

# ECWS-3000

## eco PDU 対応 エネルギー & DCIM 管理ソフトウェア / Web GUI (ECWS-3000)

ATENのeco DCは、データセンターのエネルギー効率を効果的に改善できるPDU(PEシリーズ)と連携して使用するエネルギー管理ソフトウェアです。

管理者のデータセンターはリアルタイムモニタリング、計測、EnPIs分析機能によって、ISO 50001の要件を満たす電力使用量・PUEのレポートを作成することができます。また、これらの重要な指標を使用することで、データセンターのエネルギー使用量に関する省エネ提案を含むカスタマイズされたレポートを作成できます。これらの提案に従うことで、IT機器の信頼性を損なうことなくエネルギー使用量を最適化し、エネルギーを節約できます。

eco DCは新しいWebベースのGUIで、ユーザーはウェブブラウザ上でログインをしてPDUを管理・コントロール可能です。追加のインストールやセットアップは必要なく、ほとんどのプラットフォームとOSに対応しています。また、直感的なインターフェースとグラフィックスを使用して、データセンターの消費電力を簡単に管理できます。

### □ 構成図



ラックが健全な冷却状態かの監視画面

フレキシブルなラック配置デザイン

## □ ポイント

### 1. ゾーンによる電力測定とスケジュール設定

eco DCの使用で、ラックを最大128ゾーンにグループ化し、読み取りを行いたい特定のエリアを定義することができます。管理者はゾーンごとに電源のオン/オフをスケジュールし、ゾーンごとのピーク電力および平均電力使用量などのデータを使用してリアルタイム統計を監視することができます。

### 2. 電力分析レポート

eco DCは、部門と場所によりセグメント化できる総合的な電力分析レポートを提供可能です。どちらもリアルタイムで日、月、年ごとにトレンドチャートを表示し、各シーズンの消費電力ニーズを把握することができます。見やすいチャートで実際の消費電力動向を把握することで、エネルギーリソースを割り当て、無駄な電力容量を防ぐことができます。

### 3. データセンターの最適なエネルギー管理

eco DCは、センサー対応PDUと組み合わせて使用すると、管理者にリアルタイムのラック冷却指数（RCI）と電力分析を提供し、過熱や不十分な電力容量からIT機器を保護します。

### 4. ファン&冷却装置省エネルギー

eco DCは、ゾーン、ラック、デバイス、またはアウトレットレベルなど、さまざまな場所からデータセンターのリアルタイム電力測定と環境モニタリングを提供します。管理者は、データセンターのステータスに関するカスタマイズされたレポートを生成することにより、ファンの省エネルギーおよび冷却装置の省エネルギーの可能性を評価することができます。この情報を使用して管理者は、新しいエネルギーリソースの投資コストを回収するのにかかる時間と、投資回収率を迅速に分析し、確認することができます。

## □ 特長

- ・ 同一イントラネット内の全 PE および PG デバイスを自動検出
- ・ 電力をリモートからリアルタイムで計測・監視 - PDU レベルの電流 / 電圧 / 積算電力 / 消費電力、アウトレットの ON/OFF/ 再起動ステータス
- ・ セカンドウィンドウでデータセンターの PUE、電力、カーボンフットプリント、およびラックステータスを監視
- ・ 電源アウトレットをリモートからリアルタイムで管理<sup>※1</sup>
  - アウトレットまたはユーザ定義のグループによって、電源アウトレットの ON / OFF/ 再起動を切替
  - 事前に定義されたスケジュールで電源アウトレットの ON / OFF/ 再起動を切替
  - 電源を順番通りに投入できるように遅延時間をアウトレット単位で設定可能
  - 電流 / 電圧 / 積算電力 / 消費電力のしきい値レベル設定
  - 各アウトレットに対してユーザーアクセスを割り当て
  - アウトレットへの名前設定
- ・ 環境センサー<sup>※2</sup>の測定値をリモートからリアルタイムで監視
  - 温度 / 温度 + 湿度 / 温度 + 差圧の 3 種センサー
  - 温度および湿度のしきい値レベル設定
- ・ 全 PE および PG デバイスの描画・監視
  - データセンターサーバーラックや各サーバーラックへの PE および PG デバイスの追加
  - 各ポートのデバイス / デバイスアウトレットステータスの管理
- ・ データセンターに必要な指数を提供
  - ラック吸気温度 (Rack Intake Temperature)、ラック排気温度 (Rack Exhaust Temperature)、ラック機器温度差 (Rack Equipment Temperature)
- ・ 電力分析レポート機能でデータセンターのエネルギー管理を最適化 - 電力使用、電源負荷、電気料金、CO2 コスト、電力容量および動向を分析
- ・ しきい値超過時には SMTP やシステムログ経由で警告
- ・ イベントログは 1024 項目まで対応
- ・ システムログの提供
- ・ 2 段階のユーザーレベル
- ・ 強固なセキュリティ対策 - 強力なパスワード保護と高度な暗号化技術 - 128 ビット SSL

注意：  
※1 で使用する eco PDU PE および PG モデルによっては、対応していない機能もございます。  
※2 EA シリーズの環境センサー（温湿度センサー EA1640 を除く）は、PG シリーズの PDU に接続された EA1640 にリンクしている場合にのみ PG シリーズの PDU で動作します。  
\* 無償版では最大 50 台の PDU を管理できますが、50 台以上の場合は有償版のご購入をお願い致します。  
\* 無償版をインストールする際、シリアルキーが必要となります。キーの供給については弊社へお問い合わせください。"

# □ 仕様

機能		ECWS-3000
エネルギー		
ダッシュボード	使用電力、温度、湿度のリアルタイム監視	○
電力コントロール	PDUステータス監視、電源アウトレットのコントロール	○
グループコントロール	グループでの電源アウトレットのコントロール	○
電力分析	時間/日/月/四半期単位の電力消費分析	○
温度分析	時間/日/月/四半期単位の温度分析	○
ユーザー		
アカウント	アカウント管理、機能別アクセス権、デバイスとグループ	○
デバイス		
ゾーン定義	データセンターゾーンの定義	○
ラック設置	データセンターにサーバーラックを設置	○
デバイス設置	データセンターにPDU/ エネルギーボックスを設置	○
データグループ定義	レポート分析のデータグループ定義、グループおよびスケジュールコントロール	○
システム		
システム設定	システムパラメータ、SNMPおよびSMTP設定	○
メンテナンス	PDUおよびエネルギーボックスのファームウェアアップグレード	○
データベース	データベース設定、容量管理、インポート/エクスポート、バックアップ/リストア	○
タスク	グループアウトレットのスケジュール設定、バックアップ設定	○
ビルディング	電気料金レポート	○
ログ		
システムログ	システムログ閲覧	○
ログオプション	ログ設定	○
イベント	イベント設定	○

ハードウェア要件	ECWS-3000
対応 OS	Windows 7 / Windows Server 2008 以降
CPU	2.5 GHz Quad Core
ディスプレイ	1440 × 900 以上
メモリー	8 GB
ディスク	1 TB
ネットワーク	1 Gbps イーサネット

システムパラメーター	ECWS-3000
アカウント (最大)	1024
同時ログイン数	32
PDU (最大)	3000
データセンターレイアウト	45 × 30
ラック (最大)	3000
ゾーン (最大)	-
電力レポートデータ	最低 3 年
リアルタイムダッシュボードデータ	-

