

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

概要

このガイドは示すために「a.c.の Cisco 12G SAS モジュラ RAID コントローラのディスク (JBOD) のちょうど束を設定する方法を-Cシリーズ サーバ inteded。

警告:

* JBOD ディスクは RAID コントローラのハードウェア キャッシングを利用できません。

<http://www.redbooks.ibm.com/redpapers/pdfs/redp5234.pdf> (RAID/JBOD の一般のドキュメント)

*キャッシングがこれらのディスクで必要となる場合、RAID 0 アレイ (ストライピング) にそれらを入れ、OS にこれを示すことができます。RAID0 に no parity が、RAID 0 に、より大きく障害ドメイン追加される、より多くのディスクまたはそう以下の事項に注意して下さい:あることを再呼び出しして下さいより大きい単一 ディスク の 障害によるすべてのディスクを渡るデータ損失の可能性。これは単一 ディスク の 障害に不寛容な RAID 0。良い業績の性質です。しかしこれはいくつかのアプリケーションおよびユース ケースのために受諾可能です。

前提条件

- Cシリーズ サーバ
- Cisco 12G SAS モジュラ侵略コントローラ
- 1 またはより多くの HDD
- CIMC/KVM へのアクセス

使用するコンポーネント

- 2.0(6d) CIMC を実行する Cisco C240-M4
- Cisco 12G SAS 4.250.00-3632 を実行しているモジュラ侵略コントローラ

設定

危害予防として既存 RAID設定があったら、これらの変更を行なう前にその仮想ディスク (VD) のデータをバックアップして下さい。

たとえば既存の仮想ディスク (VD その) が、RAID 1、あれば JBOD を有効にした後設定維持する必要がありますしかし再度ブートする前ブート RAID Configuration メニューを入力するために必要となります維持したいです (CTRL+R) JBOD を有効にするため。

この執筆の時に、JBOD がコントローラでデフォルトでディセーブルにされるようで、12G コントローラで CIMC によって前ブート RAID Configuration メニューだけ (CTRL+R) 有効になることができません。

すべてのディスクが JBOD であることができるように希望したら、RAID の存在仮想ディスク (VD) を削除して下さい。これは「未設定よい」に物理的なディスク (PD) をリリースする必要があります。これは CIMC または CTRL+R 前ブート RAID によって Configuration メニューをすることができます。これはそうバックアップ重要なデータをそれに応じて削除することあらゆる仮想ディスクのデータを削除すると期待する必要があります。

JBOD が既にイネーブルまたはディセーブルであるかどうか確認して下さい:

- 1) CIMC にログインして下さい。
- 2) ストレージを > 選定された 12G コントローラ > コントローラ Info タブ クリックして下さい。

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**

JBOD を有効にして下さい

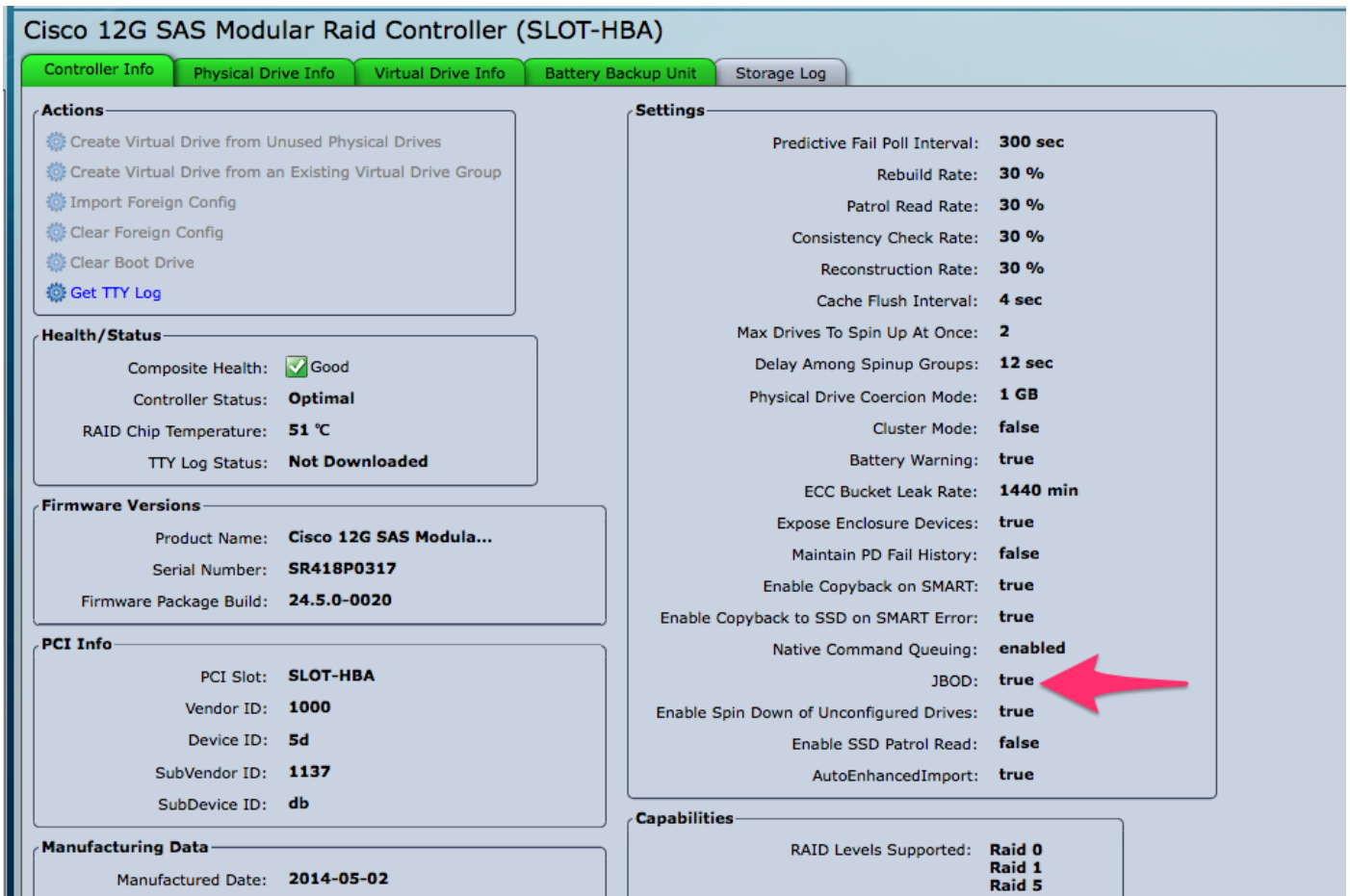
- 1) ディセーブルにされた場合、ホストをリブートし、RAID コンフィギュレーションスクリーンを入力するために CTRL+R を押して下さい。
- 2) JBOD」および押しの領域を」有効にするために CTRL+N、ナビゲートを「二度押して下さい。 [X]角カッコで示すようにして下さい。
- 3) 保存するために CTRL+S を押して下さい。



4) 終了するために『Escape』 を押して下さい。

5) これは JBOD にすべての利用可能な ディスクを変換します。 再度、テストで、それは VD 変換しませんでした (JBOD への 1) RAID はその RAID 1.の気転に、および OS に割り当てられた PD をまだありました。

6) JBOD を有効に されます確認して下さい。



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**

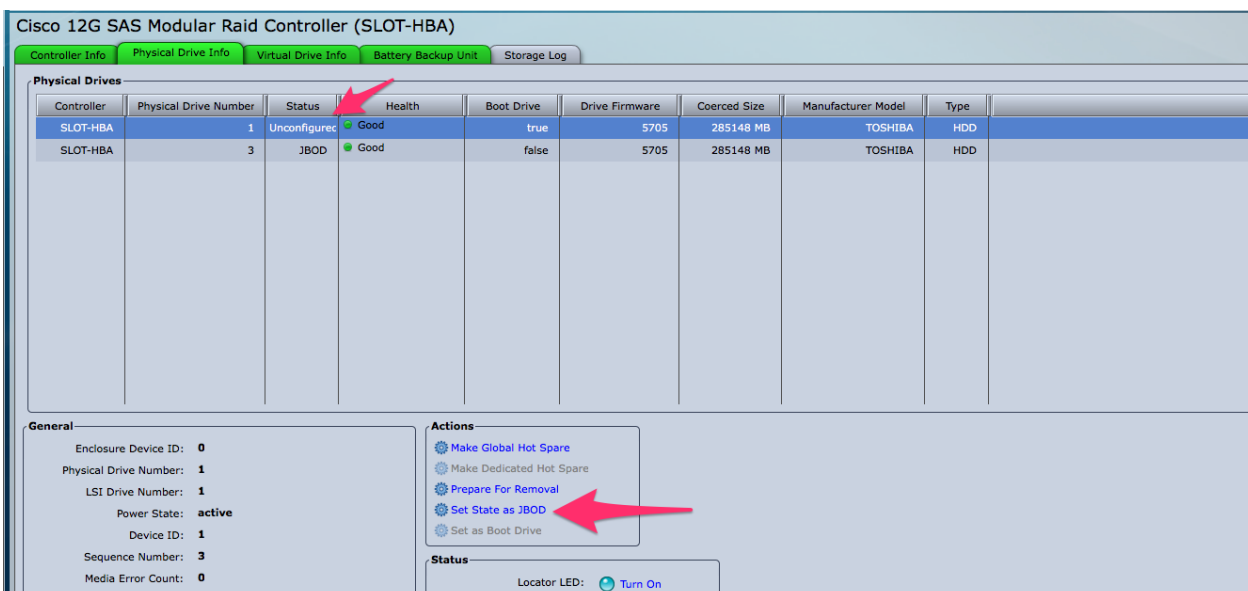
Settings

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

まだ仮想ディスク (VD) があっていなければ、「未設定よい」でディスクの数を設定できます従って新しい仮想ディスク (VD) または RAID 音量にそれらを追加できます。



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

今 (RAID に追加することができる) 「未設定よい」間のディスクを切り替えることができます
または CIMC 内からの「JBOD」。

VD/RAID グループのメンバーであるあらゆる PD のために、JBOD へのオプション変換がそれないことが分ります。 PD は JBOD ディスクにそれを変換するオプションを得る前に VD/RAID グループから取除く必要があります。