

# Commandes CLI de serveurs rack d'UCS série C pour dépanner des questions HDD

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Commandes CLI](#)

[Affichez le nom de produit](#)

[Affichez l'état HDD](#)

[Affichez l'état virtuel et physique d'entraînement](#)

[Affichez le nombre de corrigible et d'erreurs non corrigibles](#)

[Affichez la configuration de contrôleur RAID](#)

[Affichez le nombre de disque dur](#)

[Fichier de Soutien technique](#)

[Batteries de sauvegarde mémoire](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document décrit plusieurs commandes de l'interface de ligne de commande (CLI), aussi bien que d'autres techniques de dépannage, qui peuvent aider à dépanner des questions du lecteur de disque dur (HDD). La meilleure méthode pour dépanner des questions HDD est d'utiliser la ROM LED, d'option GUI, BIOS, LSI/GUI de MegaRaid, et se connecte. Cependant, ces options ne sont pas toujours disponibles. Dans ce cas, vous pouvez utiliser le CLI.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Commandes CLI

### Affichez le nom de produit

**Note:** Certaines des commandes répertoriées dans ce document dépendent en fonction si vous avez un contrôleur LSI MegaRaid pendant que pas tous sont pris en charge par les contrôleurs LSI 1064/1068e.

Sélectionnez la commande d'**adaptateur PCI d'exposition** afin de visualiser le nom de produit. Cet exemple affiche un adaptateur 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...
```

### Affichez l'état HDD

Sélectionnez la commande de **hdd d'exposition** afin de visualiser l'état du disque dur.

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

### Affichez l'état virtuel et physique d'entraînement

Sélectionnez la commande de **virtuel-lecteur d'exposition** afin de visualiser le statut des unités de disques virtuelles. Cette commande est utile puisqu'elle n'exige pas de vous d'arrêter le serveur et d'écrire le BIOS pour visualiser les informations.

```
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
```

Sélectionnez la commande de **physique-lecteur d'exposition** afin de visualiser le statut des lecteurs physiques.

```
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

## Affichez le nombre de corrigible et d'erreurs non corrigibles

Écrivez les **compteurs d'erreurs d'exposition** commandent afin de visualiser le nombre de corrigible et d'erreurs non corrigibles.

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

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

```
Memory Correctable Errors: 0
```

```
Memory Uncorrectable Errors: 0
```

## Affichez la configuration de contrôleur RAID

Sélectionnez la commande de **hw-config d'exposition** afin de visualiser la configuration de contrôleur 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

## [Affichez le nombre de disque dur](#)

Sélectionnez la commande de physique-lecteur-**compte d'exposition** afin de visualiser le nombre de disque dur.

```
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
```

## [Fichier de Soutien technique](#)

Au cas où vous n'auriez pas accès au CLI, vous pouvez visualiser le fichier de Soutien technique (/tmp/tech\_support) afin d'obtenir des informations sur l'état du disque dur. Voici un extrait à partir du fichier de Soutien technique qui affiche le disque dur des capteurs intelligents de l'interface de gestion de plate-forme (IPMI) :

```
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
```

Voici un extrait à partir du fichier de Soutien technique qui affiche une répartition de l'état HDD :

```
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
```

Voici un extrait à partir du fichier de Soutien technique qui affiche l'état HDD (avec code d'état de 0x2181) :

```
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
```

## Batteries de sauvegarde mémoire

Vous avez l'option d'utiliser des batteries de sauvegarde mémoire (BBU) avec quelques déploiements de serveur. Le BBU est des batteries de sauvegarde mémoire intelligentes qui protègent des données de cache d'inscription de disque sur le contrôleur RAID pendant jusqu'à 72 heures pendant une coupure de courant.

Cet exemple affiche comment employer le MegaCli afin de vérifier l'état du BBU :

```
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
```

Cet exemple affiche comment employer le CLI afin de vérifier l'état du 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
```

## Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)