

高いディスク パフォーマンス 利用の TechNote

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題：高いディスク パフォーマンス 利用](#)

[トラブルシューティング](#)

[Cisco Unified Computing System \(UCS \) シリーズ](#)

[Hewlett Packard \(HP \) ハードウェア](#)

[解決策](#)

概要

この資料はそれはアプリケーション問題またはハードウェア上の問題であるかどうかチェックするディスク パフォーマンス 利用達する 100% および必要を、状況を分析する複数のコマンドを実行するために必要となる経験するときプロシージャを記述したものです。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco Unified Computing System (UCS) シリーズ
- Hewlett Packard (HP) サーバ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

問題：高いディスク パフォーマンス 利用

システムは遅いはたらかせ、安定していません。ディスク パフォーマンス 利用達する 100% を経験します。

トラブルシューティング

ファーストおよび簡単な方法は管理 Web インターフェイスにアクセスし、ストレージ ハードウェア の 状態を検査することです。

アクセスが HP サーバのユニファイド コンピューティング システム (UCS) シリーズまたは統合された光 (ILO) のための Cisco Integrated Management Controller (CIMC) 遠隔管理へないとき、この方式を使用して RAID についての情報およびディスクを得ることができます:

Cisco Unified Computing System (UCS) サーバに関しては:

Debian 分配は「megacli」と指名されるパッケージを使用します。

このツールについての詳細- <http://hwraid.le-vert.net/wiki/LSIMegaRAIDSAS>

例コマンドを使用する方法を- <http://www.mostlychris.com/blog/2009/07/29/check-raid-status-with-megacli/>

debian のためのパッケージは[ダウンロードされ](#)、インストールすることができます。

注: それは megacli_8.07.14-1_amd64.deb とテストされます

どの hardware コントローラが使用されるかチェックするために、コマンドを実行して下さい:
`sudo lspci -vv | grep -i RAID`

例えば。

```
82:00.0 RAID バス コントローラ: LSI ロジック/Symbios ロジック MegaRAID SAS 2208 [落雷] (05) rev
```

使用中のカーネル ドライバ: megaraid_sas

このコマンドについての詳細はで見つけることができます:

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/115020-intro-lsi-megacli-00.html>

それをルートとして実行して、コマンドを実行して下さい: `sudo /usr/bin/megacli`

Cisco Unified Computing System (UCS) シリーズ

ステップ 1. RAID コントローラ 詳細を見つけて下さい、コマンドを実行して下さい: `lspci -vv | grep -i RAID`。

RAID コントローラはデバイスです。

```
$ lspci -vv | grep -i RAID82:00.0 RAID bus controller: LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS 2208 [Thunderbolt] (rev 05) Kernel driver in use: megaraid_sas
$ sudo lspci -vv | grep -A60 -i RAID
82:00.0 RAID bus controller: LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS 2208 [Thunderbolt] (rev 05)
Subsystem: LSI Logic / Symbios Logic Device 9271
Control: I/O+ Mem+ BusMaster+ SpecCycle- MemWINV- VGASnoop- ParErr+ Stepping- SERR+ FastB2B-
```

DisINTx+
Status: Cap+ 66MHz- UDF- FastB2B- ParErr- DEVSEL=fast >TAbort- <TAbort- <MAbort- >SERR- <PERR- INTx-
Latency: 0, Cache Line Size: 64 bytes
Interrupt: pin A routed to IRQ 56
Region 0: I/O ports at f000 [size=256]
Region 1: Memory at fbe60000 (64-bit, non-prefetchable) [size=16K]
Region 3: Memory at fbe00000 (64-bit, non-prefetchable) [size=256K]
Expansion ROM at fbe40000 [disabled] [size=128K]
Capabilities: [50] Power Management version 3
Flags: PMEClk- DSI- D1+ D2+ AuxCurrent=0mA PME(D0-,D1-,D2-,D3hot-,D3cold-)
Status: D0 NoSoftRst+ PME-Enable- DSel=0 DScale=0 PME-
Capabilities: [68] Express (v2) Endpoint, MSI 00
DevCap: MaxPayload 4096 bytes, PhantFunc 0, Latency L0s <64ns, L1 <1us
ExtTag+ AttnBtn- AttnInd- PwrInd- RBE+ FLReset+
DevCtl: Report errors: Correctable- Non-Fatal+ Fatal+ Unsupported-
RlxdOrd- ExtTag- PhantFunc- AuxPwr- NoSnoop+ FLReset-
MaxPayload 256 bytes, MaxReadReq 512 bytes
DevSta: CorrErr+ UncorrErr- FatalErr- UnsuppReq+ AuxPwr- TransPend-
LnkCap: Port #0, Speed 8GT/s, Width x8, ASPM L0s, Latency L0 <64ns, L1 <1us
ClockPM- Surprise- LLActRep- BwNot-
LnkCtl: ASPM Disabled; RCB 64 bytes Disabled- Retrain- CommClk+
ExtSynch- ClockPM- AutWidDis- BWInt- AutBWInt-
LnkSta: Speed 8GT/s, Width x8, TrErr- Train- SlotClk+ DLActive- BWMgmt- ABWMgmt-
DevCap2: Completion Timeout: Range BC, TimeoutDis+
DevCtl2: Completion Timeout: 65ms to 210ms, TimeoutDis-
LnkCtl2: Target Link Speed: 8GT/s, EnterCompliance- SpeedDis-, Selectable De-emphasis: -6dB
Transmit Margin: Normal Operating Range, EnterModifiedCompliance- ComplianceSOS-
Compliance De-emphasis: -6dB
LnkSta2: Current De-emphasis Level: -6dB, EqualizationComplete+, EqualizationPhase1+
EqualizationPhase2+, EqualizationPhase3+, LinkEqualizationRequest+
Capabilities: [d0] Vital Product Data
Unknown small resource type 00, will not decode more.
Capabilities: [a8] MSI: Enable- Count=1/1 Maskable- 64bit+
Address: 0000000000000000 Data: 0000
Capabilities: [c0] MSI-X: Enable+ Count=16 Masked-
Vector table: BAR=1 offset=00002000
PBA: BAR=1 offset=00003000
Capabilities: [100 v2] Advanced Error Reporting
UESta: DLP- SDES- TLP- FCP- CmplttO- CmplttAbrt- UnxCmpltt- RxOF- MalfTLP- ECRC- UnsupReq-
ACSViol-
UEMsk: DLP- SDES- TLP- FCP- CmplttO- CmplttAbrt- UnxCmpltt- RxOF- MalfTLP- ECRC- UnsupReq+
ACSViol-
UESvrt: DLP+ SDES+ TLP- FCP+ CmplttO- CmplttAbrt- UnxCmpltt- RxOF+ MalfTLP+ ECRC- UnsupReq-
ACSViol-
CESta: RxErr- BadTLP- BadDLLP- Rollover- Timeout- NonFatalErr+
CEMsk: RxErr- BadTLP- BadDLLP- Rollover- Timeout- NonFatalErr+
AERCap: First Error Pointer: 00, GenCap- CGenEn- ChkCap- ChkEn-
Capabilities: [1e0 v1] #19
Capabilities: [1c0 v1] Power Budgeting <?>
Capabilities: [190 v1] #16
Capabilities: [148 v1] Alternative Routing-ID Interpretation (ARI)
ARICap: MFVC- ACS-, Next Function: 0
ARICtl: MFVC- ACS-, Function Group: 0
Kernel driver in use: megaraid_sas

**ステップ 2.物理的な ユニファイド コンピューティング システム シリーズ (UCS) および仮想
ドライブをチェックして、コマンドを実行して下さい: `sudo megacli -ldinfo -lALL -AAL`。**

```
$ sudo megacli -ldinfo -lALL -aALLAdapter 0 -- Virtual Drive Information:Virtual Drive: 0
(Target Id: 0)Name                :RAID10_1234RAID Level          : Primary-1, Secondary-0, RAID
Level Qualifier-0Size            : 1.088 TBSector Size        : 512Is VD emulated      :
NoMirror Data                    &colon; 1.088 TBState : OptimalStrip Size : 64 KBNumber Of Drives per
span:2Span Depth : 2Default Cache Policy: WriteBack, ReadAdaptive, Direct, No Write Cache if Bad
```

BBUCurrent Cache Policy: **WriteThrough**, ReadAdaptive, Direct, No Write Cache if Bad BBUDefault
Access Policy: Read/WriteCurrent Access Policy: Read/WriteDisk Cache Policy : Disk's
DefaultEncryption Type : NonePI type: No PII's VD Cached: NoExit Code: 0x00

値以下現在のキャッシュ ポリシーをチェックする必要があります

書き戻し- OK

ライト・スルー- BAD

これは同じのための例です:

```
$ sudo megacli -ldinfo -lALL ?aALL
```

Adapter 0 -- Virtual Drive Information:

Virtual Drive: 0 (Target Id: 0)

Name :RAID10_1234

RAID Level : Primary-1, Secondary-0, RAID Level Qualifier-0

Size : 1.088 TB

Sector Size : 512

Is VD emulated : No

Mirror Data : 1.088 TB

State : Optimal

Strip Size : 64 KB

Number Of Drives per span:2

Span Depth : 2

Default Cache Policy: **WriteBack**, ReadAdaptive, Direct, No Write Cache if Bad BBU

Current Cache Policy: **WriteBack**, ReadAdaptive, Direct, No Write Cache if Bad BBU

Default Access Policy: Read/Write

Disk Cache Policy : Disk's Default

Disk Cache Policy : Disk's Default

Encryption Type : None

PI type: No PI

Is VD Cached: No

Exit Code: 0x00

```
intucell@deb017:/intucell/maintenance_portal_6$
```

ステップ 3. バッテリ チェックは、コマンドを実行します: **sudo megacli - AdpBbuCmd - NoLog GetBbuStatus - aALL -**。

```
$ sudo megacli -AdpBbuCmd -GetBbuStatus -aALL -NoLogBBU status for Adapter: 0BatteryType:  
CVPM02Voltage: 9849 mVCurrent: 0 mATemperature: 25 CBattery State: OptimalBBU Firmware Status:  
Charging Status : None Voltage : OK Temperature  
: OK Learn Cycle Requested : No Learn Cycle Active : No  
Learn Cycle Status : OK Learn Cycle Timeout : No I2c  
Errors Detected : No Battery Pack Missing : No Battery  
Replacement required : No Remaining Capacity Low : No Periodic  
Learn Required : No Transparent Learn : No No space to  
cache offload : No Pack is about to fail & should be replaced : No Cache Offload  
premium feature required : No Module microcode update required : NoBBU GasGauge Status:  
0x654e Pack energy : 334 J Capacitance : 101 Remaining reserve space  
: 93Exit Code: 0x00
```

ステップ 4. 物理的な ディスク ヒントは、コマンドを実行します: **sudo megacli - AdpAllInfo - aALL**。

```

$ sudo megacli -AdpAllInfo -aALLAdapter
#0=====
Versions                =====Product Name      : LSI MegaRAID SAS 9271-8iSerial No
: SV50206143FW Package Build: 23.29.0-0014          Mfg. Data
=====Mfg. Date       : 01/04/15Rework Date      : 00/00/00Revision No       : 33BBattery
FRU      : N/A          Image Versions in Flash:      =====BIOS
Version   : 5.47.05.0_4.16.08.00_0x06080500WebBIOS Version   : 6.1-71-e_71-RelPreboot CLI
Version: 05.07-00:##00011FW Version                 : 3.410.05-3484NVDATA Version   : 2.1406.03-
0134Boot Block Version : 2.05.00.00-0010BOOT Version        : 07.26.26.219                  Pending
Images in Flash      =====None                    PCI Info
=====Controller Id   : 0000Vendor Id           : 1000Device Id           : 005bSubVendorId
: 1000SubDeviceId     : 9271Host Interface   : PCIEChipRevision      : D1Link Speed           :
0Number of Frontend Port: 0Device Interface   : PCIENumber of Backend Port: 8Port   : Address0
74a2e6a2b23600bf1    0000000000000000002    00000000000000003    00000000000000004
000000000000000005    000000000000000006    00000000000000007    00000000000000000
HW Configuration     =====SAS Address      : 500605b009f61dd0BBU
: PresentAlarm        : PresentNVRAM         : PresentSerial Debugger : PresentMemory
: PresentFlash        : PresentMemory Size   : 1024MBTPM             : AbsentOn board
Expander: AbsentUpgrade Key      : AbsentTemperature sensor for ROC : PresentTemperature
sensor for controller : AbsentROC temperature : 74 degree Celsius     Settings
=====Current Time           : 7:3:27 2/19, 2016Predictive Fail Poll
Interval   : 300secInterrupt Throttle Active Count : 16Interrupt Throttle Completion   :
50usRebuild Rate           : 30%PR Rate           : 30%BGI Rate
: 30%Check Consistency Rate : 30%Reconstruction Rate : 30%Cache Flush
Interval           : 4sMax Drives to Spinup at One Time : 2Delay Among Spinup Groups       :
12sPhysical Drive Coercion Mode : 1GBCluster Mode     : DisabledAlarm
: EnabledAuto Rebuild        : EnabledBattery Warning : EnabledEcc
Bucket Size         : 15Ecc Bucket Leak Rate : 1440 MinutesRestore HotSpare
on Insertion       : DisabledExpose Enclosure Devices : EnabledMaintain PD Fail History
: DisabledHost Request Reordering : EnabledAuto Detect BackPlane Enabled : SGPIO/i2c
SEPLoad Balance Mode : AutoUse FDE Only     : YesSecurity Key
Assigned           : NoSecurity Key Failed : NoSecurity Key Not Backedup      :
NoDefault LD PowerSave Policy : AutomaticMaximum number of direct attached drives to spin
up in 1 min : 10Auto Enhanced Import : YesAny Offline VD Cache Preserved : NoAllow
Boot with Preserved Cache : NoDisable Online Controller Reset : NoPFK in NVRAM
: YesUse disk activity for locate : NoPOST delay         : 90 secondsBIOS
Error Handling      : Pause on ErrorsCurrent Boot Mode : Normal
Capabilities        =====RAID Level Supported : RAID0, RAID1,
RAID5, RAID6, RAID00, RAID10, RAID50, RAID60, PRL 11, PRL 11 with spanning, SRL 3 supported,
PRL11-RLQ0 DDF layout with no span, PRL11-RLQ0 DDF layout with spanSupported Drives
: SAS, SATAAllowed Mixing:Mix in Enclosure AllowedMix of SAS/SATA of HDD type in VD AllowedMix
of SAS/SATA of SSD type in VD Allowed Status =====ECC
Bucket Count       : 0                    Limitations =====Max
Arms Per VD        : 32Max Spans Per VD : 8Max Arrays : 128Max Number of
VDs               : 64Max Parallel Commands : 1008Max SGE Count : 60Max Data Transfer
Size : 8192 sectorsMax Strips PerIO : 42Max LD per array : 64Min Strip Size
: 8 KBMax Strip Size : 1.0 MBMax Configurable CacheCade Size: 0 GBCurrent Size of
CacheCade : 0 GBCurrent Size of FW Cache : 866 MB Device Present
=====Virtual Drives : 1 Degraded : 0 Offline : 0Physical Devices : 6 Disks : 4
Critical Disks : 0 Failed Disks : 0 Supported Adapter Operations =====Rebuild Rate :
YesCC Rate : YesBGI Rate : YesReconstruct Rate : YesPatrol Read Rate : YesAlarm Control :
YesCluster Support : NoBBU : YesSpanning : YesDedicated Hot Spare : YesRevertible Hot Spares :
YesForeign Config Import : YesSelf Diagnostic : YesAllow Mixed Redundancy on Array : NoGlobal
Hot Spares : YesDeny SCSI Passthrough : NoDeny SMP Passthrough : NoDeny STP Passthrough :
NoSupport Security : NoSnapshot Enabled : NoSupport the OCE without adding drives : YesSupport
PFK : YesSupport PI : YesSupport Boot Time PFK Change : NoDisable Online PFK Change : NoSupport
LDPI Type1 : NoSupport LDPI Type2 : NoSupport LDPI Type3 : NoPFK TrailTime Remaining : 0 days 0
hoursSupport Shield State : YesBlock SSD Write Disk Cache Change: NoSupport Online FW Update :
Yes Supported VD Operations =====Read Policy : YesWrite Policy : YesIO Policy :
YesAccess Policy : YesDisk Cache Policy : YesReconstruction : YesDeny Locate : NoDeny CC :
NoAllow Ctrl Encryption: NoEnable LDBBM : NoSupport Breakmirror : NoPower Savings : No Supported
PD Operations =====Force Online : YesForce Offline : YesForce Rebuild : YesDeny Force
Failed : NoDeny Force Good/Bad : NoDeny Missing Replace : NoDeny Clear : NoDeny Locate :
NoSupport Temperature : YesNCQ : YesDisable Copyback : NoEnable JBOD : NoEnable Copyback on

```

SMART : NoEnable Copyback to SSD on SMART Error : YesEnable SSD Patrol Read : NoPR Correct
Unconfigured Areas : YesEnable Spin Down of UnConfigured Drives : YesDisable Spin Down of hot
spares : NoSpin Down time : 30T10 Power State : No Error Counters =====Memory
Correctable Errors : 0Memory Uncorrectable Errors : 0 Cluster Information
=====Cluster Permitted : NoCluster Active : No Default Settings =====Phy
Polarity : 0Phy PolaritySplit : 0Background Rate : 30Strip Size : 64kBFlush Time : 4
secondsWrite Policy : WBRead Policy : AdaptiveCache When BBU Bad : DisabledCached IO : NoSMART
Mode : Mode 6Alarm Disable : YesCoercion Mode : 1GBZCR Config : UnknownDirty LED Shows Drive
Activity : NoBIOS Continue on Error : 1Spin Down Mode : Internal OnlyAllowed Device Type :
SAS/SATA MixAllow Mix in Enclosure : YesAllow HDD SAS/SATA Mix in VD : YesAllow SSD SAS/SATA Mix
in VD : YesAllow HDD/SSD Mix in VD : NoAllow SATA in Cluster : NoMax Chained Enclosures :
16Disable Ctrl-R : YesEnable Web BIOS : YesDirect PD Mapping : NoBIOS Enumerate VDs : YesRestore
Hot Spare on Insertion : NoExpose Enclosure Devices : YesMaintain PD Fail History : NoDisable
Puncturing : NoZero Based Enclosure Enumeration : NoPreBoot CLI Enabled : YesLED Show Drive
Activity : NoCluster Disable : YesSAS Disable : NoAuto Detect BackPlane Enable : SGPIO/i2c
SEPUse FDE Only : YesEnable Led Header : NoDelay during POST : 0EnableCrashDump : NoDisable
Online Controller Reset : NoEnableLDBBM : NoUn-Certified Hard Disk Drives : AllowTreat Single
span R1E as R10 : NoMax LD per array : 64Power Saving option : All power saving options are
enabledDefault spin down time in minutes: 30Enable JBOD : NoTTY Log In Flash : YesAuto Enhanced
Import : YesBreakMirror RAID Support : NoDisable Join Mirror : NoEnable Shield State : NoTime
taken to detect CME : 60sExit Code: 0x00

ステップ 5.整合性検査は、コマンドを実行します: **sudo megacli -ldinfo -lALL -aALL**。

```
$ sudo megacli -ldinfo -lALL -aALLAdapter 0 -- Virtual Drive Information:Virtual Drive: 0  
(Target Id: 0)Name :RAID10_1234RAID Level : Primary-1, Secondary-0, RAID  
Level Qualifier-0Size : 1.088 TBSector Size : 512Is VD emulated :  
NoMirror Data &colon; 1.088 TBState : OptimalStrip Size : 64  
KBNumber Of Drives per span:2Span Depth : 2Default Cache Policy: WriteBack,  
ReadAdaptive, Direct, No Write Cache if Bad BBUCurrent Cache Policy: WriteBack, ReadAdaptive,  
Direct, No Write Cache if Bad BBUDefault Access Policy: Read/WriteCurrent Access Policy:  
Read/WriteDisk Cache Policy : Disk's DefaultOngoing Progresses: Check Consistency : Completed  
43%, Taken 11 min.Encryption Type : NonePI type: No PIIIs VD Cached: NoExit Code: 0x00
```

ステップ 6.整合性検査 間隔 設定は、コマンドを実行します: **sudo megacli -AdpCcSched -情報-aALL**。

RAID コントローラは 7 日毎に RAID の整合性検査を行います。示されている値遅延 168 は時間
にここにあります。

```
$ sudo megacli -AdpCcSched -Info -aALLAdapter #0Operation Mode: ConcurrentExecution Delay:  
168Next start time: 02/20/2016, 03:00:00Current State: ActiveNumber of iterations: 43Number of  
VD completed: 0Excluded VDs : NoneExit Code: 0x00
```

ステップ 7. RAID イベントログを得て下さい、コマンドを実行して下さい: **sudo megacli -
AdpEventLog -GetEvents -f events.log -aALL && cat events.log | 多く**。

```
$ sudo megacli -AdpEventLog -GetEvents -f events.log -aALL && cat events.log | moreSuccess in  
AdpEventLogExit Code: 0x00Adapter: 0 - Number of Events : 1404seqNum: 0x00000002Seconds since  
last reboot: 78Code: 0x0000001eClass: 0Locale: 0x20Event Description: Event log clearedEvent  
Data&colon;=====NoneseqNum: 0x00000003Seconds since last reboot: 78Code: 0x0000002bClass:  
0Locale: 0x20Event Description: Test event: 'Event log adjusted, possibly due Firmware version  
incompatibility'Event Data&colon;=====String: Event log adjusted, possibly due Firmware  
version incompatibilityseqNum: 0x00000004Seconds since last reboot: 4Code: 0x00000000Class:  
0Locale: 0x20Event Description: Firmware initialization started (PCI ID  
005b/1000/9271/1000)Event Data&colon;<Snip>
```

ストレージ コントローラを検知 する Cisco 統合管理 Webインターフェイスで見られる問題:

バッテリー チェック

LSI MegaRAID SAS 9271-8i (SLOT-4)

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

Actions

- Disable Auto Learn Mode
- Start Learn Cycle

General

Controller: **SLOT-4**
Battery Type: **TMM-C SuperCap**
Health: **⚠ Moderate Fault**
Status: **Learn Cycle Active**
Battery Present: **true**
Temperature: **24 degrees C**
Temperature High: **false**
Capacitance: **97 %**
Charging Status: **N/A**

Advanced

Manufacturer: **LSI**
Serial Number: **19365**
Date of Manufacture: **2014-10-26**
Firmware Version: **25849-03**
Design Voltage: **9.411 V**
Voltage: **10.415 V**
Current: **0.000 A**
Design Capacity: **283 Joules**
Pack Energy: **357 Joules**
Learn Mode: **Auto**
Learn Cycle Status: **Active**
Learn Cycle Requested: **true**
Next Learn Cycle: **2015-11-19 02:39**

Fault Entries

<<Newest <Newer **Fault Entries 1 to 2 (2)** Older> Oldest>> Entries Per Page: 50

Time	Severity	Code	DN	Description
2015-11-19T02:07:12	Warning	F1008	sys/rack-unit-1/board/storage-SAS-SLOT-4/vd-0	Storage Virtual Drive 0 Degraded: please check the storage controller, or reset the
2015-11-19T02:05:55	Minor	F0997	sys/rack-unit-1/board/storage-SAS-SLOT-4/raid-ba	Storage Raid Battery SLOT-4 Degraded: please check the battery or the storage cor

後の分析のためのログを保存することができます。

Search or enter address Search

Cisco Integrated Management Controller

Overall Server Status: **Moderate Fault**

Server | Admin | Storage

User Management
Network
Communications Services
Certificate Management
Event Management
Firmware Management
Utilities

Actions

- Export Technical Support Data to Remote Server
- Download Technical Support Data to Local File**
- Export Cisco IMC Configuration
- Import Cisco IMC Configuration
- Reset Cisco IMC to Factory Default Configuration
- Reboot Cisco IMC
- Generate NMI to Host

Last Technical Support Data Export

Status: **Completed (100%)**

Cisco IMC Configuration Import/Export

Action: **N/A**
Status: **N/A**
Diagnostic Message: **NONE**

Select location for download by 127.0.0.1

Save in: Downloads

Name	Date modified	Type
C240-FCH1902V2HC-20160223-184634.tar.gz	2/23/2016 6:47 PM	GZ File
FirefoxSetup	9/16/2015 12:03 AM	Applicatic
flashplayer20_ga_install	1/27/2016 12:11 AM	Applicatic
megacli_8.07.14-1_amd64.deb	2/22/2016 9:40 PM	DEB File
platform_event.csv	2/23/2016 3:41 PM	CSV File
VMware-viclient	10/1/2015 9:21 PM	Applicatic
WindowsActivationUpdate	11/2/2015 1:37 PM	Applicatic
winscp576setup	2/4/2016 2:49 AM	Applicatic

File name: C240-FCH1902V2HC-20160223-203149.tar.gz
Save as type: All Files (*.*)

Warning: This file may be an executable program or contain malicious content, use caution before saving or opening.

Save Changes | Reset Values

Hewlett Packard (HP) ハードウェア

HP に関しては RAID コントローラおよび物理的なディスクへのアクセス権を得るためにインストールされる必要 Debian のための特別なパッケージがあります。パッケージは [hpacucli 9.40.1-](#)

1. [amd64.deb](#) と指名されます

ステップ 1. インストール:

- 内勤定の Linux システムにログインして下さい。
- Linux システムにパッケージをダウンロードして下さい
: wget http://downloads.linux.hpe.com/SDR/repo/mcp/debian/pool/non-free/hpacucli_9.40.1-1_amd64.deb
- コマンドを実行して下さい: sudo dpkg か。 | [hpacucli_9.40.1-1_amd64.deb](#)

インストールが終了するとき、RAID 操作を次の CLI ツールの使用によって使用できます:
hpacucli

ツールは RAID コントローラからの適切な情報を取出すことを、また RAID コンポーネントとの設定を変更することを割り当てます。

ステップ 2. コントローラ設定 詳細を表示する、コマンドを実行して下さい: **hpacucli ctrl すべての show config 詳細。**

```
# hpacucli ctrl all show config detailSmart Array P410i in Slot 0 (Embedded) Bus Interface:
PCI Slot: 0 Serial Number: 50123456789ABCDE Cache Serial Number: PACCQ9SY9NUH RAID 6
(ADG) Status: Disabled Controller Status: OK Hardware Revision: C Firmware Version: 2.50
Rebuild Priority: Medium Expand Priority: Medium Surface Scan Delay: 15 secs Surface Scan
Mode: Idle Queue Depth: Automatic Monitor and Performance Delay: 60 min Elevator Sort:
Enabled Degraded Performance Optimization: Disabled Inconsistency Repair Policy: Disabled
Wait for Cache Room: Disabled Surface Analysis Inconsistency Notification: Disabled Post
Prompt Timeout: 0 secs Cache Board Present: True Cache Status: OK Cache Ratio: 25% Read /
75% Write Drive Write Cache: Disabled Total Cache Size: 256 MB Total Cache Memory
Available: 144 MB No-Battery Write Cache: Disabled Cache Backup Power Source: Batteries
Battery/Capacitor Count: 1 Battery/Capacitor Status: OK SATA NCQ Supported: True Array: A
Interface Type: SAS Unused Space: 0 MB Status: OK Array Type: Data Logical
Drive: 1 Size: 136.7 GB Fault Tolerance: 1 Heads: 255 Sectors
Per Track: 32 Cylinders: 35132 Strip Size: 128 KB Full Stripe Size: 128
KB Status: OK Caching: Enabled Unique Identifier:
600508B1001037383941424344450E00 Disk Name: /dev/cciss/c0d0 Mount Points: /boot
243 MB OS Status: LOCKED Logical Drive Label: A00F9DBE50123456789ABCDEA8A8
Mirror Group 0: physicaldrive 1I:1:1 (port 1I:box 1:bay 1, SAS, 146 GB, OK)
Mirror Group 1: physicaldrive 1I:1:2 (port 1I:box 1:bay 2, SAS, 146 GB, OK)
Drive Type: Data physicaldrive 1I:1:1 Port: 1I Box: 1 Bay: 1
Status: OK Drive Type: Data Drive Interface Type: SAS Size: 146 GB
Rotational Speed: 10000 Firmware Revision: HPD5 Serial Number: D0A1P9B09YJW0949
Model: HP EG0146FARTR Current Temperature (C): 18 Maximum Temperature (C):
39 PHY Count: 2 PHY Transfer Rate: 6.0Gbps, Unknown physicaldrive 1I:1:2
Port: 1I Box: 1 Bay: 2 Status: OK Drive Type: Data Drive
Interface Type: SAS Size: 146 GB Rotational Speed: 10000 Firmware
Revision: HPD5 Serial Number: D0A1P9B09YKM0949 Model: HP EG0146FARTR
Current Temperature (C): 17 Maximum Temperature (C): 47 PHY Count: 2 PHY
Transfer Rate: 6.0Gbps, Unknown SEP (Vendor ID PMCSIERA, Model SRC 8x6G) 250 Device
Number: 250 Firmware Version: RevC WWID: 50123456789ABCED Vendor ID: PMCSIERA
Model: SRC 8x6G
```

ステップ 3. Show controller ステータスは、コマンドを実行します: **hpacucli ctrl すべての show status。**

```
# hpacucli ctrl all show statusSmart Array P410i in Slot 0 (Embedded) Controller Status: OK
Cache Status: OK Battery/Capacitor Status: OK
```

ステップ 4. Show physical ステータスは、コマンドを実行します: **hpacucli ctrl slot=0 pd すべての show status。**


```
# hpacucli ctrl slot=0 pd all show status    physicaldrive 1I:1:1 (port 1I:box 1:bay 1, 146 GB):  
OK    physicaldrive 1I:1:2 (port 1I:box 1:bay 2, 146 GB): OK
```

ステップ 5.論理的なステータスを表示して下さい、コマンドを実行して下さい: **hpacucli ctrl slot=0 ld すべての show status。**

```
# hpacucli ctrl slot=0 pd all show status    physicaldrive 1I:1:1 (port 1I:box 1:bay 1, 146 GB):  
OK    physicaldrive 1I:1:2 (port 1I:box 1:bay 2, 146 GB): OKroot@deb011:/intucell# hpacucli ctrl  
slot=0 ld all show status    logicaldrive 1 (136.7 GB, 1): OK
```

解決策

時々サーバの 1 つの悪いバッテリーはそれのための原因である場合もあります。 それを取り替える必要があります。

これは問題を解決し、高いディスク パフォーマンス 利用を下げます。