

# El monitor del C UCS B/UCS y substituye la unidad de reserva de la batería (BBU)

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

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

[Servidor del UCS-B440](#)

[Serie UCS-C](#)

[Ejemplo con el C-210](#)

[Ejemplo con el C-240](#)

[Unidad de reserva de la batería del reemplazo \(BBU\)](#)

[Serie UCSB](#)

[Serie UCS-C](#)

[C210](#)

[Substituya un LSI MegaRAID BBU](#)

[C240](#)

## Introducción

Este documento describe cómo monitorear y substituir la unidad de reserva de la batería (BBU) en el sistema de la Computación unificada (UCS) B y los servidores de la serie C UCS. El regulador de la administración integrada de Cisco (CIMC) CLI y el Avago LSI CLI se utilizan en este documento.

## Prerrequisitos

Para funcionar con los comandos de Avago LSI MegaCLI, usted debe primero descargar y instalar la utilidad de MegaCLI. Vea la [introducción al artículo utilitario de MegaCLI LSI](#) para la descarga conectar.

## Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco UCS
- Pequeño (iSCSI) de la interfaz de sistemas informáticos de Internet
- Reguladores de la Matriz redundante de discos independientes de Avago LSI (RAID)

## Componentes Utilizados

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Monitoree la unidad de reserva de la batería (BBU)

### Servidor del UCS-B440

Aquí está un ejemplo que utiliza la utilidad del comando de MegaCLI para tirar de la información BBU:

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

Aquí es lo que usted marca para saber si hay en la salida de comando:

#### 1. Estado de la batería:

Fallado: Necesidades de ser substituido.Desconocido: El estatus del BBU es desconocido, así que una inspección física es necesaria.Falta: También sospeche que no hay BBU presente.

#### 2. Estos dos valores deben estar sobre 675 mAh.

Debajo de **675mAh** debe ser substituido.

Capacidad restante: 894 mAhCapacidad completa de la carga: 926 mAh

#### 3. Tiempo de la carga del backup de batería: 48 horas +

Nota: Debajo de 48 horas + inhabilitó el modo del caché. Sin embargo, no es un mín BBU.

### Serie UCS-C

BBUs se puede monitorear con CIMC, la utilidad de MegaCLI, y el administrador mega del almacenamiento LSI RAID (MS).

## Ejemplo con el C-210

Aquí está la línea de comando shell CIMC, que muestra una mala batería:

```
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
```

Aquí está la línea de comando de 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 comando shell CIMC, que muestra una buena batería:

```
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

**Aquí está la línea de comando de 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

## Unidad de reserva de la batería del reemplazo (BBU)

### Serie UCSB

Esta sección es un extracto en cómo substituir el BBU en un B440. Refiera a [instalar una unidad de backup de batería RAID \(BBU\)](#) para más información.

El BBU es una unidad de backup de batería inteligente que protege los datos del caché de escritura del disco durante una pérdida de energía en el regulador RAID por hasta 72 horas. Cisco recomienda que usted substituya el BBU una vez al año o después de 1,000 ciclos de la recarga, cualquiera viene primero. Verifique si el reemplazo BBU esté requerido con el uso el **comando detail de la incursión-batería de la demostración** en el CLI.

Nota: Para quitar la llave de la licencia RAID, realice este procedimiento en el orden inversa.

Para instalar un RAID BBU, complete estos pasos:

1. Con el administrador UCS, realice un Cierre elegante del servidor. Sin un Cierre elegante, los datos pueden ser perdidos permanentemente.
2. Quite la placa que esconde, si presente, de la bahía BBU en la derecha del servidor.
3. Deslice la unidad BBU adentro parcialmente, y alinee la palanca eyectora.

Precaución: El hot swapping el BBU no se soporta. Realice por favor un Cierre elegante del servidor antes de que usted substituya el BBU. Refiera a la [hoja espec. del servidor de la cuchilla de Cisco UCS B440 M2](#) para más información.

### Serie UCS-C

#### C210

Refiera a [mantener el](#) artículo para información del [servidor](#) acerca de cómo substituir el BBU en un servidor C-210.

Nota: El servidor apaga seguido por corriente de CA el retiro es necesario antes de que se intercambie el BBU.

## Substituya un LSI MegaRAID BBU

Cuando usted instala un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor LSI MegaRAID y el BBU opcional en este servidor, no instale el BBU encima del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor según lo descrito en las instrucciones LSI. Para evitar sobrecalentar el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor, usted debe instalar el BBU en un corchete especial que esté situado en el top de la bahía de la fuente de alimentación.

## C240

Refiera a [substituir la unidad de backup de batería LSI RAID o el MÓDULO DE ENERGÍA de SuperCap](#) para la información sobre cómo substituir el BBU/SuperCAP en un C240.

En los servidores C240, sobre la base del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor LSI, un servidor pudo tener un BBU (ION de Li basado) o un SuperCAP.

Hay tipos múltiples de reguladores RAID vendidos con C240. Si el regulador que fue pedido es UCS-RAID-9266CV o UCS-RAID9271CV-8i, después tiene ya SuperCAP. Si el regulador comprado era UCS-RAID-9266, después utiliza BBU. SuperCAP y BBU no son permutables.