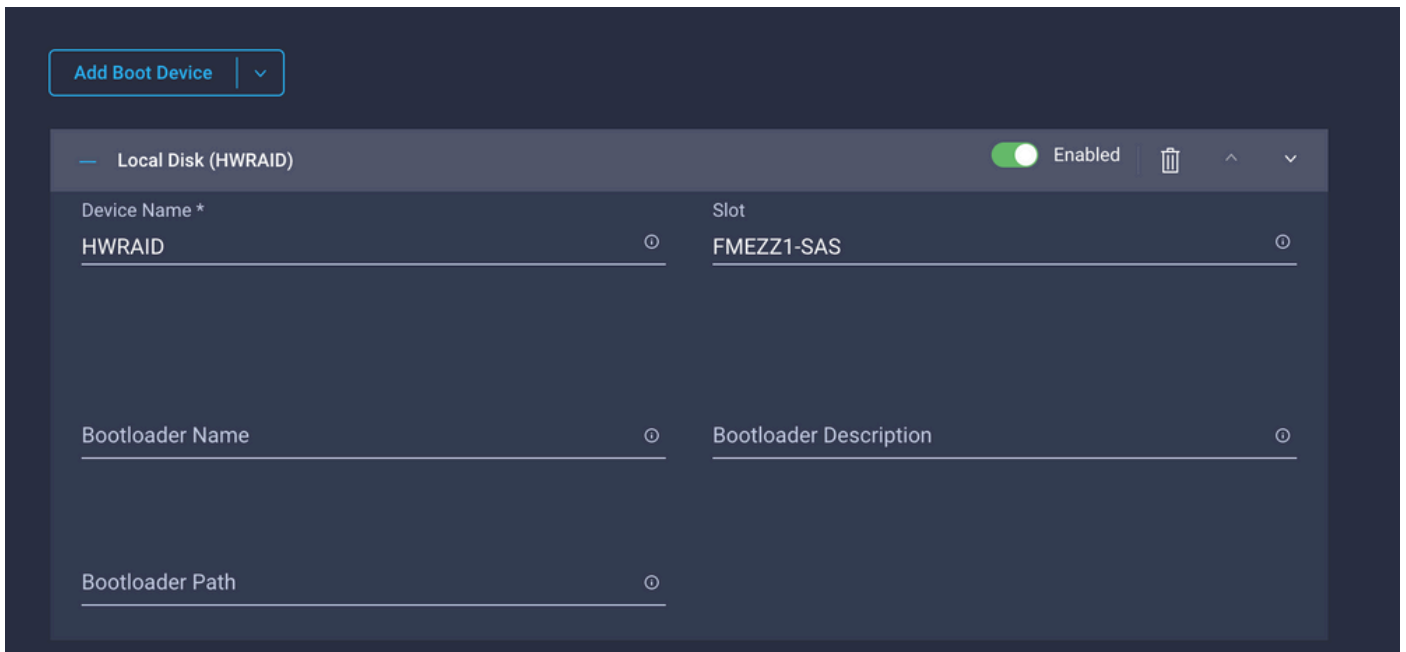
Configurar Policy Organization, Name, e Description.

adi local Disk boot option, selecione Legacy OR Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

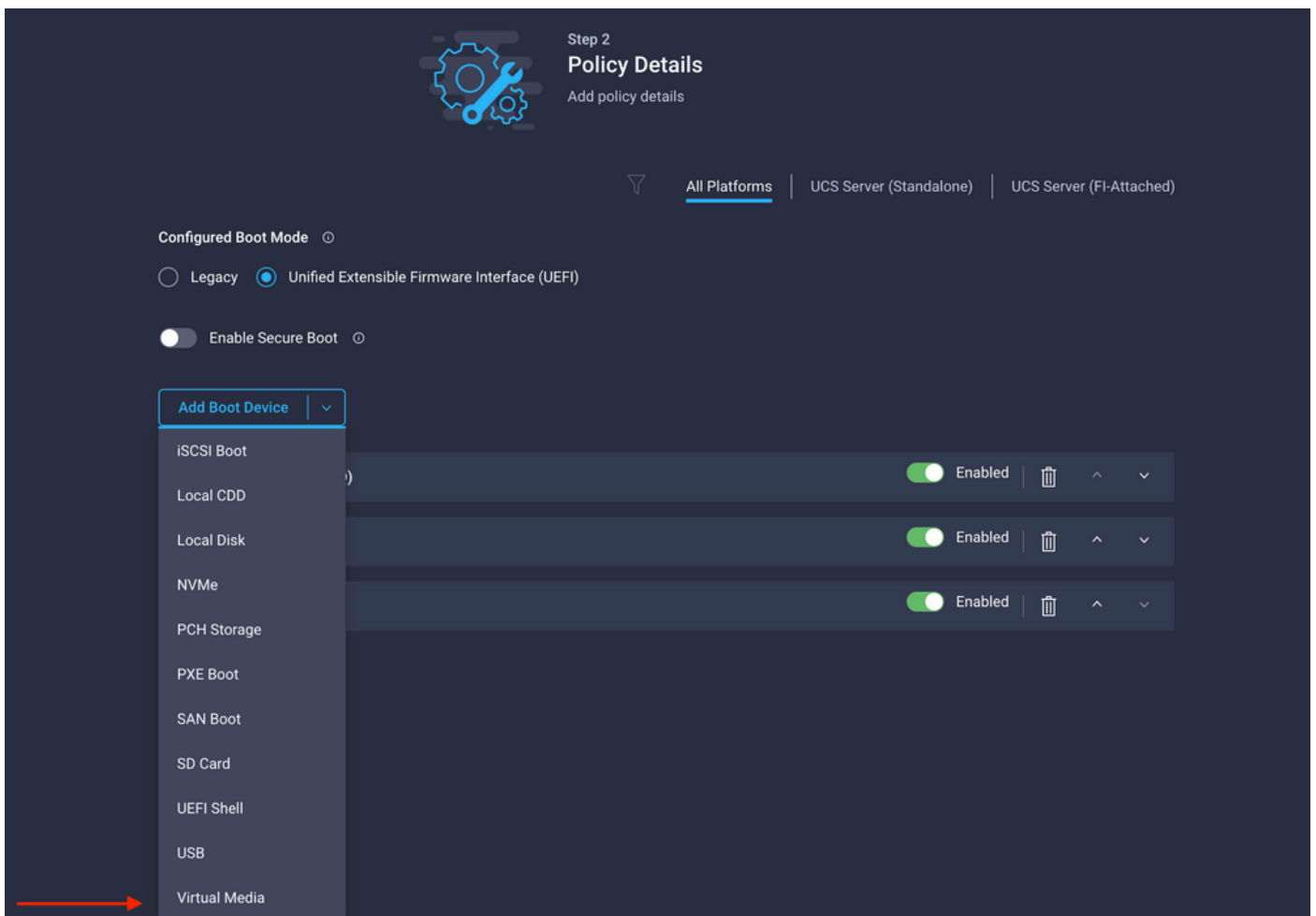


Configurar o Device Details:

- Device Name é o nome para referência na Política.
- Slot é a ID salva na **Etapa 1**.
- Bootloader (opcional).



Add Virtual Media para instalar a imagem .iso.



Configurar Device Name e Tipo.



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



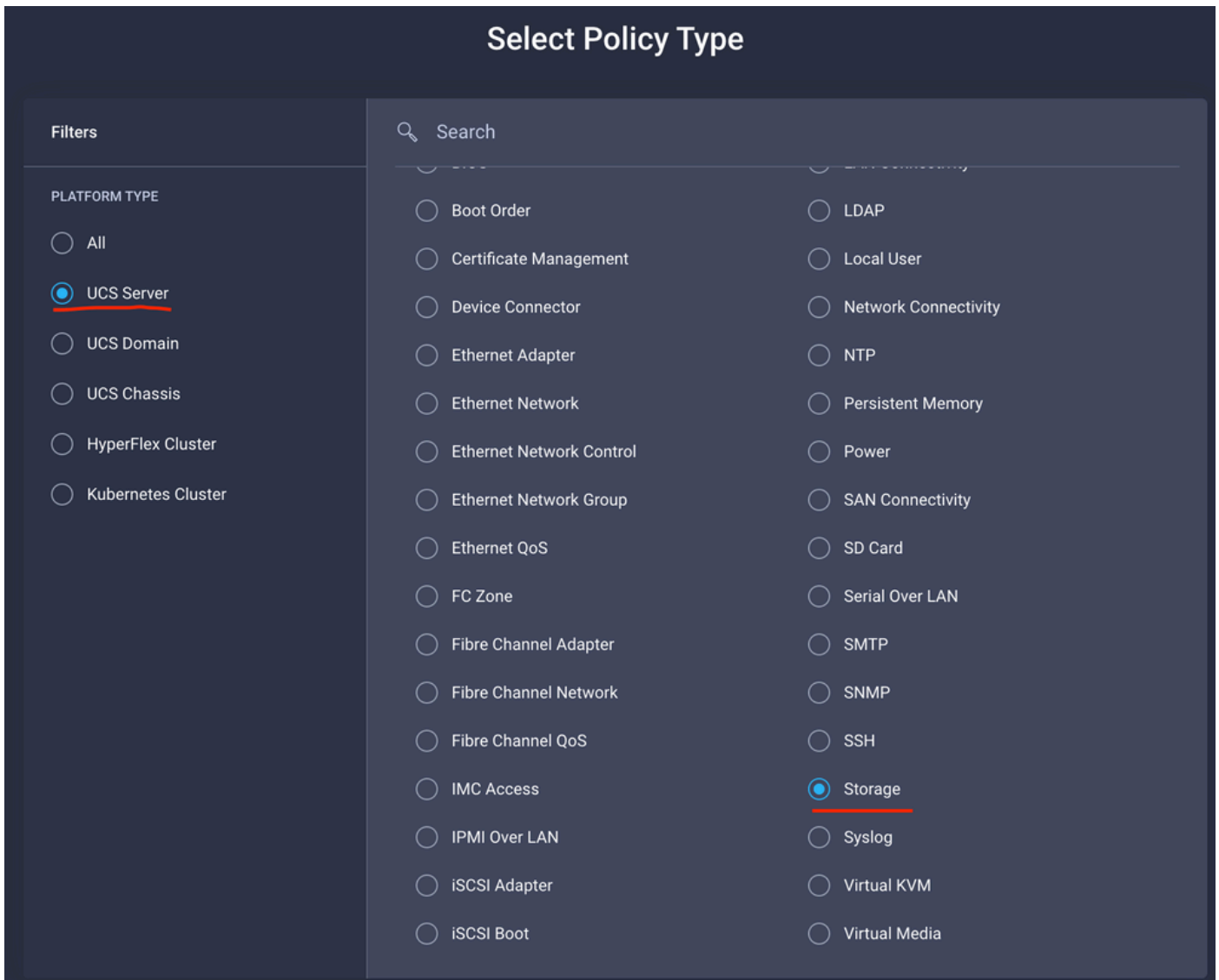
Sub-Type

KVM MAPPED DVD

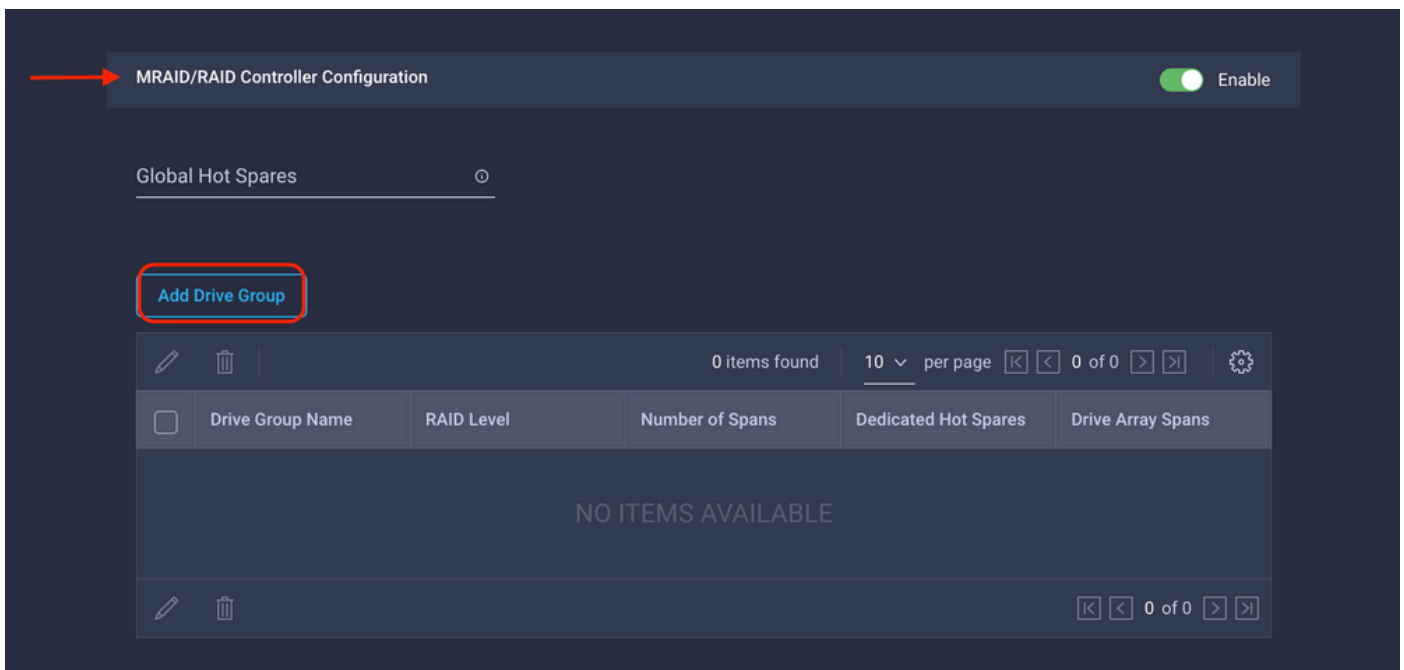


Etapa 3. Criar Storage Policy

Nomear o Storage Policy e habilitar a MRAID/RAID Controller Configuration.



Configurar Drive Group e Virtual Drive.



Note: Para evitar a adição de uma unidade virtual, use a criação de RAID0 de unidade única.

Etapa 4. Implantar perfil do servidor.

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

Etapa 4.1 Aplicar as políticas criadas.

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

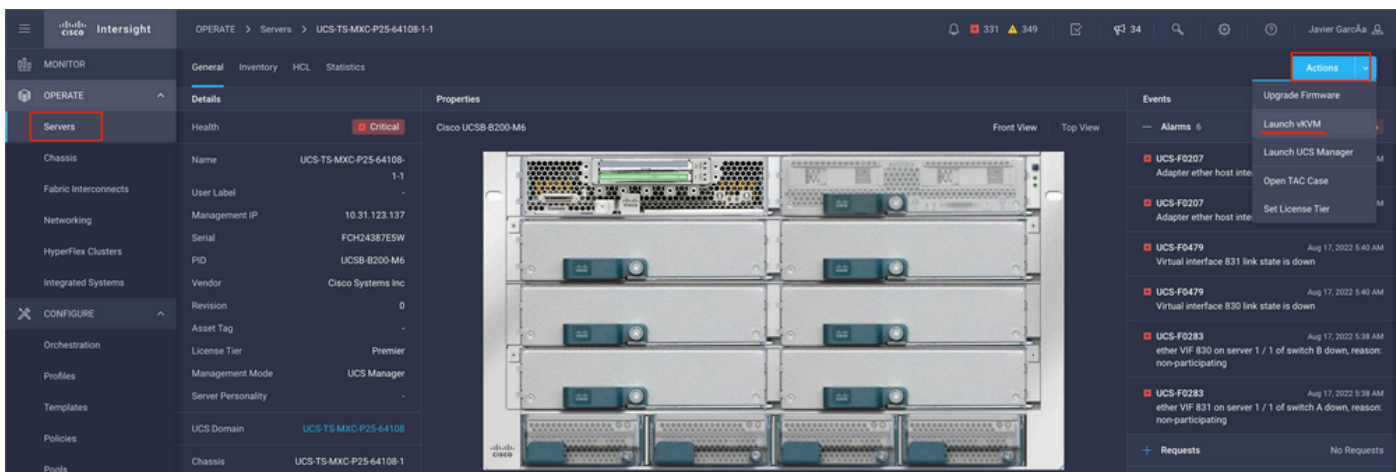
Select Boot Order

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

Note: Outras políticas podem ser adicionadas, se necessário. Este artigo explica apenas as políticas necessárias para inicializar a partir do armazenamento local. Outras políticas podem ser adicionadas, se necessário.

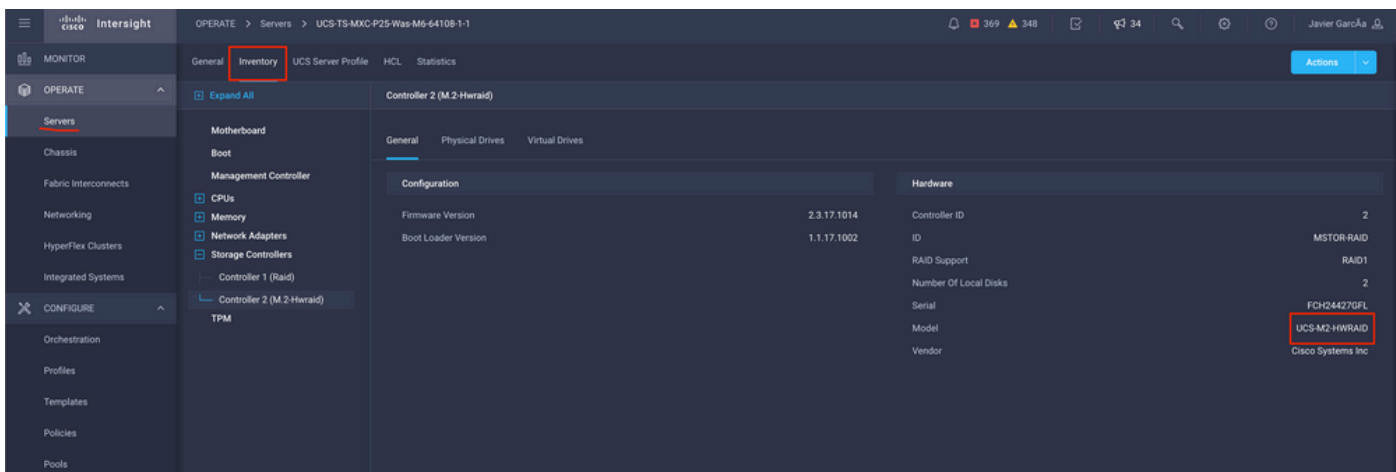
Etapa 5. Instale o SO através do KVM.



Controlador M.2 de armazenamento local

Etapa 1. Identifique a controladora instalada no servidor e o ID do slot.

Navegue até **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Anote a ID.



Etapa 2. Criar Boot Order Policy:

Navegue até **Políticas > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

(Configurar política, organização, nome e descrição).

opção de inicialização de disco local, selecione **Legacy or Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**.

Device Name é o nome para referência na Política.

slot é a ID salva na **Etapa 1**.

Botloader (opcional).

adi **Virtual Media** para instalar a imagem .iso.

Etapa 3. Criar Storage Policy

Nomear o Storage Policy e habilitar a **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

Etapa 4. Implantar perfil do servidor

Note: Este artigo explica apenas as políticas necessárias para inicializar a partir do armazenamento local. Outras políticas podem ser adicionadas, se necessário.

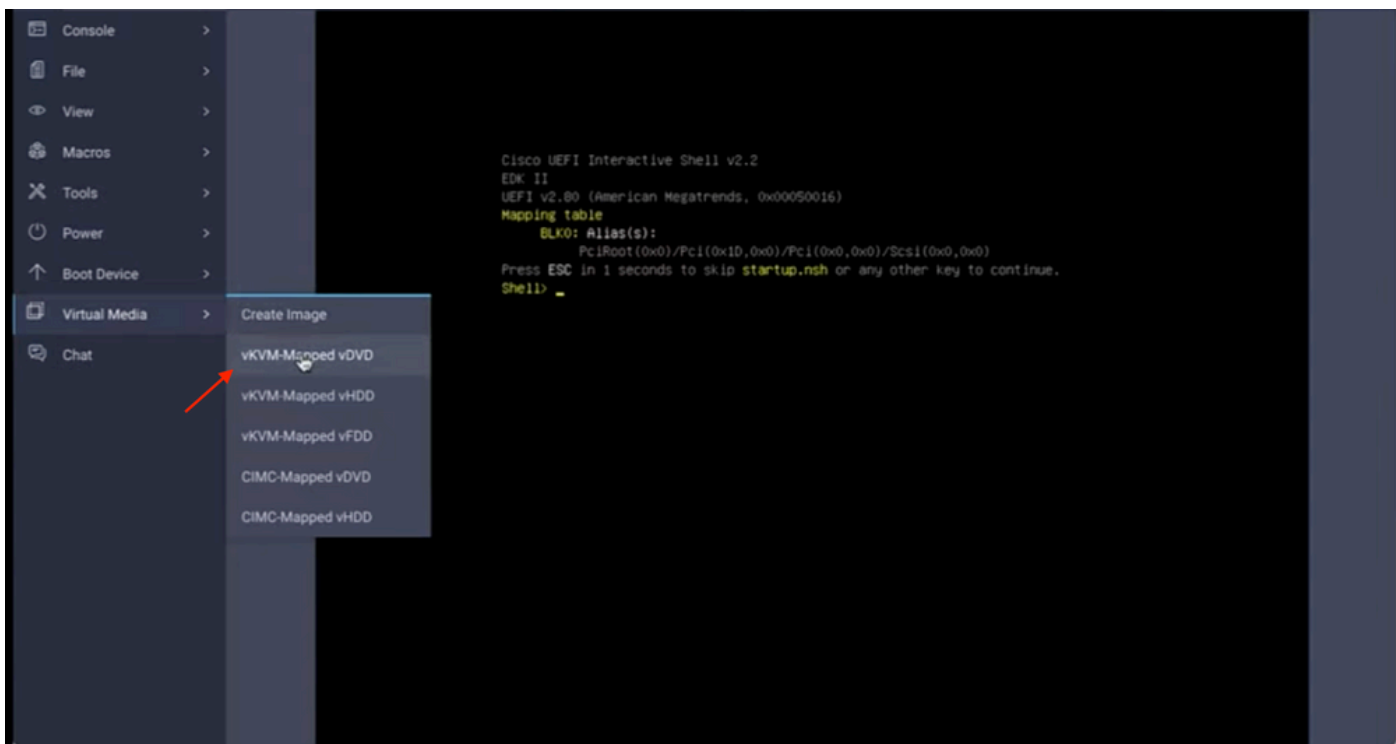
Etapa 4.1 Aplicar as políticas criadas.

Etapa 5. Instalar o SO através do KVM.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Inicie o **vKVM-Mapped vDVD**.



Verifique se **RAID** é exibido através da instalação do SO.

