



GPU 管理

- [GPU 管理 \(1 ページ\)](#)
- [日付と時刻の構成 \(2 ページ\)](#)
- [GPU FRU 情報の表示 \(2 ページ\)](#)
- [GPU 電源および温度センサーの表示 \(3 ページ\)](#)
- [GPU 電力構成の表示 \(4 ページ\)](#)
- [イベント ログ \(5 ページ\)](#)
- [GPU ファームウェアのアップデート \(6 ページ\)](#)

GPU 管理

概要

GPUは、さまざまなアプリケーションの高性能コンピューティングおよびグラフィック処理に広く使用されています。BMCは、温度などのGPUの正常性ステータスをモニターして、計算負荷が高いときの過熱や誤動作を防ぎ、ハードウェアの信頼性と寿命を確保します。

モニター対象および制御対象の機能

BMCは、次のGPU機能をモニターおよび制御します：

- GPU 温度をモニターする
- 現在の GPU 電力消費量をモニターする
- GPU ボード上のコンポーネントの温度をモニターする
- GPU ボード上のコンポーネントの電力消費をモニターする
- GPU ボード上のコンポーネントのバージョンを表示する
- GPU ボード上の GPU ファームウェアおよびコンポーネントファームウェアをリモートで更新する

日付と時刻の構成



(注) このオプションは、一部のCisco UCS C885A M8 ラック サーバ構成でのみ利用可能です。

手順

ステップ 1 [ナビゲーション ペイン (Navigation Pane)] で、[設定 (Settings)] [> 日付と時刻 (Date and time)] を選択します。

ステップ 2 [構成設定 (Configure Settings)] で、次のオプションのいずれかを選択します：

- 手動
- GPU 日時を BMC 日時と同じに設定する

ステップ 3 [マニュアル (Manual)] は、次のプロパティを更新します：

名前	説明
[日付 (Date)] フィールド	YYYY-MM-DD 形式で入力します。
[24 時間表記 (UTC) (24-hour time (UTC))] フィールド	HH:MM フォーマットで時間を入力します。

ステップ 4 BMC から設定を自動的にインポートするには、[GPU 日時を BMC 日時と同じにする (Set GPU Datetime to be the BMC Datetime)] を選択します。

ステップ 5 [設定 (Set)] をクリックします。

GPU FRU 情報の表示

手順

ステップ 1 [ナビゲーション ペイン (Navigation Pane)] で、[GPU 管理 (GPU Management)] > [情報 (Information)] を選択します。

ステップ 2 [FRU アセンブリ (FRU Assembly)] で、次のプロパティを表示できます：

名前	説明
モデル (Model)	GPU モデルを表示します。
名前	GPU 名を表示します。
製品番号	GPUに関連付けられている製品番号を一覧表示します。
物理コンテキスト	GPUの物理的なコンテキストまたは配置を記述します。
シリアル番号 (Serial Number)	GPU のシリアル番号を表示します。
ベンダー	GPU のベンダーまたは製造元を識別します。

ステップ3 [バージョン (Versions)]で、次のプロパティを表示できます：

名前	説明
[Name] カラム	GPUに関連するコンポーネントまたはソフトウェアを識別します。
[バージョン (Version)]カラム	コンポーネントまたはソフトウェアに関連付けられているバージョン番号を表示します。

GPU 電源および温度センサーの表示

手順

ステップ1 [ナビゲーションペイン (Navigation Pane)]で、[GPU 管理 (GPU Management)]>[センサー (Sensors)]を選択します。

ステップ2 [電力 (Power)]で、次のプロパティを表示できます。

名前	説明
[Name] カラム	パワー センサーを識別します。
[現在の値 (Current Value)]カラム	現在の電力測定値を表示します。
[最小の値 (Current Value)]カラム	記録された最小電力値を表示します。
[最大の値 (Current Value)]カラム	記録された最大電力値を表示します。

ステップ3 [温度 (Temperature)] では、次のプロパティを表示できます：

名前	説明
[Name] カラム	温度センサーを識別します。
[現在の値 (Current Value)] カラム	現在の温度測定値を表示します。
[最小の値 (Current Value)] カラム	記録された最小温度値を表示します。
[現在の値 (Current Value)] カラム	記録された最大温度値を表示します。
[クリティカル上限 (Critical High)] カラム	温度センサーのクリティカル上限しきい値を示します。
[クリティカル下限 (Critical Low)] カラム	温度センサーの重大な下限しきい値を示します。

GPU 電力構成の表示

手順

ステップ1 [ナビゲーション ペイン (Navigation Pane)] で、[GPU 管理 (GPU Management)] > [電力 (Power)] を選択します。

ステップ2 次のプロパティを表示することができます：

名前	説明
[Name] カラム	GPU を識別します。
[消費電力 (Power Consumption)] カラム	現在の電力の使用状況を表示します。
[パワーキャッピング (Power Cap)] カラム	GPU に設定されている最大電力制限を示します。

GPU 電力制限の適用

手順

ステップ1 [ナビゲーション ペイン (Navigation Pane)] で、[GPU 管理 (GPU Management)] > [電力 (Power)] を選択します。

ステップ2 [電力制限の適用 (Apply power cap)] チェックボックスを選択します。

ステップ3 [電力制限値 (ワット) (Power cap value (in watts))] フィールドに、200 ~ 750 の値を入力します。

ステップ4 [保存 (Save)] をクリックします。

イベント ログ

GPU イベント ログの表示

手順

ステップ1 ナビゲーション ウィンドウから、[GPU 管理 (GPU Management)] > [イベント ログ (Event logs)] を選択します。

ステップ2 次のオプションに基づいてイベント ログをフィルタ処理できます。

- 開始と終了の日付
- 重要度に基づく：(OK、Warning、および Critical)
- 検索フィールドを使用して検索キーワード

次のログ プロパティを表示することができます：

名前	説明
[ID] カラム	各ログ エントリの一意の識別子を表示します。
[シビラティ (重大度) (Severity)] カラム	ログ エントリの重要度または影響のレベルを示します。次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> • [OK]：ログ エントリが正常または成功した操作を表していることを示します。 • [クリティカル (critical)]：すぐに対処が必要な重大な問題があることを示します。 • [注意 (Warning)]：モニターする必要がある潜在的な問題を示します。
[日付 (Date)] カラム	ログ エントリが記録された日時を表示します。

名前	説明
[Description] カラム	ログエントリに関する簡単な概要または詳細を提供します。

GPU イベント ログのエクスポート

手順

- ステップ 1** ナビゲーションウィンドウから、[GPU 管理 (GPU Management)] > [イベント ログ (Event logs)] を選択します。
- ステップ 2** 1 つのログ エントリをエクスポートするには、エクスポートする行に対応するエクスポートアイコンをクリックします。
- ステップ 3** (任意) すべてのログ エントリをエクスポートするには、[すべてエクスポート (Export all)] をクリックします。
ブラウザ設定によって、JSON ログ ファイルを開くまたは、保存することをプロンプトされる場合があります。

GPU ファームウェアのアップデート

始める前に

この手順を始める前にクライアントにファームウェアファイルが利用可能だということを確認します。

手順

- ステップ 1** [ナビゲーションペイン (Navigation Pane)] で、[GPU 管理 (GPU Management)] > [Firmware (ファームウェア)] を選択します。
- ステップ 2** [ファイルを追加 (Add File)] をクリックしてファームウェア ファイルの場所を探すために参照します。
ファームウェア ファイルを選択します。
- ステップ 3** ファームウェアアップデートを開始するために [アップデートを開始 (Start Update)] をクリックします。

次のタスク

ファームウェアの更新が完了したら、AC 電源の再投入を実行して GPU のアップグレードをアクティブ化して完了します。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。