

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

## Introduction

Ce guide inteded pour t'afficher comment configurer « juste un groupe de disques » (JBOD) sur le contrôleur RAID modulaire de Cisco 12G SAS dans le courant alternatif - serveur de gamme.

Mises en garde :

\* Les disques JBOD ne peuvent pas ne tirer profit d'aucune mise en cache de matériel sur le contrôleur RAID.

<http://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5234.pdf> (documentation générale sur le RAID/JBOD)

\* Si la mise en antémémoire est exigée sur ces disques, alors vous pouvez les mettre dans une baie de RAID 0 (rayage) et présenter ceci au SYSTÈME D'EXPLOITATION. Rappelez-vous que RAID0 n'a aucune parité, veuillez ainsi notent que plus de disques ont ajouté à un RAID 0, au plus grand votre domaine défaillant, ou plus la possibilité de la perte de données à travers tous les disques dus à une panne de disque simple est grand. C'est la nature de la bonne représentation de RAID 0., intolérante même d'une panne de disque simple. C'est acceptable pour quelques applications et cas d'utilisation cependant.

## Conditions préalables

- Serveur série C
- Contrôleur modulaire d'incursion de Cisco 12G SAS
- 1 HDD ou plus
- Access à CIMC/KVM

## Composants utilisés

- Exécution de Cisco C240-M4 2.0(6d) CIMC
- Contrôleur modulaire d'incursion de Cisco 12G SAS exécutant 4.250.00-3632

## Configurez

Comme mesure de sécurité, si vous avez une configuration préexistante RAID, sauvegardez s'il vous plaît les données sur ce disque virtuel (VD) avant d'apporter ces modifications.

Si vous avez le disque virtuel existant (VD), RAID 1 par exemple, ce vous souhaitez préserver, sa

configuration devriez être préservé après l'activation de JBOD, cependant une réinitialisation est prié d'écrire le menu de configuration RAID de pré-démarrage (CTRL+R) pour activer JBOD.

*Au moment de cette écriture, il s'avère que JBOD est désactivé sur le contrôleur par défaut, et ne peut pas être activé sur le contrôleur 12G par l'intermédiaire du CIMC, seulement le menu de configuration RAID de pré-démarrage (CTRL+R).*

Si vous souhaitez TOUS LES disques être JBOD, alors supprimez tous les disques virtuels existants (VD) sur le RAID. Ceci devrait décharger les disques physiques (palladium) dans 'bon Unconfigured. Ceci peut être fait des menus de configuration RAID par l'intermédiaire de CIMC ou CTRL+R de pré-démarrage. **Ceci devrait être prévu pour supprimer des données sur n'importe quel disque virtuel que vous supprimez ainsi sauvegardez les importantes données en conséquence.**

Confirmez si JBOD est activé ou désactivé déjà :

1) Connectez-vous dans CIMC.

2) Mémoire de clic > contrôleur 12G > onglet choisis de l'information de contrôleur.

Cisco 12G SAS Modular Raid Controller (SLOT-HBA)

Controller Info | Physical Drive Info | Virtual Drive Info | Battery Backup Unit | Storage Log

**Actions**

- Create Virtual Drive from Unused Physical Drives
- Create Virtual Drive from an Existing Virtual Drive Group
- Import Foreign Config
- Clear Foreign Config
- Clear Boot Drive
- Get TTY Log

**Health/Status**

- Composite Health:  Good
- Controller Status: **Optimal**
- RAID Chip Temperature: **51 °C**
- TTY Log Status: **Not Downloaded**

**Firmware Versions**

- Product Name: **Cisco 12G SAS Modula...**
- Serial Number: **SR418P0317**
- Firmware Package Build: **24.5.0-0020**

**PCI Info**

- PCI Slot: **SLOT-HBA**
- Vendor ID: **1000**
- Device ID: **5d**
- SubVendor ID: **1137**

**Settings**

- Predictive Fail Poll Interval: **300 sec**
- Rebuild Rate: **30 %**
- Patrol Read Rate: **30 %**
- Consistency Check Rate: **30 %**
- Reconstruction Rate: **30 %**
- Cache Flush Interval: **4 sec**
- Max Drives To Spin Up At Once: **2**
- Delay Among Spinup Groups: **12 sec**
- Physical Drive Coercion Mode: **1 GB**
- Cluster Mode: **false**
- Battery Warning: **true**
- ECC Bucket Leak Rate: **1440 min**
- Expose Enclosure Devices: **true**
- Maintain PD Fail History: **false**
- Enable Copyback on SMART: **true**
- Enable Copyback to SSD on SMART Error: **true**
- Native Command Queuing: **enabled**
- JBOD: **false**
- Enable Spin Down of Unconfigured Drives: **true**
- Enable SSD Patrol Read: **false**
- AutoEnhancedImport: **true**

## Enable JBOD

1) Si désactivé, redémarrez l'hôte, et la presse CTRL+R pour arriver sur les écrans de configuration RAID.

2) Appuyez sur CTRL+N deux fois, naviguez « pour activer JBOD » et pour appuyer sur le « espace ». Assurez-vous que [X] affiche dans les crochets.

3) Presse CTRL+S à sauvegarder.

4) Évasion de presse à quitter.

5) Ceci convertira TOUS LES disques disponibles en JBOD. De nouveau, dans mon test, il n'a pas converti le palladium alloué à VD (RAID 1) à JBOD, et à mon SYSTÈME D'EXPLOITATION était toujours dans le tact sur ce RAID 1.

6) Confirmez JBOD est activé.

Cisco 12G SAS Modular Raid Controller (SLOT-HBA)

Controller Info Physical Drive Info Virtual Drive Info Battery Backup Unit Storage Log

**Actions**

- Create Virtual Drive from Unused Physical Drives
- Create Virtual Drive from an Existing Virtual Drive Group
- Import Foreign Config
- Clear Foreign Config
- Clear Boot Drive
- Get TTY Log

**Health/Status**

Composite Health:  Good  
Controller Status: **Optimal**  
RAID Chip Temperature: **51 °C**  
TTY Log Status: **Not Downloaded**

**Firmware Versions**

Product Name: **Cisco 12G SAS Modula...**  
Serial Number: **SR418P0317**  
Firmware Package Build: **24.5.0-0020**


**PCI Info**

PCI Slot: **SLOT-HBA**  
Vendor ID: **1000**  
Device ID: **5d**  
SubVendor ID: **1137**  
SubDevice ID: **db**

**Manufacturing Data**

Manufactured Date: **2014-05-02**

**Settings**

Predictive Fail Poll Interval: **300 sec**  
Rebuild Rate: **30 %**  
Patrol Read Rate: **30 %**  
Consistency Check Rate: **30 %**  
Reconstruction Rate: **30 %**  
Cache Flush Interval: **4 sec**  
Max Drives To Spin Up At Once: **2**  
Delay Among Spinup Groups: **12 sec**  
Physical Drive Coercion Mode: **1 GB**  
Cluster Mode: **false**  
Battery Warning: **true**  
ECC Bucket Leak Rate: **1440 min**  
Expose Enclosure Devices: **true**  
Maintain PD Fail History: **false**  
Enable Copyback on SMART: **true**  
Enable Copyback to SSD on SMART Error: **true**  
Native Command Queuing: **enabled**  
JBOD: **true**   
Enable Spin Down of Unconfigured Drives: **true**  
Enable SSD Patrol Read: **false**  
AutoEnhancedImport: **true**

**Capabilities**

RAID Levels Supported: **Raid 0**  
**Raid 1**  
**Raid 5**

Si vous n'avez pas déjà un disque virtuel (VD), alors vous pouvez configurer un certain nombre de disques en tant que 'bon Unconfigured ainsi vous pouvez les ajouter à un nouveau disque virtuel (VD) ou au volume RAID.

Cisco 12G SAS Modular Raid Controller (SLOT-HBA)

Controller Info Physical Drive Info Virtual Drive Info Battery Backup Unit Storage Log


**Physical Drives**

Controller	Physical Drive Number	Status	Health	Boot Drive	Drive Firmware	Coerced Size	Manufacturer Model	Type
SLOT-HBA	1	Unconfigured	Good	true	5705	285148 MB	TOSHIBA	HDD
SLOT-HBA	3	JBOD	Good	false	5705	285148 MB	TOSHIBA	HDD

**General**

Enclosure Device ID: **0**  
Physical Drive Number: **1**  
LSI Drive Number: **1**  
Power State: **active**  
Device ID: **1**  
Sequence Number: **3**  
Media Error Count: **0**  
Other Error Count: **0**

**Actions**

- Make Global Hot Spare
- Make Dedicated Hot Spare
- Prepare For Removal
- Set State as JBOD 
- Set as Boot Drive

**Status**

Locator LED:  Turn On

Vous pouvez maintenant basculer les disques entre 'bon Unconfigured (qui peut être ajouté au RAID) ou « JBOD » du CIMC.

Vous trouverez cela pour n'importe quel palladium qui est un membre d'un groupe VD/RAID, vous n'avez pas la conversion d'option il à JBOD. Le palladium doit être enlevé du groupe VD/RAID avant d'obtenir l'option de la convertir en disque JBOD.