

# HDD 문제 해결을 위한 UCS C-Series 랙 서버 CLI 명령

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[CLI 명령](#)

[제품 이름 표시](#)

[HDD 상태 표시](#)

[가상 및 물리적 드라이브 상태 표시](#)

[수정 가능 및 수정 불가능한 오류 수 표시](#)

[RAID 컨트롤러 컨피그레이션 표시](#)

[HDD 수 표시](#)

[기술 지원 파일](#)

[배터리 백업 장치](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 HDD(하드 디스크 드라이브) 문제를 해결하는 데 도움이 되는 여러 CLI(Command Line Interface) 명령과 기타 문제 해결 기술에 대해 설명합니다. HDD 문제를 해결하는 가장 좋은 방법은 LED, GUI, BIOS, LSI Option ROM/MegaRaid GUI 및 로그를 사용하는 것입니다. 그러나 이러한 옵션을 항상 사용할 수는 없습니다. 이 경우 CLI를 사용할 수 있습니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## [표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

## [CLI 명령](#)

### [제품 이름 표시](#)

**참고:**이 문서에 나열된 명령 중 일부는 1064/1068e LSI 컨트롤러에서 지원하지 않는 LSI MegaRaid 컨트롤러가 있는지 여부에 따라 달라집니다.

제품 이름을 보려면 **show pci-adapter** 명령을 입력합니다.이 예에서는 LSI 1064e 어댑터를 보여줍니다.

```
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...
```

### [HDD 상태 표시](#)

HDD의 상태를 보려면 **show hdd** 명령을 입력합니다.

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

### [가상 및 물리적 드라이브 상태 표시](#)

가상 드라이브의 상태를 보려면 **show virtual-drive** 명령을 입력합니다.이 명령은 서버를 종료하고 BIOS를 입력하여 정보를 볼 필요가 없으므로 유용합니다.

```
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
```

물리적 드라이브의 상태를 보려면 **show physical-drive** 명령을 입력합니다.

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

Slot Predictive
Number Controller Status Manufacturer Model 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

## 수정 가능 및 수정 불가능한 오류 수 표시

수정 가능한 오류 및 수정 불가능한 오류 수를 보려면 `show error-counters` 명령을 입력합니다.

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

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

```
Memory Correctable Errors: 0
```

```
Memory Uncorrectable Errors: 0
```

## RAID 컨트롤러 컨피그레이션 표시

RAID 컨트롤러 컨피그레이션을 보려면 `show hw-config` 명령을 입력합니다.

```
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

## HDD 수 표시

HDD 수를 보려면 `show physical-drive-count` 명령을 입력합니다.

```
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

## 기술 지원 파일

CLI에 대한 액세스 권한이 없는 경우 기술 지원 파일(/tmp/tech\_support)을 보고 HDD의 상태에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.다음은 IPMI(Intelligent Platform Management Interface) 센서의 HDD를 보여주는 기술 지원 파일의 일부입니다.

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

다음은 HDD 상태를 분석한 기술 지원 파일의 일부입니다.

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

다음은 HDD 상태를 보여주는 기술 지원 파일의 일부입니다(상태 코드 0x2181).

0x2181

Fault:  
0x100 --- HDD is On Line

LED Color:  
0x80 --- RED

LED State:  
0x01 --- OFF

## 배터리 백업 장치

일부 서버 구축에서 BBU(Battery Backup Unit)를 사용할 수 있습니다. BBU는 지능형 배터리 백업 장치로서 전원 손실 시 최대 72시간 동안 RAID 컨트롤러의 디스크 쓰기 캐시 데이터를 보호합니다.

다음 예에서는 BBU의 상태를 확인하기 위해 MegaCli를 사용하는 방법을 보여줍니다.

```
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
```

다음 예에서는 BBU의 상태를 확인하기 위해 CLI를 사용하는 방법을 보여줍니다.

```
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

## 관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)