

Monitor UCS B/UCS C y sustitución de la unidad de batería de respaldo (BBU)

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Unidad de batería de respaldo \(BBU\) del monitor](#)

[Servidor UCS-B440](#)

[Serie UCS-C](#)

[Ejemplo con el C-210](#)

[Ejemplo con el C-240](#)

[Sustitución de la unidad de batería de reserva \(BBU\)](#)

[Serie UCS-B](#)

[Serie UCS-C](#)

[C210](#)

[Reemplace una LSI MegaRAID BBU](#)

[C240](#)

Introducción

Este documento describe cómo supervisar y sustituir la unidad de batería de respaldo (BBU) tanto en los servidores Unified Computing System (UCS) B como UCS C Series. En este documento se utilizan la CLI de Cisco Integrated Management Controller (CIMC) y la CLI de Avago LSI.

Prerequisites

Para ejecutar los comandos Avago LSI MegaCLI, primero debe descargar e instalar la utilidad MegaCLI. Consulte el artículo [Introducción a la utilidad MegaCLI de LSI](#) para ver el enlace de descarga.

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco UCS

- Interfaz de sistemas informáticos pequeños (iSCSI) de Internet
- Controladores de matriz redundante de discos independientes (RAID) Avago LSI

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Unidad de batería de respaldo (BBU) del monitor

Servidor UCS-B440

Este es un ejemplo que utiliza la utilidad de comando MegaCLI para extraer información de BBU:

```
[root@lnxdb-TAC-1 MegaCli]# ./MegaCli64 -AdpBbuCmd -a0
```

Esto es lo que verifica en el resultado del comando:

1. Estado de la batería:

Fallo: Necesita ser reemplazado.Desconocido: Se desconoce el estado de la BBU, por lo que se necesita una inspección física.Falta: También sospeche que no hay BBU presente.

2. Estos dos valores deben ser superiores a 675 mAh.

Deberán sustituirse **675mAh** por debajo.

Capacidad restante: 894 mAhCapacidad de carga completa: 926 mAh

3. Tiempo de carga de la batería de reserva: 48 horas +

Nota: Menos de 48 horas + inhabilitó el modo de caché. Sin embargo, **no** es un mal BBU.

Serie UCS-C

Las BBU se pueden supervisar con CIMC, la utilidad MegaCLI y LSI Mega RAID Storage Manager (MSM).

Ejemplo con el C-210

Esta es la línea de comandos del shell CIMC, que muestra una batería defectuosa:

```
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
```

Esta es la línea de comandos MegaCLI:

```
bash$/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64 -AdpBbuCmd -a0 -NoLog
```

. . .

```
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
```

Ejemplo con el C-240

Línea de órdenes de la shell CIMC, que muestra una batería buena:

```
TAC-xx-sl2-56-bmc /chassis/storageadapter # show bbu detail
Controller SLOT-3:
BBU Type: TMM-C SuperCap
```

BBU Health: Good

BBU Status: Optimal

Learn Cycle Status: Successful

Charging Status: N/A

Learn Mode: Auto

Battery Present: true

Serial Number: 65535

Temperature: 29 degrees C

Temperature High: false

Retention Time: N/A

Relative State of Charge: N/A

Absolute State of Charge: N/A

Capacitance: 100 %

Manufacturer:

Date of Manufacture: 2013-12-31

Firmware Version: 25849-01

Design Voltage: 9.500 V

Voltage: 9.397 V

Current: 0.000 A

Design Capacity: 306 Joules

Full Capacity: N/A

Remaining Capacity: N/A

Pack Energy: 322 Joules

Expected Margin of Error: N/A

Completed Charge Cycles: N/A

Learn Cycle Requested: false

Next Learn Cycle: 2014-08-07 11:58

Learn Cycle Active: false

Learn Cycle Failed: false

Learn Cycle Timeout: false

I2c Errors Detected: false

Esta es la línea de comandos MegaCLI:

```
./MegaCli -AdpBbuCmd -GetBbuStatus -aAll
```

BBU status for Adapter: 0

BatteryType: SuperCaP

Voltage: 9509 mV

Current: 0 mA

Temperature: 28 C

Battery State: Optimal

BBU Firmware Status:

Charging Status : None

Voltage : OK

Temperature : OK

Learn Cycle Requested : No

Learn Cycle Active : No

Learn Cycle Status : OK

Learn Cycle Timeout : No

I2c Errors Detected : No

Battery Pack Missing : No

Battery Replacement required : No

Remaining Capacity Low : No

Periodic Learn Required : No

Transparent Learn : No

No space to cache offload : No

Pack is about to fail & should be replaced : No

Cache Offload premium feature required : No

Module microcode update required : No

BBU GasGauge Status: 0x644a
Pack energy : 330 J
Capacitance : 100
Remaining reserve space : 93

Exit Code: 0x00

Sustitución de la unidad de batería de reserva (BBU)

Serie UCS-B

Esta sección es un extracto de cómo reemplazar la BBU en un B440. Consulte [Instalación de una Unidad de Respaldo de Batería RAID \(BBU\)](#) para obtener más información.

La BBU es una unidad inteligente de respaldo de la batería que protege los datos de la memoria caché de escritura del disco durante una pérdida de energía en el controlador RAID durante hasta 72 horas. Cisco recomienda sustituir la BBU una vez al año o después de 1000 ciclos de recarga, lo que ocurra primero. Verifique si se requiere la sustitución de BBU con el uso del comando **show raid-Battery detail** en la CLI.

Nota: Para quitar la clave de licencia RAID, realice este procedimiento en orden inverso.

Para instalar una BBU RAID, complete estos pasos:

1. Con UCS Manager, realice un apagado correcto del servidor. Sin un apagado elegante, los datos pueden perderse permanentemente.
2. Extraiga la placa blanquecina, si la hay, de la bahía de BBU situada a la derecha del servidor.
3. Deslice la unidad BBU parcialmente y alinee la palanca del eyector.

Precaución: No se admite el intercambio en caliente de la BBU. Realice un apagado correcto del servidor antes de reemplazar la BBU. Para obtener más información, consulte la [Hoja de especificaciones del servidor blade Cisco UCS B440 M2](#).

Serie UCS-C

C210

Refiérase al artículo [Mantenimiento del Servidor](#) para obtener información sobre cómo reemplazar la BBU en un servidor C-210.

Nota: El cierre del servidor seguido de la extracción de alimentación de CA es necesario antes de que la BBU se intercambie.

Reemplace una LSI MegaRAID BBU

Cuando instale una tarjeta LSI MegaRAID y la BBU opcional en este servidor, no instale la BBU en la parte superior de la tarjeta como se describe en las instrucciones LSI. Para evitar el sobrecalentamiento de la tarjeta, debe instalar la BBU en un soporte especial situado en la parte superior de la bahía de la fuente de alimentación.

C240

Consulte [Sustitución de la Unidad de Batería RAID LSI o del Módulo de Alimentación SuperCap](#) para obtener información sobre cómo reemplazar la BBU/SuperCAP en un C240.

En los servidores C240, basados en la tarjeta LSI, un servidor puede tener una BBU (basada en Li ION) o un SuperCAP.

Hay varios tipos de controladores RAID vendidos con C240. Si el controlador que se solicitó es UCS-RAID-9266CV o UCS-RAID9271CV-8i, ya tiene SuperCAP. Si el controlador adquirido era UCS-RAID-9266, entonces utiliza BBU. SuperCAP y BBU no son intercambiables.