

Configurer RAID sur les disques M2 sous le module de stockage mini-HWRAID M2 (UCS-M2-HWRAID)

Contenu

[Introduction](#)

[Prérequis](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration et configurations](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer les disques SATA M.2 sous un RAID lorsqu'ils sont contrôlés par le module de stockage RAID matériel M2 (UCS-M2-HWRAID).

Prérequis

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Microprogramme UCS Manager : 4.0(4a) et plus.

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- UCS-M2-HWRAID (Nom interne : Vallée de Noe)
- SSD SATA 240 Go M.2 6G.
- Serveur C240 M5SN intégré à UCS Manager exécutant le microprogramme 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 votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configuration et configurations

La configuration initiale inclut un scénario dans lequel l'UCS-M2-HWRAID installé physiquement sur le C240 M5SN peut ne pas être détecté dans l'inventaire UCSM.

Le serveur cimc affiche la valeur du capteur 0x0180, ce qui signifie l'absence du mini-module de stockage/non détecté par le capteur de présence.

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

Dans ce cas, un nouveau siège du module de mini-stockage peut vous aider.

Le module a été correctement identifié dans l'inventaire des serveurs avec la valeur du capteur 0x0280.

Sous UCSM, l'inventaire des serveurs affiche le module de stockage comme illustré dans cette image :

The screenshot shows the UCSM inventory page for a server. The 'Inventory' tab is selected, and the 'Storage' sub-tab is active. A 'Mini Storage' component is highlighted, showing the following details:

- mini-storage-M2-2
- ID : 2
- Model : UCS-M2-HWRAID
- Type : M2
- Vendor : Cisco Systems Inc
- Revision : 0
- Serial : FCH234276MU
- VID : V01
- Part Number : 73-19532-06
- Product Name : Cisco boot optimized M.2 Raid controller
- Caption : Cisco boot optimized M.2 Raid controller
- Description : Cisco boot optimized M.2 Hardware Raid controller with two SATA slots
- Controller ID : 1
- Controller Type : SATA

The component is located on the Motherboard at ID . 0.

M2-HWRAID détecté en tant que contrôleur SATA 1

Les disques sont initialement considérés comme JBOD

The screenshot shows the UCSM storage configuration page. The 'Storage' sub-tab is active, and the 'Disks' section is expanded. A table lists the disks:

Name	Size (MiB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable
Storage Controller PCH 8							
Storage Controller SATA 1							
Disk 253	228936	MSA231609M6	Operable	Jbod	Equipped	SSD	False
Disk 254	228936	MSA231609M7	Operable	Jbod	Equipped	SSD	False
Storage Controller SATA 7							
Storage NVM/Switch 1							

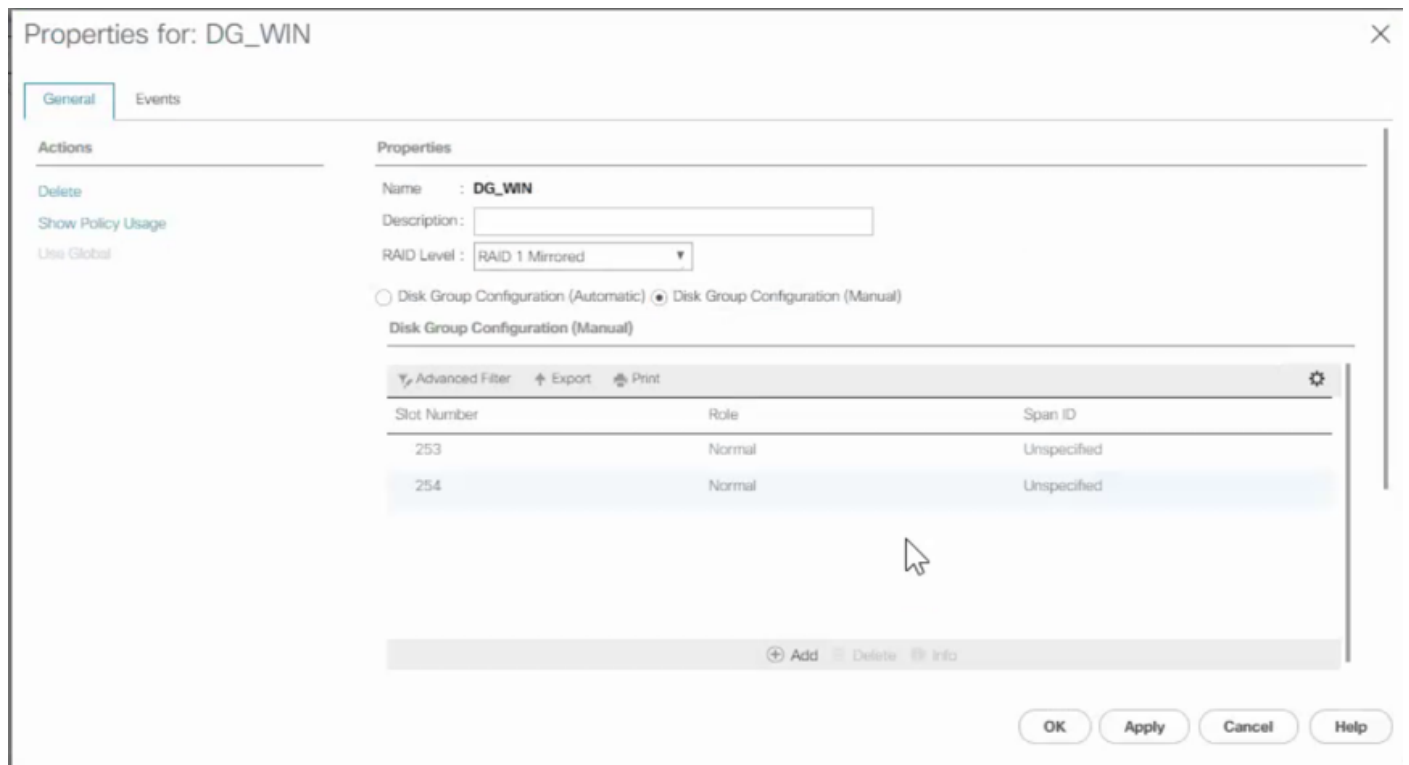
The 'Properties' section for Disk 253 is expanded, showing the following details:

- ID : 253
- Vendor : Micron
- Serial : MSA231609M6
- Product Name : 240GB M.2 6G SATA SSD
- Drive State : Jbod
- Size (MiB) : 228936
- Number of Blocks : 468860928
- PID : UCS-M2-240GB
- VID : V01
- Revision : 0
- Power State : Active
- Link Speed : 6 Gbps
- Logical Block Size : 512

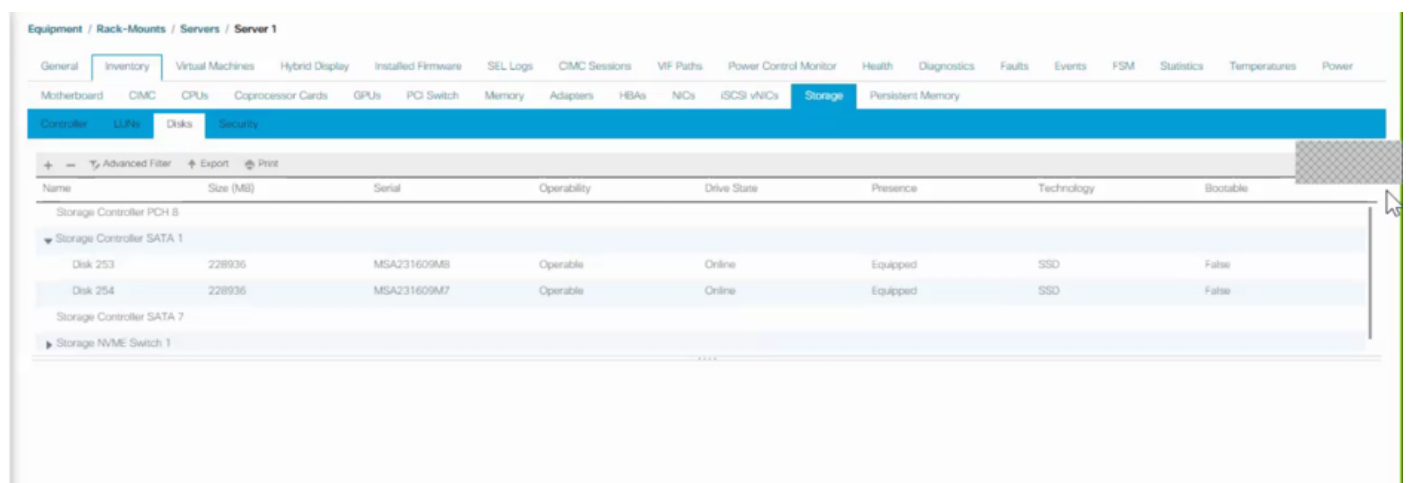
Créer le profil de stockage pour le profil de service à associer au serveur, la configuration du groupe de disques est effectuée manuellement avec les disques configurés dans un certain niveau RAID, 1 étant celui pris en charge dans la construction donnée.

Les lecteurs spécifiés explicitement par les emplacements de disque, comme illustré dans l'image :

:



Les lecteurs sont ensuite mis en ligne à partir du mode JBOD.



Note: M2-HWRAID prend en charge seulement 2 modes, JBOD et 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

À moins que les disques du panneau avant ne soient contrôlés par un contrôleur RAID logiciel, il n'est pas nécessaire d'activer le pSATA.

Associez correctement le profil de service et le serveur est prêt pour l'installation du système d'exploitation sur les lecteurs M.2.

Après l'application du profil de service avec la stratégie de groupe de disques configurée avec RAID niveau 1, un message d'erreur de configuration échoue avec la raison suivante :

“ serveur ne répond pas aux exigences de configuration de disque local du profil de service. Il n'y a pas assez de ressources dans l'ensemble. ”

Requis pour désactiver le pSATA et utiliser la configuration manuelle du groupe de disques pour spécifier les disques à configurer sous RAID.