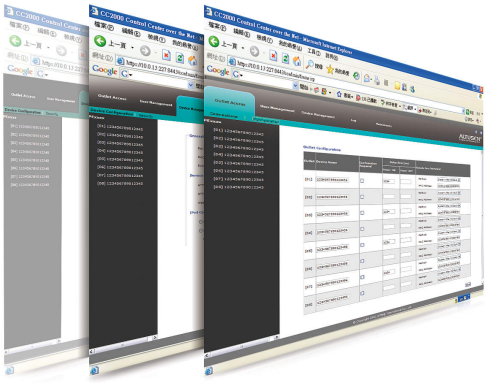
Simply Better Connections

eco DC

Веб-оболочка для управления энергоресурсами и инфраструктурой центра обработки данных



Для обеспечения механизмов оптимизации Ваших потребностей в электроэнергии, ПО eco DC отлично взаимодействует с блоками PDU линейки NRGence™. При совместной работе они могут измерять индексы RCI и RTI (Rack Cooling Index, индекс охлаждения стойки; Return Temperature Index, индекс температуры обратного воздуха). Это позволяет анализировать эксплуатационную эффективность оборудования ЦОД по сравнению со стоимостью охлаждения, чтобы лучше управлять распределением электроэнергии. Эти индексы были включены в ПО "DC Pro" Министерства энергетики США для оценки энергоресурсов ЦОД, а также в программу подготовки и сертификации специалистов для этого.

Используя ПО eco DC совместно с блоками PDU линейки NRGence™ компании ATEN, администраторы ЦОД могут в реальном времени наблюдать, измерять и анализировать показатель энергоэффективности (EnPI), получая отчеты об использовании энергии с индексами PUE, RCI и RTI для соответствия требованиям ISO 50001. Учитывая их Вы можете создавать настраиваемые отчеты об энергопотреблении Вашего ЦОД, включающие предложения по энергосбережению. Следуя этим рекомендациям Вы сможете оптимизировать потребление энергии и экономить ее, без ущерба для ИТ-оборудования.

Программное обеспечение Eco DC, это новая веб-оболочка, которая позволяет пользователям осуществлять вход в систему и управление PDU через веб-браузер, без выполнения какой-либо дополнительной установки или настройки. Eco DC может работать на любой платформе и ОС. С помощью интуитивно понятного графического интерфейса пользователи могут с легкостью управлять энергопотреблением центра обработки данных.

ПО eco DC доступно в версиях для сервера и клиента. Версия для сервера обладает полным функционалом и может управлять блоками PDU через SNMP, а клиентскими узлами по TCP/IP. Это позволяет нескольким пользователям подключаться к серверному узлу и управлять PDU в разных зонах, делая распределенное управление PDU в одной централизованной среде более эффективным. В версии для клиента пользователи могут подключаться к серверному узлу для отслеживания состояния PDU и управления каждой розеткой. Наличие версий eco DC для сервера и клиента позволит с легкость оптимизировать производительность и централизовать управление ЦОД.

Описание

- Автоматическое обнаружение всех устройств серии PE в одной интрасети
- Удаленное измерение и контроль энергопотребления в реальном времени
  • Контроль силы тока, напряжения, рассеивания и потребления электроэнергии на уровне PDU
  • Состояние включения/выключения/цикла питания уровня розетки
- Второе окно для отслеживания в ЦОД состояния питания, стоек, выбросов углерода, индексов PUE, RTI, RCI
- Удаленное управление розетками в реальном времени*
  • Включение/выключение/цикл питания одной розетки или определяемой пользователем группы розеток
  • Включение/выключение/цикл питания по предварительно заданному расписанию
  • Определяемые пользователем задержки на уровне розетки для последовательного включения
  • Установка пороговых значений силы тока, напряжения, рассеивания и потребления электроэнергии
  • Назначение прав доступа пользователей к розеткам
  • Поддержка присвоения имен отдельным розеткам
- Удаленный мониторинг состояния окружающей среды в реальном времени через датчики
  • Показания температуры, температуры и влажности, температуры и дифференциального давления
  • Задание пороговых значений температуры и влажности
- Контроль всех устройств серии PE и создание графиков
  • Добавление серверных стоек в ЦОД
  • Добавление устройств PE для каждой серверной стойки
  • Управление состоянием устройств и розетками устройств для каждой кривой графика
- Поддержка основных индексов ЦОД, включая температуру на входе стойки, температуру на выходе стойки, разницу температуры оборудования стойки, RCI (индекс охлаждения стойки), RTI (индекс температуры в обратном трубопроводе), RHI (индекс влажности стойки), RPI (индекс давления стойки), RAI (индекс воздушного потока стойки)
- Аналитические отчеты об энергопотреблении для оптимизации его управлением в ЦОД – включая потребление электроэнергии, силовая нагрузка, стоимость электроэнергии, стоимость выбросов CO2, энергоемкость, а также тенденции их изменения
- Оповещения о превышении пороговых значений через SMTP и System log
- Журнал событий на 1024 строки
- Предоставление системного журнала
- Двухуровневая система защиты на основе паролей
- Улучшенные функции безопасности, включающие защиту паролем и передовые технологии шифрования - 128-битный SSL

  * Поддержка всех функций присутствует не во всех блоках eco PDU серии PE

Спецификация

Макс. число PDU	3000
Схема центра обработки данных	45 x 30
Макс. число СТОЕК	3000
Макс. число зон	Не поддерживается
Данные отчета о питании	3 года
Актуальные данные панели индикаторов	Не поддерживается

Топологическая схема

ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 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.