

# Configurar RAID em unidades M2 em mini módulo de armazenamento M2 HWRAID ( UCS-M2-HWRAID )

## Contents

[Introduction](#)

[Pré-requisito](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuração e configurações](#)

## Introduction

Este documento descreve como configurar as unidades SATA M.2 em um RAID quando controlado pelo módulo de armazenamento RAID de hardware M2 (UCS-M2-HWRAID).

## Pré-requisito

## Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Firmware do UCS Manager: 4.0(4a) e superior.

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- UCS-M2-HWRAID (Nome interno: Noe Valley )
- SSDs SATA M.2 6G de 240 GB.
- Servidor C240 M5SN integrado com o UCS Manager executando o 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Configuração e configurações

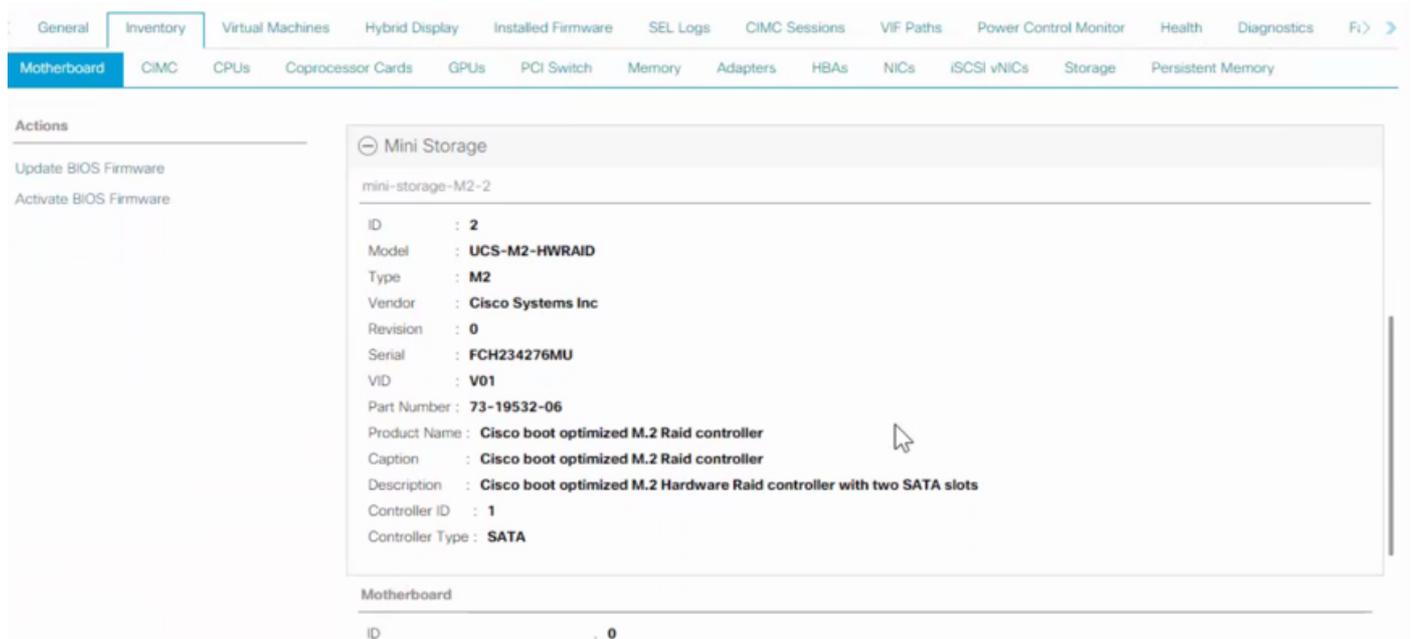
A configuração inicial inclui um cenário em que o UCS-M2-HWRAID instalado fisicamente no C240 M5SN pode não ser detectado no inventário do UCSM.

O cimd do servidor mostra o valor do sensor como 0x0180, o que significa a ausência do mini módulo de armazenamento/não detectado pelo sensor de presença.

MINI\_STORAGE\_PRS | disc -> | discrete | 0x0280 | na |  
Um reencaixe do mini módulo de armazenamento pode ajudar nesse caso.

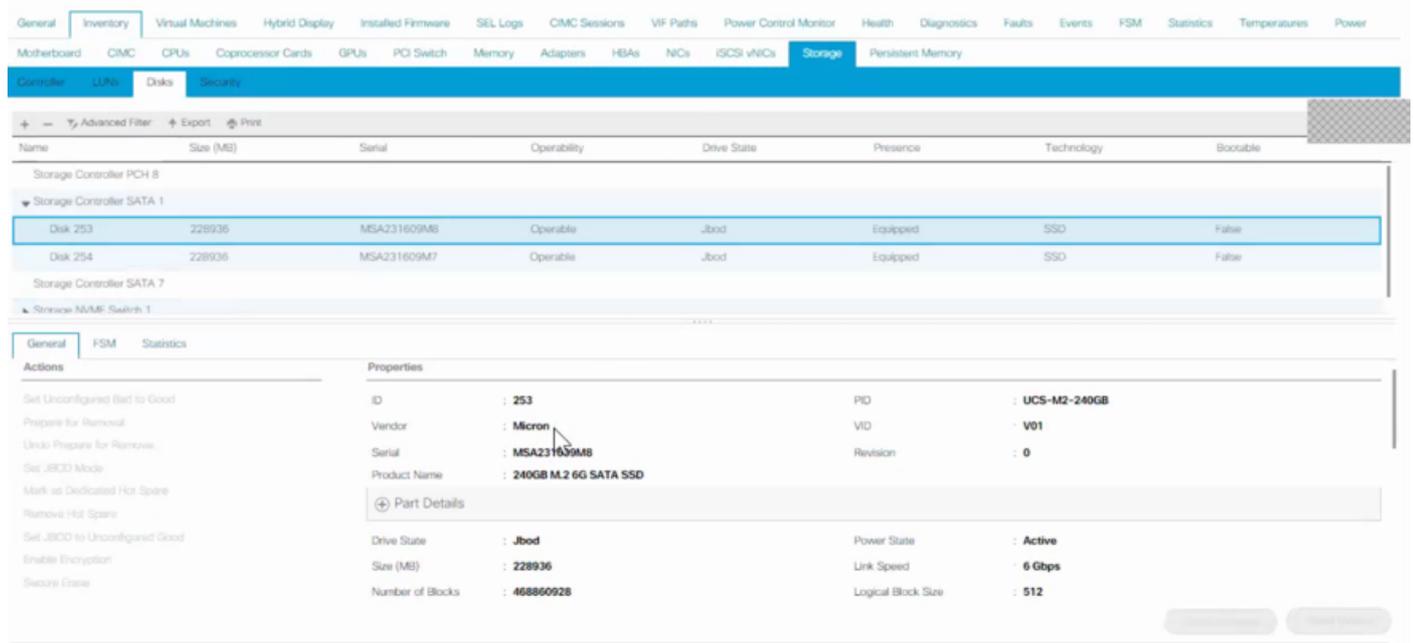
O módulo identificado com êxito no inventário do servidor com o valor do sensor 0x0280.

No UCSM, o inventário do servidor mostra o módulo de armazenamento como mostrado nesta imagem:



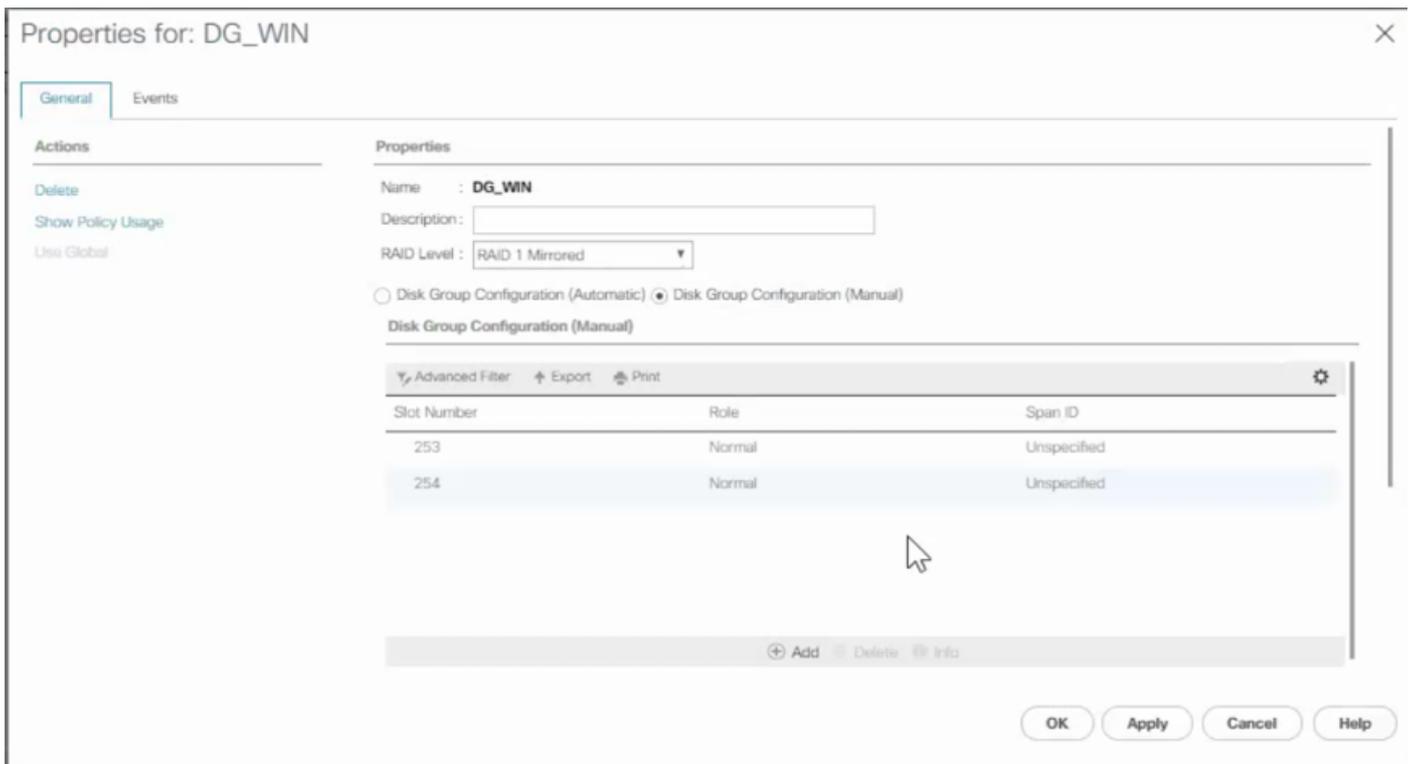
M2-HWRAID detectado como controlador SATA 1

As unidades inicialmente são vistas como JBOD

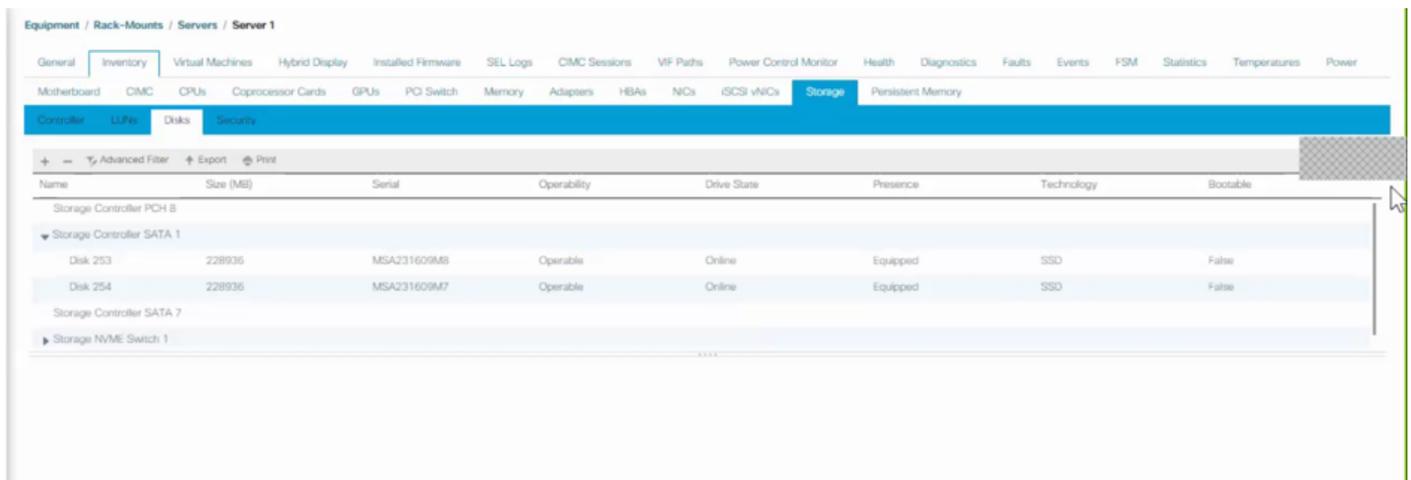


Crie o perfil de armazenamento para o perfil de serviço a ser associado ao servidor, a configuração do grupo de discos é feita manualmente com os discos configurados em um determinado nível RAID, sendo 1 o suportado na determinada construção.

As unidades especificadas explicitamente pelos slots de disco, como mostrado na imagem:



As unidades são então feitas como on-line a partir do modo JBOD.



**Note:** M2-HWRAID suporta apenas 2 modos, JBOD e 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 as unidades do painel frontal sejam controladas por um controlador RAID baseado em software, o pSATA não precisa ser ativado.

Associe o perfil de serviço com êxito e o servidor esteja pronto para a instalação do SO nas

unidades M.2.

Depois que o perfil de serviço for aplicado com a política de grupo de discos configurada com o RAID nível 1, uma mensagem de erro para a configuração falhará com o motivo:

"O servidor não atende aos requisitos de configuração de Disco Local do perfil de serviço. Não há recursos suficientes em geral."

É necessário desativar o pSATA e usar a configuração manual do grupo de discos para especificar os discos a serem configurados em RAID.