

UCS B/UCS C-monitor en vervangt u de back-upbatterij-eenheid (BBU)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Monitor Backup Battery Unit \(BBU\)](#)

[UCS-B440 server](#)

[UCS C-Series](#)

[Voorbeeld met de C-210](#)

[Voorbeeld met de C-240](#)

[Reserve-batterij-eenheid vervangen \(BBU\)](#)

[UCS B Series](#)

[UCS C-Series](#)

[C210](#)

[Een LSI MegaRAID-BBU vervangen](#)

[C240](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u de Backup Battery Unit (BBU) kunt bewaken en vervangen in zowel de Unified Computing System (UCS) B- als UCS C Series-servers. Zowel de Cisco Integrated Management Controller (CIMC) CLI als de AVC LSI CLI worden in dit document gebruikt.

Voorwaarden

Om de opdrachten van Avago LSI MegaCLI te kunnen uitvoeren, moet u eerst het MegaCLI-hulpprogramma downloaden en installeren. Zie de [Inleiding aan het](#) artikel [MegaCLI](#) van [LSI](#) voor de downloadlink.

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco UCS
- Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI)
- Avago LSI Redundant Array of Independent Disks (RAID)-controllers

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Monitor Backup Battery Unit (BBU)

UCS-B440 server

Hier is een voorbeeld dat gebruik maakt van het MegaCLI opdrachtprogramma om informatie van de BBU te trekken:

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

Dit is waar u naar controleert in de opdrachtoutput:

1. Batterijstaat:

mislukt: Moet worden vervangen.**Onbekend:** De status van de BBU is onbekend, dus er is een fysieke inspectie nodig.**Ontbrekend:** Verdenk ook dat er geen BBU aanwezig is.

2. Deze twee waarden moeten hoger zijn dan 675 mAh.

Onder **675 mAh** moet worden vervangen.

resterende capaciteit: 894 mAh Volledige laadcapaciteit: 926 mAh

3. Tijd voor back-up batterij: 48 uur +

Opmerking: Onder 48 uur + uitgeschakeld de cache-modus. Het is echter **geen** slechte BBU.

UCS C-Series

BBU's kunnen worden gevolgd met CIMC, MegaCLI-hulpprogramma en LSI Mega RAID Storage Manager (MSM).

Voorbeeld met de C-210

Dit is de schelpleiding van CIMC, die een slechte batterij toont:

```
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
```

Hier is de MegaCLI opdrachtregel:

```
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
```

Voorbeeld met de C-240

CIMC-shell, die een goede batterij toont:

```
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

Hier is de MegaCLI-opdrachtregel:

```
./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

Reserve-batterij-eenheid vervangen (BBU)

UCS B Series

Dit deel bevat een samenvatting van de manier waarop u de BBU in een B440 kunt vervangen. Raadpleeg voor meer informatie [de installatie van een BU \(Backup Battery Backup Unit\)](#) voor [een](#) nieuwe [batterij](#).

De BBU is een intelligente back-up-eenheid die de gegevens over het schrijven van schijven beschermt bij een stroomverlies op de RAID-controller gedurende maximaal 72 uur. Cisco raadt u aan de BBU één keer per jaar te vervangen of, als dit eerder is, na 1.000 herladingscycli. Controleer of BBU moet worden vervangen met behulp van de opdracht om de **afstandsbediening van de autobatterij te gebruiken** in de CLI.

Opmerking: Voer deze procedure in omgekeerde volgorde uit om de reekscodes van de bankbiljetten te verwijderen.

Voltooi de volgende stappen om een DVD-speler te installeren:

1. Voer met UCS Manager een gracieuze shutdown van de server uit. Zonder een gracieuze shutdown kunnen gegevens permanent verloren gaan.
2. Verwijder de schaduw indien aanwezig uit de BBU-lade rechts van de server.
3. Schuif de BBU-eenheid gedeeltelijk op en sluit de projectorhendel uit.

Voorzichtig: Hot Folder van de BBU wordt niet ondersteund. Voer een gracieuze shutdown van de server uit voordat u de BBU vervangt. Raadpleeg het [energieblad van Cisco UCS B440 M2](#) voor meer informatie.

UCS C-Series

Raadpleeg het artikel [De server onderhouden](#) voor informatie over het vervangen van de BBU op een C-210-server.

Opmerking: De server moet worden afgesloten met het AC-netsnoer voordat de BBU wordt geruild.

Een LSI MegaRAID-BBU vervangen

Wanneer u een LSI MegaRAID-kaart en de optionele BBU in deze server installeert, installeert u de BBU niet bovenop de kaart zoals beschreven in de LSI-instructies. Om oververhitting van de kaart te voorkomen, moet u de BBU installeren op een speciale beugel die boven op de stroomtoevoerslang staat.

C240

Raadpleeg de [vervangingsseenheid voor de LSI](#) van [een](#) batterij [of de SuperCap-voedingsmodule](#) voor informatie over het vervangen van de BBU/SuperCAP op een C240.

Op C240-servers kan een server op basis van de LSI-kaart een BBU (Li ION) of een SuperCAP hebben.

Er zijn meerdere typen van de met C240 verkochte BANK-controllers. Als de controller die werd besteld UCS-RAID-9266CV of UCS-RAID9271CV-8i is, heeft hij reeds SuperCAP. Als de aangeschafte controller UCS-RAID-9266 was, gebruikt hij BBU. SuperCAP en BBU zijn niet onderling verwisselbaar.