

# CG-OS を実行する CGR1240 の BBU を解決して下さい

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[トラブルシューティング](#)

[BBU コマンドおよび機能](#)

[LEDステータスおよび意味](#)

[Show environment power の出力](#)

[充電 \( SOC \) の BBU 状態](#)

[低レベル状態](#)

[Temperature](#)

[一般的な問題](#)

[BBU は検出する](#)

[BBU は満たされて得ません](#)

[関連情報](#)

## 概要

この資料に解決する方法を記述され、Cisco に関してはバッテリー バックアップ ユニット ( BBU ) のステータスをチェックすることはグリッド ルート ( CGR1240 ) をその実行 CG-OS 接続しました。

CGR1240 は 3 つまでの BBU ユニットをサポートします。 1 バッテリーが悪い場合、バッテリーの全体のスタックは取り替える必要があります。 互いに互換性がないので別の BBU ハードウェアリビジョンを組み合わせることを推奨しません。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報は CGR1240 に基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。 このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな ( デフォルト ) 設定で作業を開始しています。 ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

# トラブルシューティング

## BBU コマンドおよび機能

BBU コマンド	機能
バックアップ バッテリ ディセーブル	システムからバックアップ バッテリ オペレーションを切り離して下さい。このコマンドはバッテリーを取り替えているとき使用されます。
バックアップ バッテリ イネーブル	システムへの接続応答バックアップ バッテリ オペレーション
バックアップ バッテリ ファームウェア	BBU のためのファームウェア。このコマンドが BBU ファームウェアをアップロードするのに使用されています。
バックアップ バッテリ ハードリセット	バックアップ バッテリをハードリセットして下さい。このコマンドリセット バッテリ統計情報。
バックアップ バッテリ は禁じます	ディセーブル 機能。このコマンドは転送のための BBU の排出し、充電を禁じます。
バックアップ バッテリ リセット	リセット バックアップ バッテリ。このコマンドリセット バッテリ統計情報。
バックアップ バッテリ は非禁じます	イネーブル 機能。BBU の機能を満たし、排出するこのコマンド イネーブル。

ルータからの完全のバックアップ バッテリ ディセーブル 接続解除蓄電池接続。このコマンドが発行されれば、バッテリーは取り替えることができます。

バックアップ バッテリはルータから切り離しません蓄電池接続を禁じます。このコマンドは BBU/排出だけ満たすために防ぎます。このコマンドで BBU を取り替える場合、によりマザーボードヒューズは吹きます場合があります。

## LEDステータスおよび意味

LEDステータス	意味
緑	アイドル
緑に点滅	充電
点滅イエロー	排出
固体レッド	十分に排出される
赤に点滅	ブート・ローダ
LED 無し	BBU はシステムに接続されません
点滅グリーン/レッド	Enumeration
遅い点滅イエロー	ディセーブルにされる充電/排出

### Show environment power

バックアップ Battery#:

```
-----  
BBU 温度: 29.20 C [動作サポート temperature -25C への 70C]  
BBU 電圧: 11.75 V [<3.5V が、バッテリー低電圧ロックアウト状態を入力すれば、および操作上  
BBU 充電です無効。]  
BBU 現在の: 0.00 BBU によって排出している場合 A [、現在の統計情報を観察します]  
充電の BBU 相対的な状態: 91% [相対的、絶対互いの機能はです、内部で両方の機能を同等にし  
てもらいます従って顕著な違いを見ないかもしれません。どちらかは参照用の良いです。  
preferred 充電の絶対状態です。]  
充電の BBU 絶対状態: 91%
```

BBU 残りのキャパシテイ: 5.28 時間

BBU 完全な充電キャパシテイ: 5.74 時間

空になるべき BBU ランタイム: 非アクティブ ffff ( 排出 ) [高頻度を示します。 バッテリーが排出し始めればシステムはランタイムのより正確な数を与えます]

空になる BBU 平均 時間: 32768 最小値。

十分にへの BBU 平均 時間: 65535 最小値。

BBU 充電現在の: 0.00 A

BBU 充電電圧: 11.75 V

BBU バッテリー ステータス: 80

BBU 充電ステータス: 6010

BBU 充電アラーム警告: 80

BBU ヒーター温度: 29.20 C [特に 負温度で有用な]

BBU ヒーター ステータス/コントロール: 0 [バッテリーのための零下条件 ( -15C で ) ヒーター制御の下で、ユニットを熱するために本格化します]

BBU ヒーター周囲温度: 26.70 C [ヒーター周囲温度、より正確な]

BBU ユニット ステータス: 4840

BBU ユニット ファームウェアのバージョン: 10261

## 充電 ( SOC ) の BBU 状態

- BBU は十分に SOC が 85% にまたはそれ以上にあるとき満たされます。
- BBU は SOC が 5% にまたはそれ以下にあるとき空です。
- 約十分に BBU を満たすために 8 時間かかります。

## 低レベル状態

- 5% SOC で、BBU は低レベル状態にシャットダウンし、入ります。
- CGR1240 が交流 電力に接続される時、Uninhibit 排出状態: BBU は十分なキャパシテイが低レベル状態のあるはずで最後の 30 日。
- CGR1240 が交流 電力に接続されるとき、排出状態を禁じて下さい: BBU は 90 日以下の保存性を過すはずです。

## Temperature

- BBU はそれぞれパック温度および BBU 周囲温度のフィードバック 制御のための 2 つの温度センサ、 ( 0x40 および 0x43 )、Read only 場合が含まれています。周囲温度温度センサはプラスチックハウジングの外部にあります。センサーの温度 較差は -40C に +100C の間にあります。
- セット・ポイント ヒーター温度は -10C への 25C 間のオペレーション 範囲のために設定されます。
- バッテリーの充電温度は 0°C に 50°C の間にあります。
- 温度を排出するバッテリーは -20°C に 60°C の間にあります。
- 制御回路動作温度は -40°C に 85°C の間にあります。
- ストレージおよび配布温度は -40 から +70 °C.の間にあります。

## 一般的な問題

### BBU は検出する

- かどうかバックアップ バッテリ イネーブル確認して下さい
- ケーブル接続をチェックして下さい。 BBU は接続されるケーブル ハーネスを必要とします、また BBU 接続応答 ( オレンジ ネットワーク ケーブル ) は接続されます。

### **BBU は満たされて得ません**

- 電圧が 9.5V またはそれ以上にあるかどうか BBU を確認して下さい。 BBU が満たされて得ない場合、見るために少数の時間をかどうか電圧増加待って下さい。 電圧が変わらない場合、BBU は悪いセルが含まれ、取り替える必要があります。
- 温度が零下条件の下にある場合、BBU は満たしません。

- Cisco CGR1240 BBU トラブルシューティング ビデオ  
<https://supportforums.cisco.com/video/13223826/cgr1240-bbu-replacement>
- バッテリー バックアップ  
<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/connectedgrid/cgr1000/hardware/cgr1240/installation/bbu.pdf> のインストール手順
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)