

# Configurazione RAID hardware M2 da UCS Central

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Controlla stato corrente](#)

[Crea Criteri di gruppo per i dischi su UCS Central](#)

[Crea un profilo di archiviazione](#)

[Associa a un profilo di servizio globale](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare Unified Computing System (UCS)-M2-HWRAID nel software di gestione centrale UCS.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- UCS Manager
- UCS Central
- RAID M2 UCS-M2-HWRAID

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco UCS 64108 Fabric Interconnect a 108 porte in modalità Ethernet e Fibre Channel End Host
- Infrastruttura bversione undle: 4.2(3)

- Server Cisco UCS B200 M6
- Server fVersion firmware: 4.2.3(b)B
- Ulteriori informazioni: [compatibilità hardware e software UCS](#)
  - Adattatori > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 HW Raid Controller (Cisco)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Premesse

L'UCS-M2-HWRAID contiene due chiodi m.2; uno su ogni lato del supporto. UCS-M2-HWRAID e UCS-MSTOR-M2 hanno un aspetto simile, ma nell'esempio di configurazione, RAID hardware.

## Configurazione

### Controlla stato corrente

1. Verificare che le parti necessarie siano visualizzate nell'inventario del server.

In UCS Central, selezionare Apparecchiature > Server > Server x.

Selezionare la scheda Magazzino nella parte superiore, Scheda madre. Espandere Mini Storage. Verificare che il modello sia visualizzato come UCS-M2-HWRAID, come mostrato nell'immagine.

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. Verificare che due dischi m.2 siano presentati e siano in stato di funzionamento. Questo

modello di server colloca i dischi m.2 negli slot 253 e 254.

The screenshot displays a server management interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a vertical list of menu items: Basic, Motherboard, CIMC, CPUs, GPUs, Security, Memory, Adapters, Controllers, Storage, and LUNs. The 'Storage' item is highlighted with a red rectangular border. The main content area is titled 'Storage' and lists four storage devices. The first two are 'SAS Controller 1 Disk 1' and 'SAS Controller 1 Disk 2', both with a status of 'OK'. The next two are 'SATA Controller 1 Disk 253' and 'SATA Controller 1 Disk 254', also with a status of 'OK'. Red arrows point to the right of the 'SATA Controller 1 Disk 253' and 'SATA Controller 1 Disk 254' entries.

3. Verificare la presenza di LUN orfane:

Passare alla scheda LUN. Se viene visualizzata una LUN orfana, passare alla sezione Risoluzione dei problemi in basso prima di iniziare la configurazione.

Basic	LUNs	Virtual Drive RAID1_253254 1/0	Operability	Presence
Motherboard		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

## Crea Criteri di gruppo per i dischi su UCS Central

1. In UCS Central, passare alla casella Selezionare l'operazione da eseguire e digitare Create Disk Group Configuration Policy.

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 firmware updates. There are also sections for "Explore" and "Support".

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. Selezionare Gruppo di dischi. In ID slot disco digitare 253 e 254 per gli ID dei dischi in questo caso e quindi selezionare Ruoli disco normali.

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. Selezionare Unità virtuale, quindi verificare che tutte le opzioni siano impostate su Predefinito piattaforma e che la protezione sia disabilitata. Quindi, fare clic sul pulsante Crea.

The screenshot shows the 'Disk Group Configuration Policy Create' page in UCS Central. The interface includes a search bar at the top with the text 'What are you looking for?' and a dropdown menu with 'What do you want to do?'. On the left, a blue sidebar contains navigation icons, with 'Virtual Drive' highlighted in a red box. The main content area has several configuration sections: 'Strip Size (KB)' set to 'Platform Default', 'Access Policy' set to 'Platform Default', 'Read Policy' set to 'Platform Default', 'Write Cache Policy' set to 'Platform Default', 'IO Policy' set to 'Platform Default', and 'Drive Cache Policy' set to 'Platform Default'. The 'Security' section has two radio buttons: 'Enabled' and 'Disabled', with 'Disabled' selected and highlighted in a red box. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', 'Create' (highlighted in a red box), and 'Evaluate'.

## Crea un profilo di archiviazione

1. In UCS Central, passare alla casella di ricerca What are you search? e digitare Create Storage Profile.

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. Assegnare un nome al profilo di archiviazione e aggiungere una descrizione.

UCS Central

What are you looking for?

What do you want to do?

## Storage Profile Create

Basic

Organization  
root

Local LUNs

Controller Defs

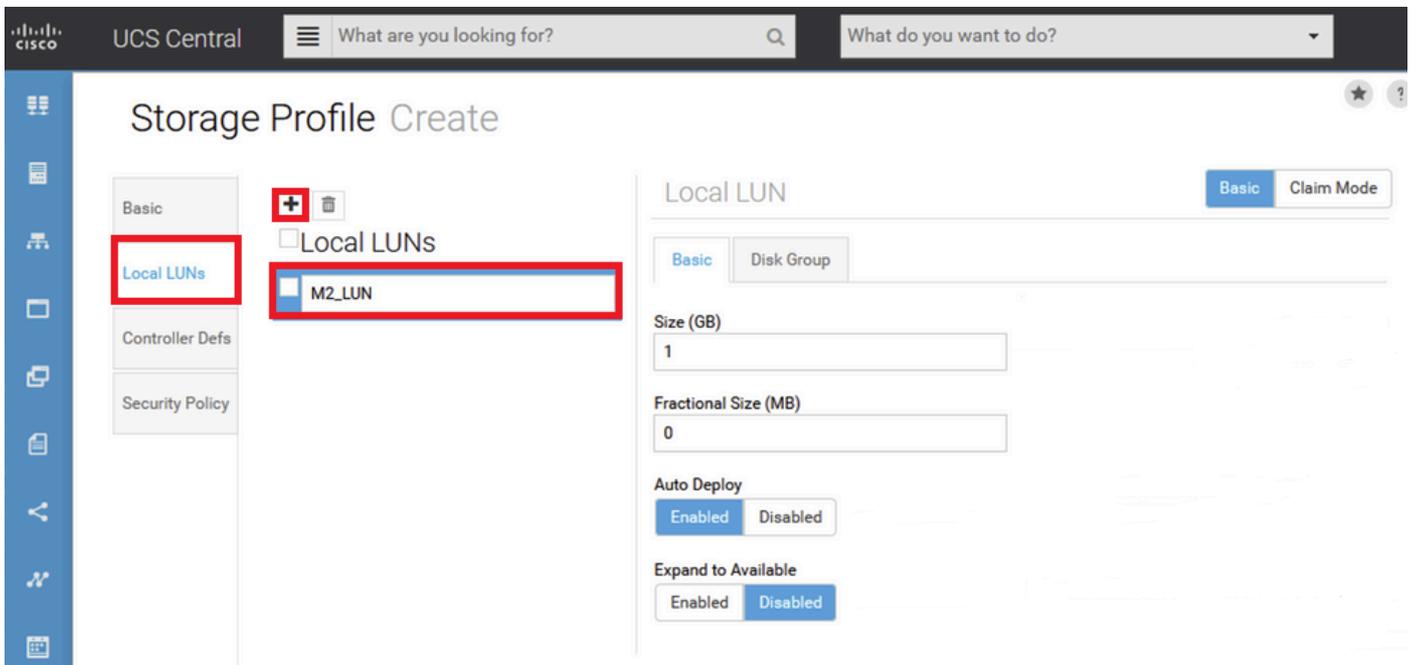
Security Policy

Name \*  
LUN-M2

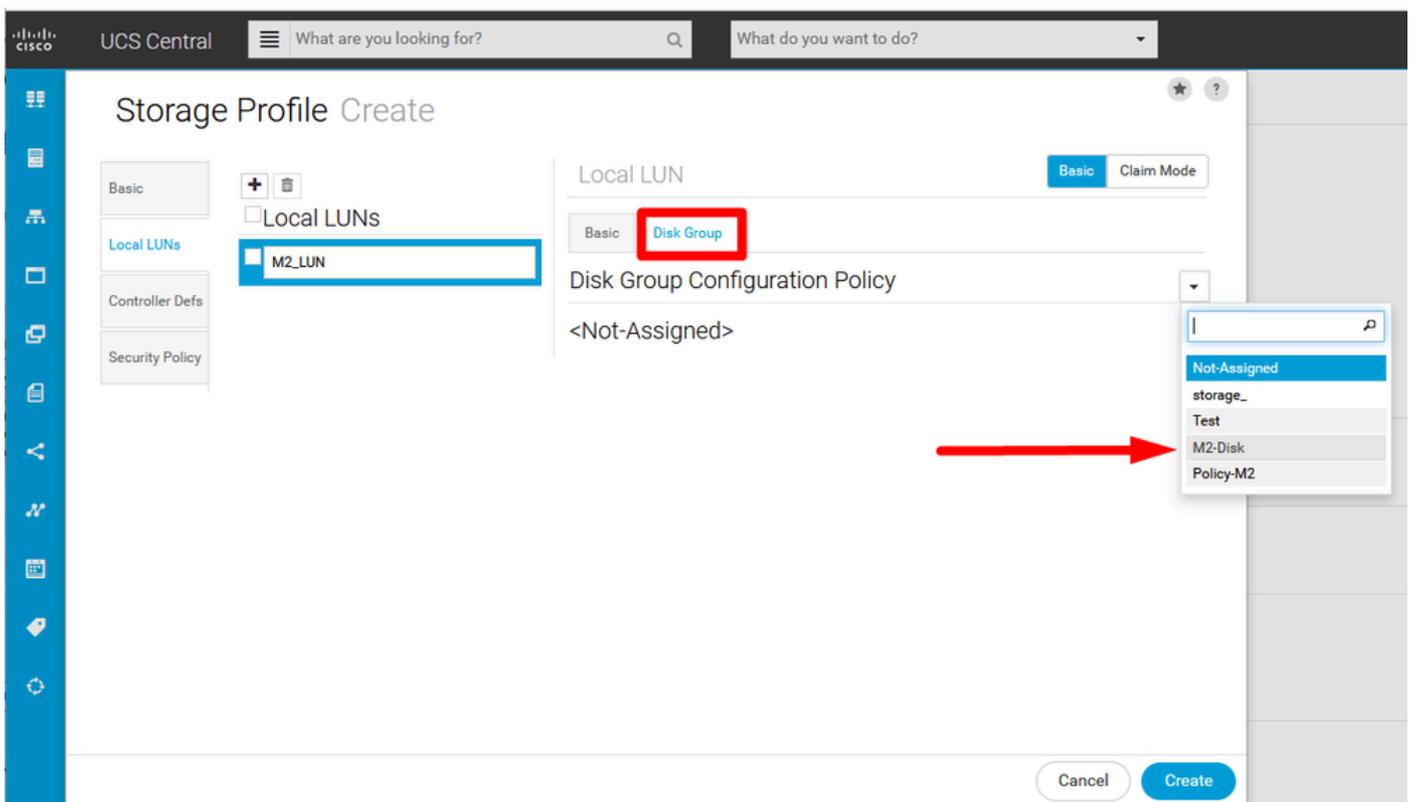
Description  
LUN for M2 raid

Cancel Create

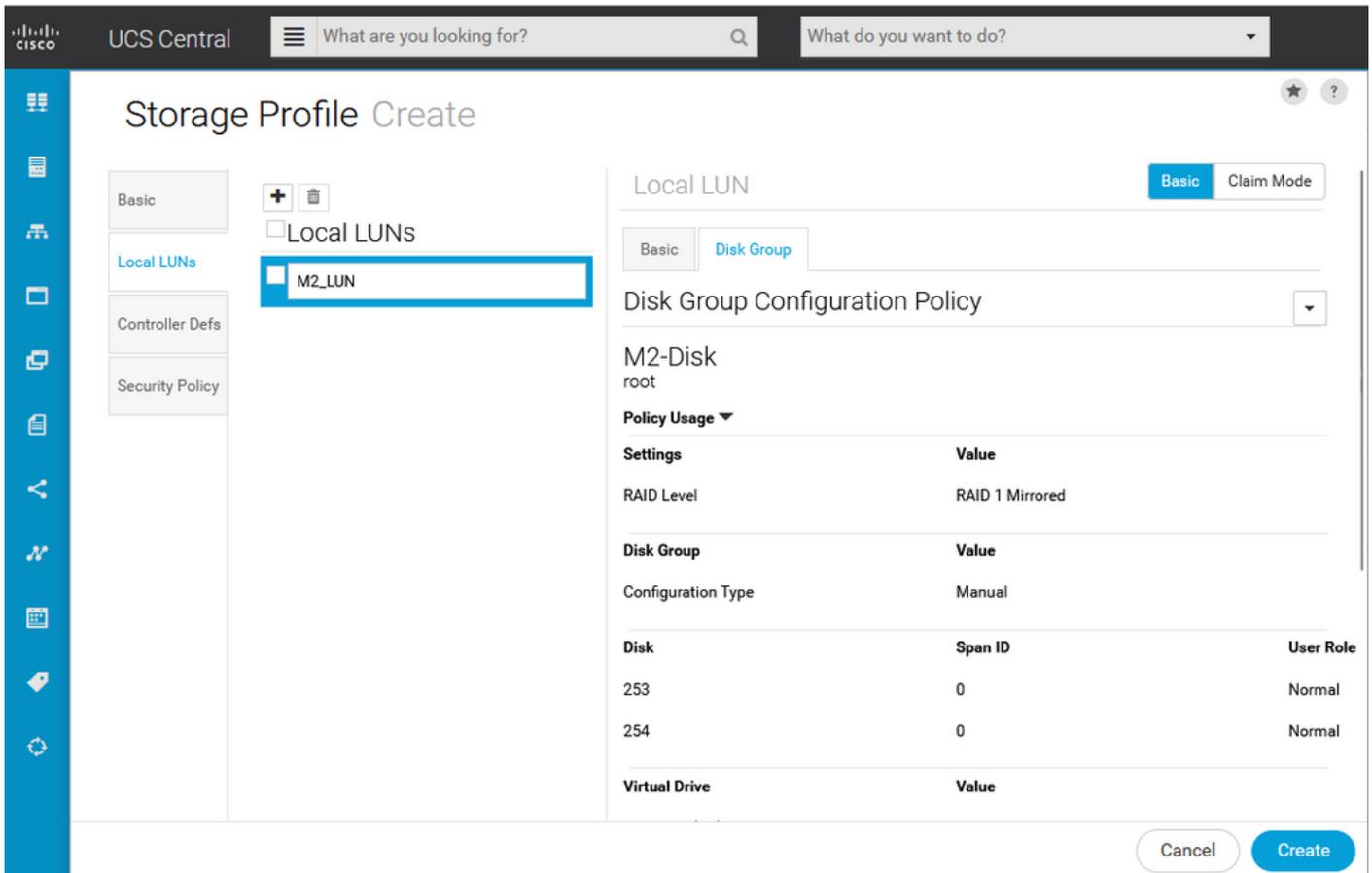
3. Selezionare LUN locali, quindi fare clic sul pulsante Aggiungi e assegnare un nome al LUN.



4. Fare clic su Gruppo di dischi. Fare clic sulla freccia dell'elenco a discesa e selezionare Criteri di gruppo disco creati in precedenza.

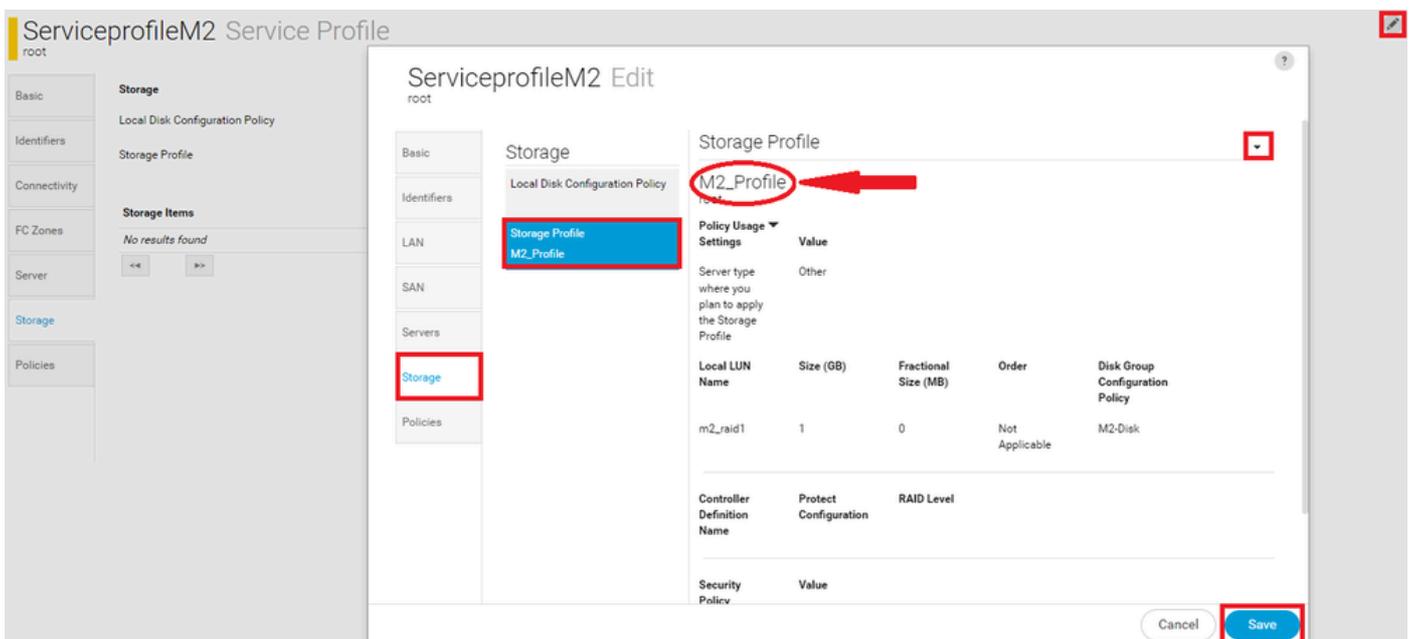


5. I difetti dei controller e i criteri di sicurezza non sono richiesti per i controller RAID M.2. Completare la configurazione selezionando Crea.

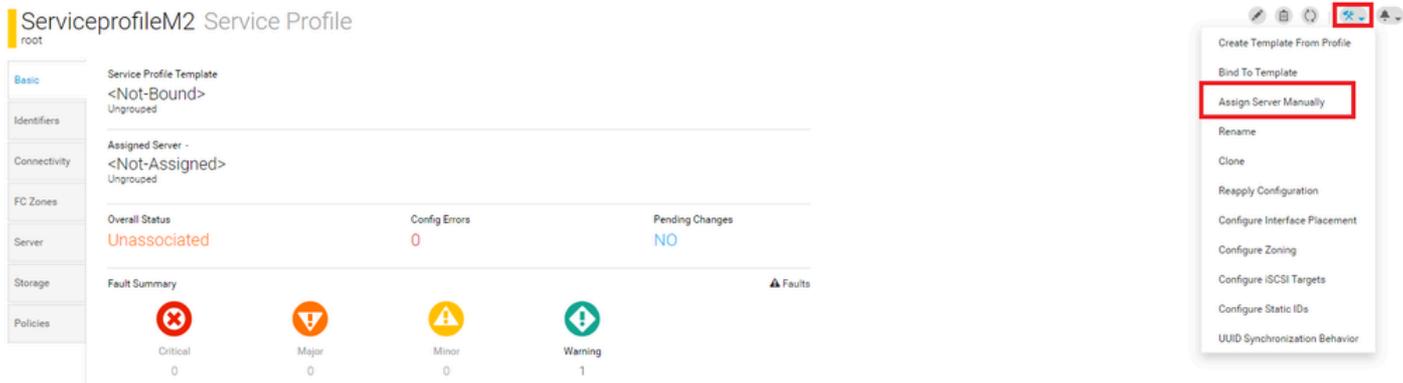


## Associa a un profilo di servizio globale

1. Applicare il profilo di archiviazione creato di recente a un profilo di servizio nuovo o esistente e salvare la configurazione.

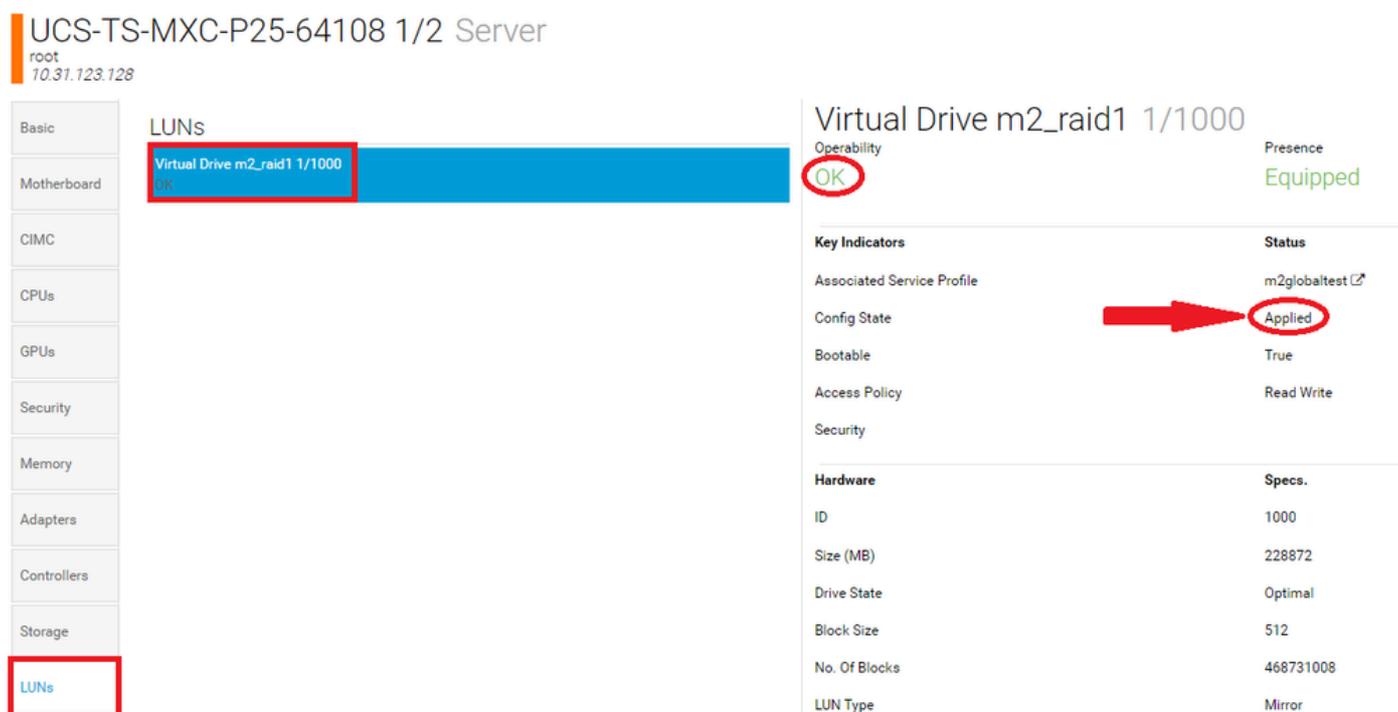


2. Se il profilo del servizio non è ancora associato, procedere con l'assegnazione del profilo del servizio a un server esistente.



## Verifica

Selezionare ServerTab, quindi selezionare LUN e verificare che l'unità virtuale esista e che lo stato di configurazione sia applicato.



## Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Quando viene individuata una LUN orfana, selezionare la LUN e quindi eliminarla. In questo modo vengono rimossi tutti i dati presenti sull'array, come mostrato nell'immagine.

The screenshot displays the Cisco UCS Central interface for a LUN. On the left, a navigation menu includes 'Basic', 'Motherboard', 'CIMC', 'CPUs', 'GPUs', 'Security', 'Memory', 'Adapters', 'Controllers', 'Storage', and 'LUNs' (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Virtual Drive RAID1\_253254 1/0'. It shows 'Operability' as 'OK' and 'Presence' as 'Equipped'. Under 'Key Indicators', 'Config State' is 'Orphaned' (circled in red), 'Bootable' is 'True', 'Access Policy' is 'Read Write', and 'Security' is empty. The 'Hardware' section lists 'ID' as 0, 'Size (MB)' as 228872, 'Drive State' as 'Optimal', 'Block Size' as 512, and 'No. Of Blocks' as 468731008. The 'Status' section is empty. A dropdown menu in the top right corner, highlighted with a red box, contains the following options: 'Delete Orphaned LUN', 'Rename LUN', 'Set Transport Ready', 'Hide Virtual Drive', and 'Secure Virtual Drive'.

## Informazioni correlate

- [Guida alla gestione di Cisco UCS Central Server, versione 2.0](#)
- [Guida di Cisco UCS Central Storage Management, versione 2.0](#)
- [Configurazione di UCS-M2-HWRAID su blade UCS](#)
- [Server blade Cisco UCS B200 M6](#)
- [Supporto tecnico Cisco e download](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).