

Configuración de hardware RAID M2 desde UCS Central

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Comprobar estado actual](#)

[Crear una política de grupo de discos en UCS Central](#)

[Crear un perfil de almacenamiento](#)

[Asociar a un perfil de servicio global](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar Unified Computing System (UCS)-M2-HWRAID en el software de administración central de UCS.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda tener conocimientos de estos temas:

- UCS Manager
- UCS Central
- Raid M2 UCS-M2-HWRAID

Componentes Utilizados

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

- Fabric Interconnect de 108 puertos Cisco UCS 64108 en modo de host final de Fibre Channel y Ethernet
- Infraestructura bversión del paquete: 4.2(3)

- Servidor Cisco UCS B200 M6
- Servidor fversión de firmware: 4.2.3(b)B
- Más: [Compatibilidad de hardware y software de UCS](#)
 - Adaptadores > RAID > Controlador RAID de hardware M.2 optimizado para arranque de disco (Cisco)

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.

Antecedentes

El UCS-M2-HWRAID contiene dos gomitas de goma de dos metros y medio, una a cada lado de la portadora. Los UCS-M2-HWRAID y UCS-MSTOR-M2 tienen un aspecto similar, pero en este ejemplo de configuración, RAID de hardware.

Configurar

Comprobar estado actual

1. Compruebe que las piezas necesarias se muestran en el inventario del servidor.

En UCS Central, vaya a Equipment > Servers > Server x.

Seleccione la pestaña Inventario en la parte superior, Placa base. Amplíe Mini almacenamiento. Asegúrese de que el modelo aparece como UCS-M2-HWRAID, como se muestra en esta imagen.

Key Indicators	Status
Operability	Optimal
Presence	Equipped
Controller Status	Optimal
Pinned Cache Status	Disabled
Security	None

Configuration	Value
Firmware Version	2.3.17.1014
Boot-loader Version	1.1.17.1002

Hardware	Specs.
ID	1
PCI Address	04:00.0
Model	UCS-M2-HWRAID
RAID Support	RAID1
OOB Interface Supported	Yes
Rebuild Rate	0
No. Of Local Disks	2 (2 slots)
S/No	FCH24177BB6

2. Compruebe que se presentan dos discos m.2 y que están en estado operativo. Este modelo de servidor coloca los discos m.2 en las ranuras 253 y 254.

Basic

Motherboard

CIMC

CPUs

GPUs

Security

Memory

Adapters

Controllers

Storage

LUNs

Storage

SAS Controller 1 Disk 1
OK

SAS Controller 1 Disk 2
OK

SATA Controller 1 Disk 253 ←
OK

SATA Controller 1 Disk 254 ←
OK

3. Compruebe si hay algún LUN huérfano:

Vaya a la pestaña LUNs. Si ve un LUN huérfano, vaya a la sección Solución de problemas de la parte inferior antes de comenzar la configuración.

Key Indicators	Status
Associated Service Profile	
Config State	Orphaned
Bootable	True
Access Policy	Read Write
Security	

Hardware	Specs.
ID	0
Size (MB)	228872
Drive State	Optimal
Block Size	512
No. Of Blocks	468731008

Crear una política de grupo de discos en UCS Central

1. En UCS Central, desplácese al cuadro ¿Qué desea hacer? y escriba Crear directiva de configuración de grupo de discos.

2. Select the **organization**, name the policy, add description, and select **RAID Level 1 Mirrored**.

UCS Central | What are you looking for? | What do you want to do?

Disk Group Configuration Policy Create

Basic | Disk Group | Virtual Drive

Organization: root

Name *: Policy-M2

Description: Disk M2 policy

RAID Level: RAID 1 Mirrored

Cancel Create Evaluate

3. Seleccione Grupo de Discos. En Disk Slots IDs, escriba 253 y 254 para los Disk IDs para este caso, y luego seleccione Disk Roles normales.

UCS Central | What are you looking for? | What do you want to do?

Disk Group Configuration Policy Create

Basic | Disk Group | Virtual Drive

Configuration Type: Auto Manual

Span ID: 0

Disk Role: Dedicated Hot Spare Global Hot Spare Normal

Disk Slot ID: 253 254

Cancel Create Evaluate

4. Seleccione Virtual Drive, y confirme que todas las opciones estén en Platform Default, y que Security esté Disabled. A continuación, haga clic en el botón Create.

The screenshot shows the 'Disk Group Configuration Policy Create' interface in UCS Central. The left sidebar has 'Virtual Drive' selected. The main area contains several configuration sections:

- Strip Size (KB):** Platform Default
- Access Policy:** Platform Default
- Read Policy:** Platform Default
- Write Cache Policy:** Platform Default
- IO Policy:** Platform Default
- Drive Cache Policy:** Platform Default
- Security:** Disabled

At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', 'Create' (highlighted in red), and 'Evaluate'.

Crear un perfil de almacenamiento

1. En UCS Central, desplácese al lado del cuadro de búsqueda ¿Qué busca? y escriba Crear perfil de almacenamiento.

UCS Central

What are you looking for?

create stora

- Create Storage Connection Policy
- Create Storage Profile

Policy-M2 Disk Group Configuration Policy

root
Disk M2 Policy

Policy Usage

0 Associated
0 Not Associated
0 Config Errors

Settings	Value
RAID Level	RAID 1 Mirrored

Disk Group	Value
Configuration Type	Manual

Disk	Span ID	User Role
253	0	Normal

2. Asigne un nombre al perfil de almacenamiento y agregue una descripción.

UCS Central

What are you looking for?

What do you want to do?

Storage Profile Create

Basic

Organization: root

Name *: LUN-M2

Description: LUN for M2 raid

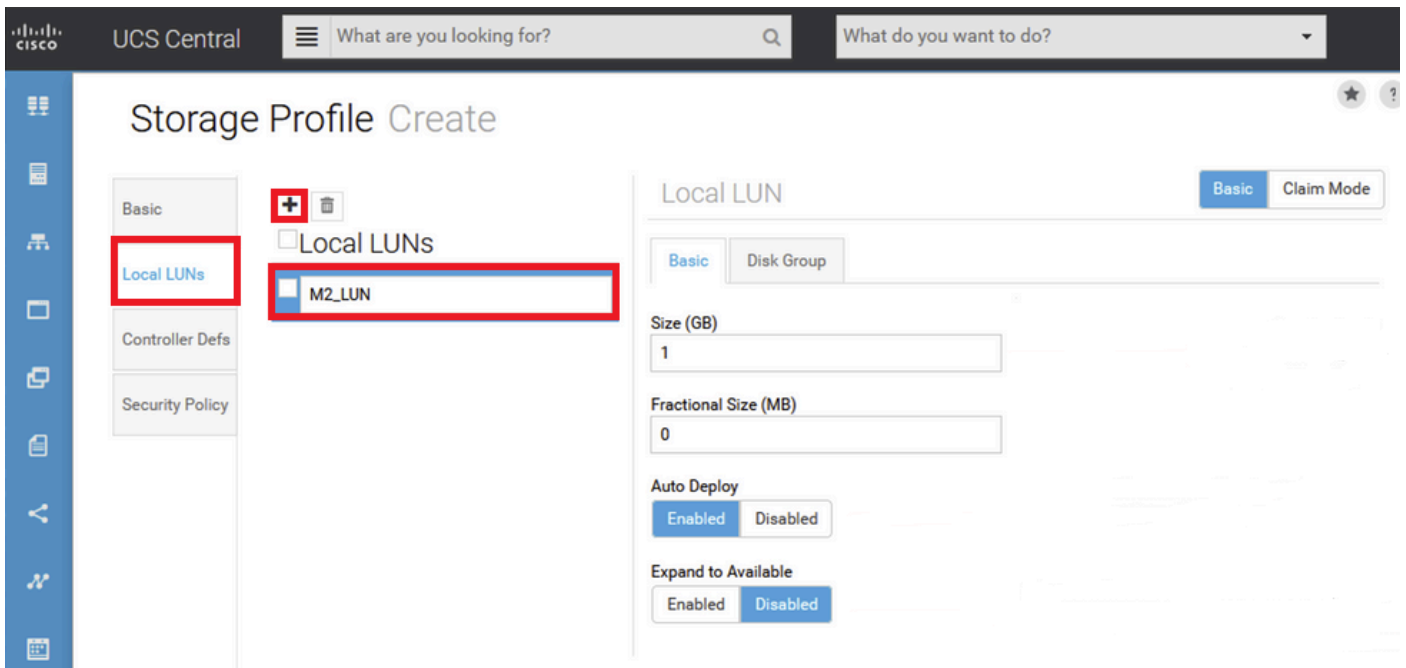
Local LUNs

Controller Defs

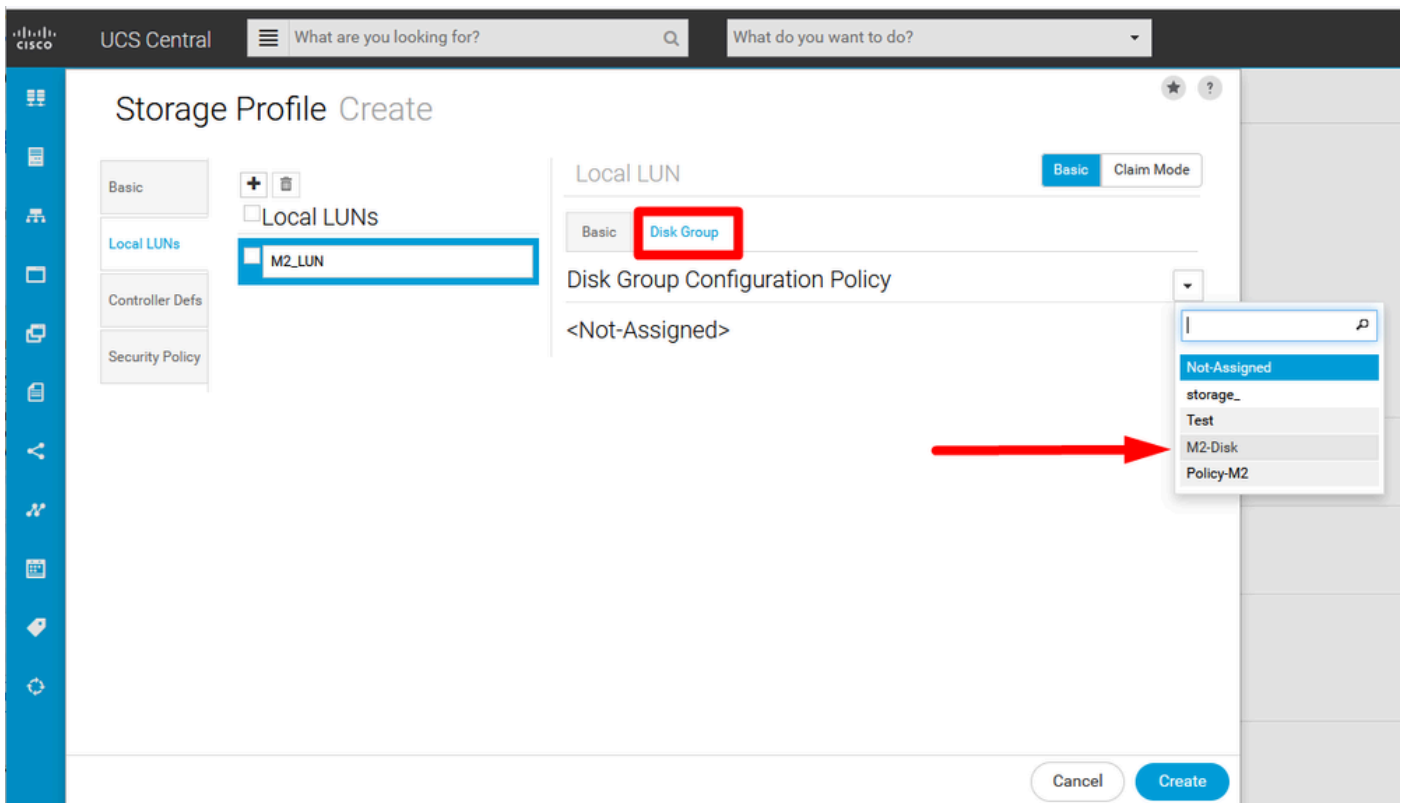
Security Policy

Cancel Create

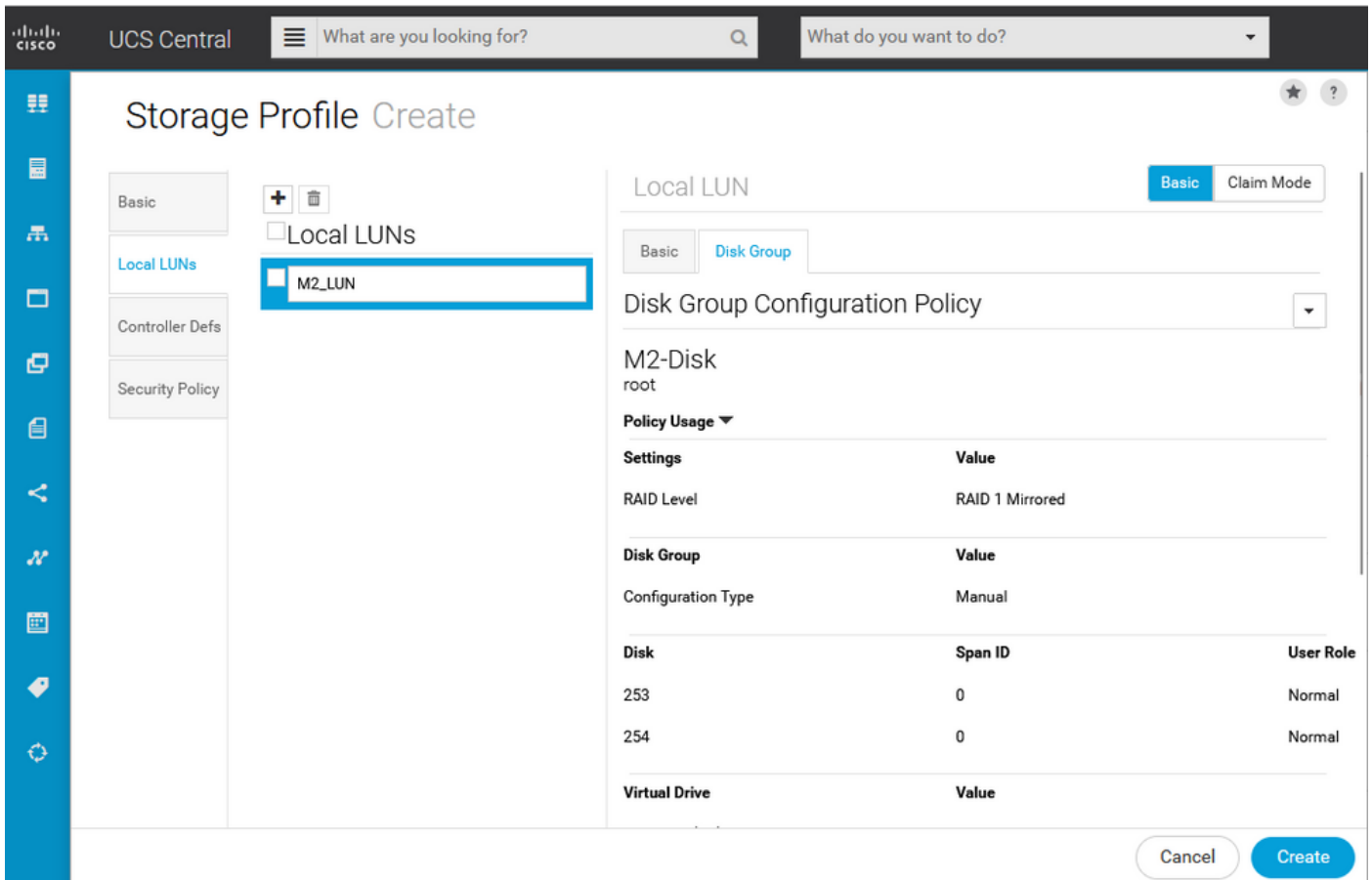
3. Seleccione LUN locales, haga clic en el botón Agregar y asigne un nombre a este LUN.



4. Haga clic en Grupo de Discos. Haga clic en la flecha desplegable y seleccione Directiva de grupo de discos creada anteriormente.

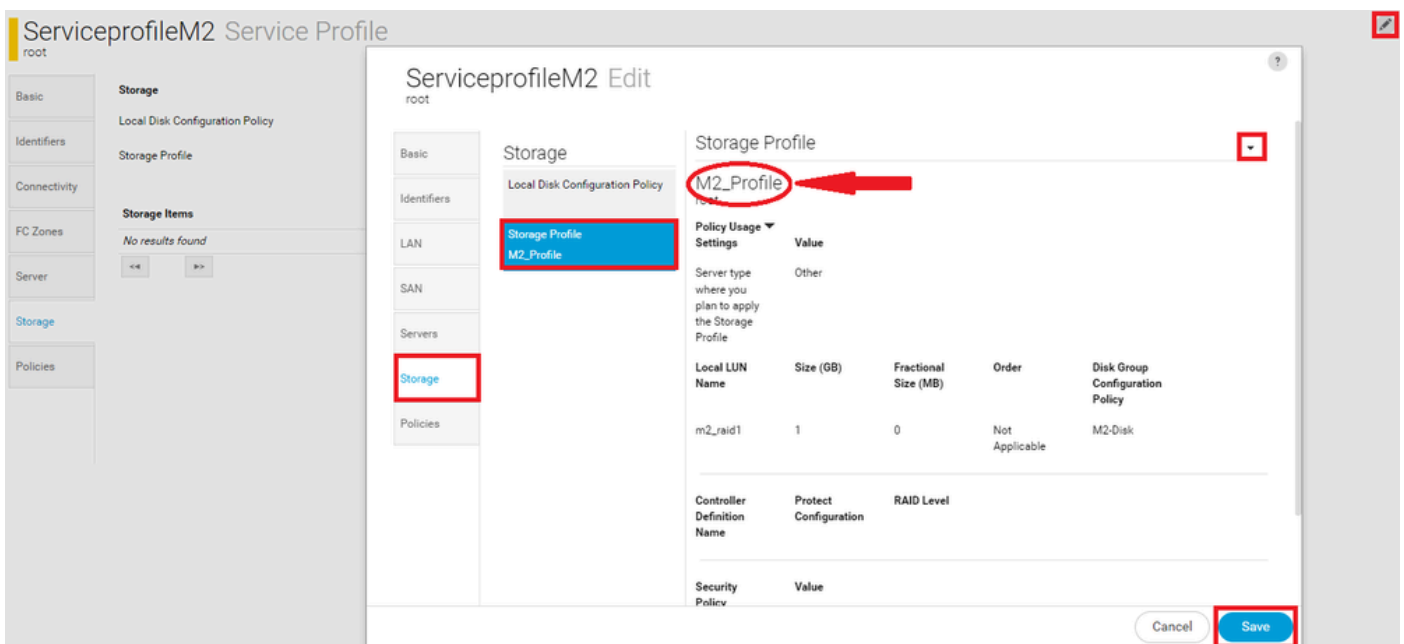


5. Los controladores Raid M.2 no requieren las políticas de seguridad y las defensas del controlador. Complete la configuración seleccionando Create.

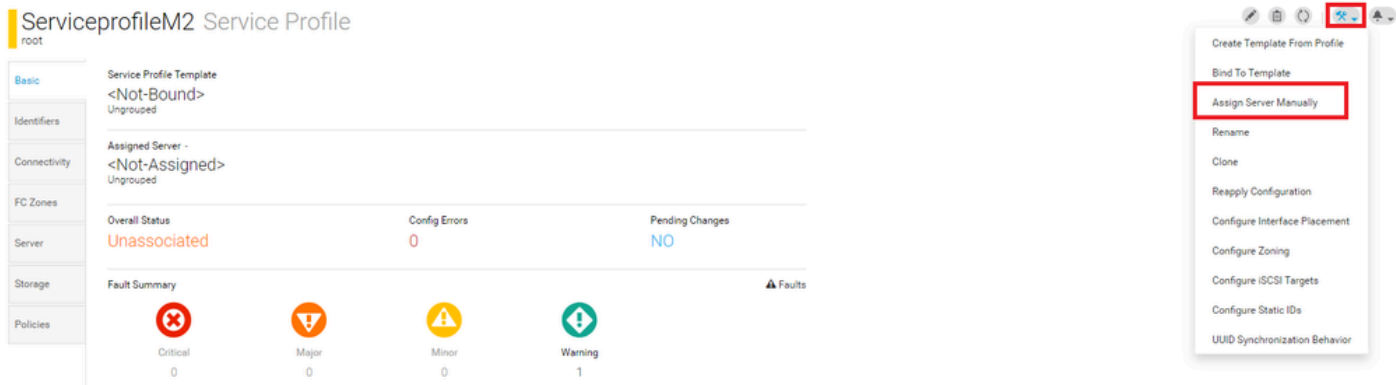


Asociar a un perfil de servicio global

1. Aplique el perfil de almacenamiento creado recientemente a un perfil de servicio nuevo o existente y guarde la configuración.

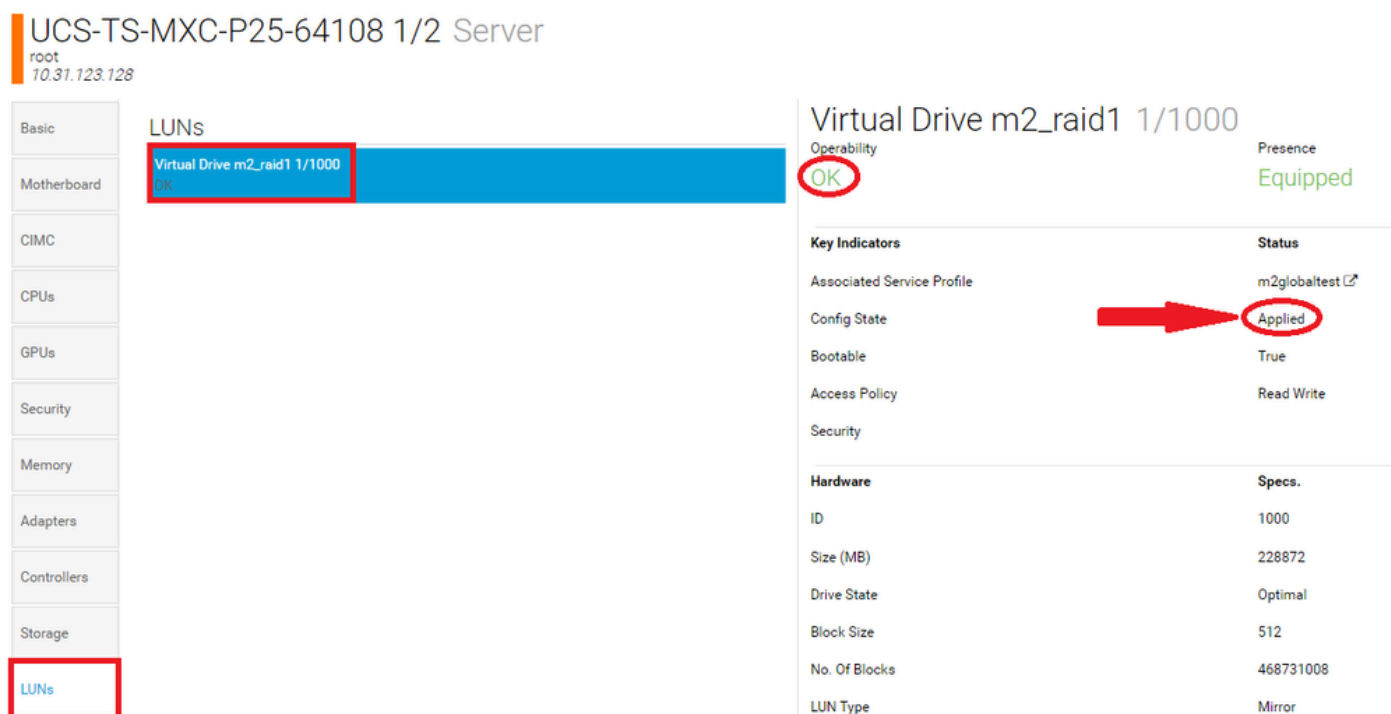


2. En caso de que el perfil de servicio aún no esté asociado, proceda a asignar el perfil de servicio a un servidor existente.



Verificación

Marque ServerTab, luego seleccione LUNs y asegúrese de que Virtual Drive exista y de que se aplique el estado de configuración.



Troubleshoot

En esta sección se brinda información que puede utilizar para resolver problemas en su configuración.

Cuando se encuentre un LUN huérfano, seleccione el LUN y elimínelo. Esto elimina todos y cada uno de los datos que existen en la matriz, como se muestra en esta imagen.

The screenshot shows the Cisco UCS Manager interface for a Virtual Drive RAID1_253254 1/0. The left sidebar has 'LUNs' selected. The main content area is divided into two columns: 'Key Indicators' and 'Status'. The 'Status' column shows 'Orphaned' (circled in red) and 'Equipped'. A context menu is open on the right, with 'Delete Orphaned LUN' highlighted. Below the 'Key Indicators' and 'Status' columns are sections for 'Associated Service Profile', 'Hardware', and 'Specs'.

Key Indicators	Status
Operability	OK
Presence	Equipped
Associated Service Profile	
Config State	Orphaned
Bootable	True
Access Policy	Read Write
Security	
Hardware	Specs.
ID	0
Size (MB)	228872
Drive State	Optimal
Block Size	512
No. Of Blocks	468731008

Información Relacionada

- [Guía de administración del servidor central de Cisco UCS, versión 2.0](#)
- [Guía de administración del almacenamiento central de Cisco UCS, versión 2.0](#)
- [Configuración de UCS-M2-HWRAID en blades UCS](#)
- [Servidor blade Cisco UCS B200 M6](#)
- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

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).