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

Table des matières

Introduction

Prérequis

- Exigences
- Composants utilisés

Configuration et configurations

Introduction

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

Prérequis

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

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

Composants utilisés

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

- UCS-M2-HWRAID (Nom interne : Noe Valley)
- SSD SATA M.2 6G 240 Go.
- 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.

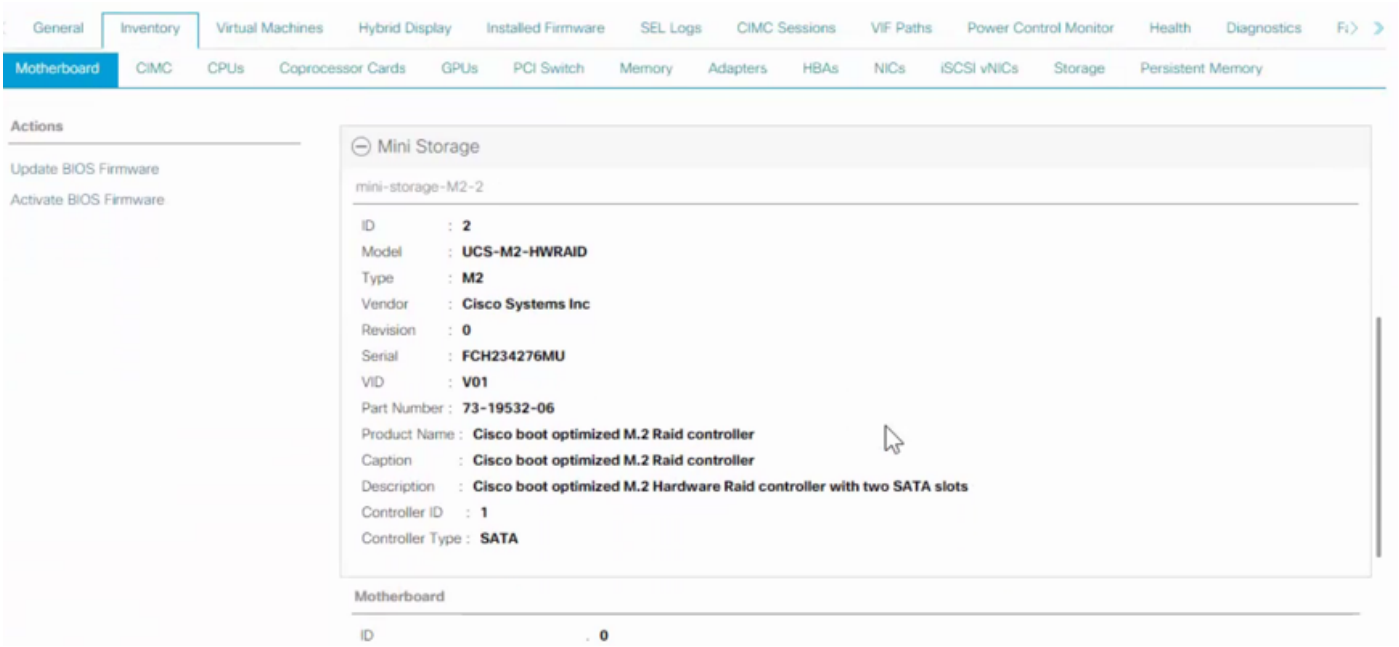
Le serveur cimc affiche la valeur du capteur comme 0x0180, ce qui signifie l'absence du mini module de stockage/non détecté par le capteur de présence.

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

Une réinstallation du mini module de stockage peut s'avérer utile dans ce cas.

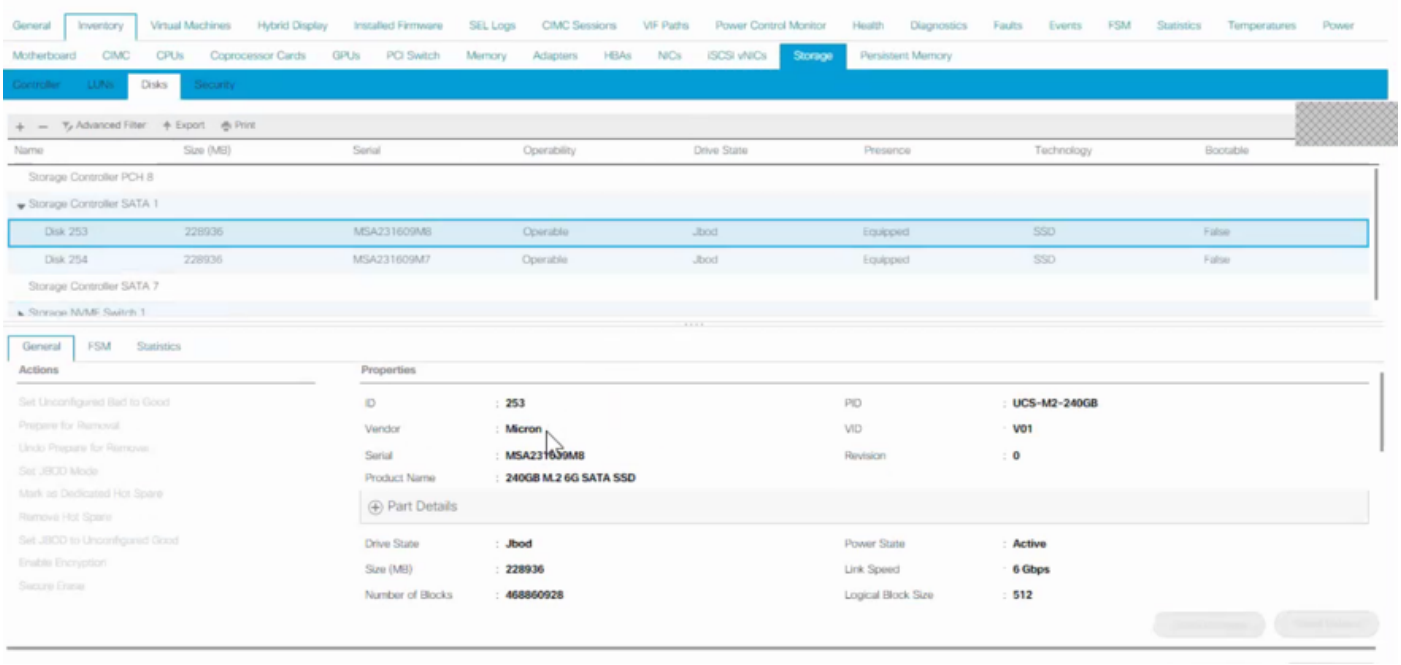
Le module a été correctement identifié dans l'inventaire du serveur avec la valeur de capteur 0x0280.

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



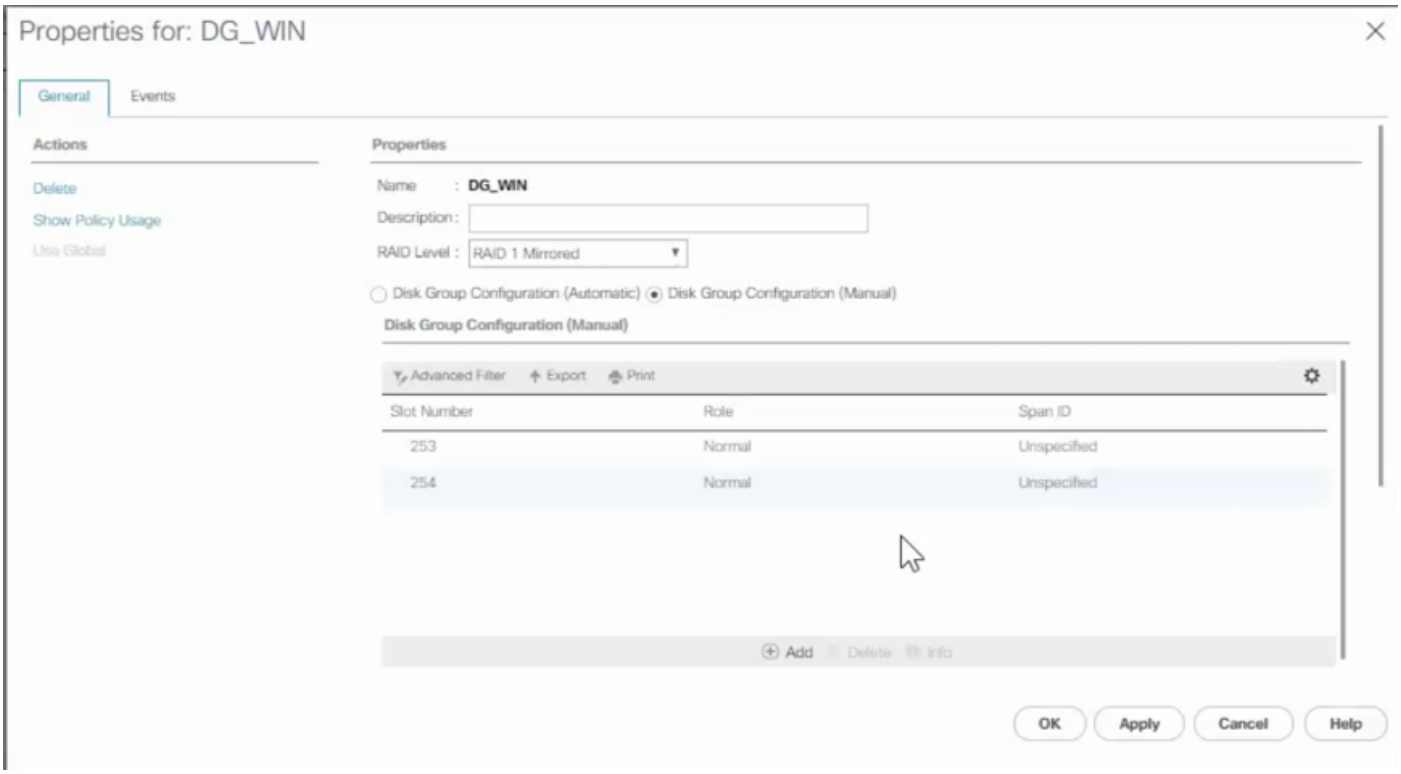
M2-HWRAID détecté en tant que contrôleur SATA 1

Les lecteurs sont initialement considérés comme JBOD

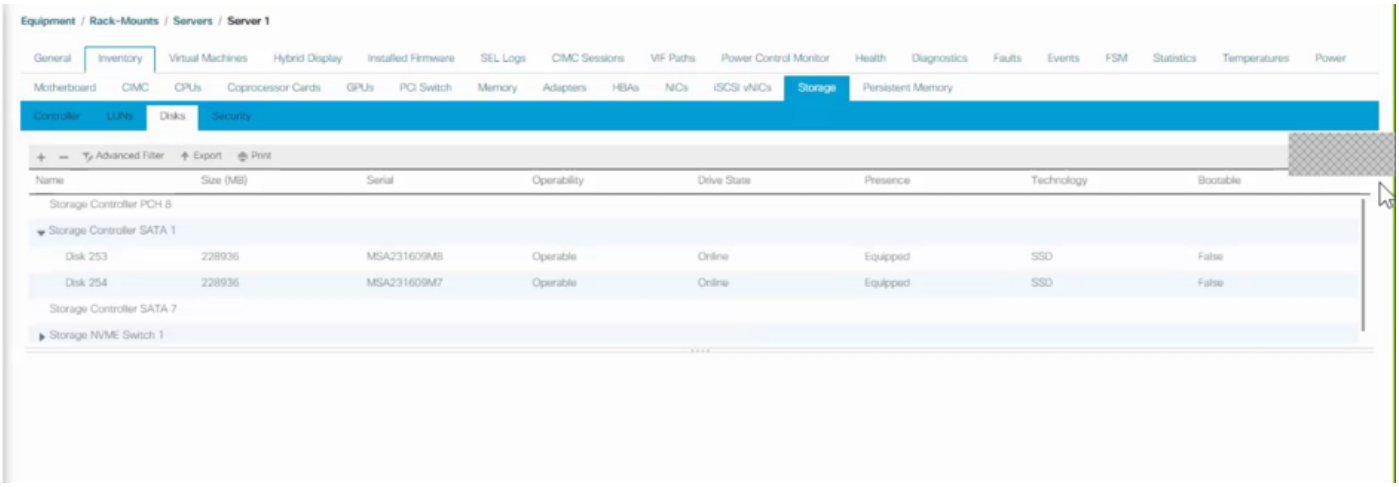


Créez le profil de stockage pour le profil de service à associer au serveur, la configuration du groupe de disques est effectuée manuellement avec les disques configurés dans un certain niveau RAID, 1 étant le niveau pris en charge dans la construction donnée.

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



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



Remarque : M2-HWRAID ne prend en charge que 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 basé sur logiciel, il n'est pas nécessaire d'activer le pSATA.

L'association du profil de service a réussi et le serveur est prêt pour l'installation du système d'exploitation sur les lecteurs M.2.

Une fois le profil de service appliqué avec la stratégie de groupe de disques configurée avec le niveau RAID 1, un message d'erreur de configuration échoue et indique la raison :

«Le serveur ne répond pas aux exigences de configuration du disque local du profil de service. Il n'y a pas assez de ressources en général. »

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

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.