

Configuración de RAID en unidades M2 bajo módulo de almacenamiento mini HWRAID M2 (UCS-M2-HWRAID)

Contenido

[Introducción](#)

[Requisito previo](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuración y configuraciones](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar las unidades SATA M.2 bajo un RAID cuando son controladas por el módulo de almacenamiento RAID de hardware M2 (UCS-M2-HWRAID).

Requisito previo

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Firmware de UCS Manager: 4.0(4 bis) y superiores.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- UCS-M2-HWRAID (nombre interno: Valle de Noe)
- SSD SATA M.2 6G de 240 GB.
- Servidor C240 M5SN integrado con UCS Manager que ejecuta firmware 4.0(4e).

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configuración y configuraciones

La configuración inicial incluye un escenario en el que es posible que el UCS-M2-HWRAID instalado físicamente en el C240 M5SN no se detecte en el inventario de UCSM.

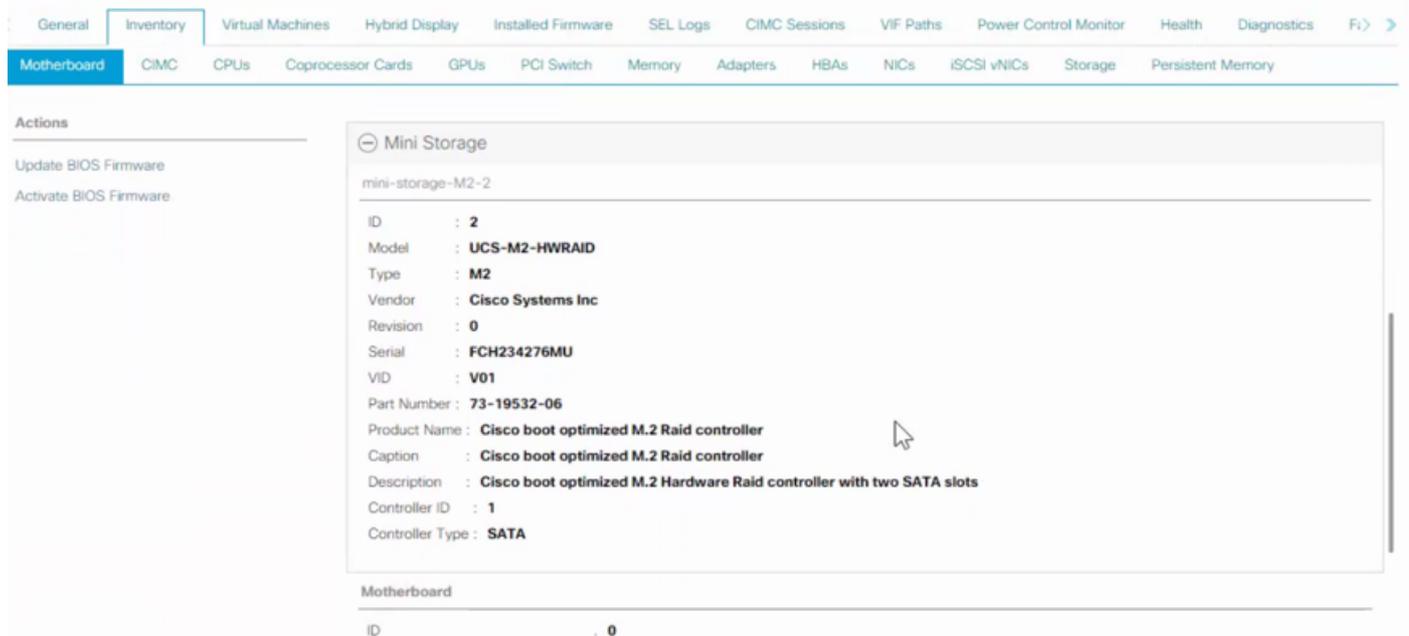
El servidor cimc muestra el valor del sensor como 0x0180, lo que significa la ausencia del módulo de almacenamiento mini/no detectado por el sensor de presencia.

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

En este caso, puede resultar útil volver a colocar el módulo de almacenamiento pequeño.

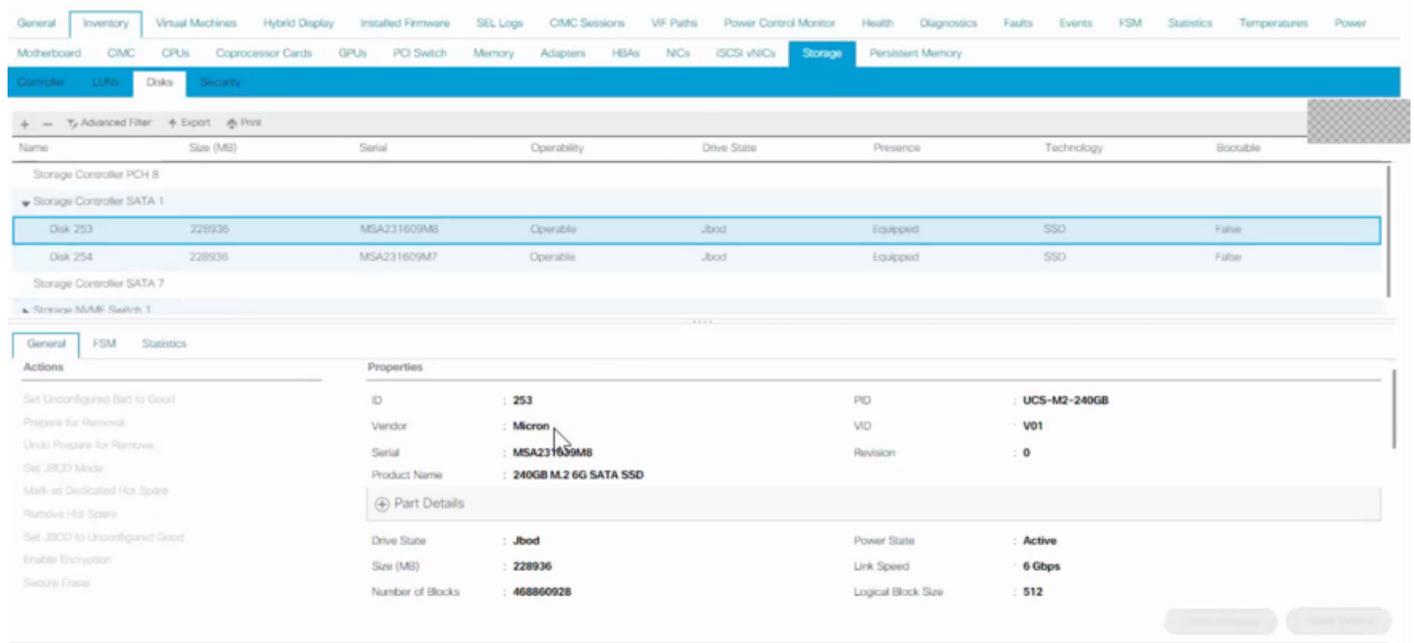
El módulo identificado correctamente en el inventario del servidor con el valor de sensor 0x0280.

En UCSM, el inventario del servidor muestra el módulo de almacenamiento como se muestra en esta imagen:



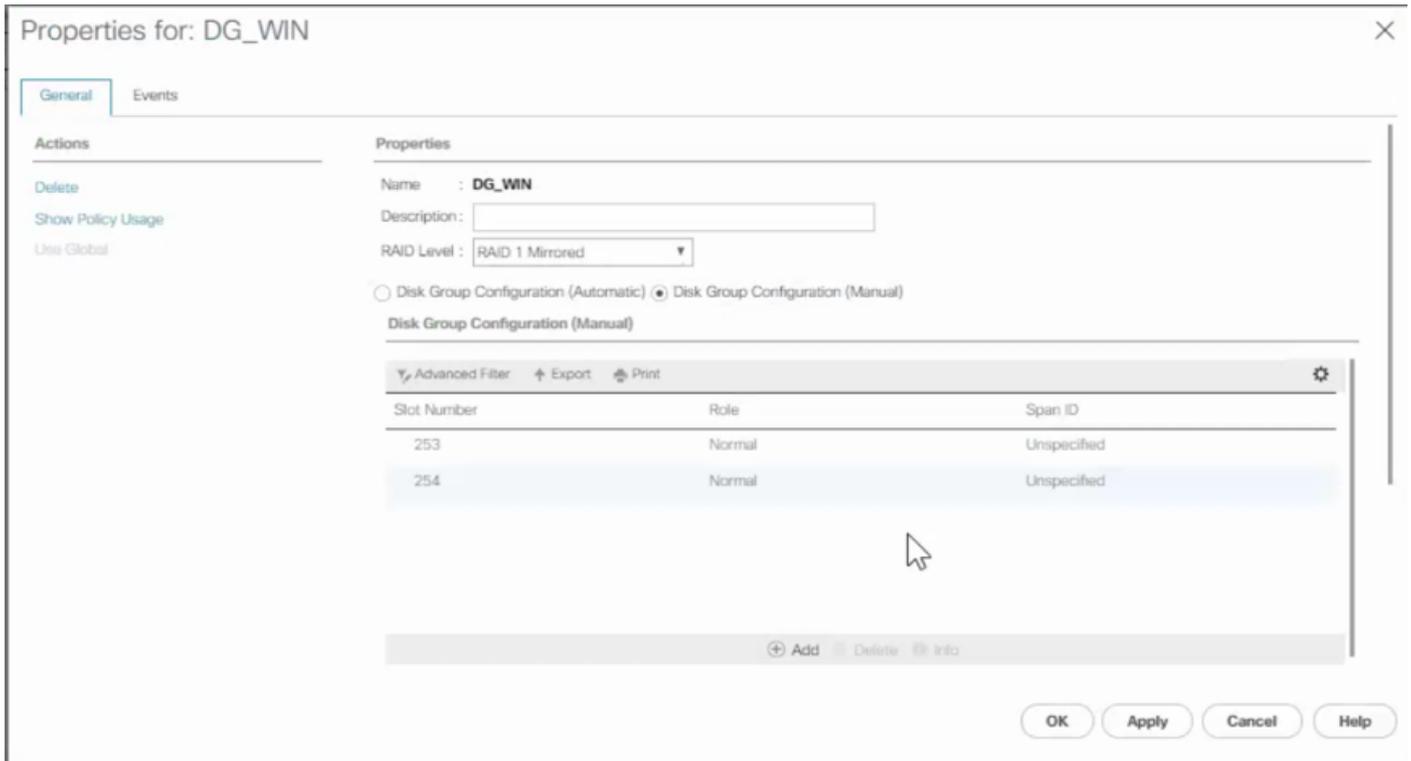
M2-HWRAID detectado como controlador SATA 1

Inicialmente, las unidades se consideran JBOD

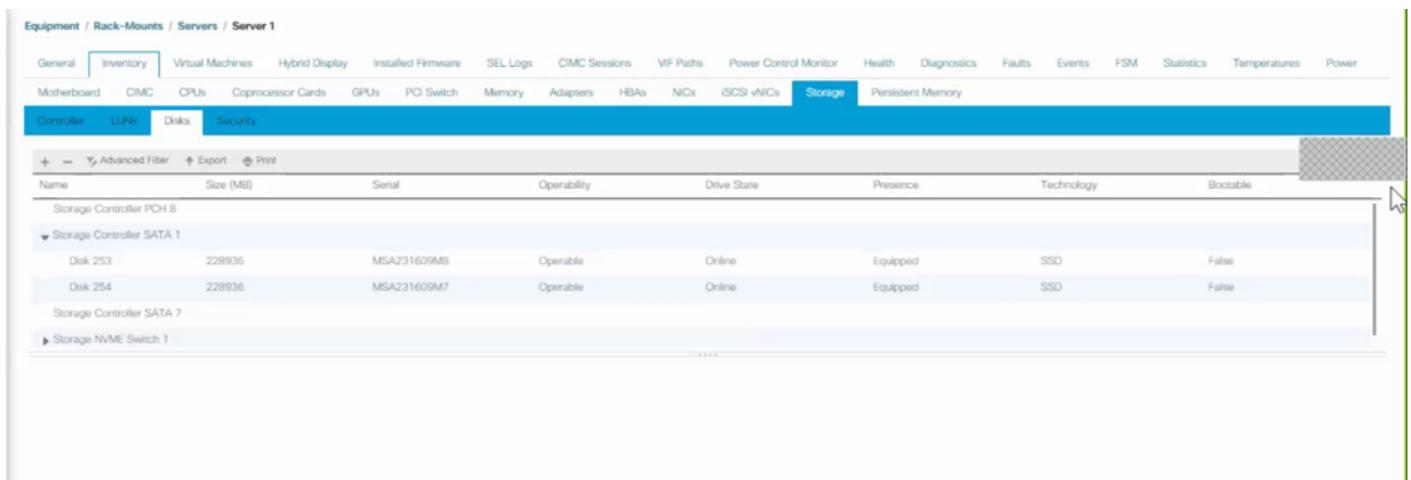


Cree el perfil de almacenamiento para el perfil de servicio que se asociará al servidor, la configuración del grupo de discos se realiza manualmente con los discos configurados en un determinado nivel RAID, siendo 1 el soportado en el constructo dado.

Las unidades especificadas explícitamente por las ranuras de disco, como se muestra en la imagen:



Las unidades se realizan en línea desde el modo JBOD.



Nota: M2-HWRAID soporta solamente 2 modos, JBOD y 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

A menos que las unidades del panel frontal estén controladas por un controlador RAID basado en SW, el pSATA no necesita estar habilitado.

Asocie el perfil de servicio correctamente y el servidor está listo para la instalación del sistema operativo en las unidades M.2.

Después de aplicar el perfil de servicio con la política de grupo de discos configurada con el nivel 1 de RAID, un mensaje de error para la configuración falla con la razón:

"El servidor no cumple los requisitos de configuración de disco local del perfil de servicio. No hay suficientes recursos en general".

Se requiere para inhabilitar el pSATA y utilizar la configuración manual del grupo de discos para especificar los discos que se configurarán en RAID.