

Impossibile modificare lo stato del disco rigido da Non configurato correttamente a JBOD

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Procedura di risoluzione dei problemi](#)

[Risoluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo articolo viene descritto lo scenario in cui non è possibile modificare lo stato del disco rigido da Non configurato correttamente a JBOD poiché il controller pass-through UCSC-SAS12GHBA supporta solo la modalità JBOD

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

- UCS-C220-M4L
- CIMC 3.0.3a
- 2xUCS-HD12TB10KHY-E
- Controller RAID: Pass-through UCS-SAS12GHBA

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Fare riferimento alla specifica UCS-240C-M4L [qui](#)

■ Cisco 12 Gbps Modular SAS HBA with internal SAS connectivity

- Supports up to 24 internal drives (only 4 drives supported in this server)
- Plugs into a dedicated PCIe slot at the rear of the server (slot 1 of riser 1)
- Supports JBOD only, not RAID, as shown in the below table.

Procedura di risoluzione dei problemi

1. UCS-HD12TB10KHY-E è supportato con il controller UCSC-SAS12GHBA come da specifiche UCSC-C220-M4L.

<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/c220m4-lff-spec-sheet.pdf>

(2) Cisco 12 Gbps Modular SAS HBA

- If you selected a Cisco 12 Gbps Modular SAS HBA you have the following option:
 - Select up to 4 HDDs listed in [Table 10](#).

Table 10 Available Hot-Pluggable Sled-Mounted HDDs

Product ID (PID)	PID Description	Drive Type	Capacity
HDDs			
UCS-HD8T7KEM	8 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD (512e)	SAS	8 TB
UCS-HD4T7KL12G	4 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD	SAS	4 TB
UCS-HD2T7KL12G	2 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD	SAS	2 TB
UCS-HD10T7KEM	10 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD (512e)	SAS	10 TB
UCS-HD6T7KEM	6 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD (512e)	SAS	6 TB
UCS-HD1T7KL12G	1 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD	SAS	1 TB
UCS-HD10T7KL4K ¹	10 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD (4K sector format)	SAS	10 TB
UCS-HD8T7KL4K ¹	8 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD (4K sector format)	SAS	8 TB
UCS-HD6T7KL4K ¹	6 TB 12G SAS 7.2K RPM LFF HDD (4K sector format)	SAS	6 TB
UCS-HD2T7KL6GA	2 TB 6G SATA 7.2K RPM LFF HDD	SATA	2 TB
UCS-HD12TB10KHY-E	1.2 TB 3.5 inch 12G SAS 10K RPM HDD	SAS	1.2 TB
UCS-HD600G15KHY-E	600 GB 3.5 inch Hybrid 6G SAS 15K RPM HDD	SAS	600 GB
UCS-HD300G15KHY-E	300 GB 3.5 inch Hybrid 6G SAS 15K RPM HDD	SAS	300 GB

2. Nelle proprietà CIMC>Inventory>Storage>Controller/VD non è presente alcuna opzione per impostare/modificare lo stato del disco rigido su JBOD.

Cisco Integrated Management Controller

admin@192.168.4.69 - C220-FCH2139V0V5

/ ... / UCSC-SAS12GHBA (SLOT-HBA) / Physical Drive Info

Refresh | Host Power | Launch KVM | Ping | Reboot | Locator LED

Controller Info | Physical Drive Info

Physical Drives

Set as Boot Drive

Controller	Physical Drive Number	Status	Health	Boot Drive	Drive Firmware	Coerced Size
<input type="checkbox"/> SLOT-HBA	5	Unconfigured	Good	true	N004	1144641 MB
<input type="checkbox"/> SLOT-HBA	6	Unconfigured	Good	false	N004	1144641 MB

Cisco Integrated Management Controller

admin@192.168.4.69 - C220-FCH2139V0V5

/ ... / UCSC-SAS12GHBA (SLOT-HBA) / Controller Info

Refresh | Host Power | Launch KVM | Ping | Reboot | Locator LED

Controller Info | Physical Drive Info

Preboot CLI Version: N/A
 NITEL-IT version: N/A
 Web BIOS Version: N/A
 NVDATA Version: 0b.01.00.0f
 Boot Block Version: N/A
 Boot Version: N/A

Physical Drive Count

Disk Present Count: 2
 Critical Disk Count: 0
 Failed Disk Count: 0

Clear Boot Drive

Health/Status

Composite Health: ✔ Good
 Controller Status: Optimal
 Chip Temperature: 41

Firmware Versions

Product Name: UCSC-SAS12GHBA
 Serial Number: 580bcbeac420800
 Firmware Package Build: 11.00.00.10

PCI Info

PCI Slot: SLOT-HBA
 Vendor ID: 1000
 Device ID: 0000

HW Configuration

Controller SAS Address: 580bcbeac420800
 Flash Present: true
 Flash Size: 0 MB
 Number Of Backend Ports: 0

Error Counters

Memory Correctable Errors: 0
 Memory Uncorrectable Errors: 0

3. Controllare lo stato delle impostazioni del controller dalla CLI e il controller visualizza JBOD abilitato:

```
C220-FCH2139V0V5 /chassis/storageadapter # show settings
PCI Slot SLOT-HBA:
  Info Valid: Yes
  Enable JBOD Mode: true
  Info Invalid Cause:
  Predictive Fail Poll Interval: 0 sec
  Rebuild Rate: 0 %
  Patrol Read Rate: 0 %
  Consistency Check Rate: 0 %
  Reconstruction Rate: 0 %
  Cache Flush Interval: 0 sec
  Max Drives to Spin Up at Once: 0
  Delay Among Spinup Groups: 0 sec
  Physical Drive Coercion Mode: None
  Cluster Mode: false
  Battery Warning: false
  ECC Bucket Leak Rate: 0 min
  Expose Enclosure Devices: false
  Maintain PD Fail History: false
  Enable Copyback on SMART: false
  Enable Copyback to SSD on SMART Error: false
  Native Command Queuing: enabled
  Enable Spin Down of Unconfigured Drives: false
  Enable SSD Patrol Read: false
  AutoEnhancedImport: false
C220-FCH2139V0V5 /chassis/storageadapter #
```

4. Dalla CLI di CIMC non è disponibile alcuna opzione per modificare/impostare lo stato del disco rigido su JBOD.

5. Al riavvio del server, viene richiesto di selezionare CTRL+C per accedere all'utilità del bios Web di UCSC-SAS12GHBA.

Ma non c'è alcuna opzione da webbios anche per modificare lo stato dell'unità fisica.

Risoluzione

Lo stato dei dischi rigidi rimarrà 'Buono non configurato' se gestiti dal controller pass-through UCSC-SAS12GHBA.

Dopo l'installazione di Windows 2012 R2 sull'unità disco rigido non configurato, HDD#1 e l'installazione sono state completate.

Dopo l'installazione dell'unità - l'HDD n. 1 è rimasto in uno stato non configurato.

Informazioni correlate

[CSCvj74706](#) - GUI CIMC - Stato unità fisica visualizzato come Non configurato Buono con UCSC-SAS12GHBA