

從UCS Central配置M2硬體Raid

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[檢查當前狀態](#)

[在UCS Central上建立磁碟組策略](#)

[建立儲存配置檔案](#)

[關聯到全域性服務配置檔案](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何在UCS中心管理軟體中配置統一計算系統(UCS)-M2-HWRAID。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- [UCS管理器](#)
- [UCS Central](#)
- [M2 Raid UCS-M2-HWRAID](#)

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 乙太網和光纖通道終端主機模式的Cisco UCS 64108 108埠交換矩陣互聯
- 基礎架構b套件版本：4.2(3)
- Cisco UCS B200 M6伺服器
- 伺服器firmware版本：4.2.3(b)B
- 更多：[UCS硬體和軟體相容性](#)
 - [介面卡 > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 HW Raid Controller\(Cisco\)](#)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

UCS-M2-HWRAID包含兩個m.2膠棒；一個位於運營商兩側。UCS-M2-HWRAID和UCS-MSTOR-M2看起來相似，但在此配置示例中，為硬體RAID。

設定

檢查當前狀態

1. 檢查必要的部件是否顯示在伺服器清單中。

在UCS Central中，導航到Equipment > Servers > Server x。

選擇頂部的Inventory頁籤，即Motherboard。展開Mini Storage。確保您的型號顯示為UCS-M2-HWRAID，如下圖所示。

The screenshot displays the UCS Central interface. On the left, a navigation pane shows 'Controllers' selected. The main content area is titled 'SATA Controller 1 UCS-M2-HWRAID' and shows an 'Overall Status' of '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, and a red arrow points to it, indicating the model '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	FCH241778B6

2. 檢查是否顯示兩個m.2磁碟，並且它們處於可操作狀態。此伺服器型號將m.2磁碟放在插槽253和254中。

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. 檢查是否存在任何孤立LUN:

導航到LUNs選項卡。 如果看到孤立LUN，請在開始配置之前跳到底部的故障排除部分。

在UCS Central上建立磁碟組策略

1. 在UCS Central上，導航到What do you want to do? 框，然後鍵入Create Disk Group Configuration Policy。

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. 選擇磁碟組。在Disk Slots IDs下，鍵入253和254作為此案例的磁碟ID，然後選擇普通的Disk Roles。

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

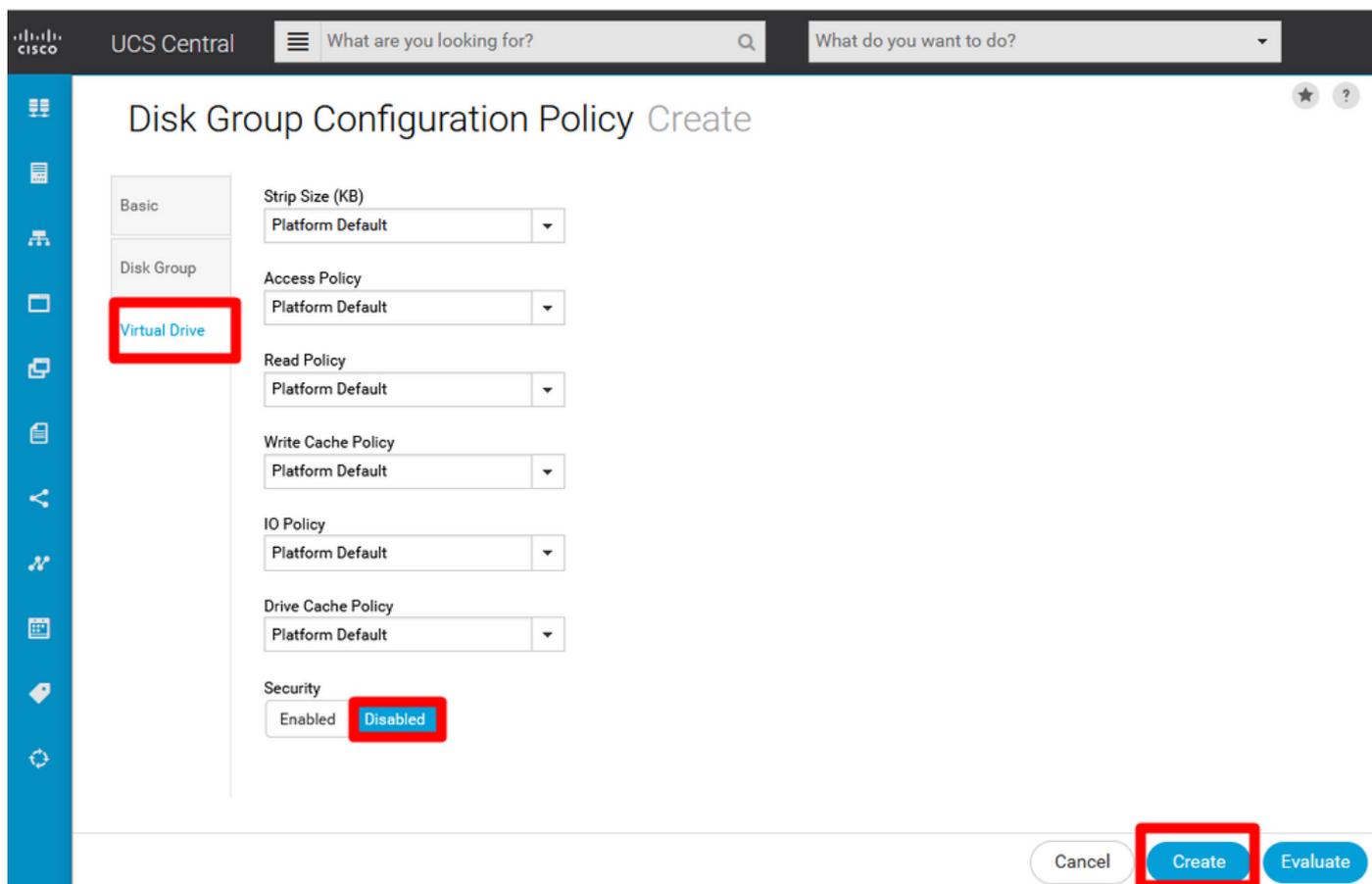
Span ID: 0

Disk Role: Dedicated Hot Spare Global Hot Spare Normal

Disk Slot ID: 253 254

Cancel Create Evaluate

4. 選擇Virtual Drive，並確認所有選項均在「平台預設值」上，並且「安全性」為「已禁用」。然後，按一下Create按鈕。



建立儲存配置檔案

1. 在UCS Central上，導航到搜尋框What are you seek? (您要查詢什麼?) 旁，然後鍵入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.命名儲存配置檔案並新增說明。

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

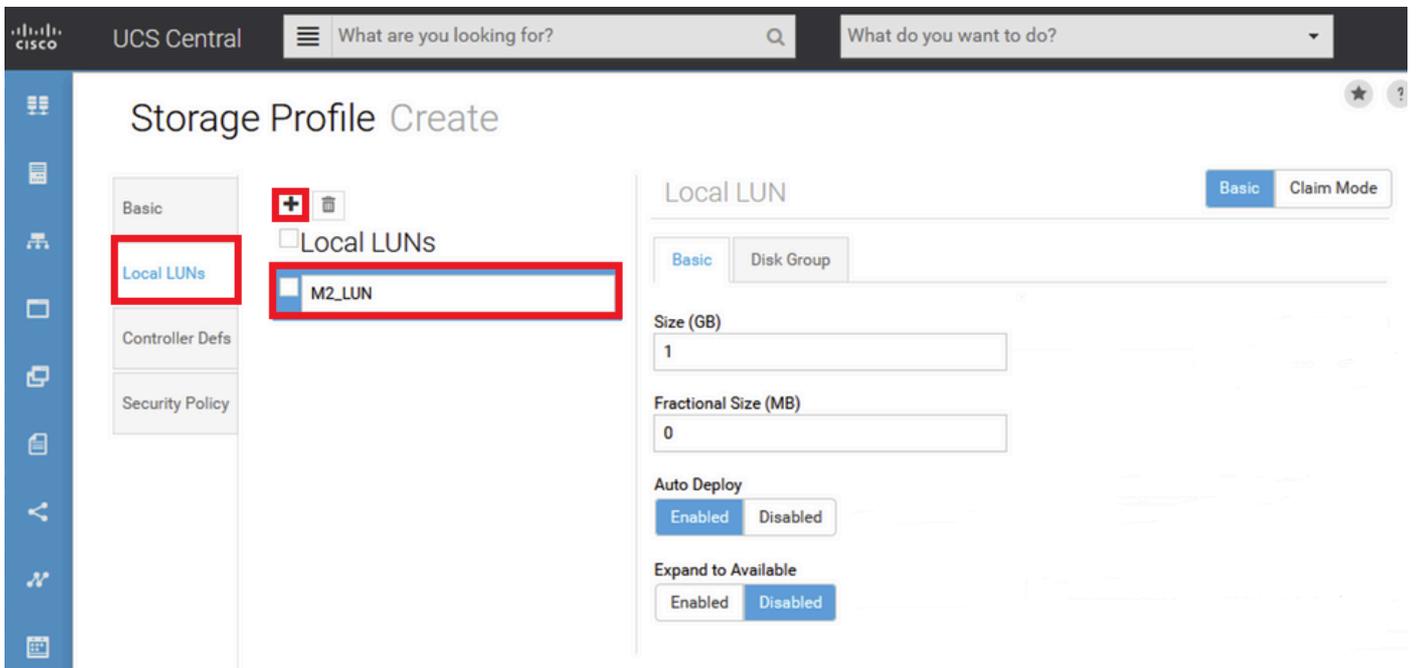
Local LUNs

Controller Defs

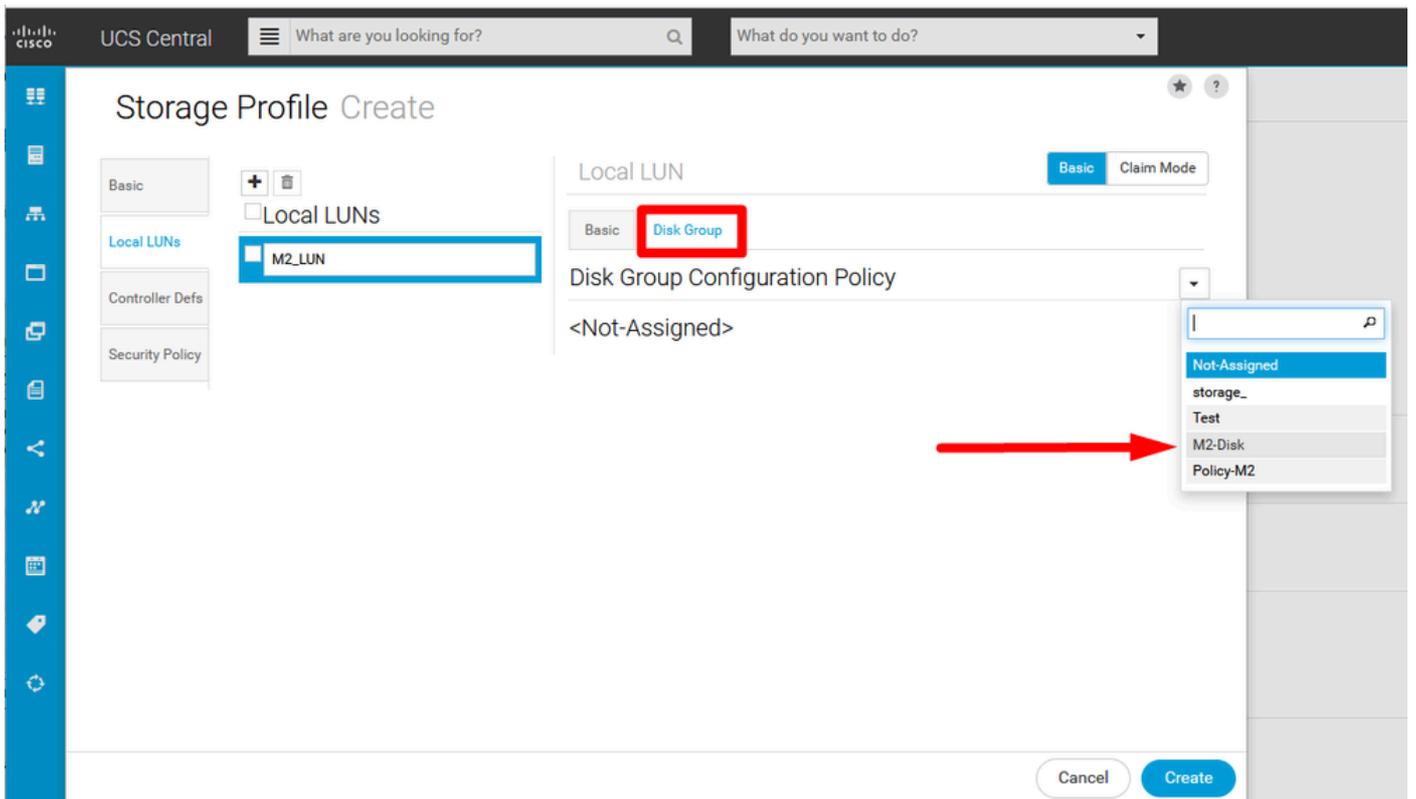
Security Policy

Cancel Create

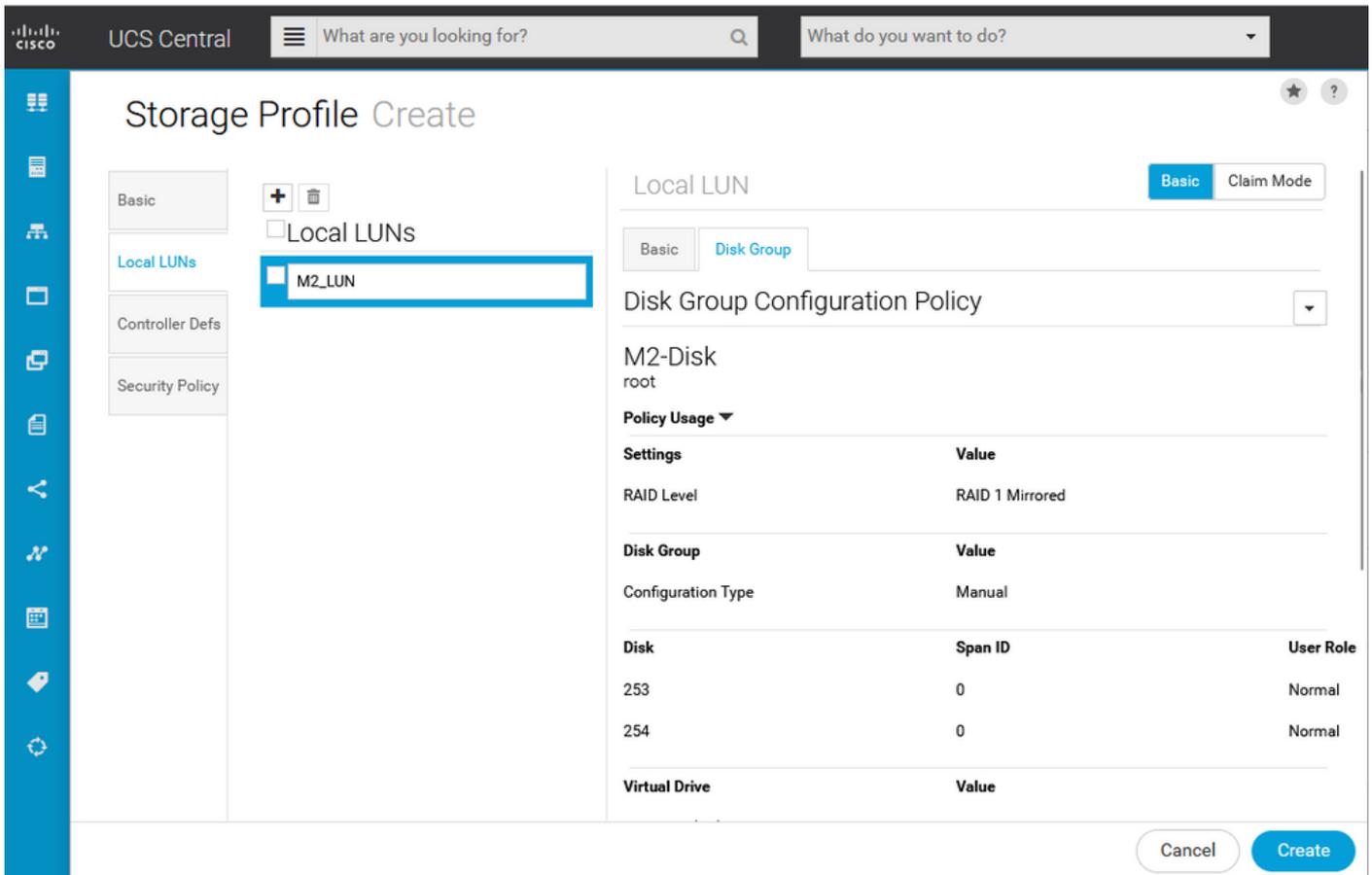
3.選擇本地LUN，然後按一下Add按鈕並為此LUN指定名稱。



4. 按一下磁碟組。 點選下拉箭頭並選擇以前建立的磁碟組策略。

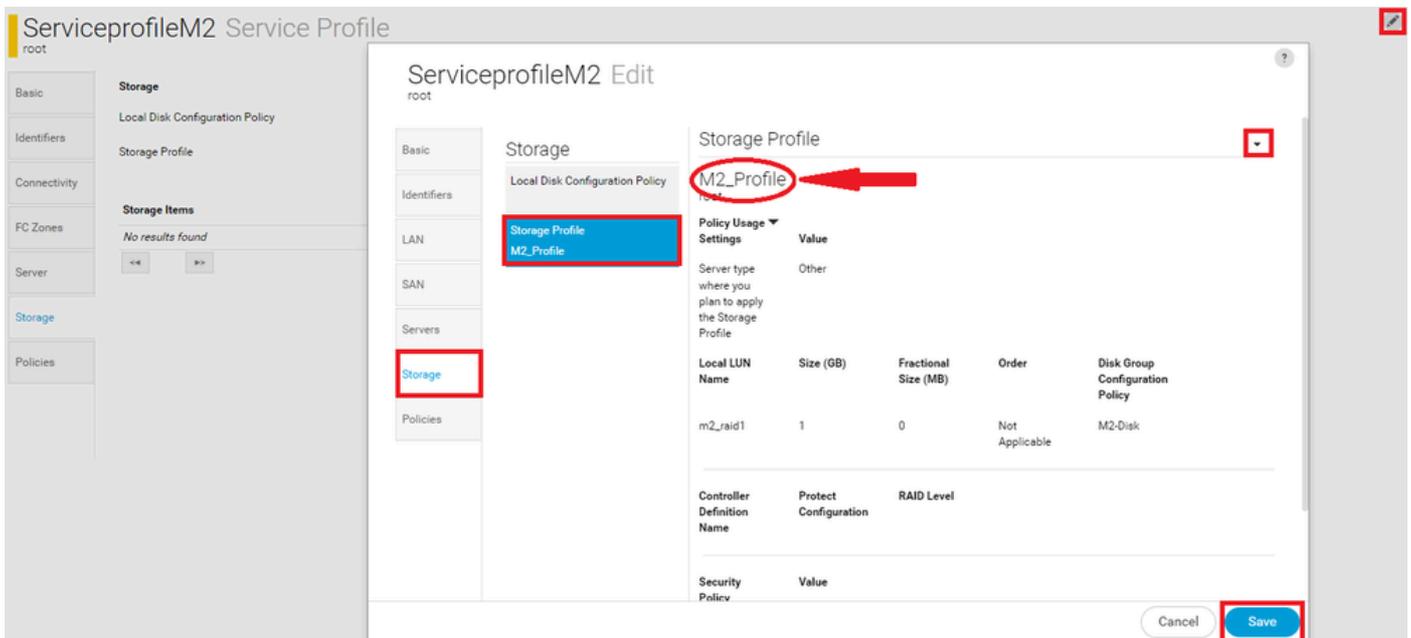


5. M.2 Raid控制器不需要控制器定義和安全策略。選擇Create完成配置。

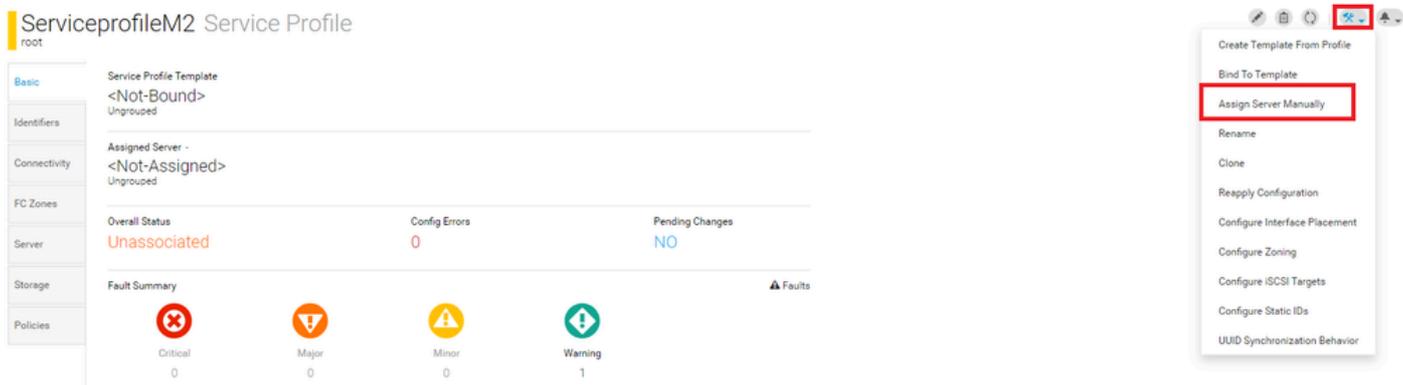


關聯到全域性服務配置檔案

1. 將最近建立的儲存配置檔案應用到新的或現有的服務配置檔案，並儲存配置。

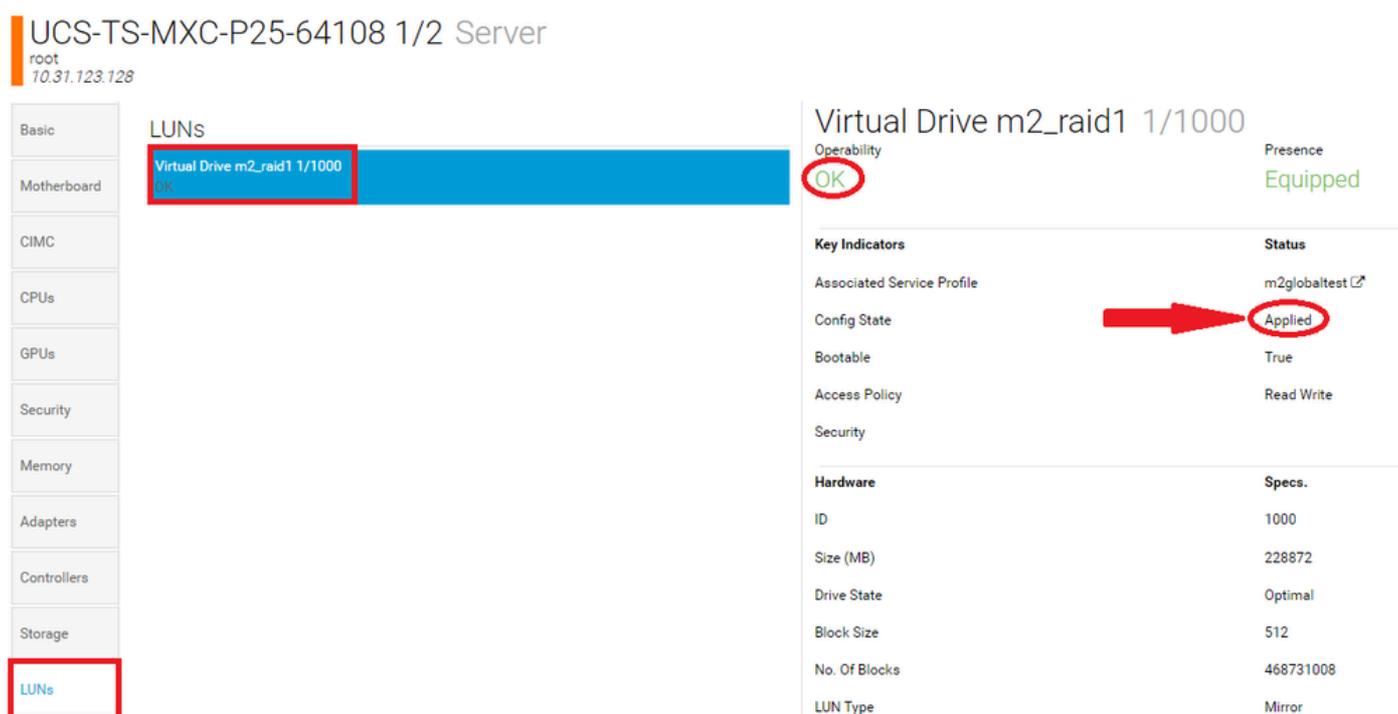


2. 如果服務配置檔案尚未關聯，請繼續將服務配置檔案分配給現有伺服器。



驗證

選中ServerTab，然後選擇LUN，並確保虛擬驅動器存在並且已應用配置狀態。



疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

找到孤立LUN時，請選擇LUN並刪除。這將刪除陣列上存在的所有資料，如下圖所示。

The screenshot displays the Cisco UCS Manager interface for a Virtual Drive RAID1_253254 1/0. The left sidebar shows navigation options, with 'LUNs' selected. The main content area is divided into two columns: 'Key Indicators' and 'Status'. The 'Status' column shows 'Orphaned' circled in red. A context menu is open on the right, with 'Delete Orphaned LUN' highlighted. Below the 'Key Indicators' section, there are 'Hardware' and 'Specs.' sections with various attributes and values.

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

相關資訊

- [Cisco UCS中心伺服器管理指南2.0版](#)
- [Cisco UCS中央儲存管理指南2.0版](#)
- [在UCS刀片上配置UCS-M2-HWRAID](#)
- [Cisco UCS B200 M6刀鋒伺服器](#)
- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。