

Configuration du RAID matériel M2 à partir d'UCS Central

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Vérifier l'état actuel](#)

[Créer une stratégie de groupe de disques sur UCS Central](#)

[Créer un profil de stockage](#)

[Associer à un profil de service global](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer le système UCS (Unified Computing System)-M2-HWRAID dans le logiciel UCS Central Management.

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande de posséder des connaissances sur ces sujets :

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

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Interconnexion de fabric 108 ports Cisco UCS 64108 en mode hôte final Ethernet et Fibre Channel
- Infrastructure bVersion de l'offre : 4.2(3)

- Serveur Cisco UCS B200 M6
- Serveur fVersion du micrologiciel : 4.2.3(b)B
- En savoir plus : [Compatibilité matérielle et logicielle UCS](#)
 - Adaptateurs > RAID > Contrôleur RAID matériel Cisco Boot Optimized M.2 (Cisco)

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

L'UCS-M2-HWRAID contient deux gumsticks m.2, un de chaque côté du support. Les modèles UCS-M2-HWRAID et UCS-MSTOR-M2 sont similaires, mais dans cet exemple de configuration, la configuration RAID matérielle.

Configurer

Vérifier l'état actuel

1. Vérifiez que les pièces nécessaires sont affichées dans l'inventaire du serveur.

Dans UCS Central, accédez à Equipment > Servers > Server x.

Sélectionnez l'onglet Inventaire en haut, Carte mère. Développez Mini stockage. Assurez-vous que votre modèle s'affiche en tant que UCS-M2-HWRAID comme illustré dans cette image.

The screenshot shows the UCS Central interface for a server. On the left, a navigation menu has 'Controllers' highlighted with a red box. The main content area is titled 'SATA Controller 1 UCS-M2-HWRAID' and shows the overall status as 'Optimal'. Below this, there are sections for 'Key Indicators', 'Configuration', and 'Hardware'. The 'Hardware' section includes fields for ID, PCI Address, Model, RAID Support, OOB Interface Supported, Rebuild Rate, No. Of Local Disks, and S/No. The 'Model' field is circled in red with an arrow pointing to it, and its value is 'UCS-M2-HWRAID'.

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. Vérifiez que deux disques m.2 sont présentés et qu'ils sont opérationnels. Ce modèle de serveur place des disques m.2 dans les logements 253 et 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. Recherchez un LUN orphelin :

Accédez à l'onglet LUNs. Si vous voyez un LUN orphelin, passez à la section Troubleshooting (Dépannage) en bas avant de commencer la configuration.

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

Créer une stratégie de groupe de disques sur UCS Central

1. Sur UCS Central, accédez à la zone Que voulez-vous faire ? et tapez Créer une stratégie de configuration de groupe de disques.

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. Sélectionnez Groupe de disques. Sous Disk Slots IDs, tapez 253 et 254 pour les ID de disque de ce cas, puis sélectionnez Disk Roles normal.

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. Sélectionnez Virtual Drive, et vérifiez que toutes les options sont sur Platform Default et que la sécurité est désactivée. Cliquez ensuite sur le bouton Créer.

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

- 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', and 'Evaluate'. The 'Create' button is highlighted with a red box.

Créer un profil de stockage

1. Sur UCS Central, accédez à la zone de recherche Que recherchez-vous ? et tapez Créer un profil de stockage.

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. Nommez le profil de stockage et ajoutez une description.

UCS Central

What are you looking for?

What do you want to do?

Storage Profile Create

Basic

Organization
root

Local LUNs

Controller Defs

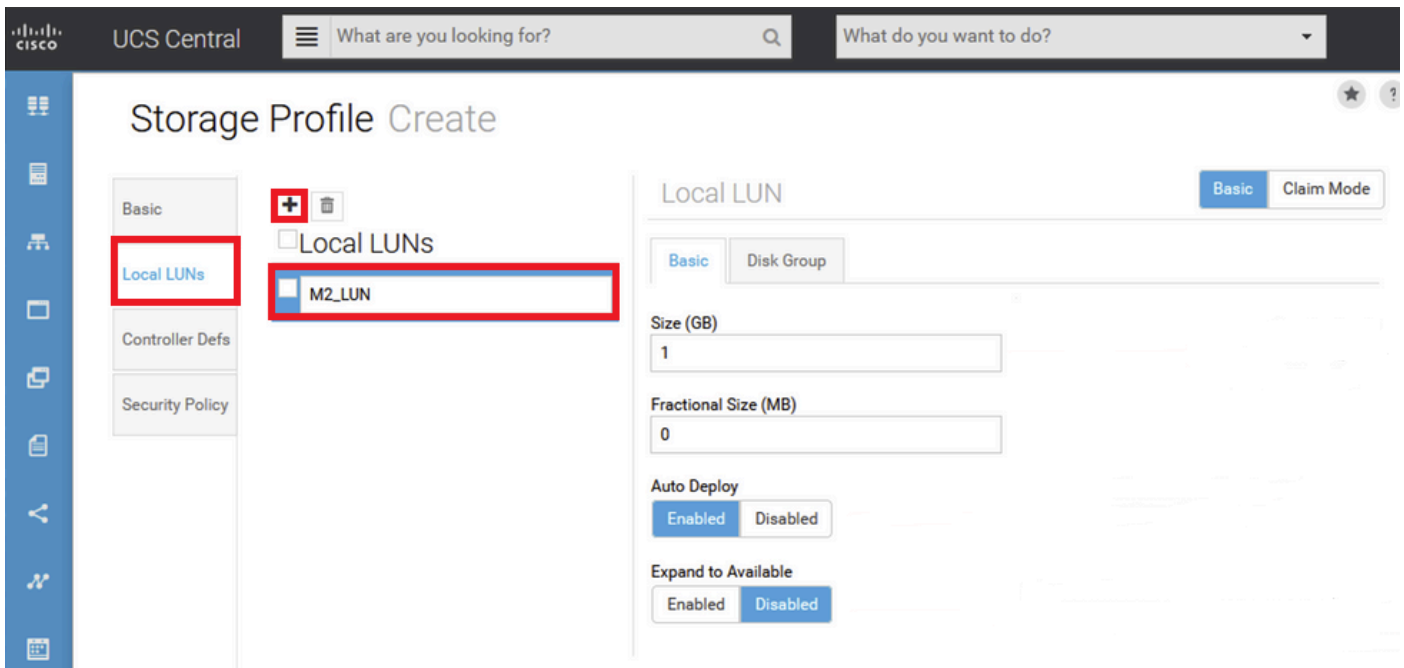
Security Policy

Name *
LUN-M2

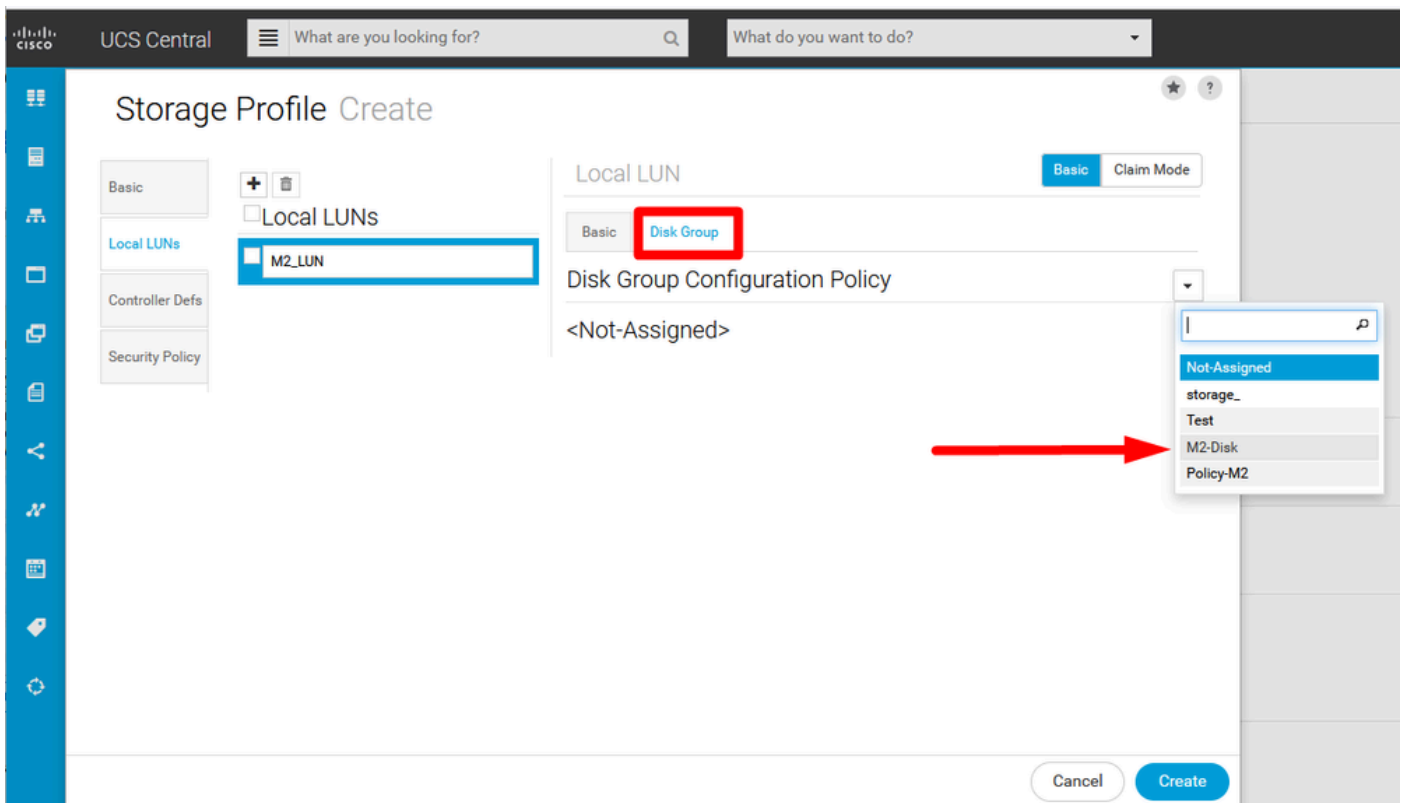
Description
LUN for M2 raid

Cancel Create

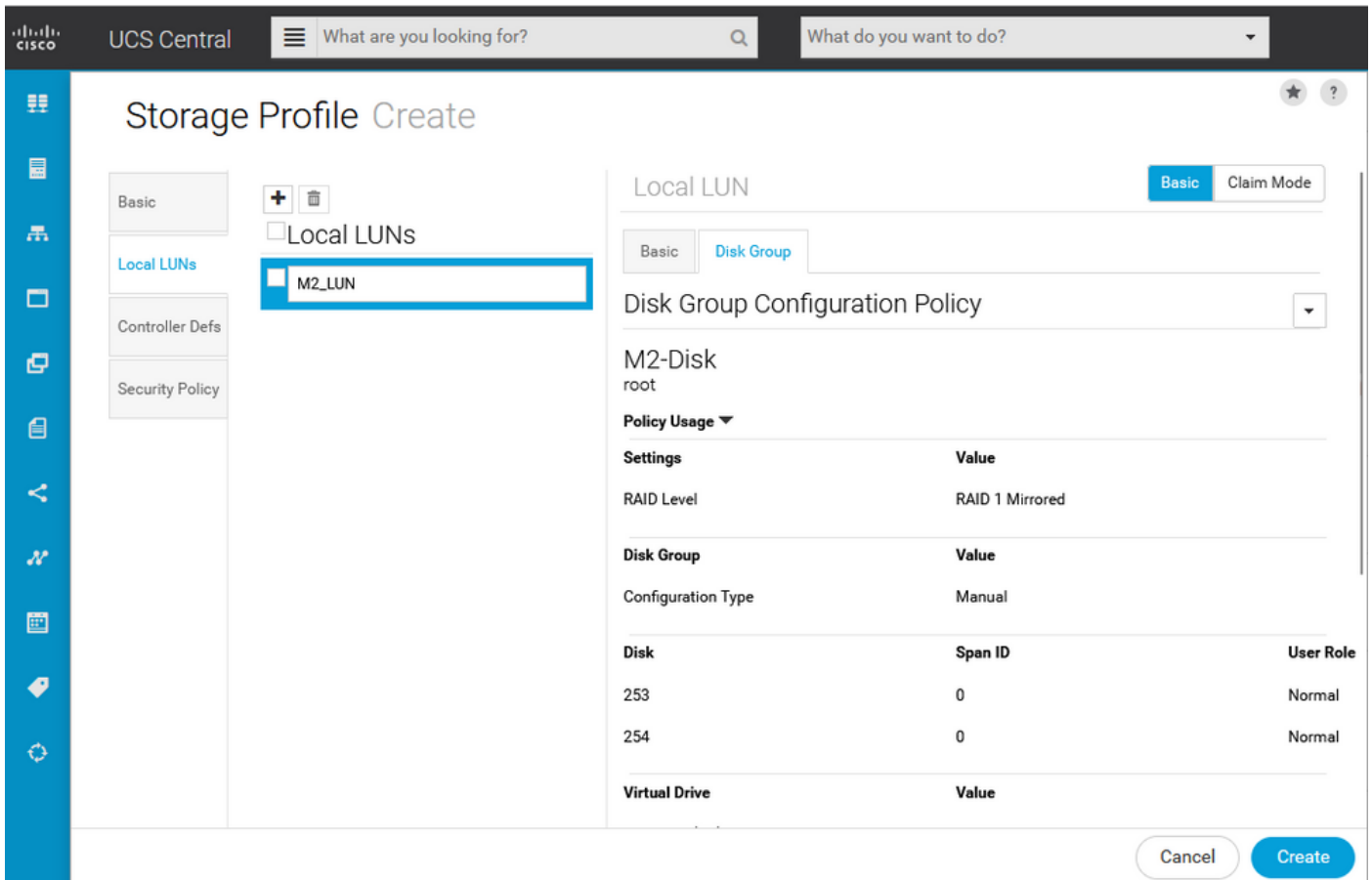
3. Sélectionnez Local LUNs, puis cliquez sur Add et donnez un nom à ce LUN.



4. Cliquez sur Groupe de disques. Cliquez sur la flèche de la liste déroulante et sélectionnez Politique de groupe de disques précédemment créée.

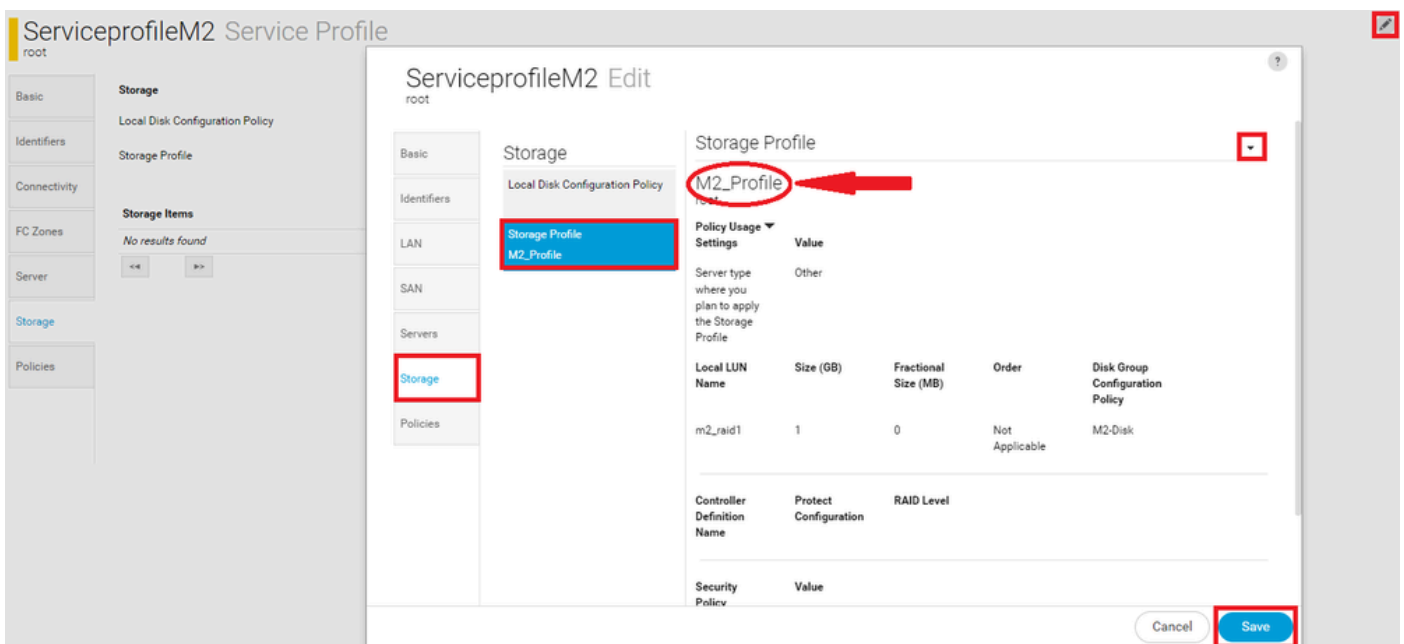


5. Les Defs de contrôleur et la stratégie de sécurité ne sont pas requis pour les contrôleurs M.2 Raid. Terminez la configuration en sélectionnant Create.

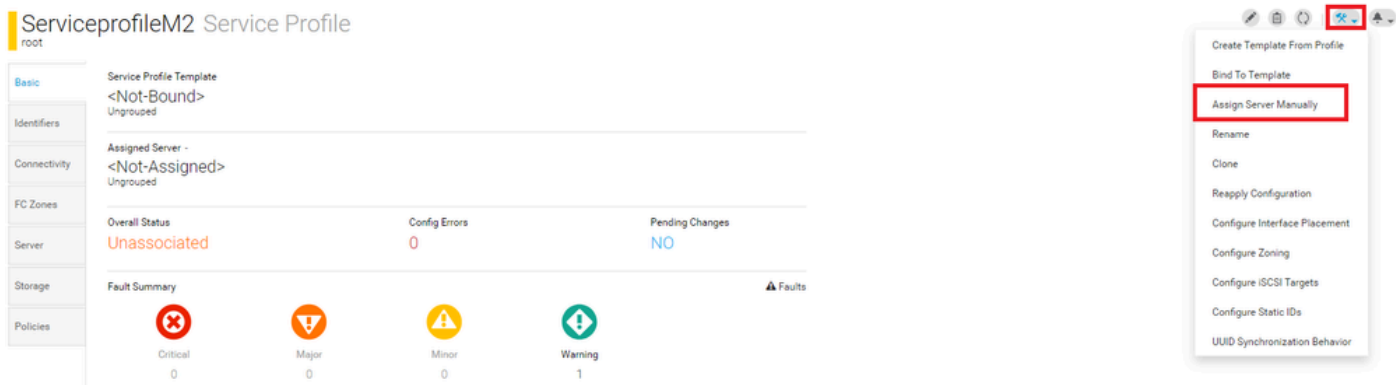


Associer à un profil de service global

1. Appliquez le profil de stockage récemment créé à un nouveau profil de service ou à un profil de service existant, puis enregistrez la configuration.

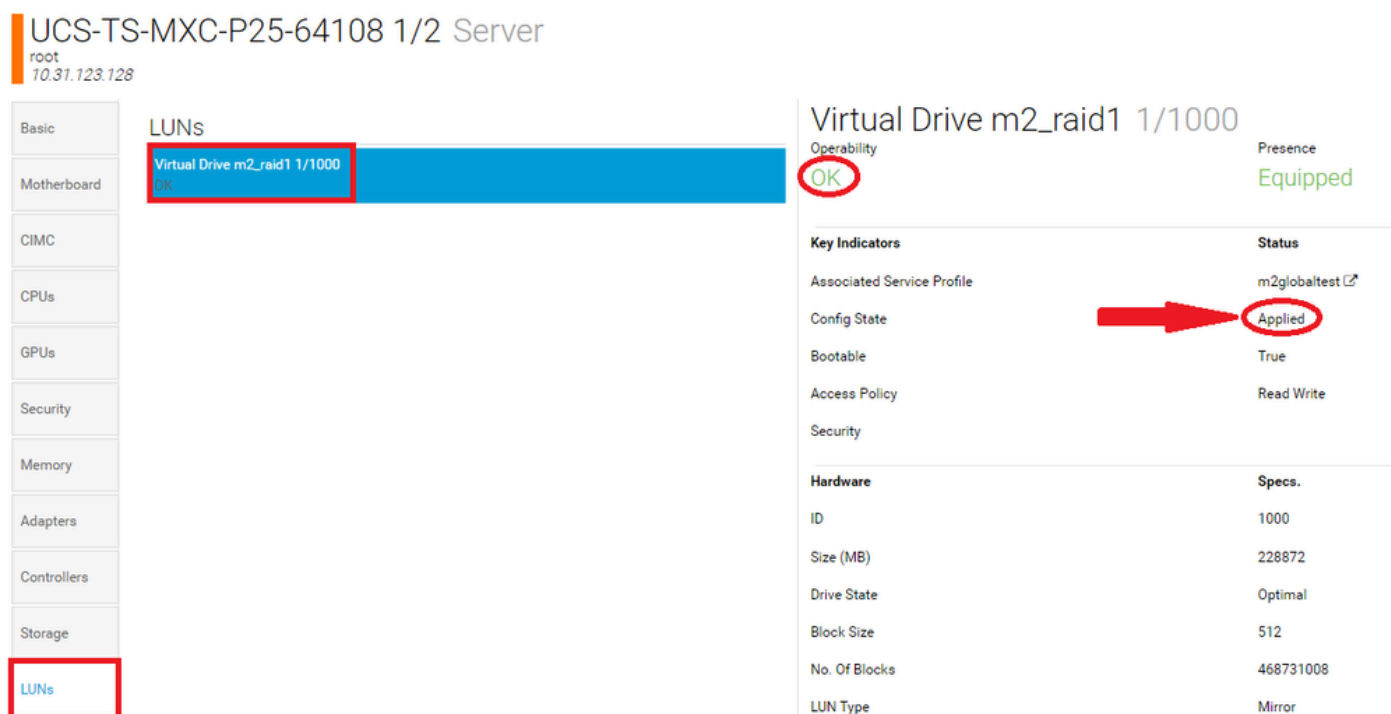


2. Si le profil de service n'est pas encore associé, continuez à affecter un profil de service à un serveur existant.



Vérifier

Cochez l'onglet ServerTab, puis sélectionnez LUNs et assurez-vous que Virtual Drive existe et que l'état de configuration est appliqué.



Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Lorsqu'un LUN orphelin est détecté, sélectionnez le LUN et Delete. Cette opération supprime toutes les données présentes sur la baie, comme illustré dans cette image.

The screenshot shows the Cisco UCS Manager interface for a Virtual Drive RAID1_253254 1/0. The left sidebar has the 'LUNs' tab 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 the 'Delete Orphaned LUN' option highlighted in red.

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

Informations connexes

- [Guide de gestion des serveurs Cisco UCS Central, version 2.0](#)
- [Guide de gestion du stockage central Cisco UCS, version 2.0](#)
- [Configuration d'UCS-M2-HWRAID sur les lames UCS](#)
- [Serveur lame Cisco UCS B200 M6](#)
- [Assistance technique et téléchargements Cisco](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.