

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Surveillez l'unité de sauvegarde de batterie \(BBU\)](#)

[Serveur UCS-B440](#)

[Gamme d'UC série C](#)

[Exemple avec le C-210](#)

[Exemple avec le C-240](#)

[Remplacez l'unité de sauvegarde de batterie \(BBU\)](#)

[Gamme UCSB](#)

[Gamme d'UC série C](#)

[C210](#)

[Remplacez un LSI MegaRAID BBU](#)

[C240](#)

## Introduction

Ce document décrit comment surveiller et remplacer l'unité de sauvegarde de batterie (BBU) dans l'Unified Computing System (UCS) B et des serveurs de série C UCS. Le Contrôleur de gestion intégré de Cisco (CIMC) CLI et le LSI CLI d'Avago sont utilisés dans ce document.

## Conditions préalables

Afin d'exécuter les commandes LSI MegaCLI d'Avago, vous devez d'abord télécharger et installer l'utilitaire de MegaCLI. Voyez l'[introduction à l'article de service de MegaCLI du LSI](#) pour le téléchargement joint.

## Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco UCS
- Petite interface de systèmes informatiques d'Internet (iSCSI)
- Baie redondante LSI d'Avago de contrôleurs des disques indépendants (RAID)

## Composants utilisés

Ces informations sont basées sur les versions de matériel et de logiciel spécifiques 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.

## Surveillez l'unité de sauvegarde de batterie (BBU)

### Serveur UCS-B440

Voici un exemple qui emploie l'utilitaire de commande de MegaCLI afin de tirer les informations BBU :

Voici ce que vous vérifiez dans la sortie de commande :

#### 1. État de batterie :

Manqué : Les besoins d'être remplacé. Inconnu : L'état du BBU est inconnu, ainsi une inspection physique est nécessaire. Manquer : Suspectez également qu'aucun BBU ne soit présent.

#### 2. Ces deux valeurs doivent être au-dessus de 675 heure-milliampère.

Au-dessous de **675mAh** doit être remplacé.

Capacité restante : 894 heure-milliampère Pleine capacité de charge : 926 heure-milliampère

#### 3. Temps de charge de sauvegarde de batterie : 48 heures +

Remarque: En-dessous de 48 heures + désactivé le mode de cache. Cependant, ce n'est pas un mauvais BBU.

## Gamme d'UC série C

BBUs peut être surveillé avec CIMC, utilitaire de MegaCLI, et gestionnaire méga de mémoire LSI RAID (MSM).

### Exemple avec le C-210

Voici la ligne de commande shell CIMC, qui affiche une mauvaise batterie :

```
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

## Voici la ligne de commande 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

## Exemple avec le C-240

### Ligne de commande shell CIMC, qui affiche une bonne batterie :

```
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

### **Voici la ligne de commande 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

## **Remplacez l'unité de sauvegarde de batterie (BBU)**

**Gamme UCSB**

Cette section est un extrait sur la façon dont remplacer le BBU dans un B440. Référez-vous à [installer un](#) pour en savoir plus des [batteries de sauvegarde mémoire RAID \(BBU\)](#).

Le BBU est des batteries de sauvegarde mémoire intelligentes qui protègent des données de cache d'inscription de disque pendant une coupure de courant sur le contrôleur RAID pendant jusqu'à 72 heures. Cisco recommande que vous remplaciez le BBU une fois par an ou après 1,000 cycles de recharge, celui qui est livré d'abord. Vérifiez si le remplacement BBU est exigé avec l'utilisation la de la commande de **détail d'incursion-batterie d'exposition** dans le CLI.

Remarque: Afin de retirer la clé de licence RAID, exécutez cette procédure dans l'ordre inverse.

Afin d'installer un RAID BBU, terminez-vous ces étapes :

1. Avec des UCS Manager, exécutez un arrêt gracieux du serveur. Sans arrêt gracieux, des données peuvent être de manière permanente perdues.
2. Retirez la plaque d'obturation, si présent, de la baie BBU à la droite du serveur.
3. Glissez l'unité BBU dedans partiellement, et alignez le levier d'éjection.

**Attention** : L'échange à chaud le BBU n'est pas pris en charge. Veuillez exécuter un arrêt gracieux du serveur avant que vous remplaciez le BBU. Référez-vous au [pour en savoir plus de fiche de spécification de serveur lame du Cisco UCS B440 m2](#).

## Gamme d'UC série C

### C210

Référez-vous à [mettre à jour l'article de serveur](#) pour des informations sur la façon remplacer le BBU sur un serveur C-210.

Remarque: L'arrêt de serveur suivi de suppression d'alimentation AC est nécessaire avant que le BBU soit permuté.

### Remplacez un LSI MegaRAID BBU

Quand vous installez une carte LSI MegaRAID et le BBU facultatif dans ce serveur, n'installez pas le BBU sur la carte comme décrit dans les instructions LSI. Afin d'éviter de surchauffer la carte, vous devez installer le BBU sur un crochet spécial qui se trouve sur le dessus de la baie de bloc d'alimentation.

## C240

Référez-vous à [remplacer les batteries de sauvegarde mémoire LSI RAID ou le module d'alimentation de SuperCap](#) pour des informations sur la façon remplacer le BBU/SuperCAP sur un C240.

Sur les serveurs C240, basés sur la carte LSI, un serveur pourrait avoir un BBU (ION de Li basé) ou un SuperCAP.

Il y a de plusieurs types de contrôleurs RAID vendus avec C240. Si le contrôleur qui a été commandé est UCS-RAID-9266CV ou UCS-RAID9271CV-8i, alors il a déjà SuperCAP. Si le contrôleur acheté était UCS-RAID-9266, alors il utilise BBU. SuperCAP et BBU ne sont pas interchangeables.