

مداوخلاب ةصاخلا (CLI) رماوألارطس ةهجاو رماوأل تالكشم لحل UCS C-Series لمأاب ةدوزملا (HDD) ةتباثلا صارقالا تاكرحم

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
أوامر CLI
إظهار اسم المنتج
إظهار حالة محرك الأقراص الثابتة
إظهار حالة محرك الأقراص الظاهري والمادي
إظهار عدد الأخطاء التي يمكن تصحيحها وتلك التي لا يمكن تصحيحها
إظهار تكوين وحدة التحكم RAID
إظهار عدد محركات الأقراص الثابتة
ملف الدعم الفني
وحدة دعم البطاريات
معلومات ذات صلة

المقدمة

يصف هذا المستند العديد من أوامر واجهة سطر الأوامر (CLI)، بالإضافة إلى تقنيات أكتشاف الأخطاء وإصلاحها الأخرى، والتي يمكنها المساعدة في أكتشاف أخطاء محرك الأقراص الثابتة (HDD) وإصلاحها. تتمثل أفضل طريقة لحل مشكلات محركات الأقراص الثابتة في استخدام مصابيح LED وواجهة المستخدم الرسومية (GUI) ونظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) وخيار LSI ROM / واجهة المستخدم الرسومية (MegaRaid GUI) والسجلات. ومع ذلك، فإن هذه الخيارات غير متاحة دائما. في هذه الحالة، يمكنك استخدام CLI.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة

المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

أوامر CLI

إظهار اسم المنتج

ملاحظة: تعتمد بعض الأوامر المدرجة في هذا المستند على ما إذا كان لديك وحدة تحكم LSI MegaRaid أم لا حيث لا تدعم جميعها وحدات التحكم LSI/1064e.

أدخل الأمر `show pci-adapter` لعرض اسم المنتج. يوضح هذا المثال مهايئ LSI 1064e.

```
ucs-c2xx-m1 /chassis #show pci-adapter
Slot Vendor ID Device ID SubVendor ID SubDevice ID Product Name
-----
...M 0x1000 0x0056 0x152d 0x896d Cisco LSI 1064E Mezzan
```

إظهار حالة محرك الأقراص الثابتة

أدخل الأمر `show hdd` لعرض حالة محركات الأقراص الثابتة.

```
ucs-c2xx-m1 /chassis #show hdd
Name Status
-----
HDD_01_STATUS present
HDD_02_STATUS absent
HDD_03_STATUS absent
HDD_04_STATUS absent
```

إظهار حالة محرك الأقراص الظاهري والمادي

أدخل الأمر `show virtual-drive` لعرض حالة محركات الأقراص الظاهرية. هذا الأمر مفيد لأنه لا يتطلب منك إيقاف تشغيل الخادم وإدخال BIOS لعرض المعلومات.

```
ucs-c210-m2/chassis #scope storageadapter SLOT-5
ucs-c210-m2/chassis/storageadapter #show virtual-drive
Virtual Drive Status Name Size RAID Level
-----
Optimal 139236 MB RAID 1 0
Degraded 974652 MB RAID 5 1
```

أدخل الأمر `show physical-drive` لعرض حالة محركات الأقراص المادية.

```
ucs-c210-m2 /chassis/storageadapter #show physical-drive
Predictive
Slot Failure Drive Coerced
Number Controller Status Manufacturer Model Count Firmware Size Type
```

							SLOT-5	0
SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB HDD	1	
SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB HDD	2	
SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB HDD	3	
SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB HDD	4	
SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB HDD	5	
SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB HDD	6	
SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB HDD	7	
SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB HDD	9	
SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB HDD	10	

إظهار عدد الأخطاء التي يمكن تصحيحها وتلك التي لا يمكن تصحيحها

أدخل الأمر **show error-counters** لعرض عدد الأخطاء التي يمكن تصحيحها وتلك التي لا يمكن تصحيحها.

```
ucs-c210-m2 /chassis/storageadapter #show error-counters
```

```
:PCI Slot SLOT-5
```

```
Memory Correctable Errors: 0
```

```
Memory Uncorrectable Errors: 0
```

إظهار تكوين وحدة التحكم RAID

أدخل الأمر **show hw-config** لعرض تكوين وحدة التحكم في RAID.

```
ucs-c210-m2 /chassis/storageadapter #show hw-config
```

```
:PCI Slot SLOT-5
```

```
SAS Address 0: 500e004aaaaaaaa3f
```

```
SAS Address 1: 0000000000000000
```

```
SAS Address 2: 0000000000000000
```

```
SAS Address 3: 0000000000000000
```

```
SAS Address 4: 0000000000000000
```

```
SAS Address 5: 0000000000000000
```

```
SAS Address 6: 0000000000000000
```

```
SAS Address 7: 0000000000000000
```

```
BBU Present: true
```

```
NVRAM Present: true
```

```
Serial Debugger Present: true
```

```
Memory Present: true
```

```
Flash Present: true
```

```
Memory Size: 512 MB
```

Cache Memory Size: 394 MB

Number of Backend Ports: 8

[إظهار عدد محركات الأقراص الثابتة](#)

أدخل الأمر `show physical-drive-count` لعرض عدد محركات الأقراص الثابتة.

```
ucs-c210-m2 /chassis/storageadapter #show physical-drive-count
```

```
:PCI Slot SLOT-5
```

```
Physical Drive Count: 9
```

```
Critical Physical Drive Count: 0
```

```
Failed Physical Drive Count: 0
```

[ملف الدعم الفني](#)

في حالة عدم توفر إمكانية الوصول إلى واجهة سطر الأوامر (CLI)، يمكنك عرض ملف الدعم الفني (tmp/tech_support/) للحصول على معلومات حول حالة محركات الأقراص الثابتة. فيما يلي مقتطف من ملف الدعم الفني الذي يظهر محركات الأقراص الثابتة من أجهزة استشعار واجهة إدارة الأنظمة الذكية (IPMI):

```
:Querying All IPMI Sensors
```

Sensor Name	Reading	Unit	Status	LNR	LC	LCN	UNC	UC	UNR
HDD0_INFO	0x0	discrete	0x2181	na	na	na	na	na	na
HDD1_INFO	0x0	discrete	0x2181	na	na	na	na	na	na
HDD2_INFO	0x0	discrete	0x2181	na	na	na	na	na	na
HDD3_INFO	0x0	discrete	0x2181	na	na	na	na	na	na
HDD4_INFO	0x0	discrete	0x2181	na	na	na	na	na	na
HDD5_INFO	0x0	discrete	0x2181	na	na	na	na	na	na
HDD6_INFO	na	discrete	na	na	na	na	na	na	na
HDD7_INFO	na	discrete	na	na	na	na	na	na	na

فيما يلي مقتطفات من ملف الدعم الفني الذي يوضح تفاصيل حالة محرك الأقراص الثابتة:

```
Bit[15:10] - Unused
Bit[9:8] - Fault
Bit[7:4] - LED Color
Bit[3:0] - LED State
:Fault
0x100 - On Line
0x200 - Degraded
:LED Color
0x10 - GREEN
0x20 - AMBER
0x40 - BLUE
0x80 - RED
:LED State
0x01 - OFF
0x02 - ON
0x04 - FAST BLINK
0x08 - SLOW BLINK
```

فيما يلي مقتطف من ملف الدعم الفني الذي يظهر حالة محرك الأقراص الثابتة (برمز حالة 0x2181):

0x2181

:Fault

0x100 --- HDD is On Line

:LED Color

0x80 --- RED

:LED State

0x01 --- OFF

وحدة دعم البطاريات

لديك الخيار لاستخدام وحدة نسخ إحتياطي للبطارية (BBU) مع بعض عمليات نشر الخادم. وحدة حفظ المخزون (BBU) هي وحدة نسخ إحتياطي ذكية للبطارية تعمل على حماية بيانات ذاكرة التخزين المؤقت للكتابة على الأقراص على وحدة التحكم RAID لمدة تصل إلى 72 ساعة أثناء انقطاع الطاقة.

يوضح هذا المثال كيفية إستخدام MegaCLI للتحقق من حالة BBU:

```
bash$ sudo /opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64 -AdpBbuCmd -a0 -NoLog  
:Password
```

. . .

Battery Replacement required : Yes

. . .

% Relative State of Charge: 99

% Absolute State of charge: 76

. . .

Date of Manufacture: 11/08, 2008

Design Capacity: 700 mAh

Design Voltage: 3700 mV

Specification Info: 33

Serial Number: 243

Pack Stat Configuration: 0x6cb0

Manufacture Name: LSI113000G

Device Name: 2970700

Device Chemistry: LION

Battery FRU: N/A

يوضح هذا المثال كيفية إستخدام واجهة سطر الأوامر (CLI) للتحقق من حالة BBU:

```
ucs-c200-m2 /chassis/storageadapter #show bbu detail  
:Controller SLOT-7
```

Battery Type: iBBU

Battery Present: true

Voltage: 4.023 V

Current: 0.000 A

Charge: 100%

Charging State: fully charged

Temperature: 34 degrees C

Voltage Low: false

Temperature High: false

Learn Cycle Requested: false

Learn Cycle Active: false

Learn Cycle Failed: false

Learn Cycle Timeout: false
I2C Errors Detected: false
Battery Replacement Required: true
Remaining Capacity Low: true

معلومات ذات صلة

• [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

