

在M2 HWRAID微型存储模块(UCS-M2-HWRAID)下的M2驱动器上配置RAID

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[设置和配置](#)

简介

本文档介绍在由M2硬件RAID存储模块(UCS-M2-HWRAID)控制时如何在RAID下配置M.2 SATA驱动器。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- UCS Manager固件：4.0(4a)及以上版本。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- UCS-M2-HWRAID(内部名称：诺埃瓦利)
- 240GB M.2 6G SATA SSD
- C240 M5SN服务器与运行固件4.0(4e)的UCS Manager集成。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

设置和配置

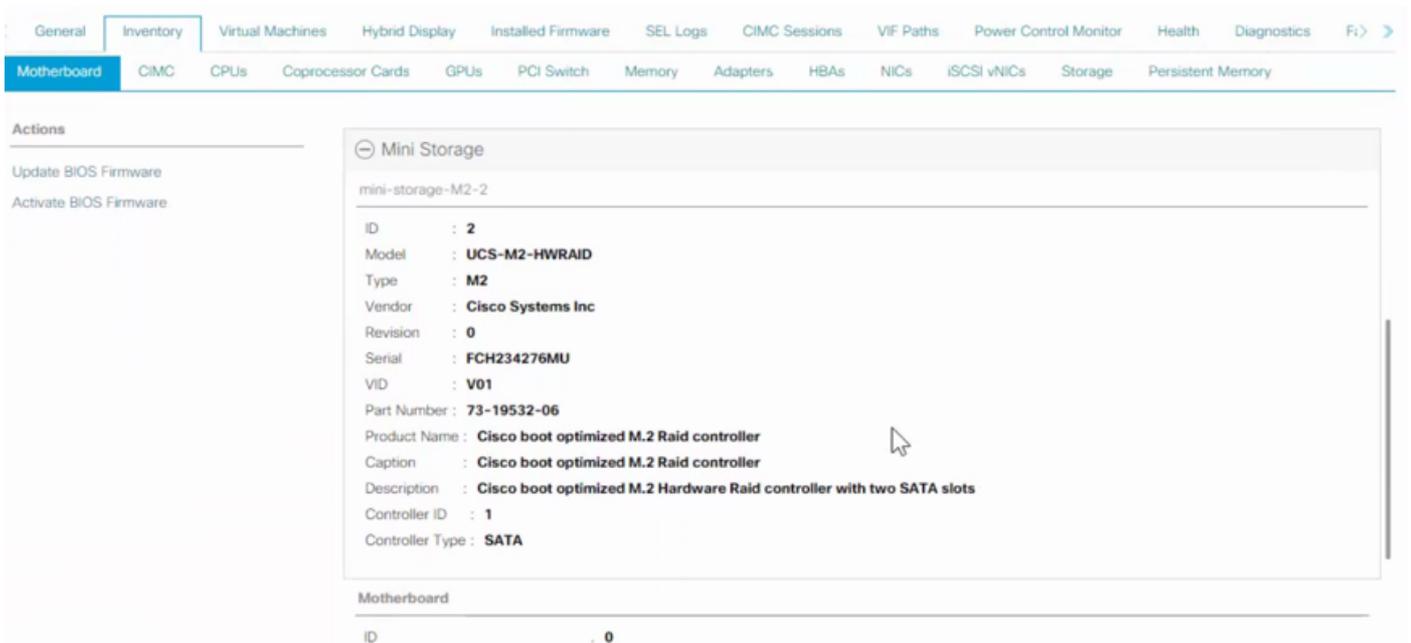
初始设置包括一个场景，在该场景中，C240 M5SN上实际安装的UCS-M2-HWRAID可能无法在UCSM资产下检测到。

服务器CIMC将传感器值显示为0x0180，表示存在传感器没有/未检测到迷你存储模块。

MINI_STORAGE_PRS | disc -> | discrete | 0x0280 | na |
在这种情况下，重新安装迷你存储模块会有所帮助。

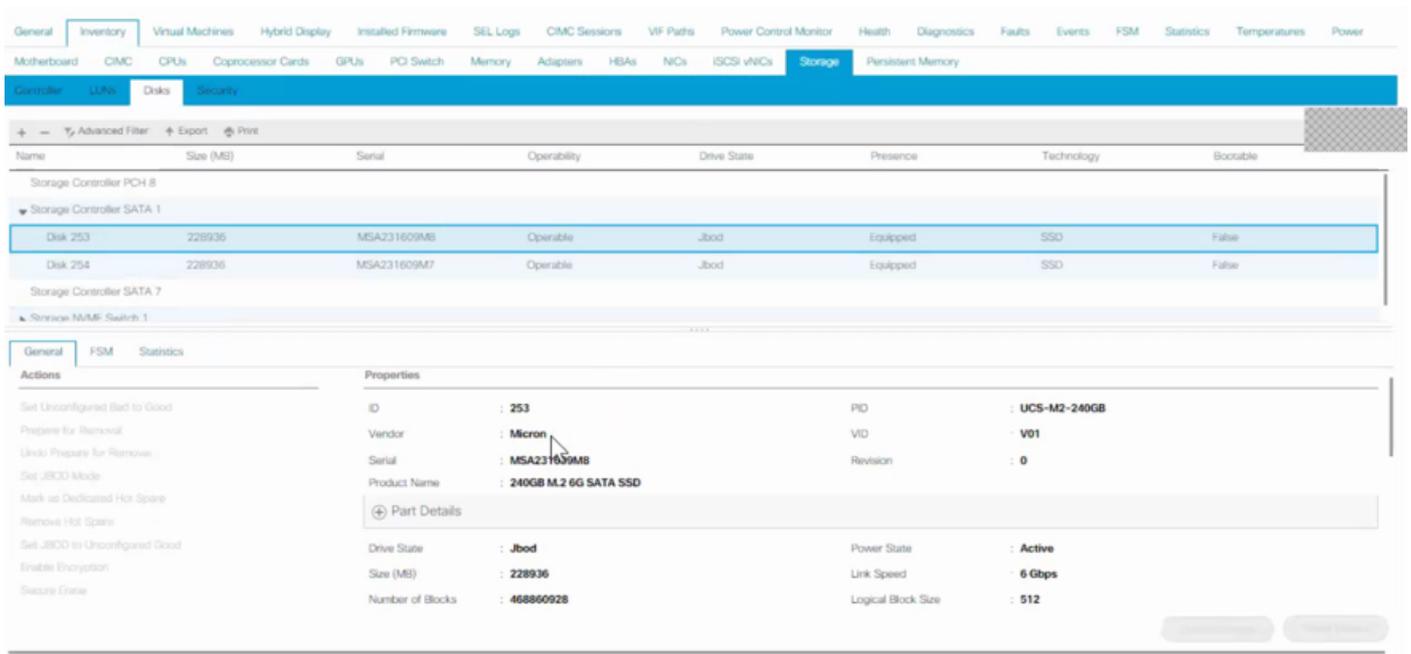
在传感器值为0x0280的服务器资产中成功识别了模块。

在UCSM下，服务器资产显示存储模块，如下图所示：



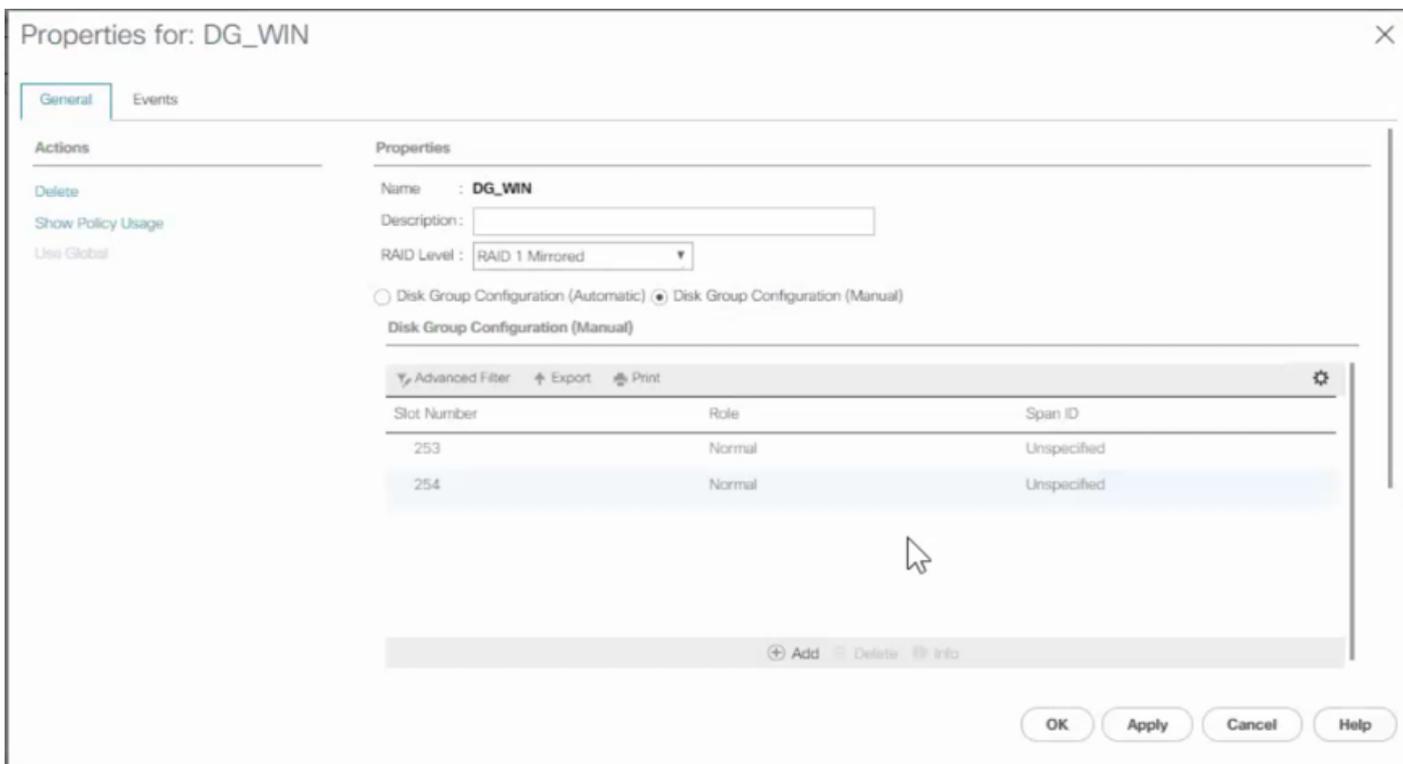
检测到M2-HWRAID为控制器SATA 1

驱动器最初被视为JBOD

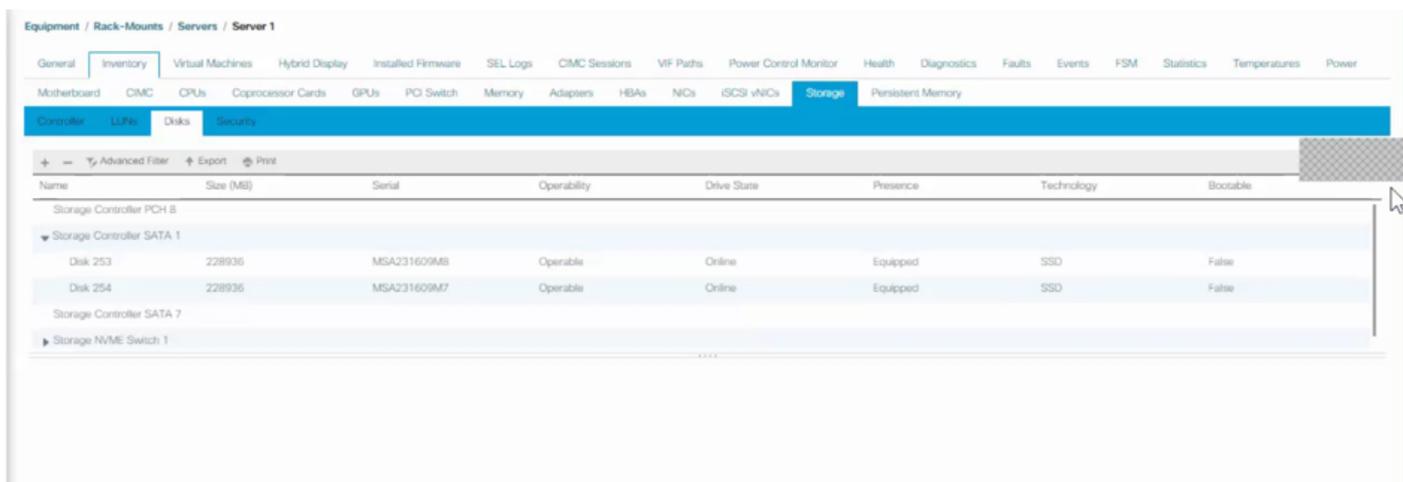


为要与服务器关联的服务配置文件创建存储配置文件，磁盘组配置是手动完成的，在特定RAID级别中配置的磁盘是给定结构中支持的磁盘1。

磁盘插槽明确指定的驱动器，如图所示：



然后，从JBOD模式将驱动器设为在线。



注意： M2-HWRAID仅支持2种模式，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

除非前面板驱动器由基于SW的RAID控制器控制，否则无需启用pSATA。

成功关联服务配置文件，且服务器已准备好在M.2驱动器上安装操作系统。

在将服务配置文件与已配置的RAID级别为1的磁盘组策略一起应用后，配置错误消息失败，原因如下：

“服务器不满足服务配置文件的本地磁盘配置要求。总的来说，资源不足。”

需要禁用pSATA，并使用手动磁盘组配置指定要在RAID下配置的磁盘。