

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

## 简介

此指南inteded显示您如何配置‘一束磁盘的(JBOD)在a.c.的思科12G SAS模块化RAID控制器-系列服务器。

警告：

\* JBOD磁盘不能利用在RAID控制器的任何硬件高速缓冲存储。

<http://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5234.pdf> (在RAID/JBOD的一般文档)

\*If缓存在这些磁盘要求，然后您能放他们到RAID 0阵列(脱模)和提交此到OS。收回RAID0有无奇偶校验，那么请注意:更多磁盘被添加到RAID 0，大您的故障域或者越极大数据丢失的机会在所有磁盘间的由于单个磁盘故障。这是RAID 0。好成绩的本质，不宽容对单个磁盘故障。这对于一些应用程序是可接受然而，并且使用装入。

## 先决条件

- C系列服务器
- 思科12G SAS模块化袭击控制器
- 1或更多HDD
- 访问到CIMC/KVM

## 使用的组件

- 思科C240-M4运行2.0(6d) CIMC
- 运行4.250.00-3632的思科12G SAS模块化袭击控制器

## 配置

作为安全预防措施，如果有一已存在的RAID配置，请备份在该虚拟磁盘(VD)的数据在之前进行这些更改。

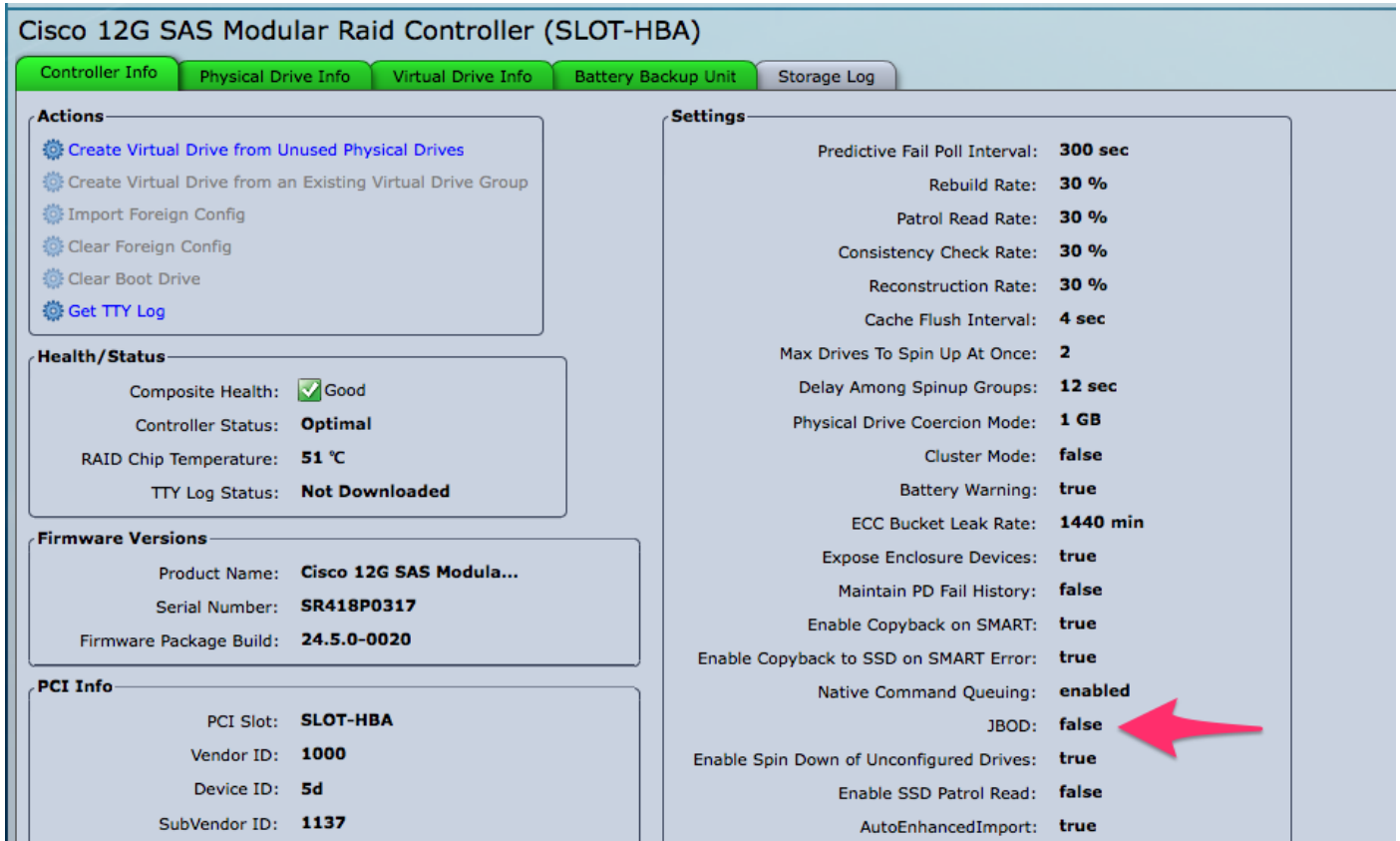
如果有现有虚拟磁盘(VD)例如，RAID 1，该您希望保留，其配置应该在启用JBOD以后保留，重新启动虽则要求输入PRE BOOT RAID配置菜单(Ctrl+R)启用JBOD。

在此文字时，在12G控制器看来默认情况下JBOD在控制器禁用，并且不可能启用通过CIMC，仅PRE BOOT RAID配置菜单(Ctrl+R)。

如果希望所有磁盘是JBOD，则请删除所有存在的虚拟磁盘(VD)在RAID。这应该释放物理磁盘(PD)到‘没有配置好’。这可以通过CIMC或CTRL+R PRE BOOT执行RAID配置菜单。应该预计这删除在所有虚拟磁盘的数据您删除，因此请相应地备份重的数据。

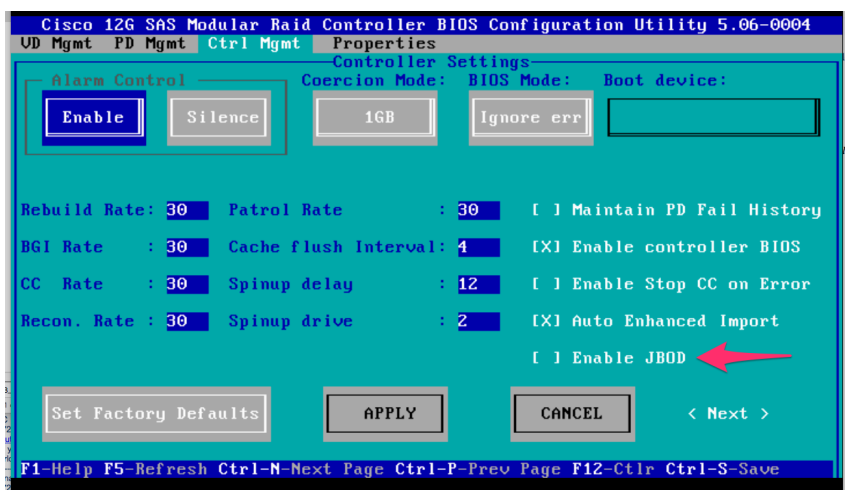
确认，如果JBOD已经是启用或禁用的：

- 1) 登录CIMC。
- 2) 点击存储设备>挑选12G controller>控制器Info选项。



## 启用JBOD

- 1) 如果禁用，请重新启动主机，并且按CTRL+R输入RAID配置屏幕。
- 2) 按CTRL+N两次，导航‘启用JBOD’和按‘空间’。保证[X]在方括号显示。
- 3) 按CTRL+S保存。



4) 按转码退出。

5) 这将转换所有可用的磁盘对JBOD。再次，在我的测试，它没有转换PD分配到VD (对JBOD的RAID 1)和我的OS仍然是在那的老练RAID 1。

6) 确认JBOD启用。

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**

如果已经没有一张虚拟磁盘(VD)，则您能配置磁盘一些编号作为‘没有配置好’，因此您能添加他们到一张新的虚拟磁盘(VD)或RAID音量。

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

您能当前再按乒乓键在‘没有配置好之间的’磁盘(可以被添加到RAID)或‘JBOD’从CIMC的内部。

您发现对于是VD/RAID组的成员的任何PD，您没有选项转换它对JBOD。 必须从VD/RAID组删除PD在获得选项之前转换它到JBOD磁盘。