

UCS C-Series-rackservers CLI-opdrachten voor probleemoplossing bij HDD-problemen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[CLI-opdrachten](#)

[De productnaam tonen](#)

[De HDD-status tonen](#)

[De virtuele en fysieke Drive-status tonen](#)

[Het aantal corrigeerbare en niet-corrigeerbare fouten weergeven](#)

[Configuratie van de RAID-controller tonen](#)

[Het aantal HDD's tonen](#)

[Bestand voor technische ondersteuning](#)

[Reserve-eenheid voor batterijen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

In dit document worden verschillende opdrachten van de opdrachtregel en de interface (CLI) beschreven, evenals andere technieken voor probleemoplossing die kunnen helpen bij het oplossen van problemen met vaste schijf (HDD). De beste methode voor het oplossen van problemen met betrekking tot HDD is het gebruik van de LEDs, GUI, GND, LSI Optie ROM/MegaRaid GUI, en logs. Deze opties zijn echter niet altijd beschikbaar. In dit geval kan je de CLI gebruiken.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een

opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

CLI-opdrachten

De productnaam tonen

Opmerking: Sommige opdrachten in dit document hangen af van de vraag of u een LSI MegaRaid-controller hebt, omdat niet alle controllers worden ondersteund door de 1064/1068e LSI-controllers.

Typ de opdracht **pci-adapter** om de productnaam te bekijken. Dit voorbeeld toont een LSI 1064e adapter.

```
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...
```

De HDD-status tonen

Typ de opdracht **show hdd** om de status van de HDDs te bekijken.

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

De virtuele en fysieke Drive-status tonen

Geef de opdracht **virtueel station op** om de status van de virtuele schijven te bekijken. Deze opdracht is handig omdat u de server niet hoeft te sluiten en het geprogrammeerde systeem hoeft in te gaan om de informatie te bekijken.

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

Geef de opdracht **fysieke schijf weer** om de status van de fysieke schijf te bekijken.

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

Slot Number	Controller	Status	Manufacturer	Model	Predictive Failure Count	Drive Firmware	Coerced Size	Type
0	SLOT-5							
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	SLOT-5	online	SEAGATE	ST9146852SS	0	0005	139236 MB	HDD

Het aantal corrigeerbare en niet-corrigeerbare fouten weergeven

Voer de opdracht **Tellers** in om het aantal correcteerbare en oncorrigeerbare fouten te bekijken.

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

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

```
Memory Correctable Errors: 0
```

```
Memory Uncorrectable Errors: 0
```

Configuratie van de RAID-controller tonen

Voer de opdracht **tonen** hoe-configuratie wordt uitgevoerd om de configuratie van de RAID-controller te bekijken.

```
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

Het aantal HDD's tonen

Geef de opdracht **fysieke drive-count** weer om het aantal HDD's weer te geven.

```
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

Bestand voor technische ondersteuning

Als u geen toegang hebt tot de CLI, kunt u het technische ondersteuningsbestand (/tmp/tech_support) bekijken om informatie te verkrijgen over de status van de HDDs. Hier is een fragment uit het technische ondersteuningsbestand met HDD's van de IPMI-sensoren (Intelligent Platform Management Interface):

Querying All IPMI Sensors:

Sensor Name	Reading	Unit	Status	LNR	LC	LNC	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

Hier is een fragment uit het technische ondersteuningsbestand met een uitsplitsing van de HDD-status:

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
```

Hier is een fragment uit het technische ondersteuningsbestand met de HDD-status (met een statuscode van 0x2181):

```
0x2181

Fault:
0x100 --- HDD is On Line

LED Color:
0x80 --- RED

LED State:
0x01 --- OFF
```

Reserve-eenheid voor batterijen

U hebt de optie om een back-up-eenheid (BBU) op batterijen te gebruiken met bepaalde serverimplementaties. De BBU is een intelligente back-up-unit die de gegevens over het schrijven van schijven op de DVD-controller gedurende maximaal 72 uur beschermt bij een stroomverlies.

Dit voorbeeld laat zien hoe u de MegaCli kunt gebruiken om de status van de BBU te controleren:

```
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
```

Dit voorbeeld toont hoe de CLI moet worden gebruikt om de status van de BBU te controleren:

```
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

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)