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

目录

简介

前提条件

- 要求
- 使用的组件

设置和配置

简介

本文档介绍在受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。

前提条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- UCS Manager固件：4.0(4a)及更高版本。

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：Noe Valley)
- 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

初始设置包括这样一个场景：在C240 M5SN上物理安装的UCS-M2-HWRAID可能无法在UCSM资产中检测到。

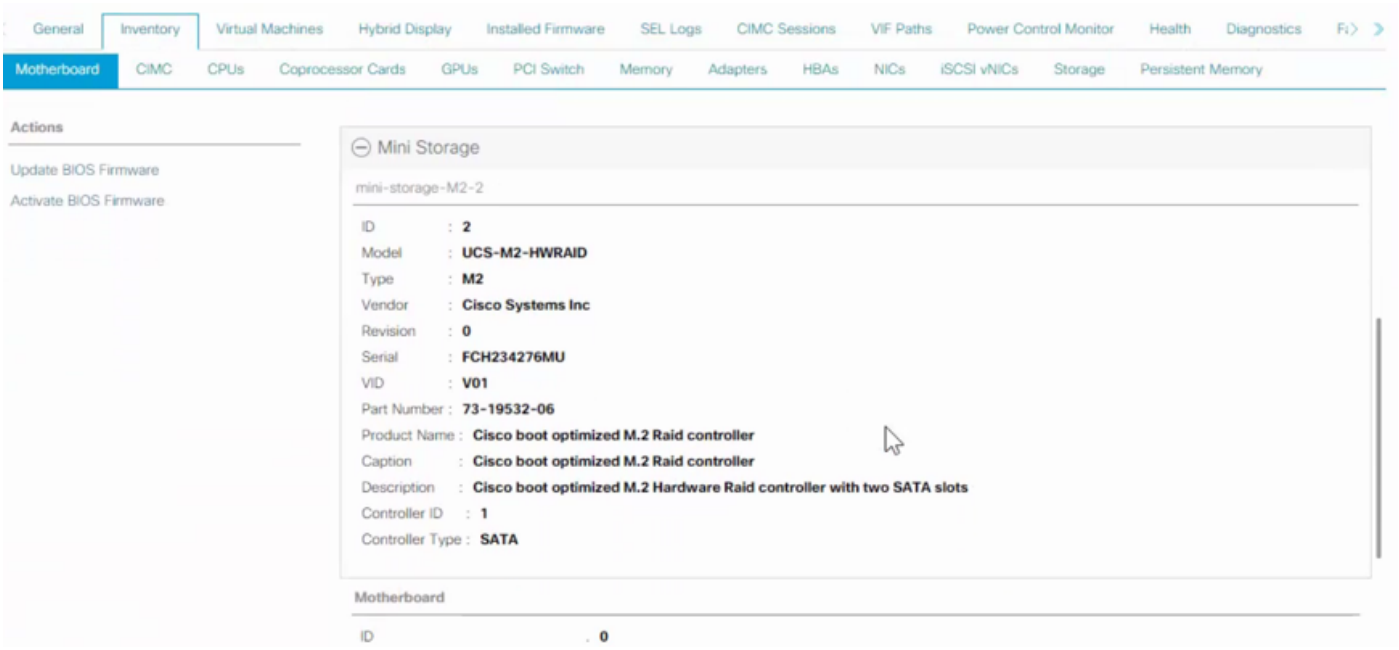
服务器cimc将传感器值显示为0x0180，表示没有微型存储模块/在线状态传感器未检测到。

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

在这种情况下，重新安装迷你存储模块会有所帮助。

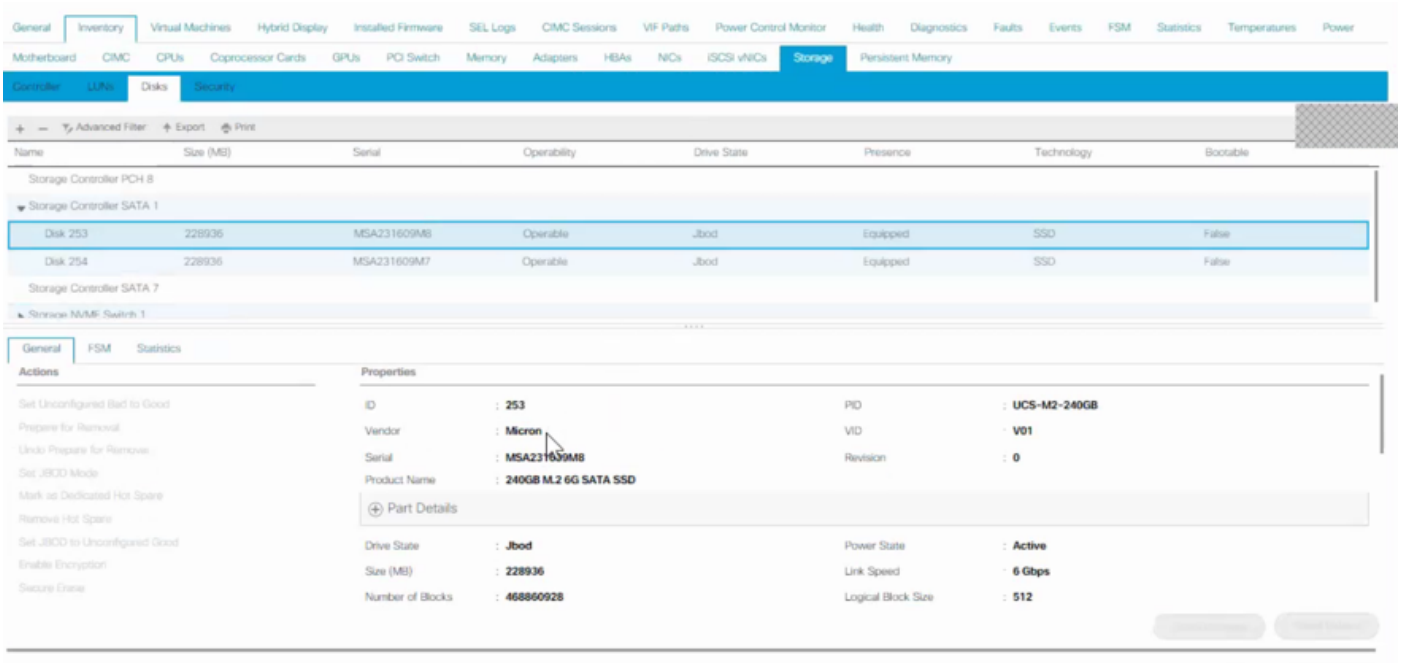
在服务器资产中成功识别出传感器值为0x0280的模块。

在UCSM下，服务器资产显示存储模块，如下图所示：



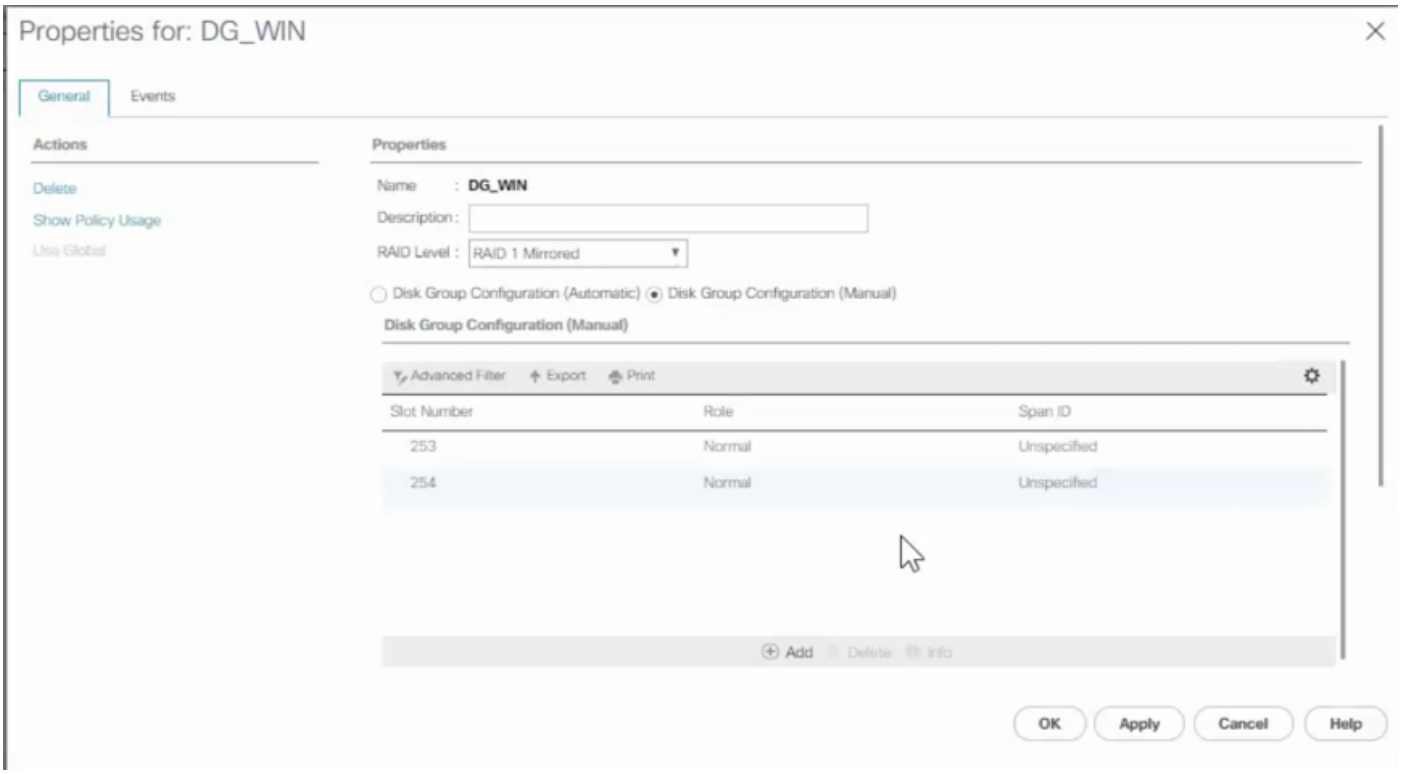
M2-HWRAID被检测为控制器SATA 1

驱动器最初被视为JBOD

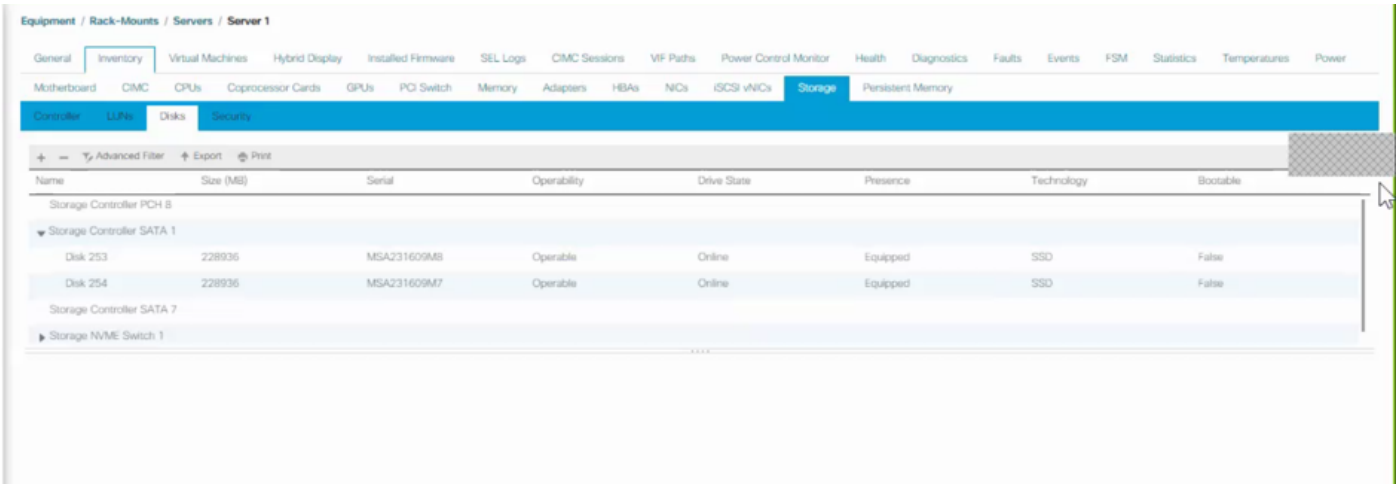


为要关联到服务器的服务配置文件创建存储配置文件，磁盘组配置是手动完成的，磁盘配置是在特定RAID级别配置的，1是给定结构中的受支持磁盘。

磁盘插槽明确指定的驱动器，如图所示：



然后从JBOD模式中将驱动器设置为在线。



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，服务器已准备好在M.2驱动器上安装操作系统。

在服务配置文件应用了RAID级别为1的已配置磁盘组策略后，配置错误消息会失败，原因如下：

“服务器不符合服务配置文件的本地磁盘配置要求。整体资源不足。”

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。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。