

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

## Introducción

Esta guía inteded para mostrarle cómo configurar “apenas un manajo de discos” (JBOD) en el regulador modular de Cisco 12G SAS RAID en el A.C. - servidor de la serie.

Advertencias:

\* Los discos JBOD no pueden aprovecharse de ningún hardware que oculta en el regulador RAID.

<http://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5234.pdf> (documentación general en el RAID/el JBOD)

\* Si el almacenamiento en memoria inmediata se requiere en estos discos, después usted puede ponerlos en un arsenal RAID 0 (rayas) y presentar esto al OS. Recuerde que RAID0 no tiene ninguna paridad, satisfaga tan observan que más discos agregaron a un RAID 0, el más grande su dominio de falla, o mayor es la ocasión de la pérdida de datos a través de todos los discos debido a una sola falla de disco. Ésta es la naturaleza del buen funcionamiento RAID 0., intolerante incluso de una sola falla de disco. Esto es aceptable para algunas aplicaciones y el uso encajona sin embargo.

## Prerrequisitos

- Servidor de la serie C
- Regulador modular de la incursión de Cisco 12G SAS
- 1 o más HDD
- Acceso a CIMC/KVM

## Componentes Utilizados

- Funcionamiento de Cisco C240-M4 2.0(6d) CIMC
- Regulador modular de la incursión de Cisco 12G SAS que ejecuta 4.250.00-3632

## Configurar

Como medida de seguridad, si usted tiene una configuración preexistente RAID, sostenga por favor los datos sobre ese disco virtual (VD) antes de realizar estos cambios.

Si usted tiene disco virtual existente (VD), RAID 1 por ejemplo, ese usted desea preservar, su configuración debe ser preservado después de habilitar el JBOD, aunque una reinicialización se

requiere para ingresar el menú de la configuración RAID del PRE-inicio (CTRL+R) habilitar el JBOD.

*A la hora de esta escritura, aparece que el JBOD está inhabilitado en el regulador por abandono, y no puede ser habilitado en el regulador 12G vía el CIMC, solamente el menú de la configuración RAID del PRE-inicio (CTRL+R).*

Si usted desea para que TODOS LOS discos sean JBOD, después borre cualquier disco virtual existente (VD) en el RAID. Esto debe liberar los discos físicos (paladio) en el 'unconfigured bueno. Esto se puede hacer vía los menús de la configuración RAID del PRE-inicio de CIMC o CTRL+R. **Esto se debe esperar borrar los datos sobre cualquier disco virtual que usted borra los datos importantes tan de reserva por consiguiente.**

Confirme si el JBOD se habilita o se inhabilita ya:

1) Registro en CIMC.

2) Almacenamiento del teclado > regulador 12G > lengüeta selectos de la información del controlador.

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**

## Permiso JBOD

1) Si está inhabilitado, reinicie el host, y a la prensa CTRL+R para ingresar a las pantallas de configuración RAID.

2) Presione CTRL+N dos veces, navegue "para habilitar el JBOD" y para presionar el "espacio". Asegúrese de que el [X] muestre en los corchetes.

3) Presione CTRL+S para salvar.

4) Presione el escape para salir.

5) Esto convertirá TODOS LOS discos disponibles al JBOD. Una vez más en mi prueba, no convirtió el paladio afectado un aparato al VD (el RAID 1) al JBOD, y a mi OS todavía estaba en el tacto en ese RAID 1.

6) Confirme el JBOD se habilita.

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 usted no tiene ya un disco virtual (VD), después usted puede configurar un cierto número de discos como 'unconfigured bueno así que usted puede agregarlos a un nuevo disco virtual (VD) o al volumen 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

Usted puede ahora conectar los discos entre el 'unconfigured bueno (que se pueden agregar al RAID) o "JBOD" dentro del CIMC.

Usted encontrará que para ningún paladio que sea un miembro de un grupo VD/RAID, usted no tiene el convertido de la opción él al JBOD. El paladio se debe quitar del grupo VD/RAID antes de conseguir la opción para convertirla a un disco JBOD.