

eco Sensors 能源管理软件

eco Sensors软件内含全方位的工具，可建立全面最佳化并兼具能源效率的数据中心。本软件结合ATEN的顶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 Sensors软件不仅提供各种估算、诊断和评估节能可能性的方法，更可提供最佳可行方法的建议。



eco Sensors软件与NRGence™ Energy Intelligence PDU完美结合，提供优化能源需求的机制。eco Sensors软件和PDU可测量动态机柜冷却指数(RCI)与回风温度指数(RTI)，此功能让数据中心可分析设备运作效率和冷却成本的相互影响，以提升电源配置的效益。这些指数已被纳入美国能源部的DC Pro软件工具，并用于数据中心能源评估以及数据中心能源从业人员(Data Center Energy Practitioner)计划。

通过ATEN的NRGence™ Energy Intelligence PDU及eco Sensors能源与DCIM管理软件，数据中心将可具备实时监控与测量的能力，以及产出电源用量报告、PUE、RCI 和 RTI 的 EnPIs分析，进而满足ISO 50001的要求。通过这些重要的指数资料，便能针对您的数据中心能源使用状况产出具节能建议的自订报告。您可依循这些建议，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。

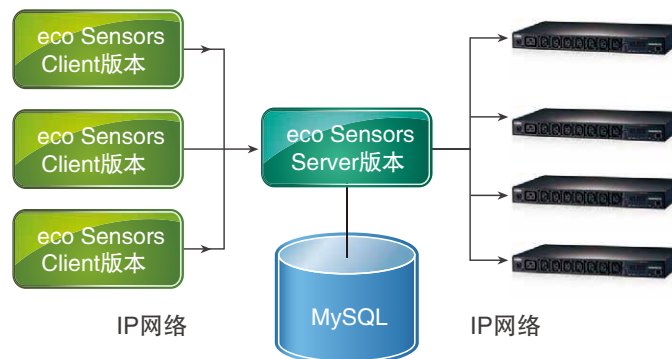
eco Sensors提供Server及Client版本。Server版本可自动探索同一内部网络中的所有PE设备，且有能力在远程监控及管理PDU与用户端节点。Server版本允许多名使用者同时登入服务器节点，并在不同的授权区域中管理PDU，在单一集中化环境下实现更有效率的分散式PDU管理。至于Client版本，使用者可登入至服务器节点以监控PDU状态并管理PDU上的各个插座。eco Sensors Server和Client版本可集中化管理并且轻松优化数据中心效能。

Server版本

- 提供eco Sensors完整功能
- 通过TCP/IP管理Clients
- 通过SNMP管理PDU

Client版本

- 用户可登录Server版本
- 实时功能
- 资料面板 / 电力管理 / 群组管理



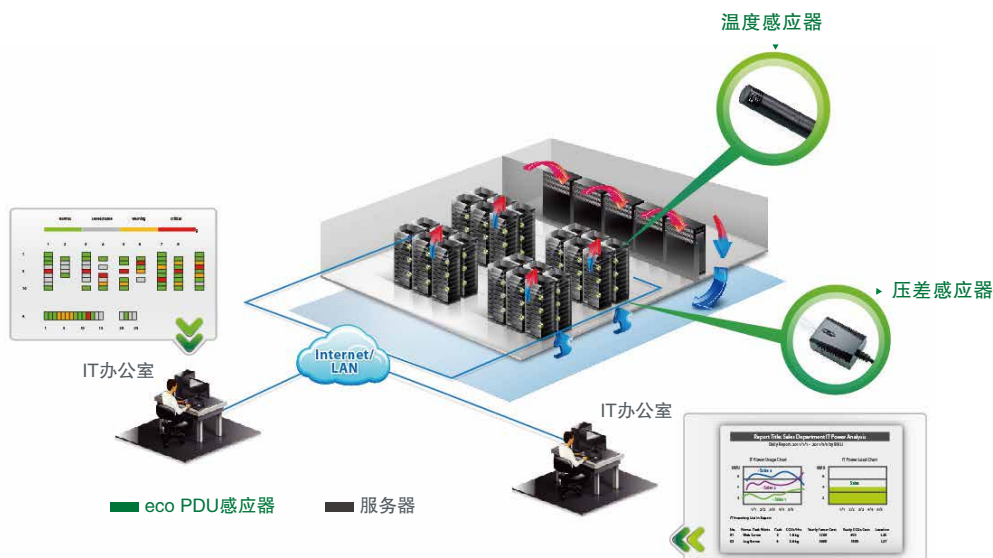
eco Sensors Server & Client版本

产品特性

电源分配系统

- 自动搜寻相同内部网络内的所有PE设备
- 远程实时电源量测及监控
 - 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、RTI、RCI、电力、碳足迹及机架状态
- 远程实时电源插座管理*
 - 逐一对每个电源插座或使用者自订群组进行开/关/循环切换
 - 可依照事先定义的时程进行开/关/循环切换
 - 使用者定义每个插座的开启顺序的延误时间
 - 电流/电压/功耗/电耗临界值设定
 - 为每个插座指派使用访问权
 - 为每个插座指派名称
- 远程实时环境感应器监控
 - 温度/温度+湿度/温度+压差
 - 温度及湿度临界值设定
- 图标/监控所有PE设备
 - 新增数据中心的服务器机柜
 - 为每个服务器机柜新增PE设备
 - 为每个状况管理设备及设备插座状态
- 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、RCI(机柜冷却指数)、RTI(回风温度指数), RHI(机柜湿度指数), RPI(机柜压力指数), RAI(机柜气流指数)
- 电力分析报告可最佳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设定临界值超过警示
- 10240笔活动记录
- 提供系统日志
- 两层级密码保护
- 强大安全特性包含密码保护及进阶的加密技术 – 128位SSL

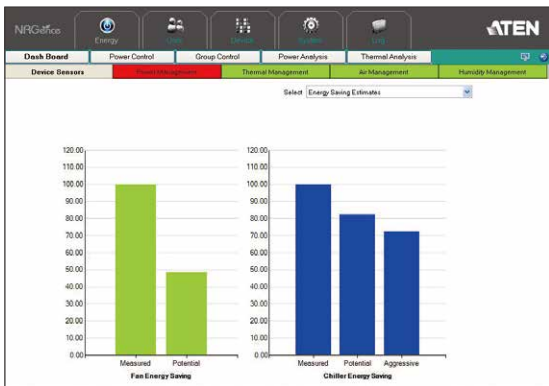
*并非所有eco PDU电源分配设备都支持所有功能，请参考www.aten.com.cn以了解更多。



效益

区域能源管理及排程	eco Sensors可群组机柜, 并且最高可多达128个区域, 并定义您要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, 并监控实时统计资料, 如各区域的尖峰与平均用电量。
电力分析报表	eco Sensors能源管理软件提供多种电力分析报告, 并可依部门及区域做区分, 实时显示趋势图, 或依每日、每月、每季或每年, 抓取每季电源消耗需求。通过准确的电源消耗趋势, 可帮助您有效地分配电力资源, 避免浪费。
优化数据中心能源管理	当搭配可量测电源分配器使用时, eco Sensors能源管理软件可提供管理者即时机柜冷却指数(RCI)及动态电力分析报告以避免IT设备过热或电源量不足。
风扇节能与冷却器节能	eco Sensors软件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、设备或插座层级。系统管理员可藉助产生自订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。

节能估算



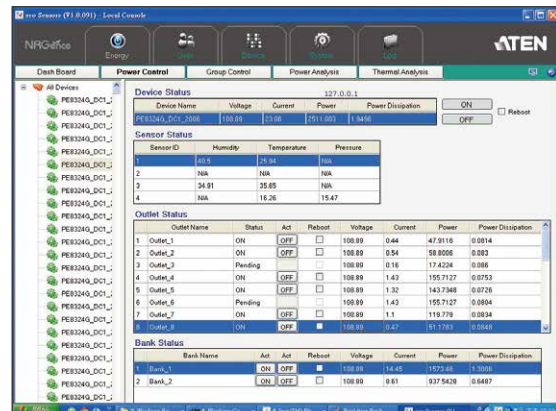
机柜状态实时监控



机柜冷却效率



电力管理



产品规格

功能

			Server 版本	Client 版本
能源	仪表盘	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、设备和群组管理账号与权限	•	
设备	区域定义	定义数据中心内的区域	•	
	机柜安装	安装服务器机柜于数据中心	•	
	设备安装	安装PDU或Energy Box于数据中心	•	
	资料群组	为分析报告、群组管理和排程管理定义资料群组	•	
	协同作业闸道	外部闸道支持CT计量	•	
系统	系统设定	设定系统参数、SNMP和SMTP	•	
	系统维护	PDU和Energy Box固件更新	•	
	资料库	数据库设定、容量管理、汇入/汇出、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

	Server 版本	Client 版本
操作系统	Windows 7 / Windows Server 2003 及以上版本	Windows 7 / Windows Server 2003 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	1024 x 768 以上	1024 x 768 以上
内存	4 GB	2GB
磁盘驱动器	500 GB	100 GB
网络	10/100 Mbps 以太网	10/100 Mbps 以太网

系统参数

	Server 版本
最大账号数量	128
同时登陆账号数量	8
最大数量	1250
数据中心配置	45 x 30 / 72 x 48 / 90 x 60
最大机柜数量	2500
最大区域数量	128
电源报告资料	最少 3 年
实时仪表盘数据	300 GB

北京宏正腾达科技有限公司

北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层

电话: +86-010-5255 0110 传真: +86-010-8296 1318

www.aten.com.cn E-mail: sales@aten.com.cn

Printed 08/2016 V6.0



© Copyright 2016 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
 北京宏正腾达科技有限公司(ATEN CHINA Co., Ltd.)为宏正自动科技股份有限公司中国总代理,
 完全代理ATEN宏正旗下全品牌