

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 Unified Computing System (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 bus controller: LSI Logic/Symbios Logic 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 RAID
82:00.0 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&colon; 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 Unified Computing System 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 -aALL**。

```
$ 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    &colon; 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: WriteThrough, ReadAdaptive, Direct, No Write Cache if Bad BBU
Default Access Policy: Read/Write
Current Access Policy: Read/Write
Disk Cache Policy : Disk's Default
Encryption Type  : None
PI type: No PI

Is VD Cached: No
```

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

```
$ 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 -aALL
```

Adapter #0

=====

Versions

=====

Product Name : LSI MegaRAID SAS 9271-8i

Serial No : SV50206143

FW Package Build: 23.29.0-0014

Mfg. Data

=====

Mfg. Date : 01/04/15

Rework Date : 00/00/00

Revision No : 33B

Battery FRU : N/A

Image Versions in Flash:

=====

BIOS Version : 5.47.05.0_4.16.08.00_0x06080500

WebBIOS Version : 6.1-71-e_71-Rel

Preboot CLI Version: 05.07-00:##00011

FW Version : 3.410.05-3484

NVDATA Version : 2.1406.03-0134

Boot Block Version : 2.05.00.00-0010
BOOT Version : 07.26.26.219

Pending Images in Flash
=====

None

PCI Info
=====

Controller Id : 0000
Vendor Id : 1000
Device Id : 005b
SubVendorId : 1000
SubDeviceId : 9271

Host Interface : PCIE

ChipRevision : D1

Link Speed : 0
Number of Frontend Port: 0
Device Interface : PCIE

Number of Backend Port: 8

Port	Address
0	74a2e6a2b23600bf
1	0000000000000000
2	0000000000000000
3	0000000000000000
4	0000000000000000
5	0000000000000000
6	0000000000000000
7	0000000000000000

HW Configuration
=====

SAS Address : 500605b009f61dd0
BBU : Present
Alarm : Present
NVRAM : Present
Serial Debugger : Present
Memory : Present
Flash : Present
Memory Size : 1024MB
TPM : Absent
On board Expander: Absent
Upgrade Key : Absent
Temperature sensor for ROC : Present
Temperature sensor for controller : Absent

ROC temperature : 74 degree Celsius

Settings
=====

Current Time : 7:3:27 2/19, 2016
Predictive Fail Poll Interval : 300sec
Interrupt Throttle Active Count : 16
Interrupt Throttle Completion : 50us
Rebuild Rate : 30%
PR Rate : 30%
BGI Rate : 30%
Check Consistency Rate : 30%
Reconstruction Rate : 30%
Cache Flush Interval : 4s

Max Drives to Spinup at One Time : 2
Delay Among Spinup Groups : 12s
Physical Drive Coercion Mode : 1GB
Cluster Mode : Disabled
Alarm : Enabled
Auto Rebuild : Enabled
Battery Warning : Enabled
Ecc Bucket Size : 15
Ecc Bucket Leak Rate : 1440 Minutes
Restore HotSpare on Insertion : Disabled
Expose Enclosure Devices : Enabled
Maintain PD Fail History : Disabled
Host Request Reordering : Enabled
Auto Detect BackPlane Enabled : SGPIO/i2c SEP
Load Balance Mode : Auto
Use FDE Only : Yes
Security Key Assigned : No
Security Key Failed : No
Security Key Not Backedup : No
Default LD PowerSave Policy : Automatic
Maximum number of direct attached drives to spin up in 1 min : 10
Auto Enhanced Import : Yes
Any Offline VD Cache Preserved : No
Allow Boot with Preserved Cache : No
Disable Online Controller Reset : No
PFK in NVRAM : Yes
Use disk activity for locate : No
POST delay : 90 seconds
BIOS Error Handling : Pause on Errors
Current 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 span
Supported Drives : SAS, SATA

Allowed Mixing:

Mix in Enclosure Allowed
Mix of SAS/SATA of HDD type in VD Allowed
Mix of SAS/SATA of SSD type in VD Allowed

Status

=====

ECC Bucket Count : 0

Limitations

=====

Max Arms Per VD : 32
Max Spans Per VD : 8
Max Arrays : 128
Max Number of VDs : 64
Max Parallel Commands : 1008
Max SGE Count : 60
Max Data Transfer Size : 8192 sectors
Max Strips PerIO : 42
Max LD per array : 64
Min Strip Size : 8 KB
Max Strip Size : 1.0 MB
Max Configurable CacheCade Size: 0 GB
Current Size of CacheCade : 0 GB
Current Size of FW Cache : 866 MB

Device Present

=====

Virtual Drives : 1
Degraded : 0
Offline : 0
Physical Devices : 6
Disks : 4
Critical Disks : 0
Failed Disks : 0

Supported Adapter Operations

=====

Rebuild Rate : Yes
CC Rate : Yes
BGI Rate : Yes
Reconstruct Rate : Yes
Patrol Read Rate : Yes
Alarm Control : Yes
Cluster Support : No
BBU : Yes
Spanning : Yes
Dedicated Hot Spare : Yes
Revertible Hot Spares : Yes
Foreign Config Import : Yes
Self Diagnostic : Yes
Allow Mixed Redundancy on Array : No
Global Hot Spares : Yes
Deny SCSI Passthrough : No
Deny SMP Passthrough : No
Deny STP Passthrough : No
Support Security : No
Snapshot Enabled : No
Support the OCE without adding drives : Yes
Support PFK : Yes
Support PI : Yes
Support Boot Time PFK Change : No
Disable Online PFK Change : No
Support LDPI Type1 : No
Support LDPI Type2 : No
Support LDPI Type3 : No
PFK TrailTime Remaining : 0 days 0 hours
Support Shield State : Yes
Block SSD Write Disk Cache Change: No
Support Online FW Update : Yes

Supported VD Operations

=====

Read Policy : Yes
Write Policy : Yes
IO Policy : Yes
Access Policy : Yes
Disk Cache Policy : Yes
Reconstruction : Yes
Deny Locate : No
Deny CC : No
Allow Ctrl Encryption: No
Enable LDBBM : No
Support Breakmirror : No
Power Savings : No

Supported PD Operations

=====

Force Online : Yes
Force Offline : Yes

Force Rebuild : Yes
Deny Force Failed : No
Deny Force Good/Bad : No
Deny Missing Replace : No
Deny Clear : No
Deny Locate : No
Support Temperature : Yes
NCQ : Yes
Disable Copyback : No
Enable JBOD : No
Enable Copyback on SMART : No
Enable Copyback to SSD on SMART Error : Yes
Enable SSD Patrol Read : No
PR Correct Unconfigured Areas : Yes
Enable Spin Down of UnConfigured Drives : Yes
Disable Spin Down of hot spares : No
Spin Down time : 30
T10 Power State : No

Error Counters

=====

Memory Correctable Errors : 0
Memory Uncorrectable Errors : 0

Cluster Information

=====

Cluster Permitted : No
Cluster Active : No

Default Settings

=====

Phy Polarity : 0
Phy PolaritySplit : 0
Background Rate : 30
Strip Size : 64kB
Flush Time : 4 seconds
Write Policy : WB
Read Policy : Adaptive
Cache When BBU Bad : Disabled
Cached IO : No
SMART Mode : Mode 6
Alarm Disable : Yes
Coercion Mode : 1GB
ZCR Config : Unknown
Dirty LED Shows Drive Activity : No
BIOS Continue on Error : 1
Spin Down Mode : Internal Only
Allowed Device Type : SAS/SATA Mix
Allow Mix in Enclosure : Yes
Allow HDD SAS/SATA Mix in VD : Yes
Allow SSD SAS/SATA Mix in VD : Yes
Allow HDD/SSD Mix in VD : No
Allow SATA in Cluster : No
Max Chained Enclosures : 16
Disable Ctrl-R : Yes
Enable Web BIOS : Yes
Direct PD Mapping : No
BIOS Enumerate VDs : Yes
Restore Hot Spare on Insertion : No
Expose Enclosure Devices : Yes
Maintain PD Fail History : No
Disable Puncturing : No
Zero Based Enclosure Enumeration : No
PreBoot CLI Enabled : Yes
LED Show Drive Activity : No

```
Cluster Disable : Yes
SAS Disable : No
Auto Detect BackPlane Enable : SGPIO/i2c SEP
Use FDE Only : Yes
Enable Led Header : No
Delay during POST : 0
EnableCrashDump : No
Disable Online Controller Reset : No
EnableLDBBM : No
Un-Certified Hard Disk Drives : Allow
Treat Single span R1E as R10 : No
Max LD per array : 64
Power Saving option : All power saving options are enabled
Default spin down time in minutes: 30
Enable JBOD : No
TTY Log In Flash : Yes
Auto Enhanced Import : Yes
BreakMirror RAID Support : No
Disable Join Mirror : No
Enable Shield State : No
Time taken to detect CME : 60s
```

Exit 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 -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 &colon; 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
Current Access Policy: Read/Write
Disk Cache Policy : Disk's Default
Ongoing Progresses:
  Check Consistency : Completed 43%, Taken 11 min.
Encryption Type : None
PI type: No PI
```

Is VD Cached: No

Exit 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 -aALL
```

Adapter #0

Operation Mode: Concurrent

Execution Delay: 168

Next start time: 02/20/2016, 03:00:00

Current State: Active

Number of iterations: 43

Number of VD completed: 0

Excluded VDs : None

Exit 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 -AdpCcSched -Info -aALL
```

Adapter #0

Operation Mode: Concurrent

Execution Delay: 168

Next start time: 02/20/2016, 03:00:00

Current State: Active

Number of iterations: 43

Number of VD completed: 0

Excluded VDs : None

Exit Code: 0x00

ストレージ コントローラを検知 する参照された on Cisco 統合管理 Webインターフェイスとして
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

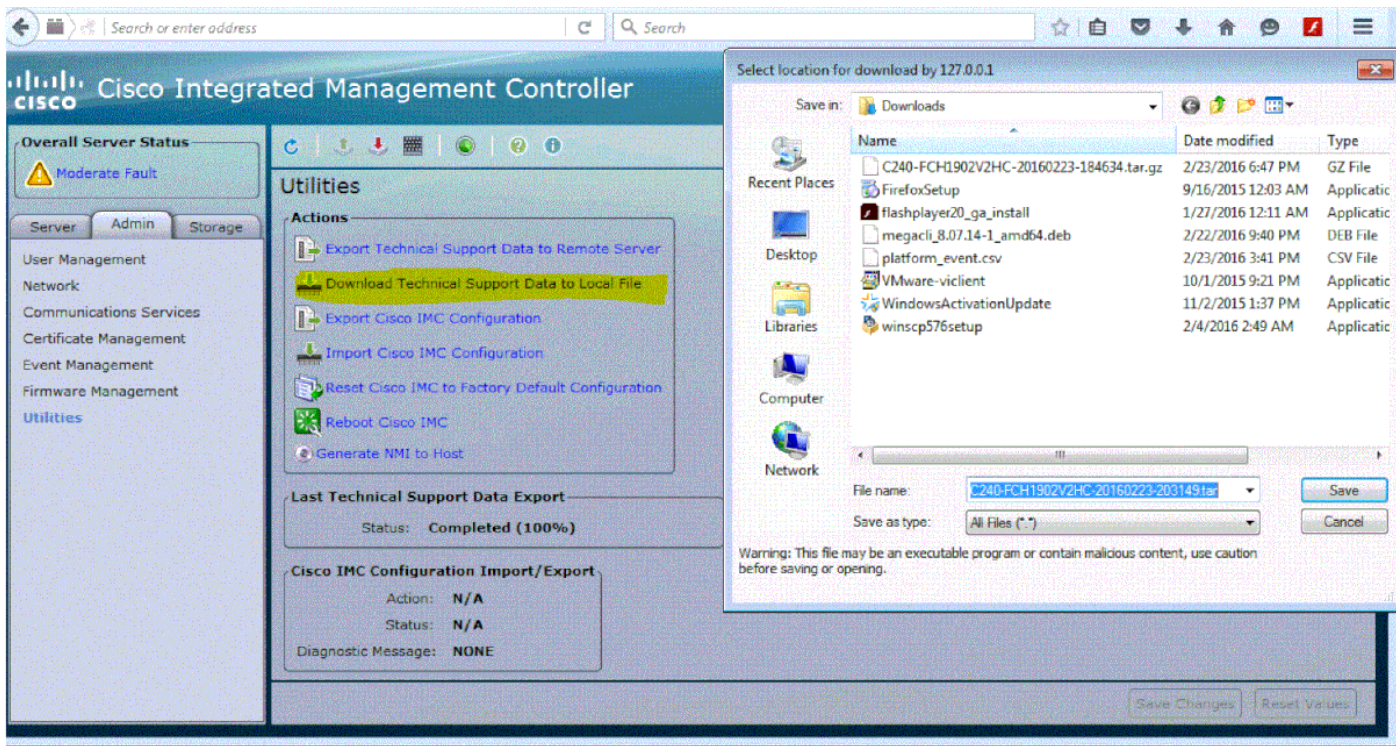
Controller:	SLOT-4
Battery Type:	TMM-C SuperCap
Health:	⚠ Moderate Fault
Status:	Learn Cycle Active
Battery Present:	true
Temperature:	24 degrees C
Temperature High:	false
Capacitance:	97 %
Charging Status:	N/A

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

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。



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:

- 内勘定の 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 -i 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。`

```
$ sudo megacli -AdpCcSched -Info -aALL
```

```
Adapter #0
```

```
Operation Mode: Concurrent
```

```
Execution Delay: 168
```

```
Next start time: 02/20/2016, 03:00:00
```

```
Current State: Active
```

```
Number of iterations: 43
```

```
Number of VD completed: 0
```

```
Excluded VDs : None
```

```
Exit Code: 0x00
```

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。

```
$ sudo megacli -AdpCcSched -Info -aALL
```

```
Adapter #0
```

```
Operation Mode: Concurrent
```

```
Execution Delay: 168
```

```
Next start time: 02/20/2016, 03:00:00
```

```
Current State: Active
```

```
Number of iterations: 43
```

```
Number of VD completed: 0
```

```
Excluded VDs : None
```

```
Exit Code: 0x00
```

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。

```
$ sudo megacli -AdpCcSched -Info -aALL
```

```
Adapter #0
```

```
Operation Mode: Concurrent
```

```
Execution Delay: 168
```

```
Next start time: 02/20/2016, 03:00:00
```

```
Current State: Active
```

```
Number of iterations: 43
```

```
Number of VD completed: 0
```

```
Excluded VDs : None
```

```
Exit Code: 0x00
```

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。

```
$ sudo megacli -AdpCcSched -Info -aALL
```

```
Adapter #0
```

```
Operation Mode: Concurrent
```

```
Execution Delay: 168
```

```
Next start time: 02/20/2016, 03:00:00
```

```
Current State: Active
```

```
Number of iterations: 43
```

```
Number of VD completed: 0
```

Excluded VDs : None
Exit Code: 0x00

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。