

Configuración del arranque desde el almacenamiento local en el modo de gestión de la información (IMM)

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Almacenamiento local MRAID - HDD](#)

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

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe la configuración para arrancar desde el almacenamiento local con **MRAID/HDD and M.2 Controller encendido Intersight Managed Mode (IMM)**.

Colaboración de Javier García y Luis Uribe Rojas, Ingenieros TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda conocer estos temas:

- Intersight
- Arranque local
- Dispositivos de almacenamiento local (unidades HDD/SSD y M.2)
- Conocimiento de **Redundant Array of Independent Disks (RAID)** configuración

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y 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)

- Controladores de almacenamiento MRAID, MSTOR-RAID

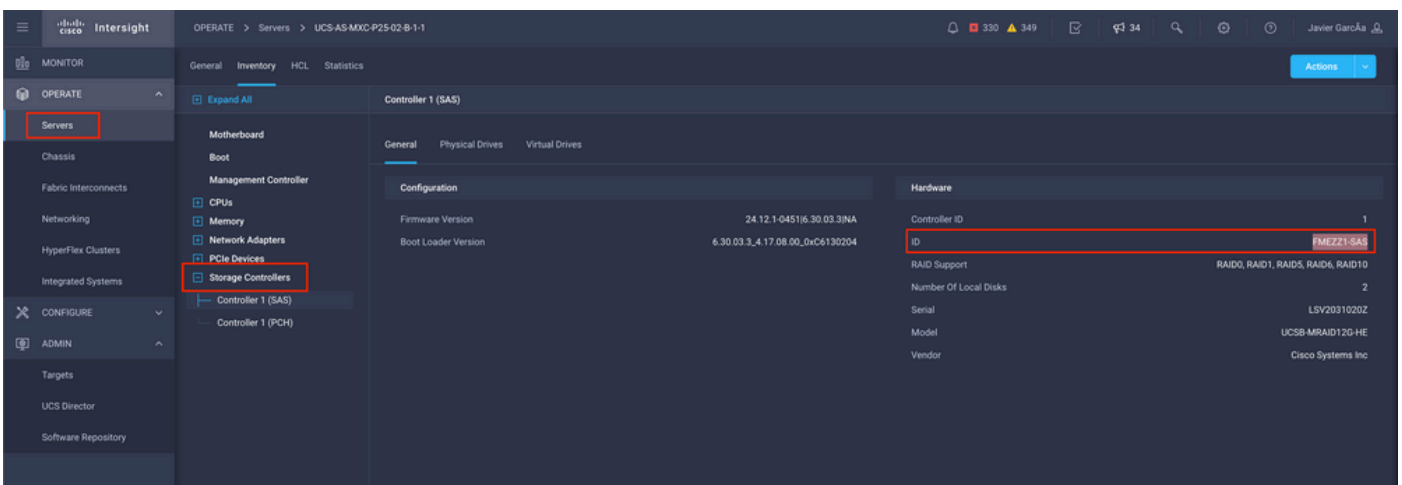
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Almacenamiento local MRAID - HDD

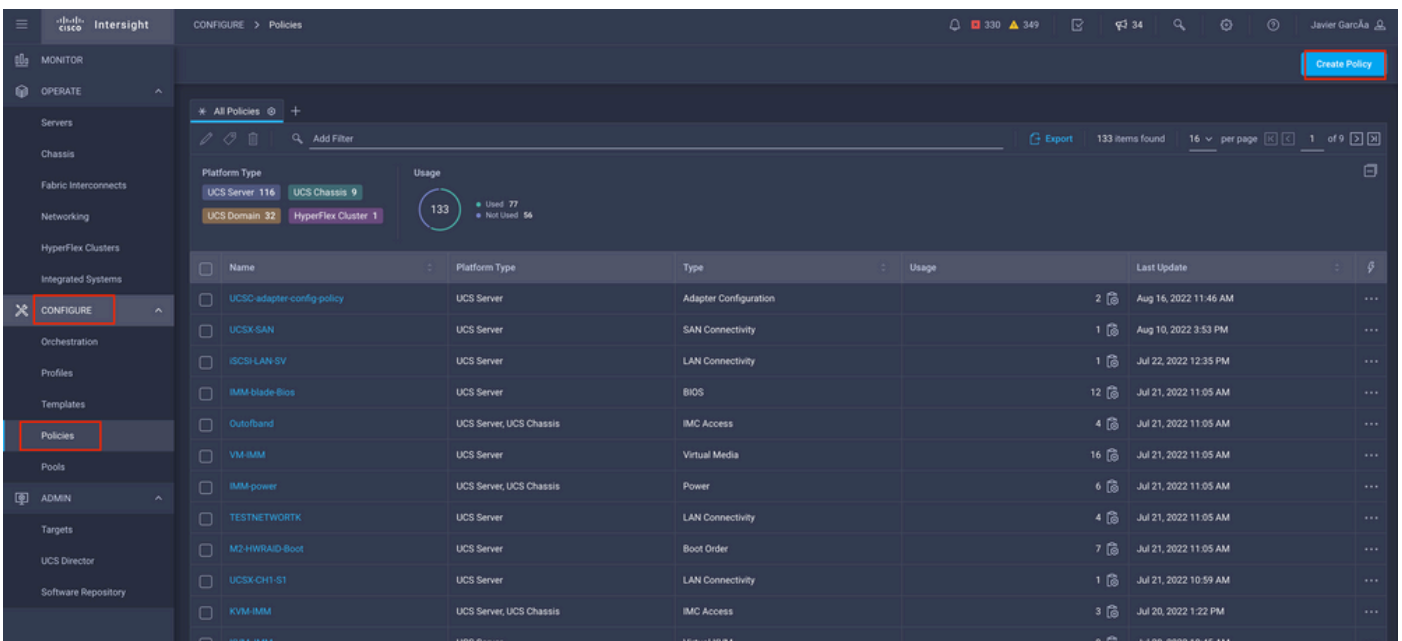
Paso 1. Identifique el controlador instalado en el servidor y el ID de ranura.

Desplácese hasta **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Tome nota de la identificación.

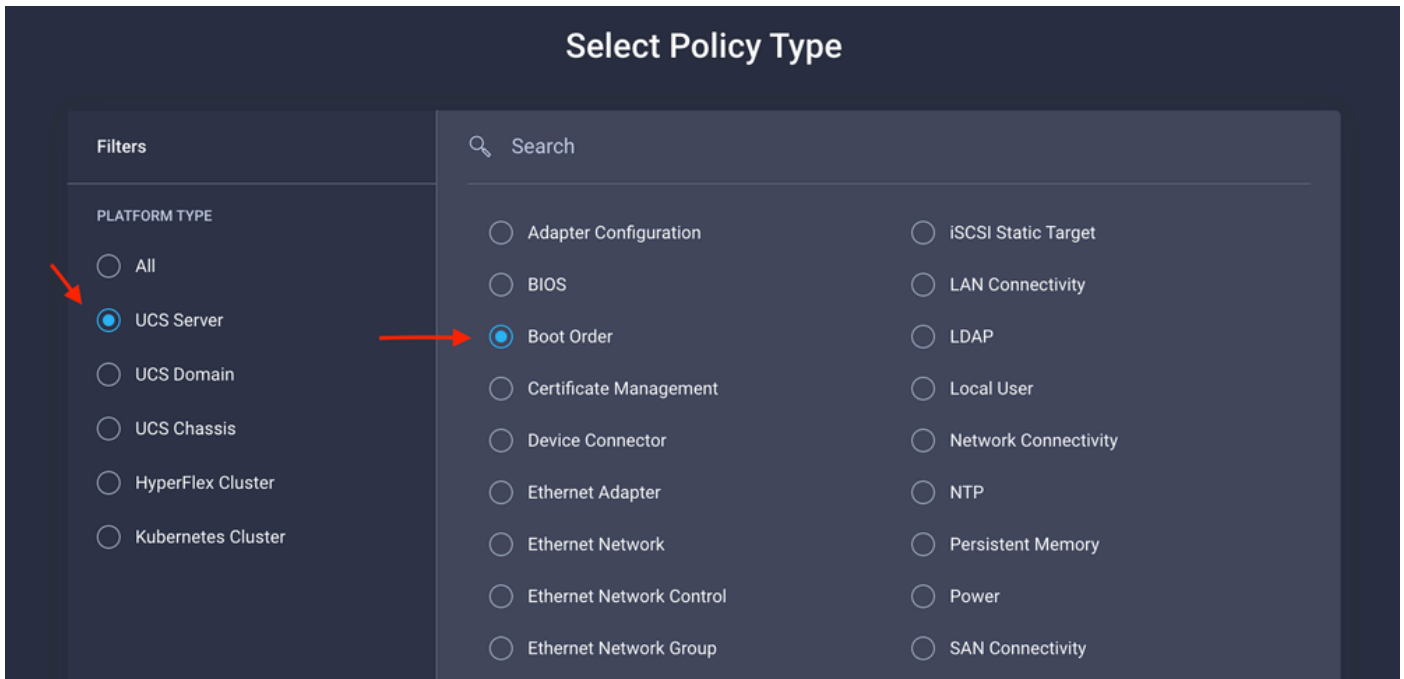


Paso 2. Crear Boot Order Policy:

Desplácese hasta **Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

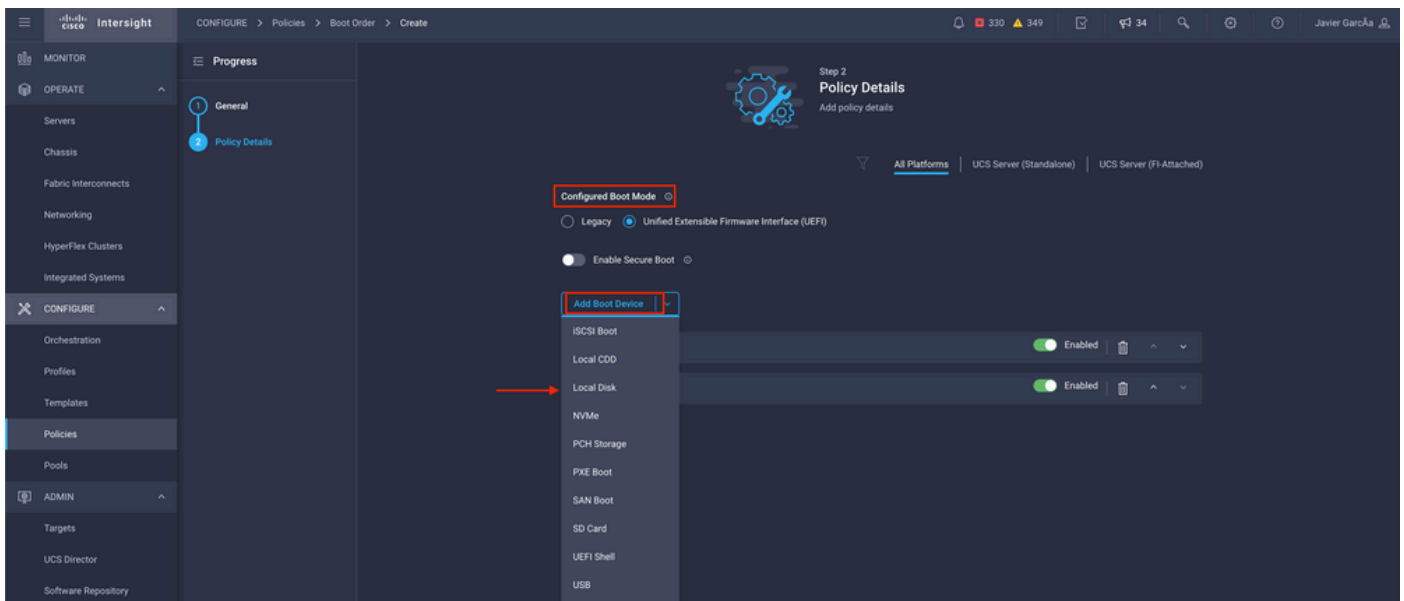


Seleccionar UCS server y Boot order



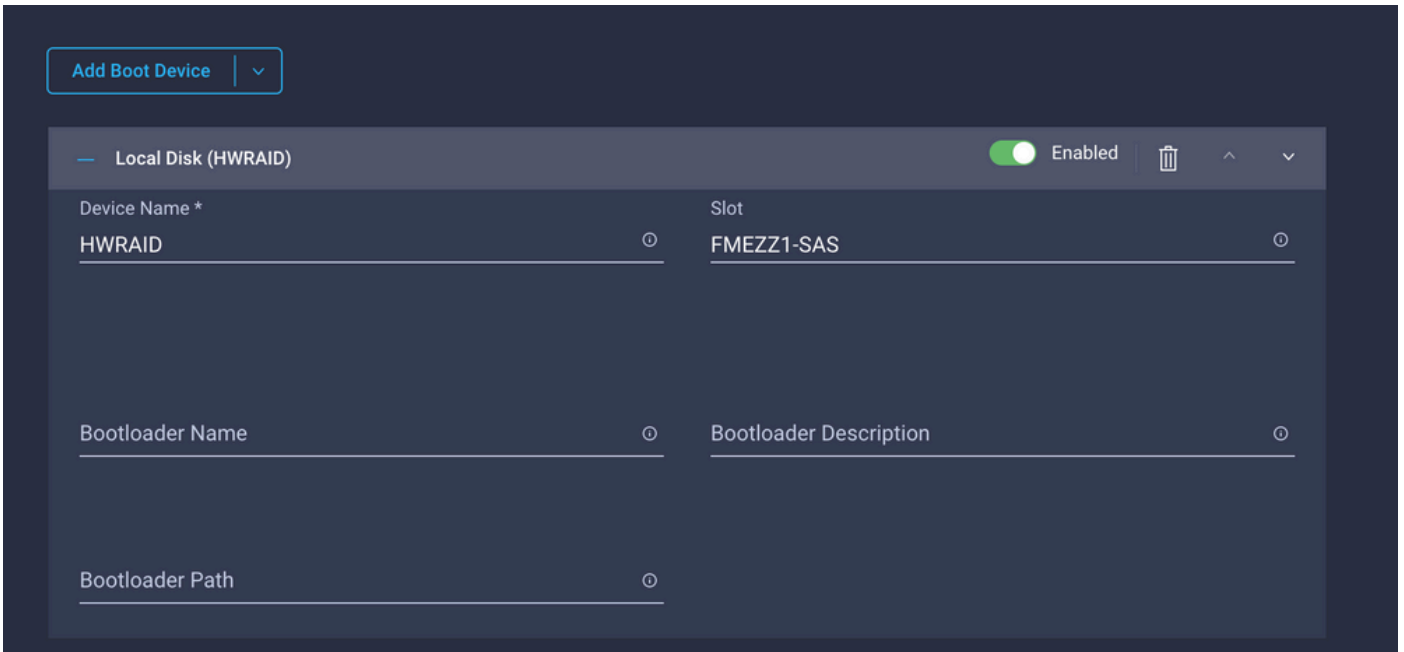
Configurar Policy Organization, Name, y Description.

Agregar local Disk boot option, seleccione Legacy or Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

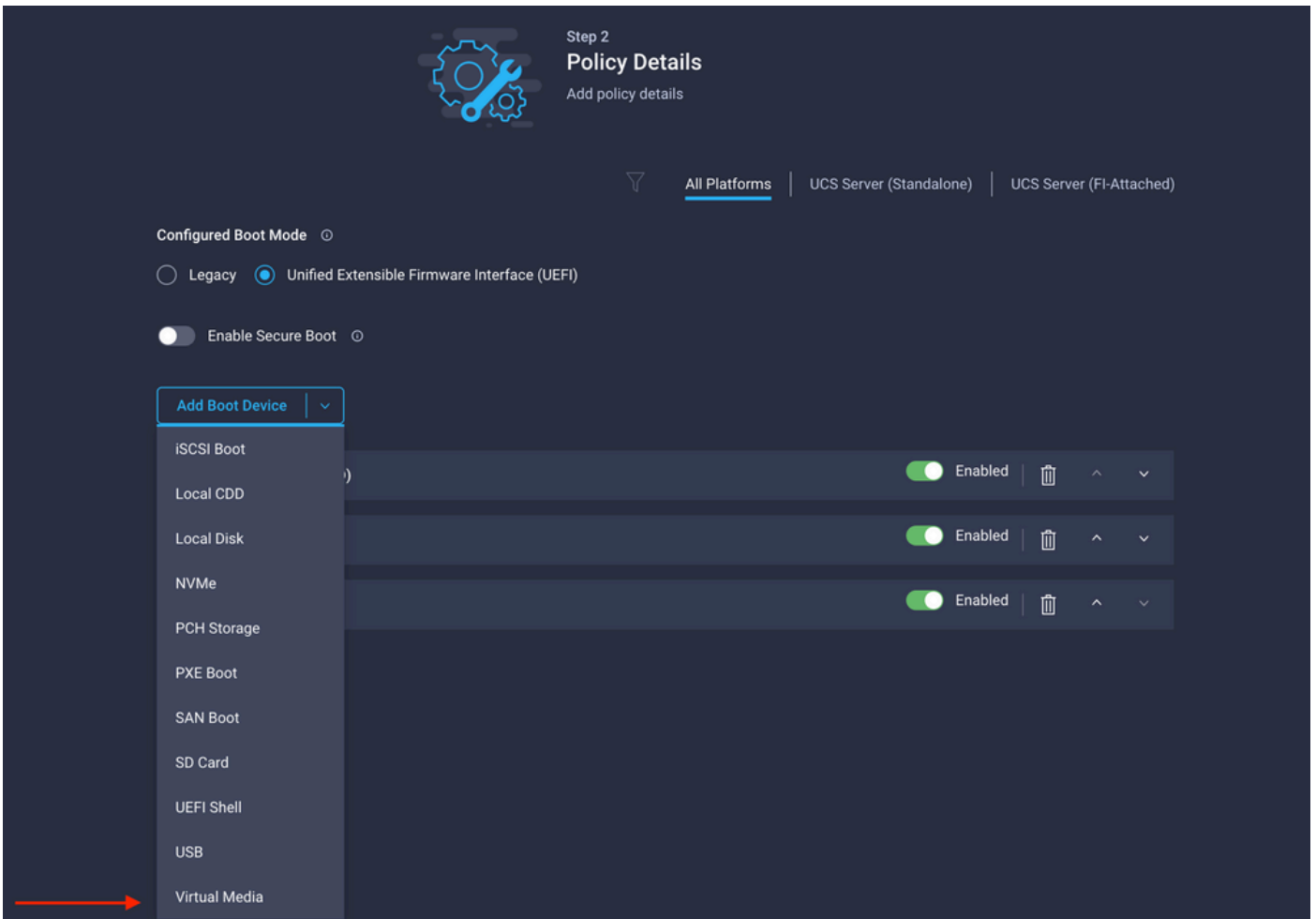


Configure el Device Details:

- Device Name es el nombre de referencia en la directiva.
- Slot es la ID guardada en el paso 1.
- Bootloader campos (opcional).



Add Virtual Media para instalar la imagen .iso.



Configurar Device Name y 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 ▾ ⓘ

Paso 3. Crear Storage Policy

Nombre el Storage Policy y habilitar el MRAID/RAID Controller Configuration.

Select Policy Type

Filters

PLATFORM TYPE

- All
- UCS Server
- UCS Domain
- UCS Chassis
- HyperFlex Cluster
- Kubernetes Cluster

Search

- Boot Order
- Certificate Management
- Device Connector
- Ethernet Adapter
- Ethernet Network
- Ethernet Network Control
- Ethernet Network Group
- Ethernet QoS
- FC Zone
- Fibre Channel Adapter
- Fibre Channel Network
- Fibre Channel QoS
- IMC Access
- IPMI Over LAN
- iSCSI Adapter
- iSCSI Boot
- LDAP
- Local User
- Network Connectivity
- NTP
- Persistent Memory
- Power
- SAN Connectivity
- SD Card
- Serial Over LAN
- SMTP
- SNMP
- SSH
- Storage
- Syslog
- Virtual KVM
- Virtual Media

Configurar Drive Group y Virtual Drive.

MRAID/RAID Controller Configuration

Enable


Global Hot Spares

[Add Drive Group](#)

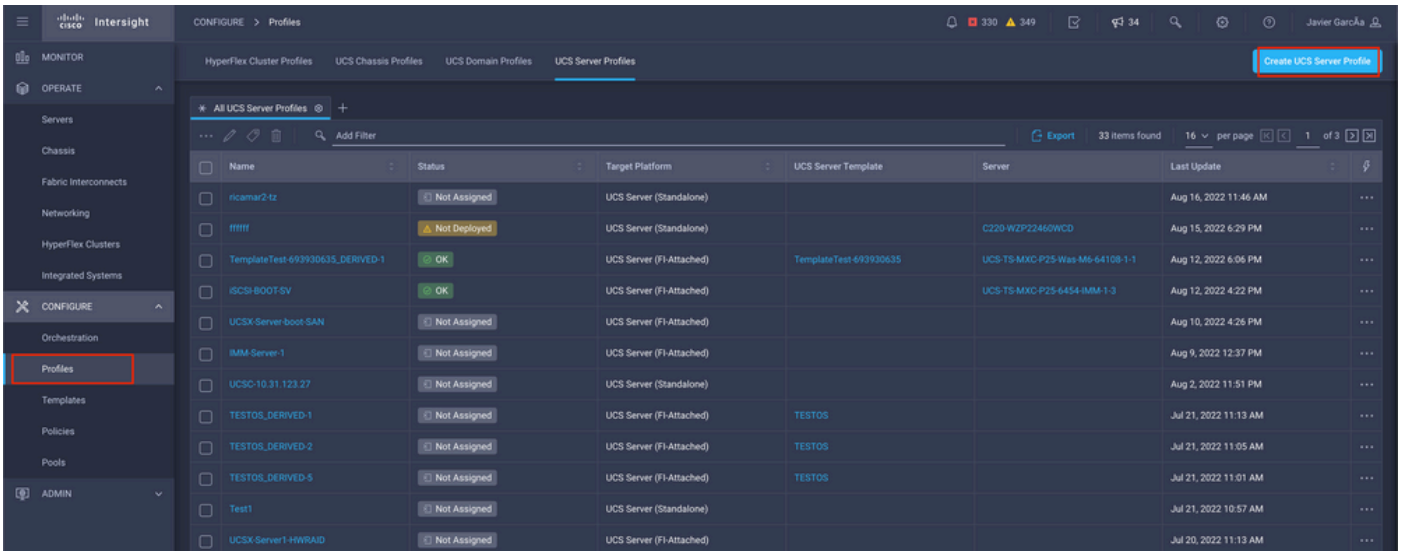
0 items found | 10 per page | 0 of 0

<input type="checkbox"/>	Drive Group Name	RAID Level	Number of Spans	Dedicated Hot Spares	Drive Array Spans
NO ITEMS AVAILABLE					

0 of 0

 Nota: Para evitar la adición de una unidad virtual, utilice la creación de RAID0 con una sola unidad.

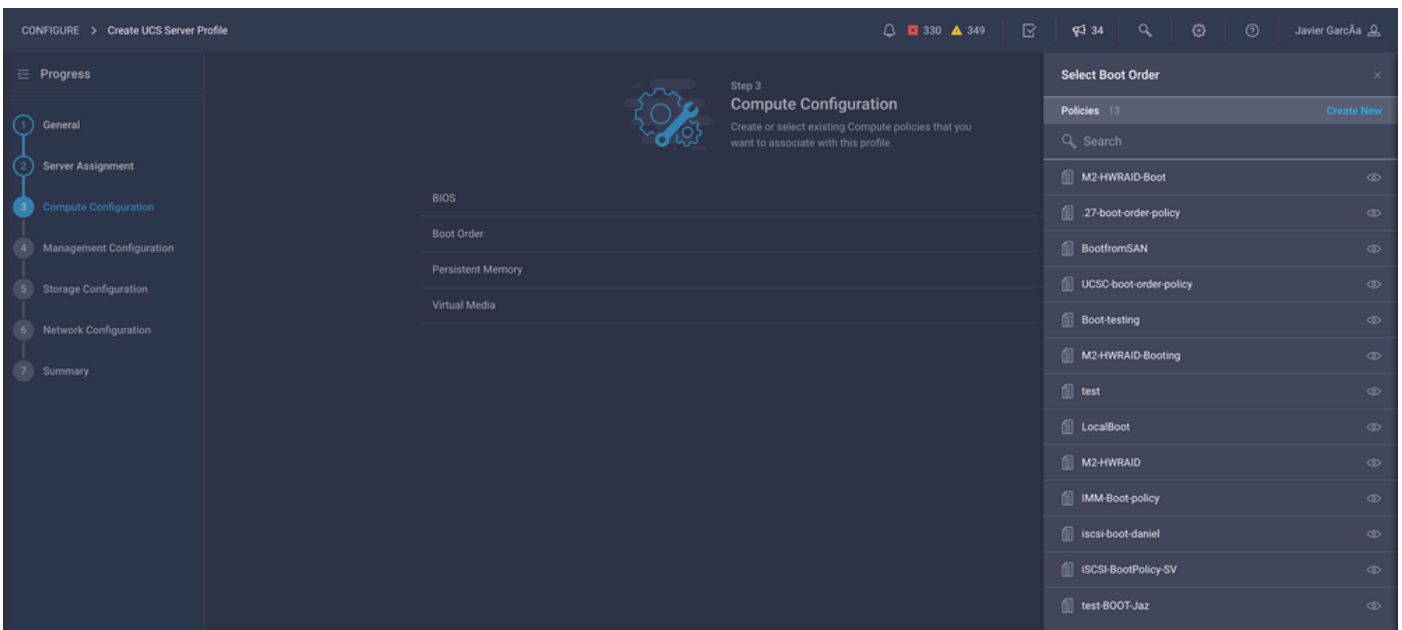
Paso 4. Implementar perfil de servidor.




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-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-P2S-Was-M6-64108-1-1	Aug 12, 2022 6:06 PM
iSCSI-BOOT-SV	OK	UCS Server (FI-Attached)		UCS-TS-MXC-P2S-6454-HMM-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

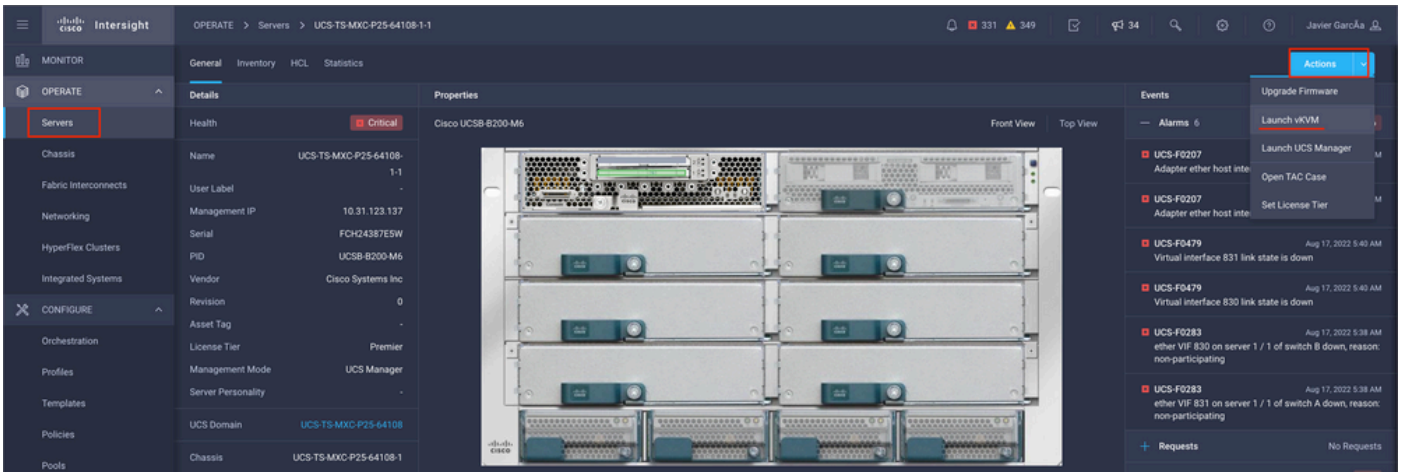
Paso 4.1 Aplicar las políticas creadas.



The screenshot shows the 'Create UCS Server Profile' wizard in Cisco Intersight. The 'Compute Configuration' step is active, showing options for BIOS, Boot Order, Persistent Memory, and Virtual Media. A 'Select Boot Order' panel is open on the right, displaying a list of policies 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.

 Nota: Si es necesario, se pueden agregar otras políticas. En este artículo se explican únicamente las directivas necesarias para arrancar desde el almacenamiento local. Si es necesario, se pueden agregar otras políticas.

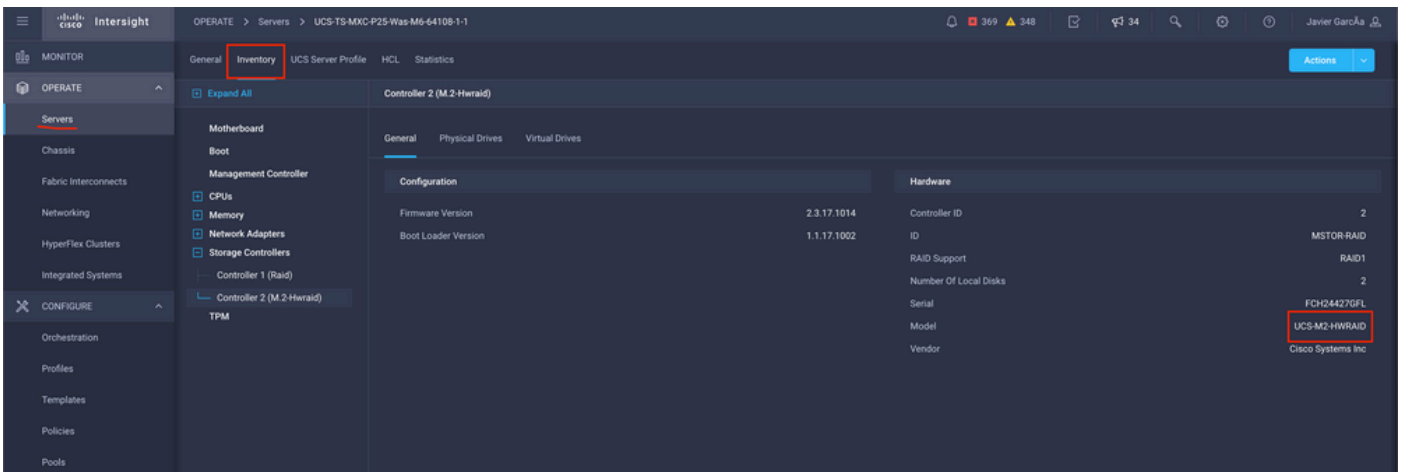
Paso 5. Instale el sistema operativo a través del KVM.



Controlador M.2 de almacenamiento local

Paso 1. Identifique el controlador instalado en el servidor y el ID de ranura.

Desplácese hasta **Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers**. Tome nota de la identificación.



Paso 2. Crear **Boot Order Policy**:

Desplácese hasta **Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order**

(Configurar directiva, organización, nombre y descripción).

Opción **Add local Disk boot** (Agregar arranque de disco local), seleccione **Legacy OR Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**.

Device Name es el nombre de referencia en la directiva.

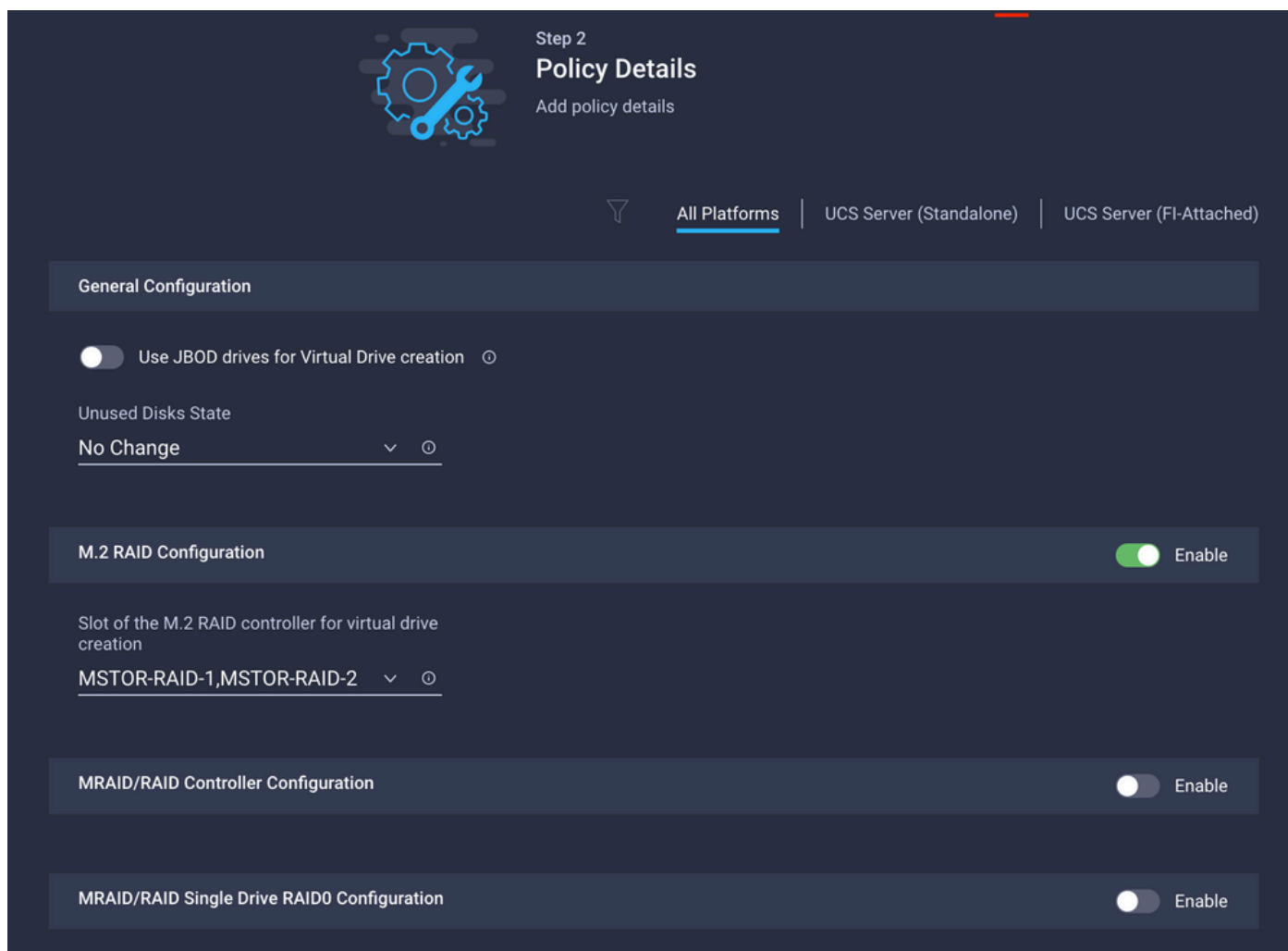
slot es la ID guardada en el paso 1.

Bootloader campos (opcional).

Agregar **Virtual Media** para instalar la imagen .iso.

Paso 3. Crear **Storage Policy**

Nombre el Storage Policy y habilitar el 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

Paso 4. Implementar perfil de servidor

 Nota: En este artículo se explican únicamente las políticas necesarias para arrancar desde el almacenamiento local. Si es necesario, se pueden agregar otras políticas.

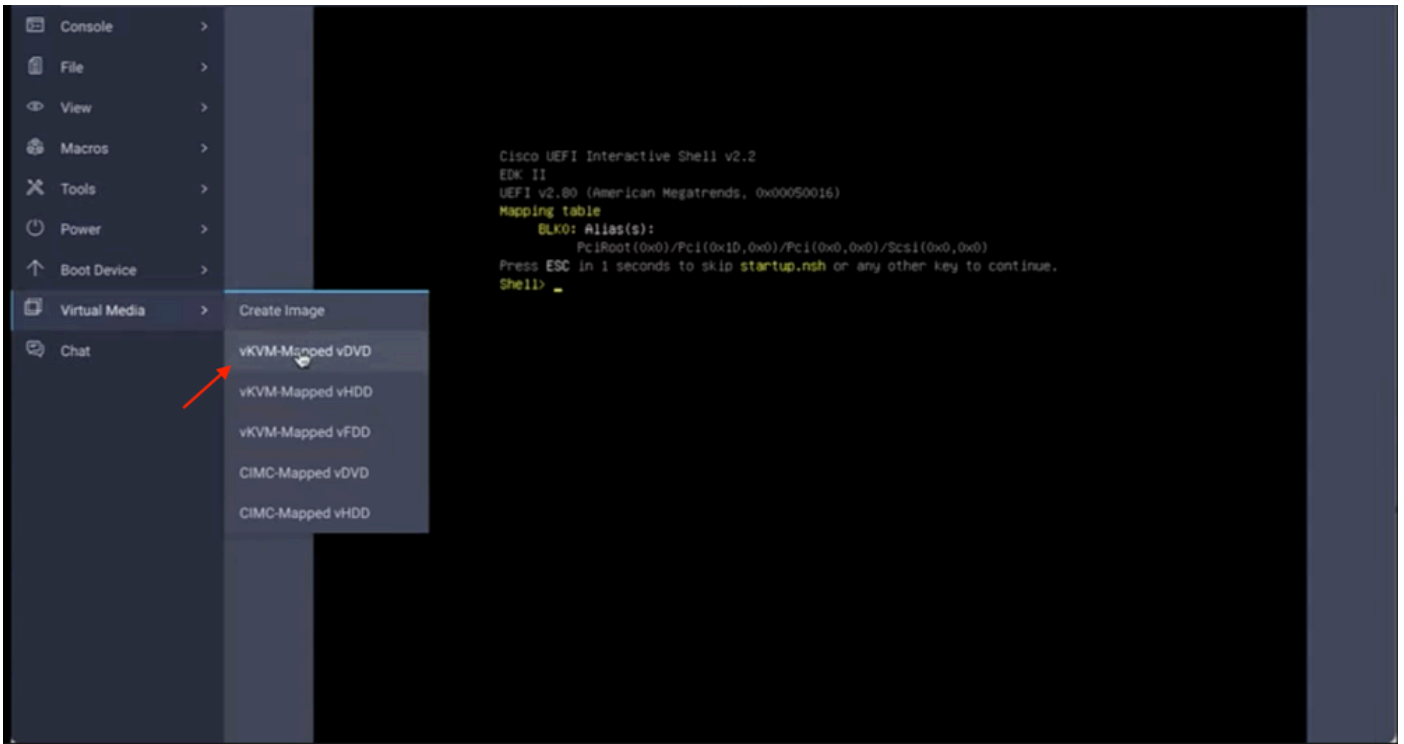
Paso 4.1 Aplicar las políticas creadas.

Paso 5. Instale el sistema operativo a través del KVM.

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Inicie el vDVD vKVM-Mapped.



Verifique que RAID se muestre durante la instalación del sistema operativo.



Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).