

ECWS-3000

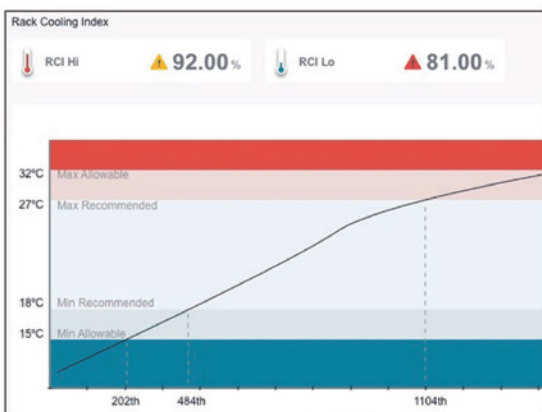
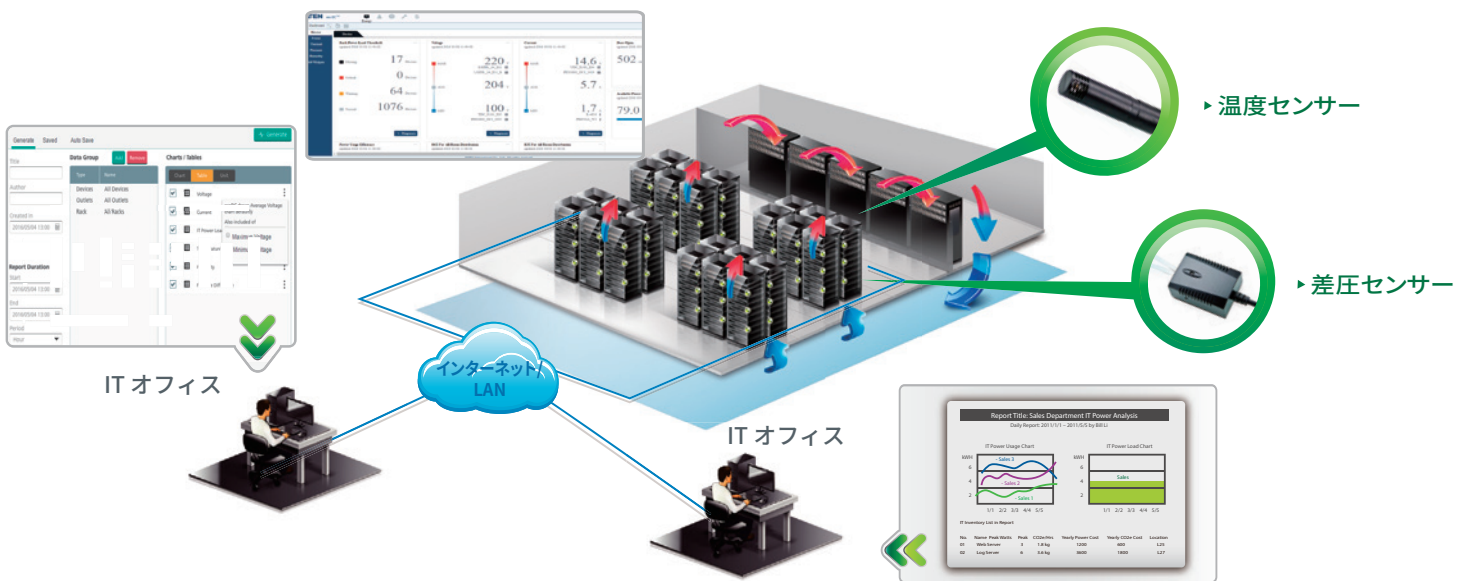
eco PDU 対応 エネルギー & DCIM 管理ソフトウェア / Web GUI (ECWS-3000)

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。eco DCとPDUは、ラック冷却指数 (RCI) と戻り温度指数 (RTI) を測定できます。これにより、データセンターは機器の運用効率と冷却コストを分析して、電力配分をより適切に管理することができます。これらのインデックスは、データセンターのエネルギーアセスメントやデータセンターエネルギープラクティショナープログラムのための米国エネルギー省のDC Proソフトウェアツールに組み込まれています。

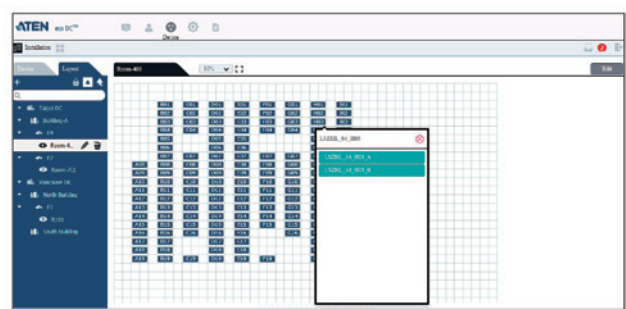
ATENのeco DCとPDUを使用することで、管理者のデータセンターはリアルタイムモニタリング、計測、EnPIs分析機能によって、ISO 50001の要件を満たす電力使用量・PUE・RCI・RTIのレポートを作成することができます。また、これらの重要な指標を使用することで、データセンターのエネルギー使用量に関する省エネ提案を含むカスタマイズされたレポートを作成できます。これらの提案に従うことで、IT機器の信頼性を損なうことなくエネルギー使用量を最適化し、エネルギーを節約できます。

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、RTI、RCI、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*
 - 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
 - RCI (ラック冷却指数)、RTI (戻り温度指数)、RHI (ラック湿度指数)、RPI (ラック気圧指数)、RAI (ラックエアフロー指数)
- 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

* ご使用するeco PDU PEモデルによっては、対応されていない機能もございます。

□ 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およびエナジ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 | - |



ATENジャパン株式会社

ATEN 日本のホームページ:
www.aten.com/jp/ja/

東京本社
〒116-0003 東京都荒川区南千住 3-8-4 ATEN ビル
TEL: 03-5615-5810 FAX: 03-3891-3810
E-mail: sales@atenjapan.jp

東京支社
〒101-0048 東京都千代田区神田司町 2-11-1
明治安田損害保険ビル 1 階
TEL: 03-5615-5810 FAX: 03-3891-3810

大阪支社
〒541-0047 大阪府大阪市中央区淡路町 3-1-9
淡路町ダイビル 3 階
TEL: 06-6229-5810 FAX: 06-6229-8810

* 製品仕様・外観は予告なく変更される場合があります

00002019001022