



Power IQ

Verwaltung der Stromzufuhr über eine einzelne Webschnittstelle.

Plattformoptionen

- ▶ VMware® Virtual Appliance
 - Unsere Anwendungssoftware, Datenbank und unser sicheres Linux®- Betriebssystem sind vollständig getestet und können auf Ihre VMware-Plattform geladen werden
 - Mit ESX, ESXi und Player getestet
- ▶ Raritan Hardware Appliance
 - Unsere Anwendungssoftware, Datenbank und unser sicheres Linux-Betriebssystem sind auf unserem im Serverschrank montierbaren ZHE-Server der Enterprise-Klasse mit zwei Netzteilen und redundanten Lüftern geladen



Die Energieverwaltungssoftware Power IQ und die intelligenten PX® Stromversorgungseinheiten (iPDUs) von Raritan sind die

**Gewinner der Auszeichnung
"Erstklassiges IT-Produkt"**

Energieverwaltung für Rechenzentren Eine Lösung zur Verbesserung der Energieeffizienz

Mit Power IQ können Rechenzentrums- und Laborverantwortliche, die sich um ihre Ressourcenauslastung und Energiekosten sorgen, ihre Anschaffungs- und Betriebskosten reduzieren. Power IQ liefert ihnen genau die Informationen und Verwaltungstools, die sie für einen energieeffizienten Betrieb benötigen und um ihre vorhandene Stromversorgungsinfrastruktur vollständig auszunutzen.

Über einen Webbrowser verwaltet das skalierbare Power IQ jedes per SNMP gemessene Gerät. Sie können neue Geräte eigenständig hinzufügen. Die Unterstützung ist bereits vorinstalliert und getestet für APC®, Avocent®, BayTech®, Cyber Switching®, Cyclades®, Eaton, Geist, HP®, Knurr®, Liebert, MRV®, NetBotz, Raritan, Rittal®, Server Technology®, Sinetica, Starline Track Busway, Tripp Lite und UNITE™ Geräte.

Effiziente Stromnutzung

Power IQ liefert wertvolle Informationen und automatisierte Kontrolle zur sofortigen Steigerung des Leistungspotenzials im Rechenzentrum. Dazu zählen:

- ▶ Messen Sie Ihren Stromverbrauch und dokumentieren Sie entsprechende Änderungen aufgeschlüsselt nach IT-Geräten, Racks, Bereichen, Kunden, Abteilungen und für Ihr gesamtes Rechenzentrum
- ▶ Vollziehen Sie einfach jederzeit nach, ob Sie die in der Branche gängigen und von den Serverherstellern empfohlenen Wertebereiche für Temperatur und Luftfeuchtigkeit einhalten
- ▶ Berechnen Sie die möglichen Einsparungen, die Sie durch eine Erhöhung der Raum-/Umgebungstemperatur auf den empfohlenen oberen Grenzwert erzielen können
- ▶ Benachrichtigungen beim Erreichen von Temperaturgrenzwerten und entsprechende Trendbestimmung, damit Sie Ihre Umgebungsparameter sicher verwalten können
- ▶ Berichte zu Stromkosten mit einem Klick
- ▶ Ein- und Ausschalten von Geräten oder Gerätegruppen per Fernzugriff
- ▶ Agentenfreies geordnetes Herunterfahren von Betriebssystemen und Servern

Treffen fundierter Entscheidungen bei der Kapazitätsplanung

Power IQ informiert Sie über die tatsächliche Auslastung Ihrer IT-Geräte bei der genutzten Rechenleistung, damit Ihnen präzisere Planungsinformationen zur Verfügung stehen.

- ▶ Erfassen Sie kurz- und langfristige Daten und gleichen Sie diese mit der Nennkapazität ab, um zu konservative Herstellerangaben zu korrigieren
- ▶ Überwachen Sie Trends, Benachrichtigungen sowie die Über- und Unterschreitung von Schwellenwerten, um künftige Anforderungen früh zu erkennen
- ▶ Das Kapazitätsmessgerät für die Stromversorgung liefert Ihnen verbrauchs-basierte „Tagesvorhersagen zur Auslastung der Energieversorgungskapazität“

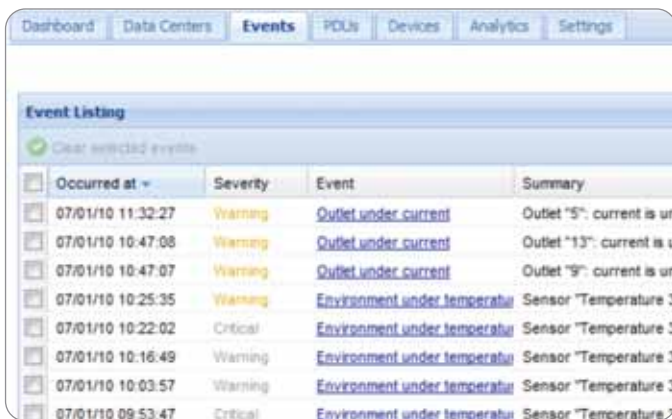
Vom Benutzer konfigurierbares Dashboard zur Energieverwaltung

- ▶ Großbild-Darstellung im Diashow-Modus mit Echtzeit-Aktualisierungen
- ▶ Größe, Anordnung und Listen lassen sich konfigurieren
- ▶ Zeigen Sie unter anderem den aktuellen Status der Umgebung, der Energieversorgungskapazität, des Stromverbrauchs sowie Wetterdienste, Karten und Videobilder an

Fundierte Informationen zur Kapazitätsplanung und Energieeffizienz

Herstelleragnostische Überwachung und Verwaltung

Über einen Webbrowser verwaltet das skalierbare Power IQ Geräte von APC, Avocent, BayTech, Cyber Switching, Geist, HP, Knürr, Liebert, MRV, Raritan, Rittal, Server Technology und UNITE.



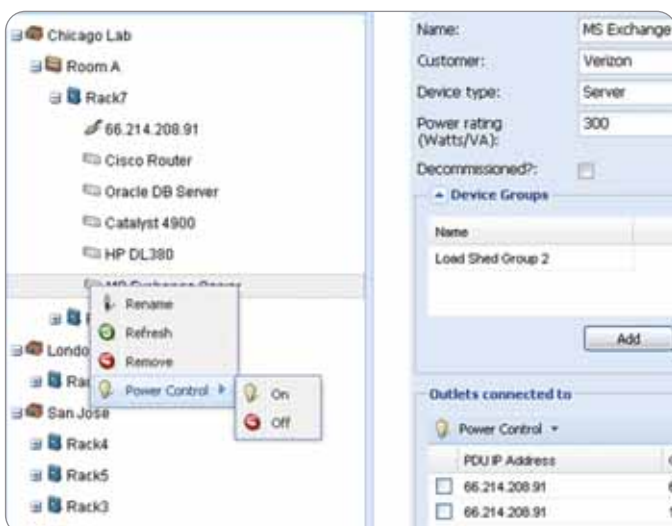
Vom Benutzer konfigurierbares Dashboard

Das vom Benutzer konfigurierbare Dashboard präsentiert Ihnen auf einer zusammengefassten, zentralen Großbildanzeige den aktuellen Status der Umgebung, der Energieversorgungskapazität, des Stromverbrauchs sowie Wetterdienste und Karten.



Steuerung der Stromzufuhr von Gerätegruppen

Steuern der Stromzufuhr zu einer Gerätegruppe mit konfigurierbarer Ein-/Aus-Abfolge und Verzögerung der IT-Geräte in der Gruppe.



Messanzeige zur aktuellen Auslastung Ihrer Stromversorgungskapazität

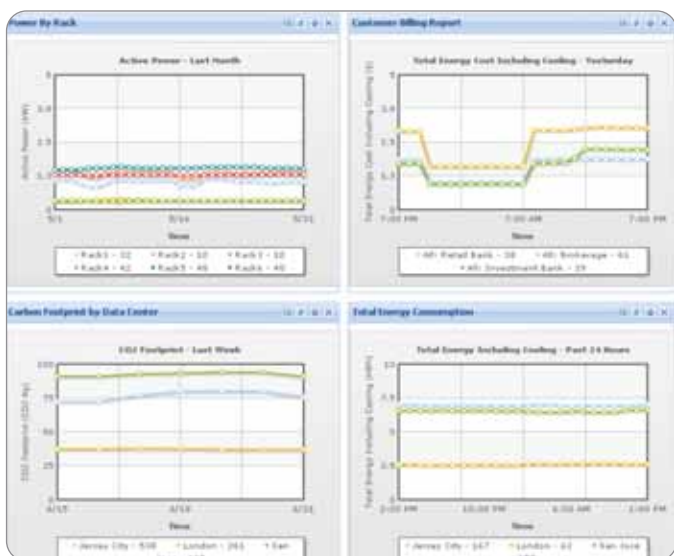
Echtzeitdarstellung der aktuellen Auslastung Ihrer Stromversorgungskapazität für sämtliche Ebenen Ihres Rechenzentrums oder Datenlabors (PDU, Rack, Gang, Busway-Schiene, Raum usw.) Vollziehen Sie die aktuelle, maximale und minimale Belastung für einen bestimmten, von Ihnen vorgegebenen Zeitraum nach.



in wenigen Minuten

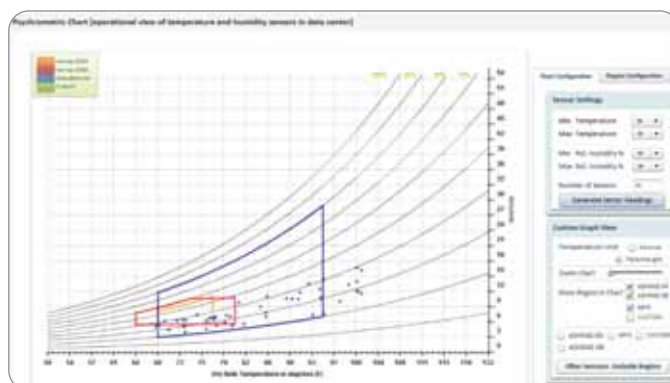
Strom- und Energieanalyse

Erstellen von unzähligen Diagrammen wie z.B. Stromverbrauch pro Serverschrank, CO₂-Bilanz pro Gebäude, Abteilungsabrechnung und Gesamtstromverbrauch.



Kühldiagramm

Erkennen Sie, ob Sie die vom Hersteller empfohlenen und in der Branche vorgeschlagene Kühlwerte einhalten und wie viel Geld und Energie Sie durch eine sinnvolle Anhebung der Raum-/Umgebungstemperatur sparen könnten.



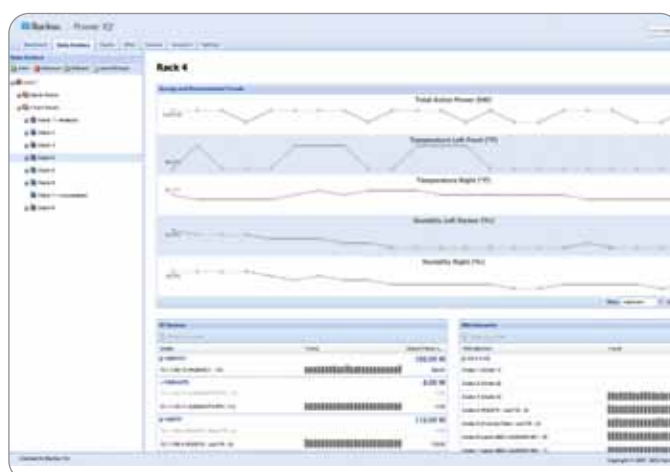
Verbrauchsbasierte „Tagesvorhersagen zur Auslastung der Stromversorgungskapazität“

Unsere Kapazitätsvorhersage-Listen helfen Ihnen dabei, die Auslastung Ihrer Stromversorgung sowie die zugehörigen Änderungsquoten und prognostizierten Trends in Echtzeit nachzuvollziehen.



Smart Rack Übersicht

Unsere Smart Rack Übersichtsseite mit Kurzsicht liefert "1-Klick-Zugriff" auf Rack-Strom, Kühlung, Luftstrom und Ereignisse. Diese neue Ansicht ermöglicht einfachen Drei-Phasen-Lastausgleich.



Überwachung und Verwaltung

- ▶ Eine zentrale Verwaltungskonsole konsolidiert Namen, Abfragestatus, Standort, Modell und Firmware auf einem einzelnen Bildschirm und spart wertvolle Verwaltungszeit
- ▶ Massenkfiguration und Firmwaredistribution für PX-PDUs
- ▶ Benachrichtigungen beim Auftreten bestimmter Stromversorgungsereignisse und Umgebungsparameter

Automatisierte Stromzufuhrsteuerung

- ▶ Remote-Steuerung der Stromzufuhr von Anschlüssen, IT-Geräten, Gerätegruppen und Serverschränken
- ▶ Agentenfreies geordnetes Herunterfahren von Systemen

Aggregation von Strom- und Umgebungsdaten

- ▶ Benutzerkonfigurierbare Erfassungsintervalle gewährleisten die gewünschte Genauigkeit bei gleichzeitiger Minimierung des Netzwerkverkehrs
- ▶ Aggregation von Daten zu Stromverbrauch, Stromstärke, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Berichterstellung und Diagramme

- ▶ Berichte zum Stromverbrauch, zu den Kosten und zum CO₂-Verbrauch bieten Kunden bzw. internen Abteilungen wichtige Informationen
- ▶ Abrechnungsberichte über die angefallenen Energiekosten
- ▶ Ausnahmeberichte unterstützen Sie bei der Suche nach verloren gegangener Leistungskapazität
- ▶ Trend- und Statusberichte geben Aufschluss über zukünftige Anforderungen
- ▶ Thermische Analyse zum Erstellen von Berichten, die die Einhaltung von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsrichtlinien dokumentieren
- ▶ Das Kapazitätsmessgerät für die Stromversorgung liefert Ihnen verbrauchs-basierte „Tagesvorhersagen zur Auslastung der Energieversorgungskapazität“

Offenes Datenmodell

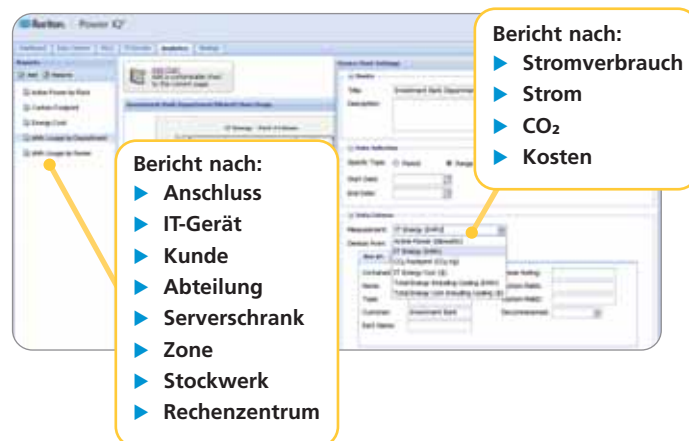
- ▶ Sendet automatisch Informationen über Racks, PDUs und Outlets mit dcTrack®. dcTrack zeigt von PowerIQ gesammelte Daten aus Rack PDUs und Sensoren
- ▶ Webdienst-API zur einfachen Integration in Ihre Systeme und individuell konfigurierten Programme
- ▶ Open Database Connectivity-Fähigkeiten ermöglichen die Verwendung des vorhandenen Data-Warehouse und Berichtsystems zum Erstellen benutzerdefinierter Berichte

- ▶ Import und Export von Daten über CSV-Dateien

“Mit Power IQ kann ich die Stromversorgungsanforderungen in meinem Rechenzentrum einfach nachvollziehen und vorausplanen. Die zentrale und übersichtlich zusammengefasste Darstellung meines Stromverbrauchs ist ein wertvolles Hilfsmittel bei der Planung neuer Rechenzentren und Analyse künftiger Stromversorgungsanforderungen.”

– **Matt Pusateri**
Systemadministrator
WebAssign

Erstellen benutzerdefinierter Berichte



Bericht nach:

- ▶ Anschluss
- ▶ IT-Gerät
- ▶ Kunde
- ▶ Abteilung
- ▶ Serverschrank
- ▶ Zone
- ▶ Stockwerk
- ▶ Rechenzentrum

Bericht nach:

- ▶ Stromverbrauch
- ▶ Strom
- ▶ CO₂
- ▶ Kosten

Export grafischer Daten im CSV-Format



Zum Export grafischer Daten hier klicken

Active Power - Past 24 Hours

Active Power (Watts)

Time

Barlin - 1079.25 | Barlin - 722.82

Sie möchten mehr über Power IQ von Raritan erfahren?

Rufen Sie heute noch an unter +49 (0)201 747 98-0 oder besuchen Sie www.raritan.de/poweriq

© 2011 Raritan Inc. Alle Rechte vorbehalten. Raritan®, Know more. Manage smarter™, PX® und Power IQ® sind eingetragene Marken von Raritan Inc. oder der hundertprozentigen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken sind eingetragene Marken oder Marken der entsprechenden Eigentümer. Weitere Informationen erhalten Sie unter Raritan.de