

M2-hardwarerelease configureren vanuit UCS Central

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Huidige status controleren](#)

[Schijfgroepbeleid op UCS Central maken](#)

[Een opslagprofiel maken](#)

[Koppelen aan een wereldwijd serviceprofiel](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u het Unified Computing System (UCS)-M2-HRAID in UCS Central Management-software kunt configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis van deze onderwerpen te hebben:

- UCS Manager
- UCS Central-software
- M2 RAID UCS-M2-HW RAID

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco UCS 64108 108-poorts fabric interconnect in Ethernet en Fibre Channel End Host Mode
- Infrastructuur bEenvoudige versie: 4.2(3)
- Cisco UCS B200 M6-server

- Server fVersie firmware: 4.2.3(b)B
- Meer: [UCS hardware- en softwarecompatibiliteit](#)
 - Adapters > RAID > Cisco boot geoptimaliseerde M.2 hardwarematige controller (Cisco)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

De UCS-M2-HWRAID heeft twee m.2-stokjes; één aan elke kant van de drager. De UCS-M2-HWare en UCS-MSTOR-M2 lijken op elkaar, maar in dit configuratievoorbeeld, hardware-RAID.

Configureren

Huidige status controleren

1. Controleer of de benodigde onderdelen aanwezig zijn bij de serverinventaris.

In UCS Central navigeren naar Apparatuur > Servers > Server x.

Selecteer het tabblad Inventaris bovenaan, Moederbord. Mini-opslag uitvouwen. Zorg ervoor dat uw model wordt weergegeven als UCS-M2-HWRAID zoals in deze afbeelding.

The screenshot shows the UCS Central interface for a SATA Controller 1 UCS-M2-HWRAID. The overall status is 'Optimal'. The configuration table shows the following details:

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	FCH241778B6

2. Controleer of twee m.2-disks worden weergegeven en in gebruikbare staat zijn. Dit servermodel plaatst m.2-disks in sleuven 253 en 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. Controleer op eventuele weeshuizen met LUN:

Navigeer naar het tabblad LUNs. Als u een verweesde LUN ziet, gaat u naar de sectie Problemen oplossen onderaan voordat u met de configuratie begint.

Basic	LUNs	Virtual Drive RAID1_253254 1/0	Operability	Presence
Motherboard	Virtual Drive RAID1_253254	OK	OK	Equipped
CIMC				
CPU's				
GPU's				
Security				
Memory				
Adapters				
Controllers				
Storage				
LUNs				

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

Schijfgroepbeleid op UCS Central maken

1. Ga op UCS Central naar het vak Wat wilt u doen? en typ Configuratiebeleid schijfgroep maken.

The screenshot shows the UCS Central web interface. At the top, there is a search bar with the text "What are you looking for?". Below it, a dropdown menu is open, displaying "What do you want to do?". Two options are visible in the dropdown: "Create Disk Group Configuration Policy" (highlighted in blue) and "Create Disk Zoning Policy". The main content area below the dropdown shows a "Welcome to UCS Central!" message and a "What's New" section with a notification about domain infrastructure firmware updates. There are also sections for "Explore" and "Support" with various links.

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. Selecteer Disk Group. Typ onder ID's van schijfsleuven 253 en 254 voor de schijf-ID's voor deze case en selecteer vervolgens normale schijfrollen.

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. Selecteer Virtual Drive en bevestig dat alle opties standaard op het platform staan en dat Security is uitgeschakeld. Klik vervolgens op de knop Maken.

The screenshot shows the 'Disk Group Configuration Policy Create' interface in UCS Central. The left sidebar has 'Virtual Drive' selected under the 'Disk Group' section. The main area contains several configuration options, all set to 'Platform Default': Strip Size (KB), Access Policy, Read Policy, Write Cache Policy, IO Policy, and Drive Cache Policy. In the 'Security' section, the 'Disabled' radio button is selected. At the bottom right, the 'Create' button is highlighted with a red box, along with 'Cancel' and 'Evaluate' buttons.

Een opslagprofiel maken

1. Op UCS Central navigeer u naast het zoekvak Wat zoekt u? en typ Opslagprofiel maken.

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. Geef het opslagprofiel een naam en voeg een beschrijving toe.

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

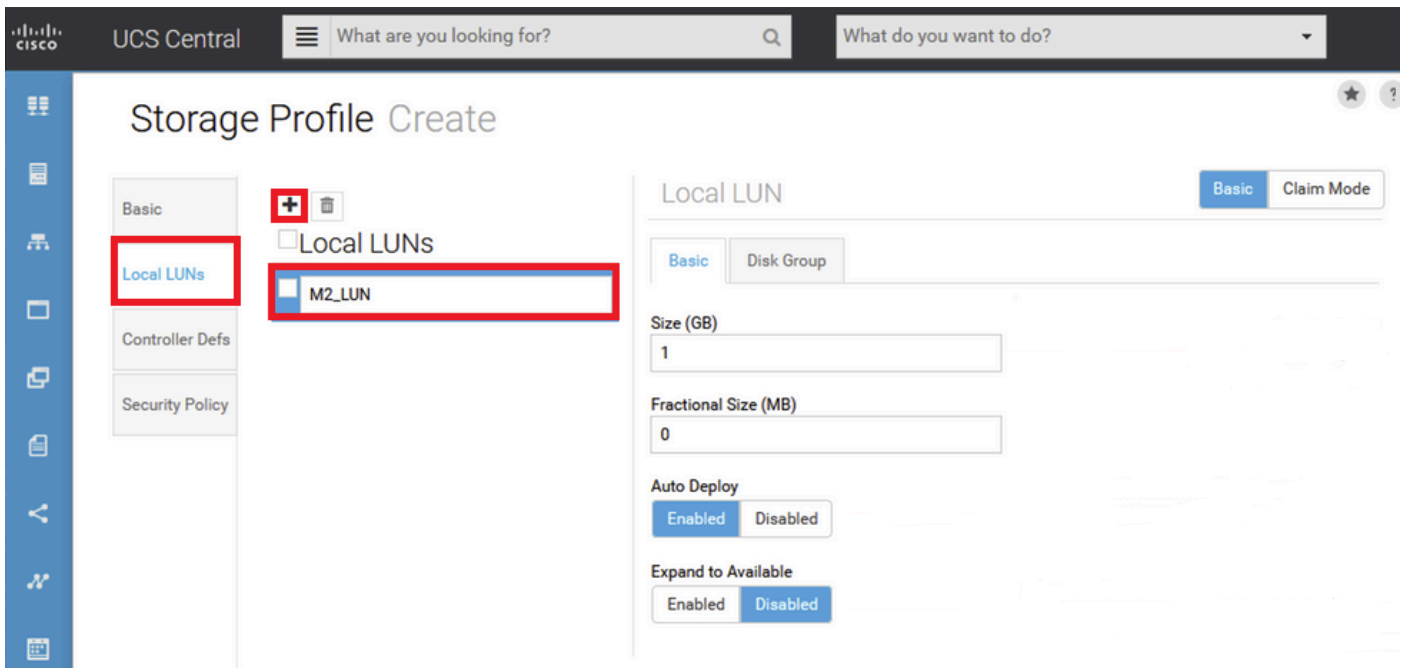
Local LUNs

Controller Defs

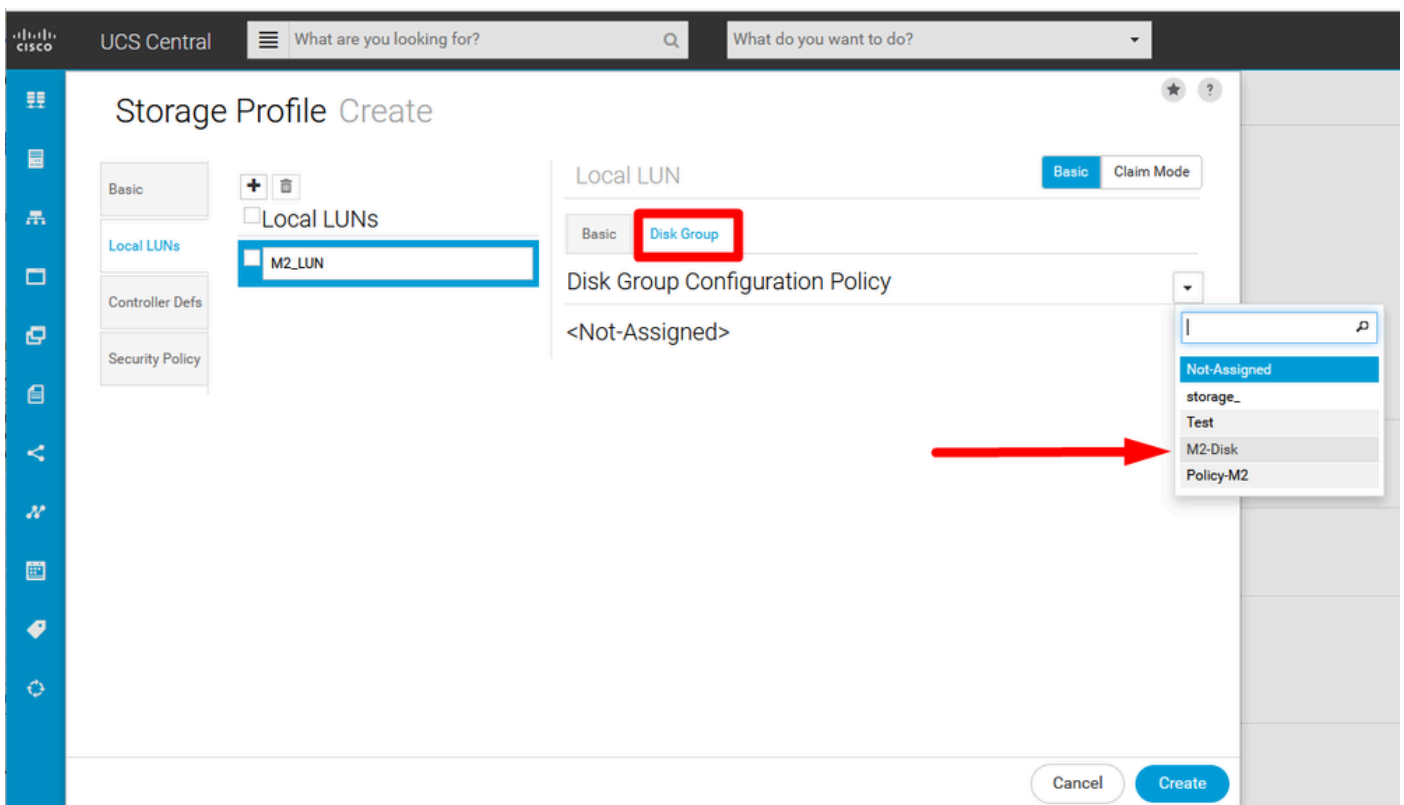
Security Policy

Cancel Create

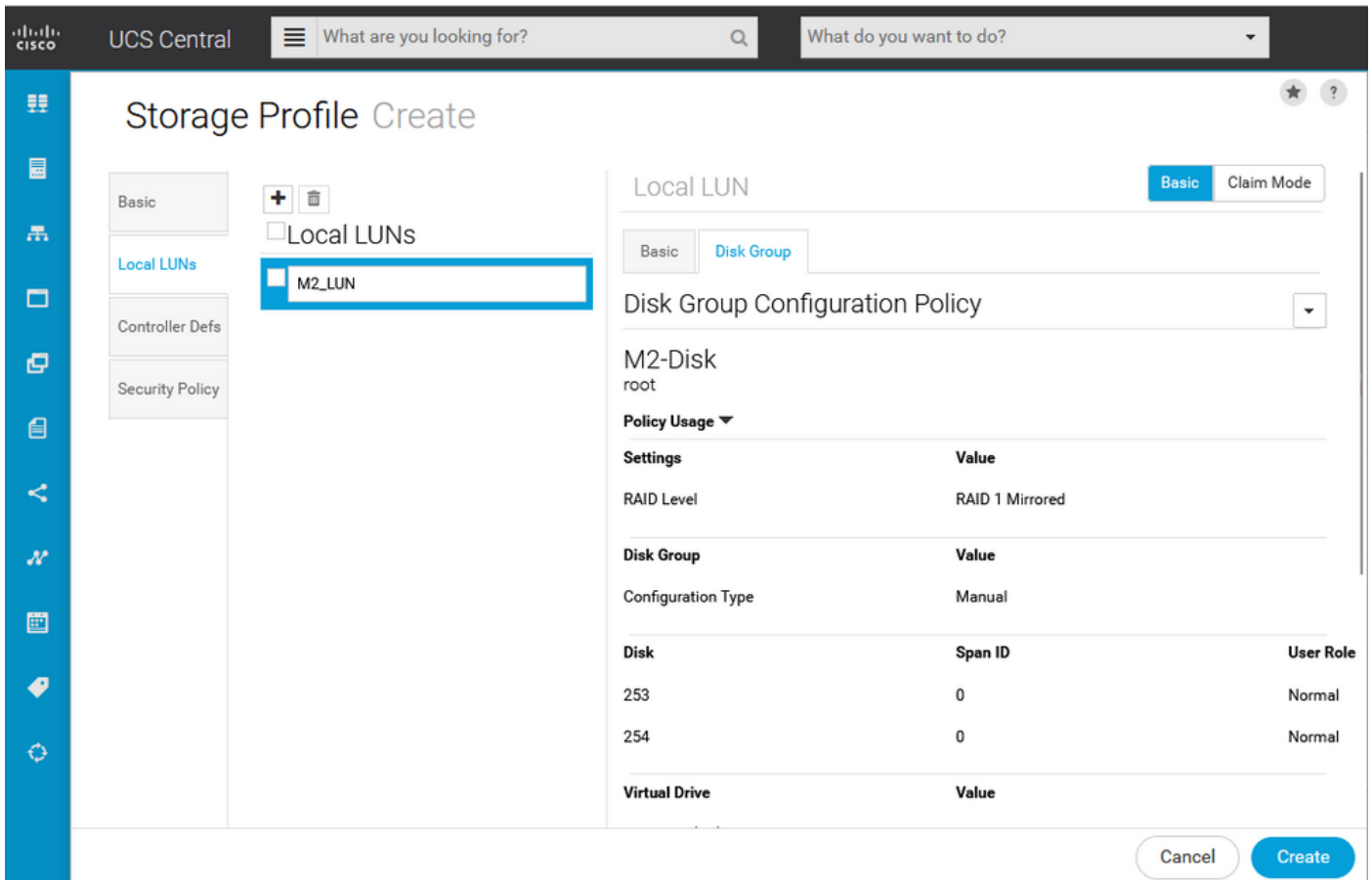
3. Selecteer Lokale LUN's, klik vervolgens op de knop Toevoegen en geef deze LUN een naam.



4. Klik op Disk Group. Klik op de pijl van de vervolgkeuzelijst en selecteer het beleid dat u eerder hebt gemaakt voor de diskgroep.

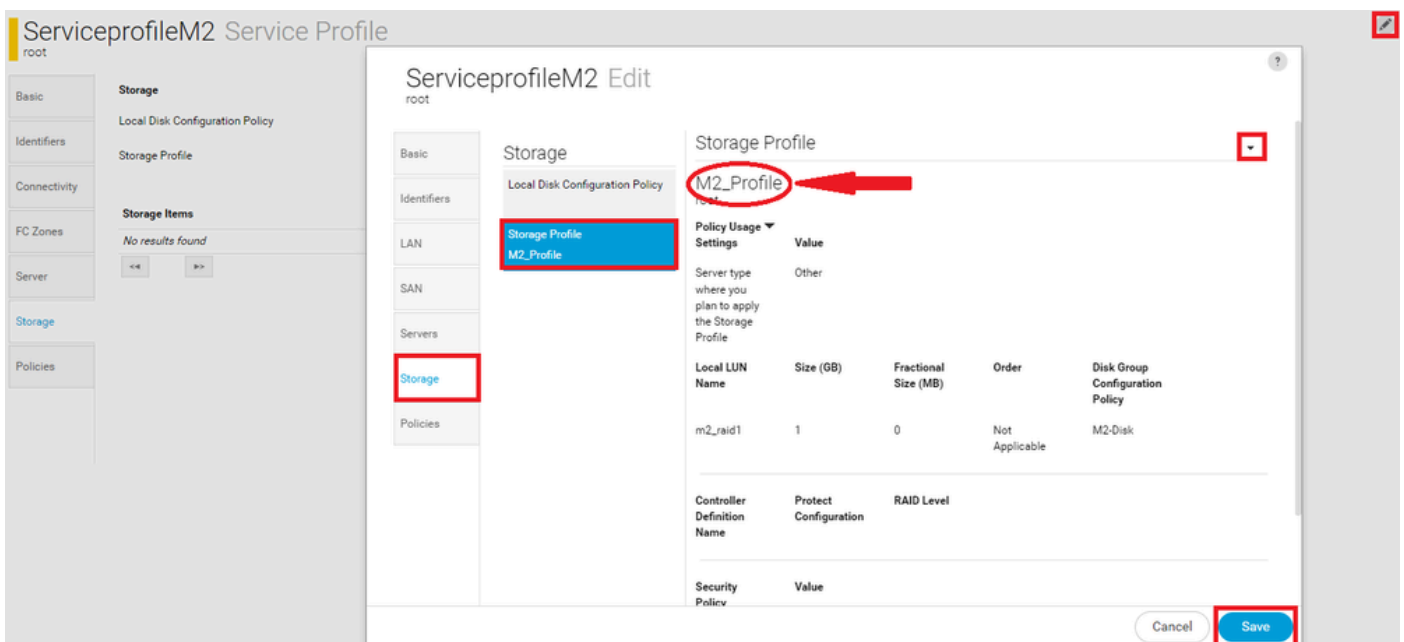


5. Controller Defs en Beveiligingsbeleid zijn niet vereist voor M.2 Raid controllers. Voltooi de configuratie door Maken te selecteren.

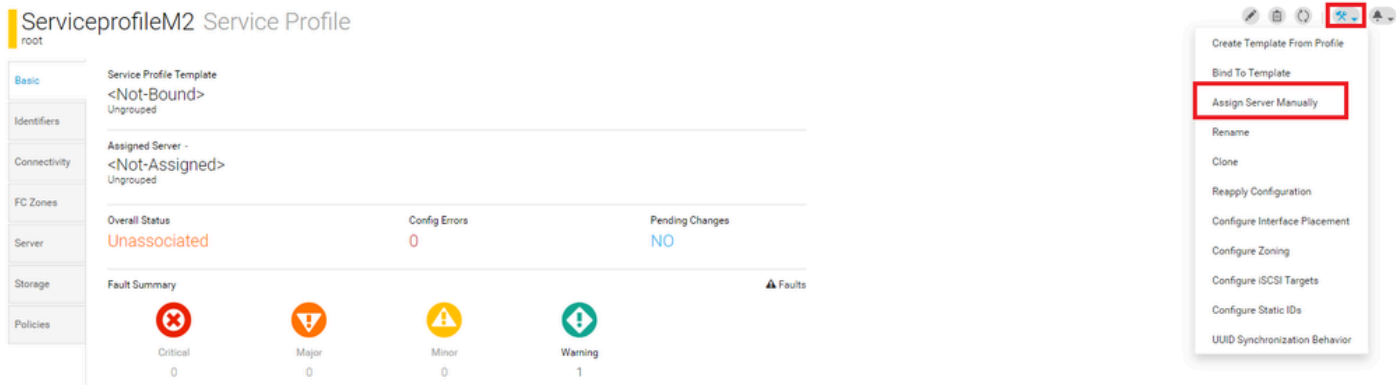


Koppelen aan een wereldwijd serviceprofiel

1. Pas het recent gemaakte opslagprofiel toe op een nieuw of bestaand serviceprofiel en sla de configuratie op.

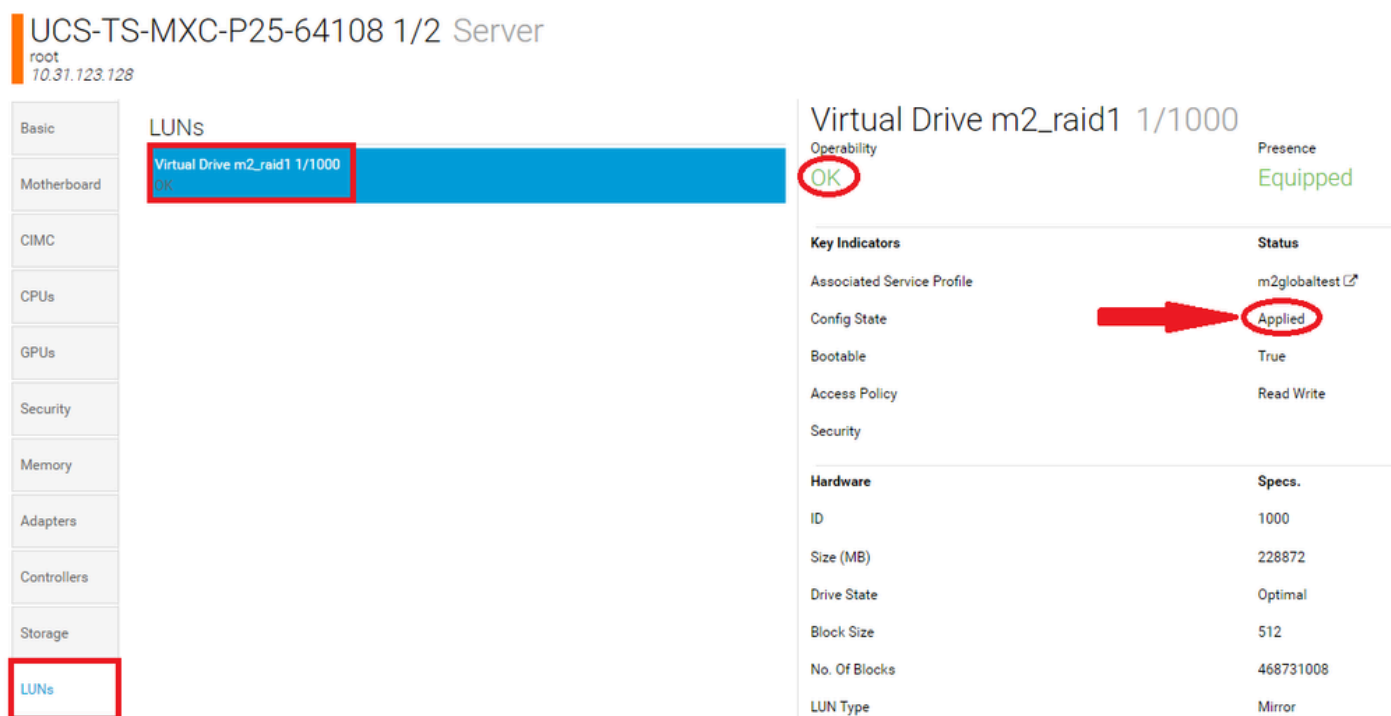


2. Als het serviceprofiel nog niet is gekoppeld, gaat u verder met het toewijzen van het serviceprofiel aan een bestaande server.



Verifiëren

Controleer het tabblad Server, selecteer vervolgens LUN's en controleer of Virtual Drive bestaat en configureer de status is toegepast.



Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie die u kunt gebruiken om problemen met de configuratie te troubleshooten.

Wanneer een weesgeneesmiddel wordt gevonden, selecteert u de opties LUN en Deleteit. Dit verwijdert om het even welke en alle gegevens die op de serie zoals aangetoond in dit beeld bestaan.

The screenshot displays the Cisco UCS Central interface for a Virtual Drive RAID1_253254 1/0. The left sidebar shows navigation options: Basic, Motherboard, CIMC, CPUs, GPUs, Security, Memory, Adapters, Controllers, Storage, and LUNs (highlighted). The main content area is divided into two columns: Key Indicators and Hardware. The Key Indicators section shows the Config State as 'Orphaned' (circled in red) and the Status as 'Equipped'. The Hardware section lists ID (0), Size (228872 MB), Drive State (Optimal), Block Size (512), and No. Of Blocks (468731008). A context menu is open on the right, with 'Delete Orphaned LUN' highlighted in blue. Other menu items include Rename LUN, Set Transport Ready, Hide Virtual Drive, and Secure Virtual Drive.

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

Gerelateerde informatie

- [Cisco UCS Central Server Management Guide, release 2.0](#)
- [Cisco UCS Central Storage Management Guide, release 2.0](#)
- [UCS M2-HRAID op UCS-bladeservers configureren](#)
- [Cisco UCS B200 M6-bladeserver](#)
- [Cisco Technical Support en downloads](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.