

# 能源与DCIM管理Web GUI

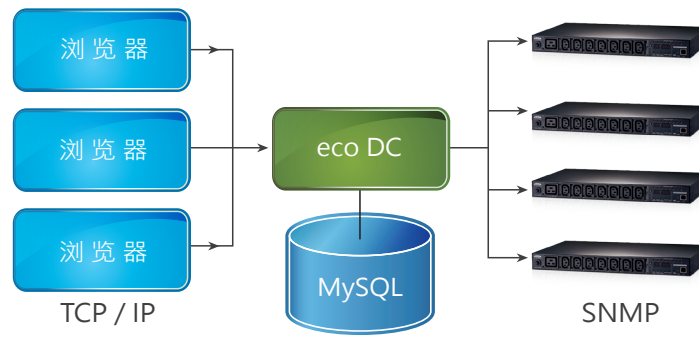
## eco DC

eco DC 内含全方位的工具，可建立全面优化并兼具能源效率的数据中心。本软件结合 ATEN 的尖端能源科技与人性化 GUI，是市面上最佳的数据中心基础架构管理 (DCIM) 软件。ATEN 的 eco DC 不仅提供各种估算、诊断和评估节能可能性的方法，更可提供最佳可行方法。

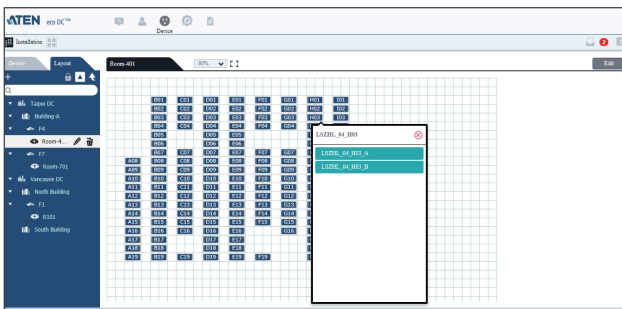
eco DC 与 ATEN PDU 完美结合，提供优化能源需求的机制。通过 ATEN 的 PDU 及 eco DC 能源与 DCIM 管理 Web GUI，数据中心可具备实时监控与测量的能力，以及产出电源用量报告与 PUE，进而满足 ISO50001 的要求。通过这些重要的指数数据，便能针对用户的数据中心能源使用状况，产出具节能建议的自定义报告。用户可依循这些建议，达到最佳能源用量和节能的目标，且不会影响 IT 设备的可靠性。

eco DC 是一款新的 Web GUI，它允许用户通过 Web 浏览器登录来管理和控制 PDU。无需额外安装或设置。eco DC 可以在任何平台和操作系统下运行，用户可以通过直观的界面和图形轻松管理数据中心的能源消耗。

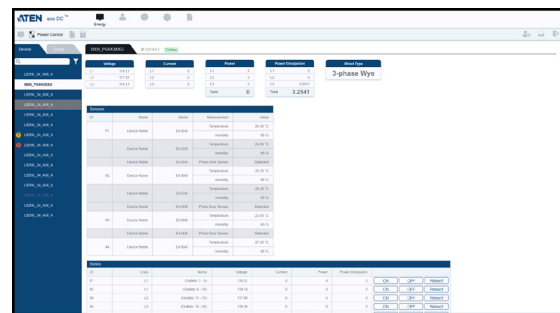
eco DC 提供 Server 及 Client 版本。Server 版本可自动探索同一内部网络中的所有 PE 装置，且有能力在远程监控及管理 PDU 与客户端节点。Server 版本允许多名使用者同时登入服务器节点，并在不同的授权区域中管理 PDU，在单一集中化环境下实现更有效率的分布式 PDU 管理。至于 Client 版本，使用者可登入至服务器节点，以监控 PDU 状态并管理 PDU 上的各个插座。eco DC Server 和 Client 版本可集中化管理并且轻松优化数据中心效能。



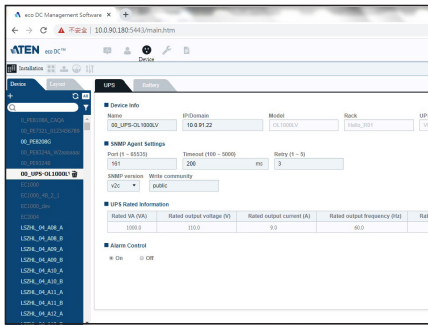
eco DC 架构



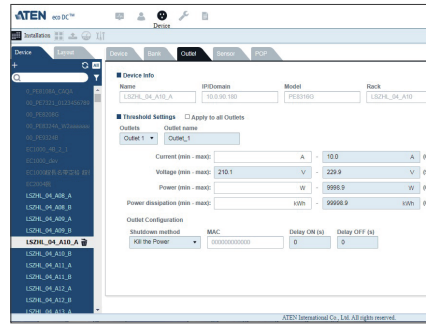
即时机柜状态监控



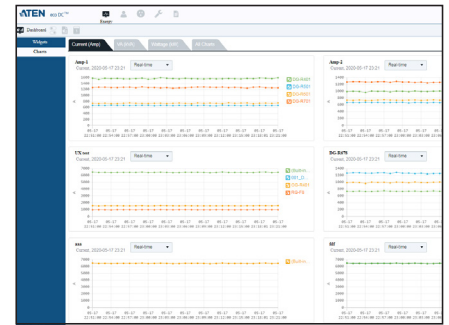
显示实时环境传感器数据



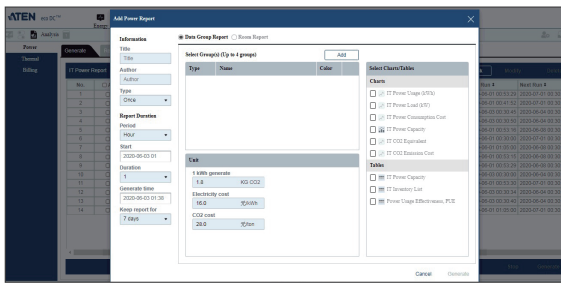
在线式 UPS



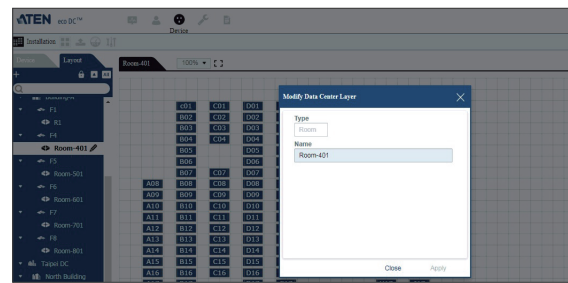
电力管理



实时状态表



节能估算



区域设置

## 产品特性

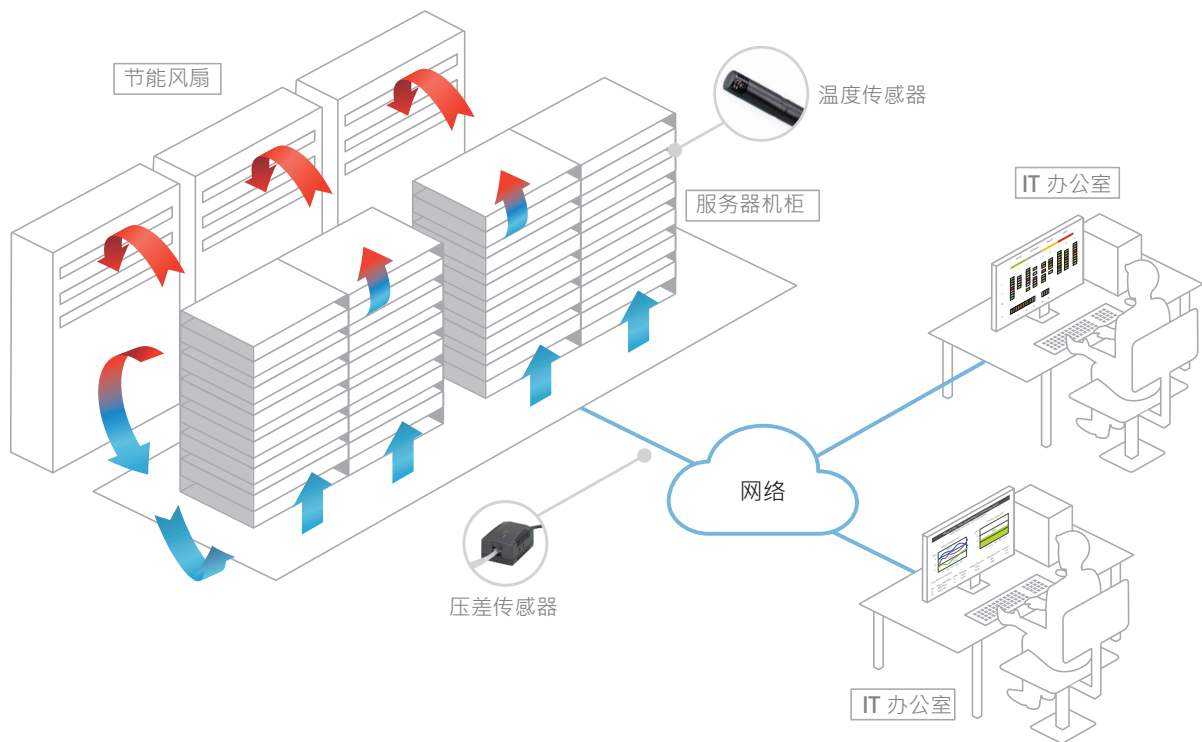
- 自动搜寻相同内网中的所有PE与PG装置
- 远程实时电源测量及监控
  - PDU层级电流 / 电压 / 功耗 / 电耗
  - 插座开 / 关 / 循环状态
- 提供第二组窗口以监控数据中心的状况，包括PUE、电力、碳足迹及机架状态
- 远程实时电源插座管理<sup>1</sup>
  - 逐一为每个电源插座或用户自定义组进行开 / 关 / 循环切换
  - 可依照事先定义的时程进行开 / 关 / 循环切换
  - 用户定义每个插座的开启顺序的延误时间
  - 电流 / 电压 / 功耗 / 耗电量阈值设定
  - 为每个插座指派使用访问权
  - 为每个插座指派名称
- 远程实时环境传感器监控<sup>2</sup>
  - 温度 / 温度+湿度 / 温度+压差
  - 温度及湿度阈值设定
- 图标 / 监控所有PE与PG 装置
  - 新增数据中心的服务器机柜
  - 为每个服务器机柜新增PE与PG装置
  - 为每个状况管理装置及装置插座输出状态
- 提供重要的数据中心指数，包括机柜进气温度、机柜排放温度、机柜设备温差
- 电力分析报告可优化数据中心的能源管理 - 电力使用、电力负载、电力成本、二氧化碳成本、电力容量及趋势等
- 通过SMTP及System Log设定阈值超过警示
- 高达1024笔活动记录
- 提供系统日志
- 两层级密码防护
- 强大安全特性内含密码防护及进阶加密技术 - 128位SSL
- 支持在线式不间断电源(UPS)以及SNMP卡
- 实时信息图表以利用户监控电流 / 电压 / 瓦数

注：

1. 并非所有功能皆被 PE 与 PG PDU 型号支持。欲了解细节，请联系区域业务代表。
2. EA 系列环境传感器 (不包括 EA1640 温湿度传感器) 需与串接于 PG PDU 的 EA1640 连接，才能与 PG PDU 搭配使用。

## 效益

<p><b>区域能源管理及排程</b></p>	<p>eco DC 可将机柜分组多达 128 区块，并定义所需读取数据的特定区域。系统管理员可按区域排程电源开启及关闭，并监控实时统计数据，如各区域的尖峰与平均用电量。</p>
<p><b>电力分析报表</b></p>	<p>eco DC 能源管理软件提供多种电力分析报告，可依部门及区域做区分。可显示实时、每日、每月、每季或每年的趋势图，也可估计每季的能源消耗需求。通过易读的能源消耗趋势图，增进电力资源分配并避免浪费。</p>
<p><b>优化数据中心能源管理</b></p>	<p>当搭配可量测电源分配器使用时，eco DC 能源管理软件可提供管理者动态电力分析报告，以避免 IT 设备过热或电源量不足。</p>
<p><b>风扇节能与冷却器节能</b></p>	<p>eco DC 提供各地点数据中心的实时电源测量和环境监控，包括：区域、机柜、装置或插座层级。系统管理员可藉助产生自定义的数据中心状态报告，评估风扇节能与冷却器节能的潜力。系统管理员也可利用此项信息来迅速分析及确认回收投资新能源资源成本的时间长短，并确认投资报酬率。</p>



● 网络

## 功能

			eco DC
能源	仪表板	实时监控能源消耗、温度和湿度	•
	电源管理	监控状态和管理电源插座	•
	群组管理	依群组管理电源插座	•
	能源分析	依小时、日、月或季分析能源消耗	•
	热能分析	依小时、日、月或季分析热能	•
用户	账号	依功能、装置和群组管理账号与权限	•
	区域定义	定义数据中心内的区域	•
装置	机柜安装	安装服务器机柜于数据中心	•
	装置安装	安装 PDU 或 Energy Box 于数据中心	•
	数据群组	为分析报告、群组管理和排程管理定义数据群组	•
	协同作业网关	外部网关支持 CT 计量	无
系统	系统设定	设定系统参数、SNMP 和 SMTP	•
	系统维护	PDU 和 Energy Box 韧体更新	•
	数据库	数据库设定、容量管理、汇入 / 导出、配置、备份 / 恢复	•
	任务	排程备份插座群组管理和配置设定	•
	费用统计	电费统计报告	•
日志	系统日志	检阅系统日志	•
	日志选项	日志设定	•
	事件	事件设定	•

## 硬件需求

	eco DC	
	Server 版本	Client 版本
操作系统	Windows 7 / Windows Server 2008 及以上版本	
CPU 中央处理器	2.5 GHz 四核心	2.0 GHz 双核心
显示器	1440 x 900 以上	
内存	8 GB	4 GB
磁盘驱动器	1 TB	无
网络	1 Gbps 以太网网络	

## 系统参数

	eco DC
最大账号数量	1024
同时登录账号数量	32
最大数量	3000
数据中心配置	45 x 30
最大机柜数量	3000
最大区域数量	128
电源报告资料	最少三年
实时仪表板数据	无

## 北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路76号京东科技大厦6层605室  
 电话: 400-810-0810 传真: +86-10-8296-1318  
 www.aten.com.cn E-mail: Marketing@aten.com.cn

产品资讯如有修改或变更, 恕不另行通知。

Released: 12/2023 V12.0

© Copyright 2023 ATEN® International Co. Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

