

TechNote sur l'utilisation élevée de représentation de disque

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Problème : Utilisation élevée de représentation de disque](#)

[Dépannez](#)

[Gamme du Système d'informatique unifiée Cisco \(UCS\)](#)

[Matériel de Hewlett-Packard \(HP\)](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit une procédure quand vous ressentez l'utilisation 100% de atteinte de représentation de disque et la nécessité de vérifier si c'est une question d'application ou un problème de matériel, vous êtes prié d'exécuter plusieurs commandes d'analyser la situation.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Gamme du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS)
- Serveurs de Hewlett-Packard (HP)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Problème : Utilisation élevée de représentation de disque

Le système fonctionne lent et n'est pas stable. Vous éprouvez l'utilisation 100% de atteinte de représentation de disque.

Dépannez

Le rapide et la méthode facile est d'accéder à l'interface web de Gestion et d'examiner l'état de matériel de mémoire.

Quand il n'y a aucun accès à la gestion à distance de Contrôleur de gestion intégré de Cisco (CIMC) pour la gamme de l'Unified Computing System (UCS) ou l'extinction des feux intégrée (l'OIT) sur des serveurs HP, vous pouvez obtenir les informations sur le RAID et des disques suivre cette méthode :

Pour des serveurs du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS) :

Les distributions de Debian utilisent un module nommé « megacli ».

Plus d'informations sur cet outil - <http://hwraid.le-vert.net/wiki/LSIMegaRAIDSAS>

Exemples comment utiliser la commande - <http://www.mostlychris.com/blog/2009/07/29/check-raid-status-with-megacli/>

Le module pour debian peut [être téléchargé](#) et installé.

Remarque: Il est testé avec megacli_8.07.14-1_amd64.deb

Afin de vérifier que des contrôleurs de hardware sont utilisé, exécutez la commande : **lspci de sudo - vv | grep - I RAID**

par exemple.

Contrôleur de bus de 82:00.0 RAID : Logique LSI/logique **MegaRAID** SAS 2208 [coup de foudre] de Symbios (rév. 05)

Gestionnaire de noyau en service : megaraid_sas

plus d'informations sur cette commande peuvent être trouvées dans :

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

En l'exécutant comme racine, exécutez la commande : **sudo /usr/bin/megacli**

Gamme du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS)

Étape 1. Trouvez vos détails de contrôleur RAID, exécutez la commande : **lspci - vv | grep - I RAID**.

Le contrôleur RAID est un périphérique.

```
$ 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&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

```

Étape 2. En vérifiant la gamme d'Unified Computing System (UCS) physique et l'unité de disques virtuelle, exécutez la commande : **megacli de sudo -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: 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 PIIIs VD Cached: NoExit Code: 0x00
```

Vous devez vérifier la **stratégie en cours sous- de cache de valeur**

Ristourne - OK

Double écriture - MAUVAIS

C'est un exemple pour la même chose :

```
$ 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$
```

Étape 3. Le contrôle de batterie, exécutent la commande : **megacli de sudo - AdpBbuCmd - GetBbuStatus - aALL - NOLOG.**

```
$ 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
```

Étape 4. Les informations physiques de disques, exécutent la commande : **megacli de sudo - 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
74a2e6a2b23600bfl    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      : 0          =====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
```

Étape 5. Le contrôle de cohérence, exécutent la commande : **megacli de sudo - linfo - lALL - aALL.**

```
$ sudo megacli -linfo -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
```

Étape 6. Les configurations d'intervalle de contrôle de cohérence, exécutent la commande : **megacli de sudo - AdpCcSched - Information - aALL.**

Le contrôleur RAID exécute un contrôle de cohérence du RAID tous les 7 jours. Le retard 168 de valeur affiché dedans voici en quelques heures.

```
$ 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
```

Étape 7. Obtenez le journal d'événements RAID, exécutez la commande : **megacli de sudo - AdpEventLog - GetEvents - f events.log - cat events.log de && d'aALL | plus.**

```
$ 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>
```

Les questions comme vues sur Cisco ont intégré l'interface web de Gestion regardant le

contrôleur de mémoire :

Contrôle de batterie

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

Vous pouvez sauvegarder le log pour l'analyse postérieure.

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
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

Matériel de Hewlett-Packard (HP)

Pour le HP il y a un module spécial pour Debian qui les besoins d'être installé afin d'accéder au contrôleur RAID et aux disques physiques. Le module est nommé [hpacucli 9.40.1-1. amd64.deb](http://downloads.linux.hpe.com/SDR/repo/mcp/debian/pool/non-free/hpacucli_9.40.1-1_amd64.deb)

Étape 1. Installation :

- Ouvrez une session à votre système Linux avec votre compte privé.
- Téléchargez le module à votre système Linux
: wget [http://downloads.linux.hpe.com/SDR/repo/mcp/debian/pool/non-free/hpacucli_9.40.1-1. amd64.deb](http://downloads.linux.hpe.com/SDR/repo/mcp/debian/pool/non-free/hpacucli_9.40.1-1_amd64.deb)
- exécutez la commande : dpkg de sudo ? i [hpacucli 9.40.1-1. amd64.deb](http://downloads.linux.hpe.com/SDR/repo/mcp/debian/pool/non-free/hpacucli_9.40.1-1_amd64.deb)

Quand l'installation est de finition, vous pouvez travailler avec la manipulation RAID à l'aide de l'outil suivant CLI : hpacucli

L'outil permet chercher l'information correcte du contrôleur RAID aussi bien que changer la configuration avec les composants RAID.

Étape 2. Les détails de configuration de contrôleur d'affichage, exécutent la commande : **hpacucli CTRL tout le détail de show config.**

```
# hpacucli ctrl all show config detailSmart Array P410i in Slot 0 (Embedded) Bus Interface:
PCI Slot: 0 Serial Number: 50123456789ABCDE Cache Serial Number: PACQ9SY9NUH 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
```

Étape 3. L'état de show controller, exécutent la commande : **le hpacucli CTRL tout affichent l'état.**

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


Cache Status: OK Battery/Capacitor Status: OK

Étape 4. Affichez l'état physique, exécutez la commande : **le palladium tout du hpacucli CTRL slot=0 affichent l'état.**

```
# 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
```

Étape 5. Affichez l'état logique, exécutez la commande : **le hpacucli CTRL slot=0 LD tout affichent l'état.**

```
# 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
```

Solution

Parfois une mauvaise batterie dans un des serveurs peut être la raison pour elle. Vous devriez le remplacer.

Ceci résout le problème et réduit l'utilisation élevée de représentation de disque.