

Mappatura dell'unità in lista nera o guasta in HX a UCS

Sommario

[Introduzione](#)

[Conferma dell'unità nel pacchetto di supporto storfs](#)

[Convalida informazioni dal sistema HX](#)

[Mappatura dell'unità all'host](#)

[Mappatura del numero di serie dell'unità su UCS tramite UCSM sam_techsupportinfo](#)

[Convalida informazioni dal sistema UCS](#)

[Per controllare tramite GUI](#)

[Per controllare tramite CLI](#)

Introduzione

In questo documento viene illustrato come mappare un'unità presente nella lista nera in HX all'unità in UCS. Ciò consente di risolvere i problemi, identificando l'unità e il PID dell'unità presenti nella lista nera in un ambiente Hyperflex. Per questo processo saranno necessari sia il registro HX che il registro UCS. In alternativa, è possibile eseguire i comandi forniti su un sistema live dopo che il protocollo SSH è stato collegato al dispositivo.

Conferma dell'unità nel pacchetto di supporto storfs

```
/var/log/springpath/diskslotmap-v2.txt
```

```
1.2.1:55cd2e414d9c5754:Intel:INTEL_SSDSC2BX016T4K:BTHC702104YY1P6PGN:G201CS01:SATA:SSD:1526185:Inactive:/dev/sdc
```

```
1.2.2:5000c50093bb784b:SEAGATE:ST1200MM0088:Z401A1Q0000C732VC38:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdd
```

```
1.2.3:5000c50093bb79e3:SEAGATE:ST1200MM0088:Z401A1R50000C731NZPQ:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sde
```

```
1.2.4:5000c50093bb44fb:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4019TBD0000C734EDN2:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdf
```

```
1.2.5:5000c50098c02517:SEAGATE:ST1200MM0088:S402MYZ30000E711CNZS:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdg
```

```
1.2.6:5000c50093aef283:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4017Z8S0000C7332TP0:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdh
```

```
1.2.7:5000c50093aed897:SEAGATE:ST1200MM0088:Z401756R0000C732SZXS:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdi
```

```
1.2.8:5000c50093afdc97:SEAGATE:ST1200MM0088:Z40185SK0000C7332WWZ:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdj
```

```
1.2.9:5000c50093affc0f:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4016WGF0000C7323GJD:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdk
```

```
1.2.10:5000c50093bb1133:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4019WEB0000C734EGAF:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdl
```

```
1.2.11:5000c50093bb6487:SEAGATE:ST1200MM0088:Z401A2FR0000C734HM49:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdm
```

```
1.2.12:5000c50093bb6db7:SEAGATE:ST1200MM0088:Z401A22C0000C734HPDP:N004:SAS:10500:1144641:Active:/dev/sdn
```

```
1.2.13:5000c50093bb403f:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4019TCV0000C734EF4S:N004:SAS:10500:1144641:Active:
```

```
/dev/sdo
1.2.14:5000c50093bb6633:SEAGATE:ST1200MM0088:Z401A2C40000C734HQF5:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdp
1.2.15:5000c50093bb4423:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4019TBR0000C734EDLY:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdq
1.2.16:5000c50093bb75ff:SEAGATE:ST1200MM0088:Z401A1SC0000C734HMBL:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdr
1.2.17:5000c50093a66f67:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4016C2Y0000C7324EPZ:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sds
1.2.18:5000c50093a67813:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4016RC20000C7324GS4:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdt
1.2.19:5000c50093a695db:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4016PWY0000C732A8DR:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdu
1.2.20:5000c50093a675b7:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4016RP30000C7323J1C:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdv
1.2.21:5000c50093a662c7:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4016BME0000C727L0BG:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdw
1.2.22:5000c50093a68ac7:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4016QHP0000C732ADRB:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdx
1.2.23:5000c50093a66597:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4016BGP0000C7324JEL:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdy
1.2.24:5000c50093a686eb:SEAGATE:ST1200MM0088:Z4016BA50000C7323HYD:N004:SAS:10500:1144641:Active:
/dev/sdz
```

```
/cmds_output/stcli_node_list.txt ...
```

```
-----
blacklistCount: 1
medium: solidstate
capacity: 1.3T
state: blacklisted <<<<<<
version: 0
entityRef:
  type: disk
  id: 55cd2e414d9c5754:000000000000000000
usage: caching
lastModifiedTime: 1539801326000
usedCapacity: 164.0M
-----
```

Passaggio 1. Nell'output di `/var/log/springpath/diskslotmap-v2.txt`, verificare che un disco sia "Inactive". Prendere nota dello slot del disco, dell'ID del disco, del modello del fornitore e del numero di serie del disco.

Passaggio 2. Nell'output di `/cmds_output/stcli_node_list.txt` verificare che l'unità sia in blacklist e corrisponda all'ID ottenuto nel **Passaggio 1** sopra.

Convalida informazioni dal sistema HX

Sarà necessario eseguire questi comandi sul sistema attivo e quindi seguire i passaggi HX corrispondenti sopra riportati

```
cat /var/log/springpath/diskslotmap-v2.txt
stcli node list
```

Mappatura dell'unità all'host

Passaggio 1. Il primo passaggio consiste nell'ottenere l'identificatore del disco non riuscito da HX

Connect.

Passaggio 2. Utilizzare il comando `cat stevents.log` e `grep` per l'identificatore del disco per ottenere l'ID del nodo.

Passaggio 3. Eseguire `"stcli cluster info | less"` per far corrispondere l'identificatore del nodo all'indirizzo IP dell'host.

```
cat /var/log/springpath/stevents.logs | grep 55cd2e414d9c5754
2016-06-13 22:22:55,657 INFO Event Posted Successfully: DiskFailedEvent, Disk
55cd2e414d9c5754:0000000000000000 on node 1276a402564d0cb9:995b4d5ec32beabc failed,
1465856569490
```

`Stcli cluster info | less`

stNodes:

```
-----
type: node
id: 5a2595a9-1678-9343-9351-e854cc98d027
name: 172.X.X.193
-----
type: node <<<<<<      id: 1276a402564d0cb9:995b4d5ec32beabc      name: 172.X.X.194
-----
type: node
id: ba8f98a6-09da-2440-9609-50d91a241c86
name: 172.X.X.192
-----
type: node
id: be108c11-3584-0b49-94d2-18ca9e6543da
name: 172.X.X.195
-----
```

Mappatura del numero di serie dell'unità su UCS tramite UCSM `sam_techsupportinfo`

``show server inventory expand``

Server 1:

...

Local Disk 1:

```
Product Name: 1.6TB 2.5 inch Enterprise performance 6G SATA SSD (3X endurance)
PID: UCS-SD16TB12S3-EP
VID: V01
Vendor: ATA
Model: INTEL SSDSC2BX016T4K <<<<<<
Vendor Description: Intel
Serial: BTHC652200H01P6PGN <<<<<<
HW Rev: 0
Block Size: 512
Blocks: 3125626880
Operability: Operable
Oper Qualifier Reason: N/A
Presence: Equipped
Size: 1526185
Drive State: Unconfigured Good
Power State: Active
Link Speed: 6 Gbps
Device Version: CS01
```

Device Type: SSD
Thermal: N/A

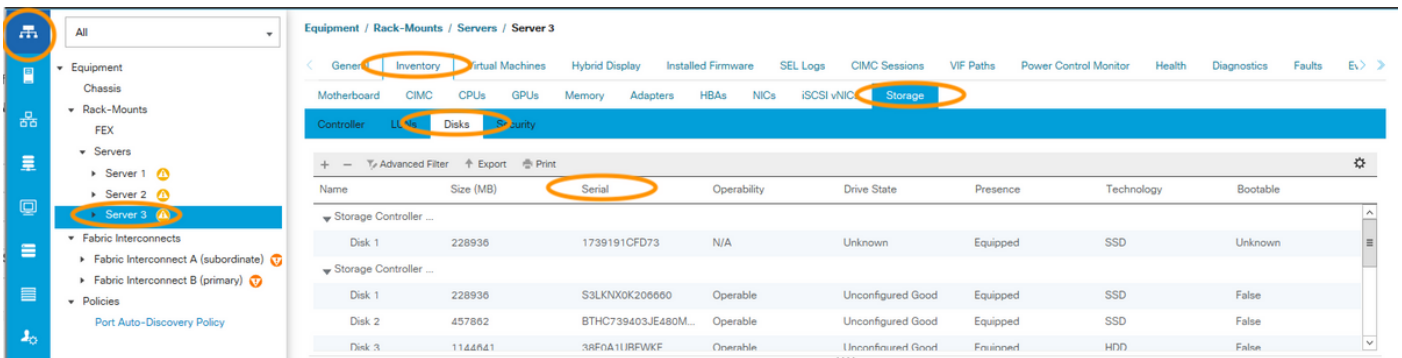
In **sam_techsupportinfo**, cercare il **numero di serie** (dal **passaggio 1** riportato sopra). Da qui cercare l'unità guasta e ottenere il PID Cisco da essa. Se si desidera visualizzare il server in cui è installato dal lato UCS, è necessario scorrere verso l'alto i registri fino a raggiungere il numero e le informazioni del server. Da questo output è inoltre possibile ottenere il resto della configurazione del server.

Convalida informazioni dal sistema UCS

È necessario verificare l'indirizzo IP dell'UCSM tramite l'interfaccia utente di UCSM o il protocollo SSH ed eseguire i comandi riportati di seguito, quindi seguire la procedura UCS descritta sopra.

Per controllare tramite GUI

Passare a **UCSM > Server X > Inventario > Archiviazione > Dischi > Espandi tutto > Colonna numero di serie**



Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable
Storage Controller ...							
Disk 1	228936	1739191CFD73	N/A	Unknown	Equipped	SSD	Unknown
Storage Controller ...							
Disk 1	228936	S3LKNX0K206660	Operable	Unconfigured Good	Equipped	SSD	False
Disk 2	457862	BTHC739403JE480M...	Operable	Unconfigured Good	Equipped	SSD	False
Disk 3	1144641	38FOA11URFWKF	Operable	Unconfigured Good	Frused	HDD	False

Per controllare tramite CLI

Per visualizzare l'inventario di tutti i server

```
HX-UCSM-B# show server inventory storage detail
```

Oppure, se si conosce il server su cui si desidera espandere l'inventario

```
HX-UCSM-B# scope server 1  
HX-UCSM-B /server # show inventory storage detail
```