

Configurare RAID su unità M2 in M2 HWRAID mini storage module (UCS-M2-HWRAID)

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisito](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione e configurazioni](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare le unità SATA M.2 in un RAID se controllate dal modulo di storage RAID hardware M2 (UCS-M2-HWRAID).

Prerequisito

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

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

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- UCS-M2-HWRAID (nome interno: Noe Valley)
- Unità a stato solido SATA M.2 da 240 GB e 6 GB.
- Server C240 M5SN integrato con UCS Manager con firmware 4.0(4e).

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione e configurazioni

La configurazione iniziale include uno scenario in cui UCS-M2-HWRAID installato fisicamente sul C240 M5SN, potrebbe non essere rilevato nell'inventario UCSM.

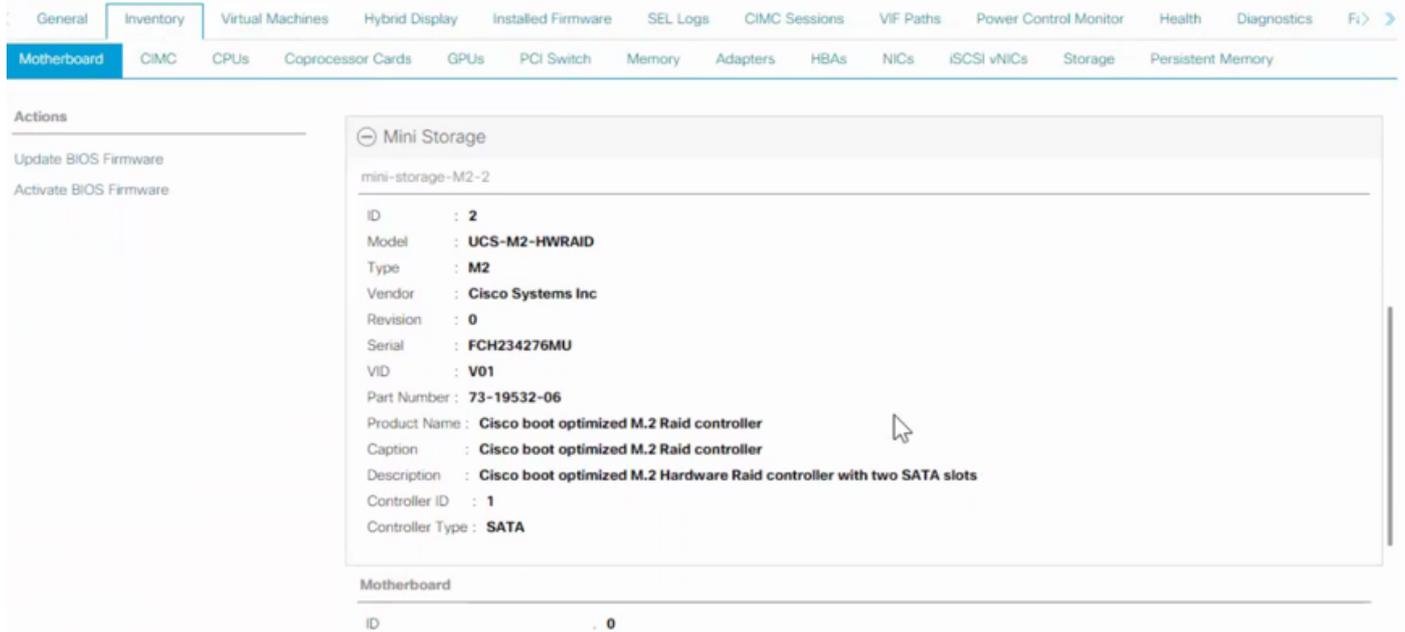
Il server cimc visualizza il valore del sensore come 0x0180, che indica l'assenza del mini modulo di storage/non rilevato dal sensore di presenza.

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

In questo caso può essere utile ricollocare il mini modulo di storage.

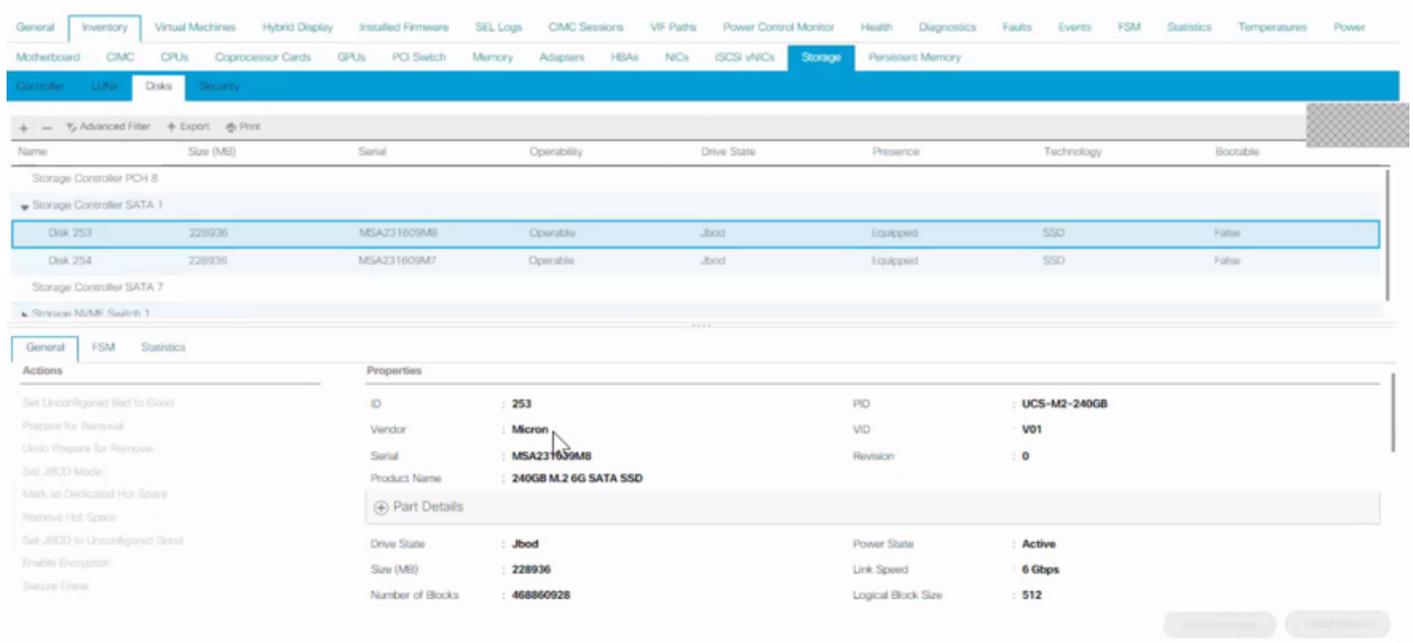
Il modulo è stato identificato nell'inventario del server con il valore sensore 0x0280.

Nell'UCSM l'inventario del server mostra il modulo di storage come mostrato nell'immagine:



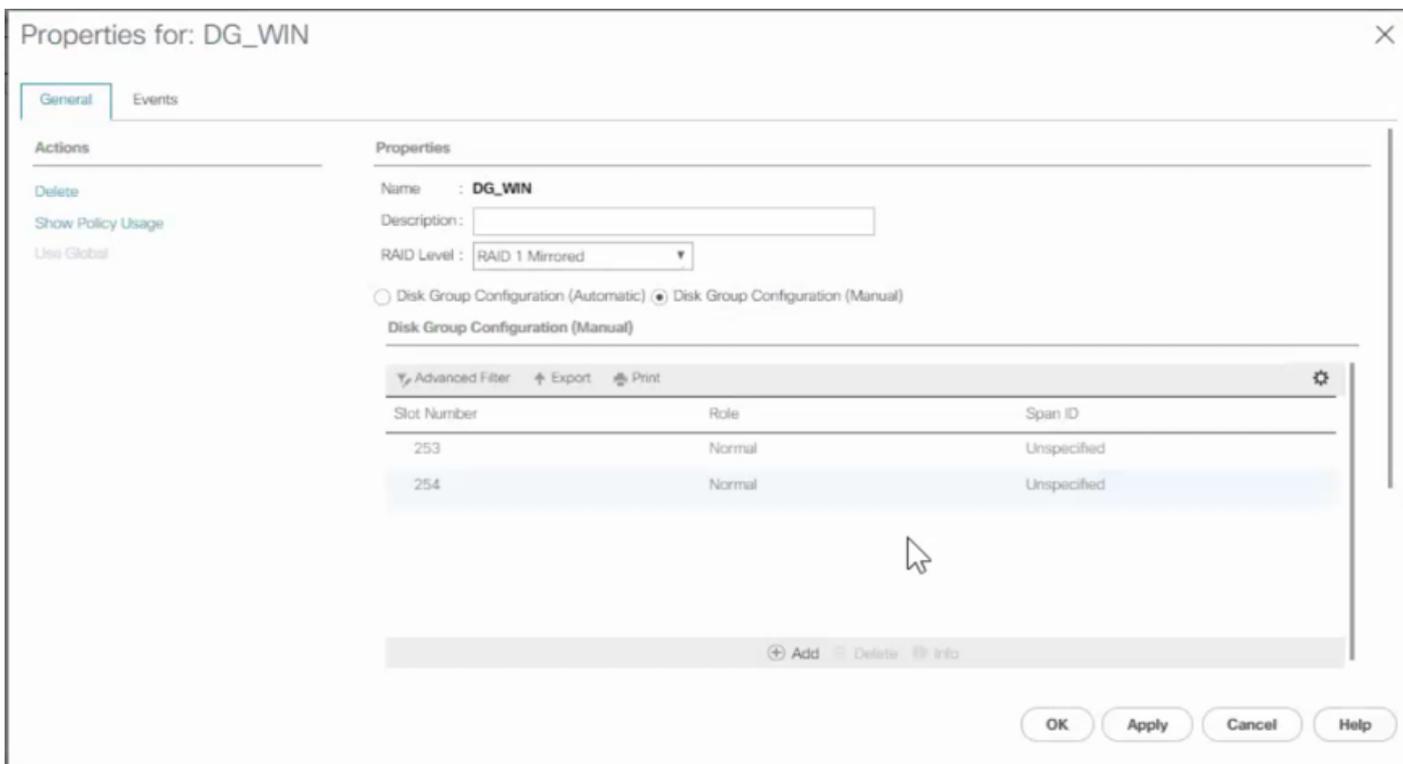
M2-HWRAID rilevato come controller SATA 1

Le unità sono inizialmente visualizzate come JBOD

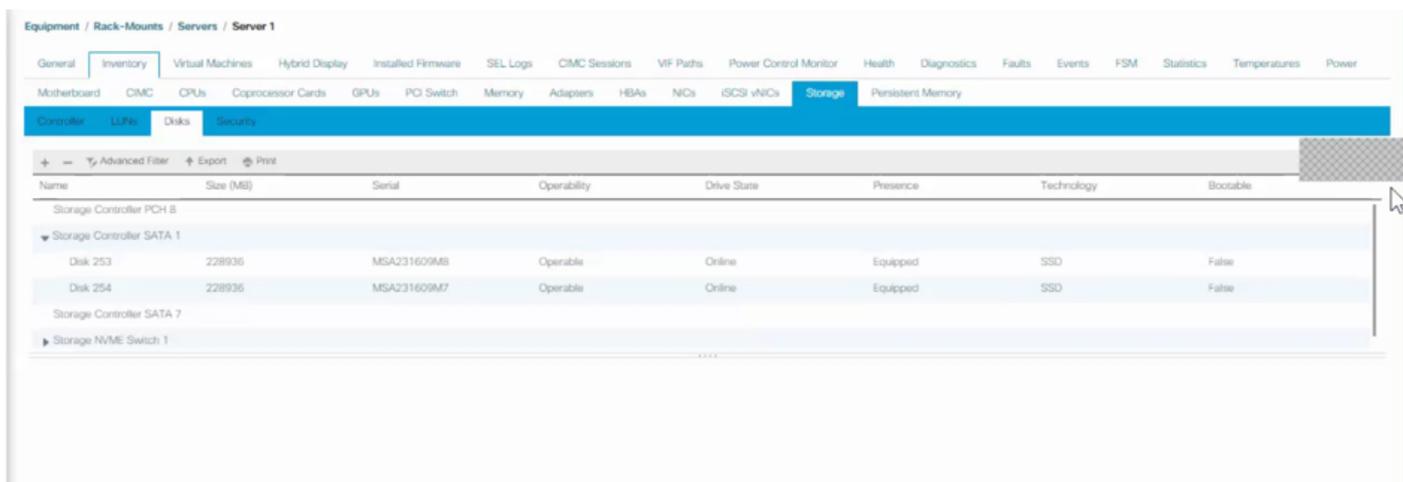


Creare il profilo di storage per il profilo del servizio da associare al server. La configurazione del gruppo di dischi viene eseguita manualmente con i dischi configurati in un determinato livello RAID, 1 è quello supportato nel costrutto specificato.

Le unità specificate esplicitamente dagli slot del disco, come mostrato nell'immagine:



Le unità vengono quindi create come online dalla modalità JBOD.



Nota: M2-HWRAID supporta solo 2 modalità, 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 meno che le unità del pannello anteriore non siano controllate da un controller RAID basato su software, non è necessario abilitare pSATA.

Associazione del profilo del servizio completata. Il server è pronto per l'installazione del sistema operativo nelle unità M.2.

Dopo l'applicazione del profilo di servizio con i criteri di gruppo dei dischi configurati con il livello RAID 1, viene visualizzato un messaggio di errore per la configurazione che indica il motivo:

"Il server non soddisfa i requisiti di configurazione del disco locale del profilo del servizio. In generale, le risorse non sono sufficienti".

Richiesto per disabilitare pSATA e utilizzare la configurazione manuale del gruppo di dischi per specificare i dischi da configurare in RAID.