

在M2 HWRAID迷你儲存模組(UCS-M2-HWRAID)下的M2驅動器上配置RAID

目錄

[簡介](#)

[必備條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定和配置](#)

簡介

本文檔介紹在由M2硬體RAID儲存模組(UCS-M2-HWRAID)控制時，如何在RAID下配置M.2 SATA驅動器。

必備條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- UCS管理器韌體：4.0(4a)及更高版本。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- UCS-M2-HWRAID(內部名稱：Noe Valley)
- 240GB M.2 6G SATA固態硬碟。
- C240 M5SN伺服器與運行韌體4.0(4e)的UCS Manager整合。

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。

設定和配置

初始設定包括這樣一個場景：在C240 M5SN上物理安裝的UCS-M2-HWRAID可能無法在UCSM清單中檢測到。

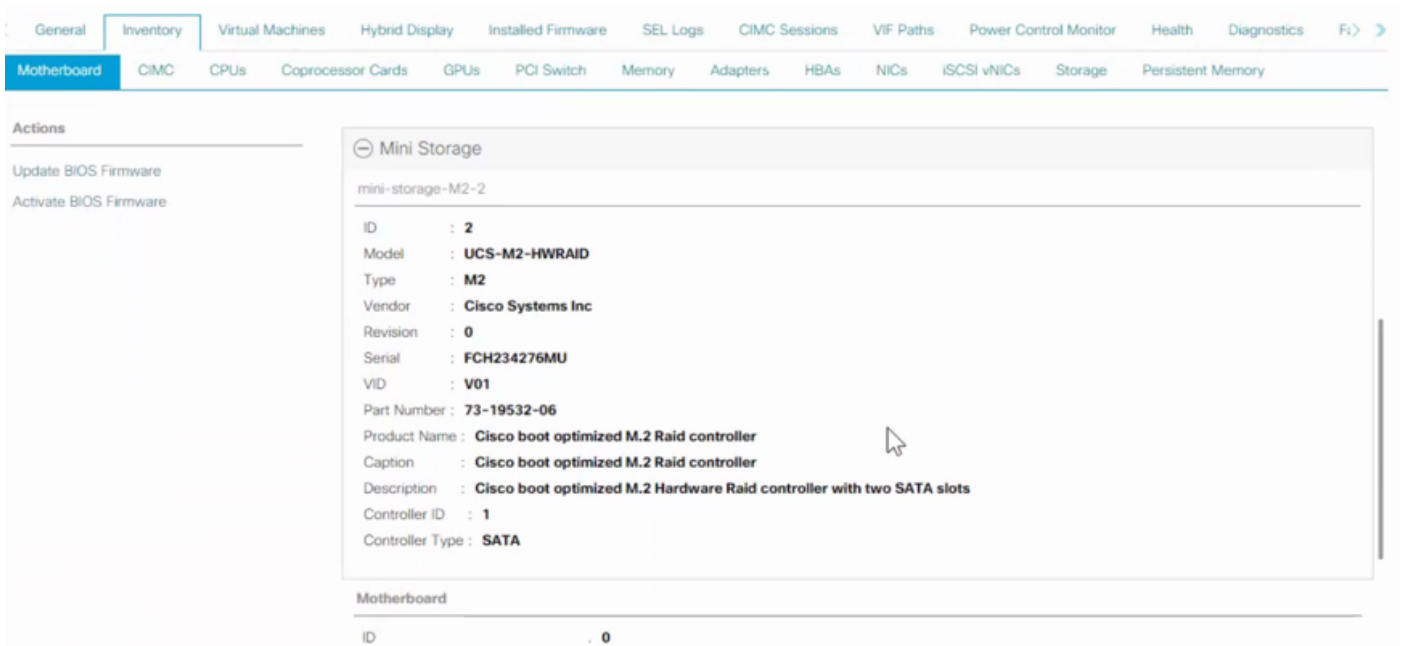
伺服器cimc將感測器值顯示為0x0180，表示沒有mini storage module/presence感測器未檢測到。

MINI_STORAGE_PRS | disc -> | discrete | 0x0280 | na | na | na | na | na | na |

在這種情況下，重新安裝迷你儲存模組可能會有所幫助。

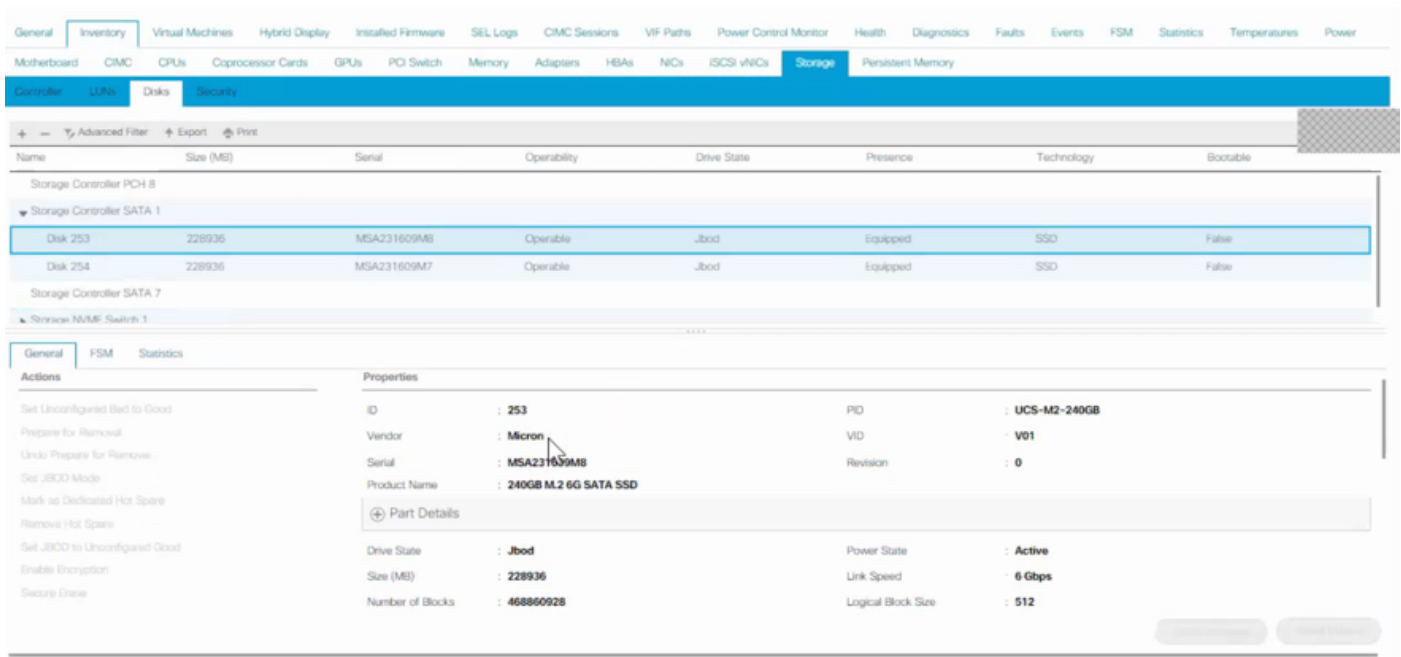
在伺服器清單中成功識別出感測器值為0x0280的模組。

在UCSM下，伺服器清單顯示儲存模組，如下圖所示：



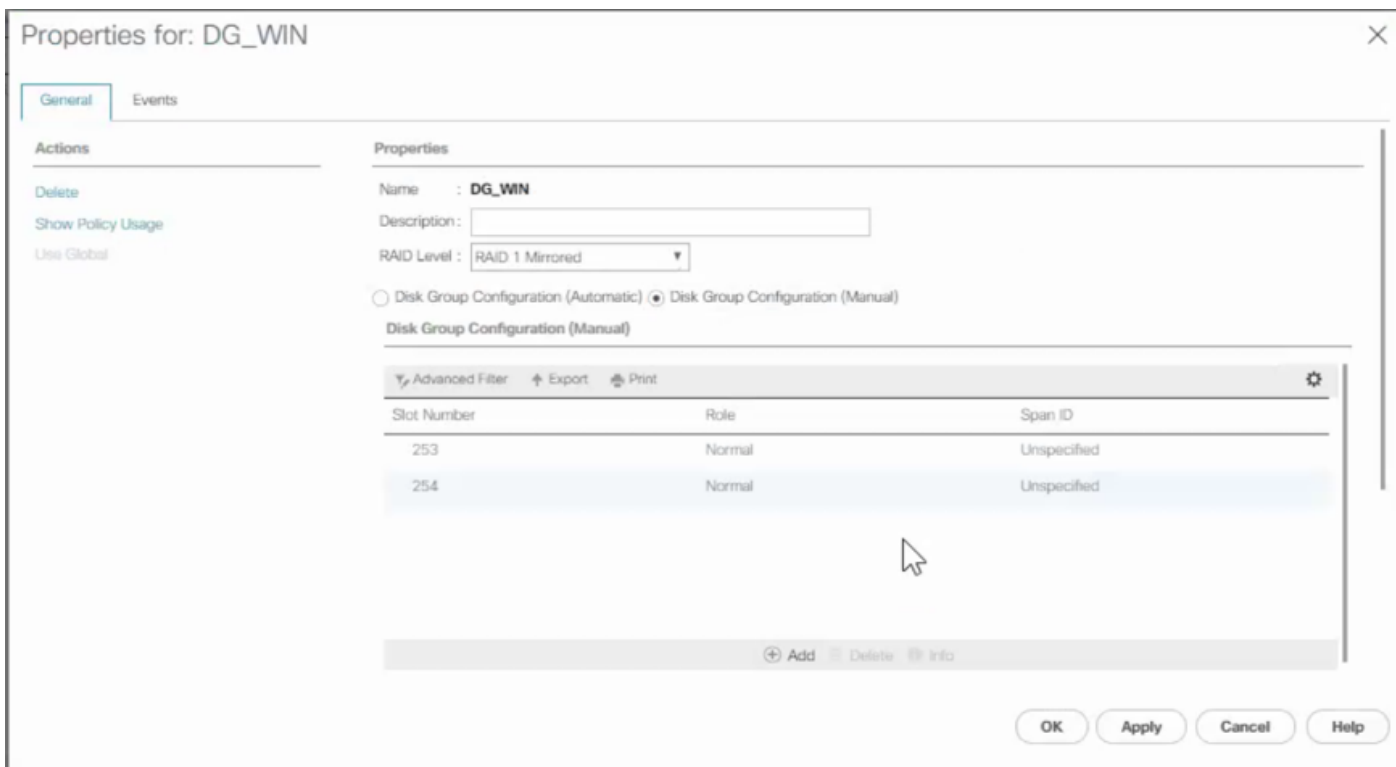
檢測到M2-HWRAID為控制器SATA 1

驅動器最初被視為JBOD

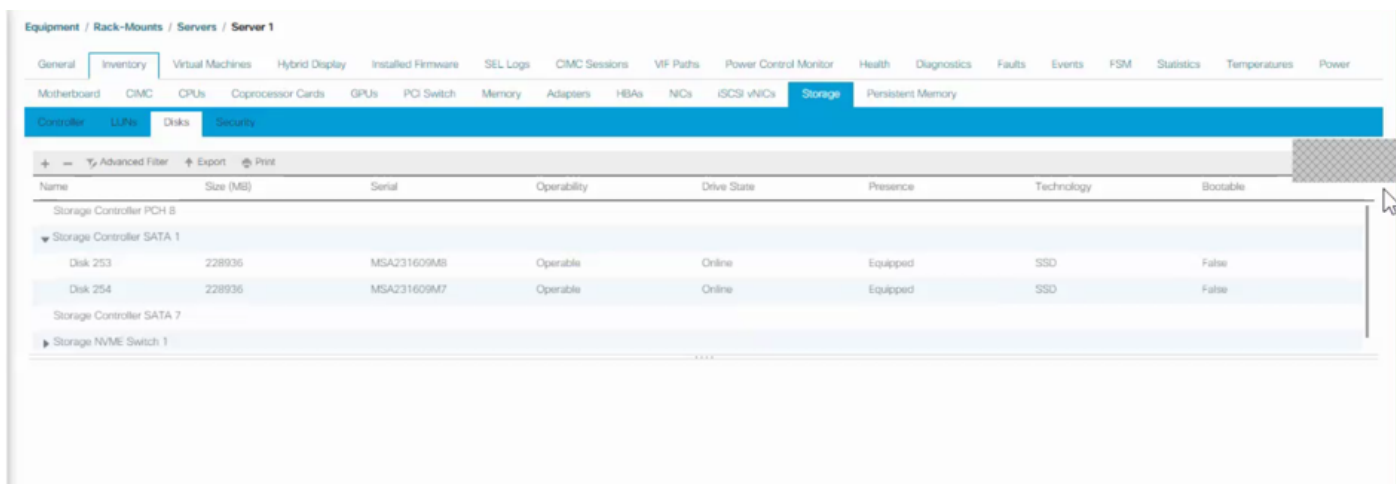


為要與伺服器關聯的服務配置檔案建立儲存配置檔案，磁碟組配置是手動完成的，磁碟配置是在特定RAID級別中配置的，1是給定構造中受支援的磁碟。

磁碟插槽明確指定的驅動器，如下圖所示：



然後從JBOD模式中將驅動器設定為聯機。



附註：M2-HWRAID僅支援2種模式，即JBOD和RAID 1。

| Description | Fort Point | Noe Valley |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| RAID | Broadcom Software RAID Driver | Marvell HW RAID |
| RAID Modes | RAID 1, 0 or JBOD | RAID 1 or JBOD |
| Number of Volumes | Up to 16? | 1 |
| Boot Modes | UEFI | UEFI |

除非前面板驅動器由基於軟體的RAID控制器控制，否則無需啟用pSATA。

成功關聯服務配置檔案，伺服器已準備好在M.2驅動器上安裝作業系統。

在應用服務配置檔案時使用RAID級別為1的已配置磁碟組策略後，配置會出現錯誤消息，原因如下：

「伺服器不符合服務配置檔案的本地磁碟配置要求。總體資源不足。」

需要禁用pSATA，並使用手動磁碟組配置指定要在RAID下配置的磁碟。