Power IQ® DCIM Monitoring-Software

Einfache Energie-, Strom- und Umgebungsverwaltung für Rechenzentren und Gebäude

Die Software Power IQ® (PIQ) liefert die erforderlichen Informationen und Kontrollmechanismen, um das volle Potenzial bestehender Infrastrukturressourcen auszuschöpfen. Außerdem wird frühzeitig auf Probleme hingewiesen, die zu einem Ausfall führen können. PIQ kann problemlos als eigenständige DCIM Monitoring-Lösung oder mit Sunbird dcTrack® DCIM Operations für ein umfassendes Asset und Change Management bereitgestellt werden.

Die PIQ-Funktionen lassen sich an die jeweiligen Unternehmensanforderungen anpassen, sodass Sie alle Rechenzentren und Labore sicher kontrollieren und dabei Ihre CRACs, USV-Anlagen, PDUs, RPPs, Zähler, Abzweigleitungen, Racks, Rack-PDUs, Umgebungssensoren und IT-Geräte über einen Webbrowser überwachen können.

PIQ ist herstellerneutral und unterstützt Geräte folgender Anbieter automatisch: APC®, Avocent®, BayTech®, Cyber Switching®, Cyclades®, Eaton, Emerson®, Geist, HP®, Knurr®, Liebert, MRV®, NetBotz, Raritan, Rittal®, Server Technology®, Schneider Electric, Sinetica, Starline Track Busway, Tripp Lite, UNITE™, Veris® und viele andere. Darüber hinaus können Sie dank der von uns zur Verfügung gestellten dynamischen Plugin-Funktion ganz einfach Support für weitere Hersteller hinzufügen.

Effiziente Nutzung von Energie-/Kühlressourcen und Optimierung der PUE

Die PIQ-Software erfasst automatisch die Energie- und Umgebungsdaten von Sensoren.

- Nutzung freier Kühlressourcen – Mithilfe patentierter thermischer Grafiken können Sie dafür sorgen, dass Serverschränke innerhalb der von ASHRAE® als zulässig deklarierten Umgebungswerte bleiben. So sind Kosteneinsparungen möglich.
- Identifizierung und Eliminierung von Ghost-Servern – Konsolidieren Sie Ihre Umgebung anhand geplanter E-Mail-Berichte, die auf Ghost-Server verweisen.
- Auf dem Energieverbrauch basierende Abrechnung – Automatisch generierte Abrechnungsberichte optimiertem Verhaltensweisen.

Fundierte Entscheidungen bei der Energie- und Kapazitätsplanung

PIQ verfolgt die tatsächliche Stromlast ausgelasteter IT-Geräte und liefert so bessere Planungsdaten.

- Lokalisierung ungenutzter Kapazitäten – Durch neu gefundene Kapazitäten können kostspielige Investitionsausgaben verschoben werden.
- Prognostizierung zukünftiger Kapazitätsanforderungen – Trenddaten und die Vorausplanung des tagesbezogenen Stromversorgungsbedarfs ermöglichen genaue Prognosen.
- Überwachung von USV-Kapazitäten und Akkudaten – Mittels End-to-End-Überwachung lassen sich Situationen mit potenziellen Überkapazitäten vermeiden.

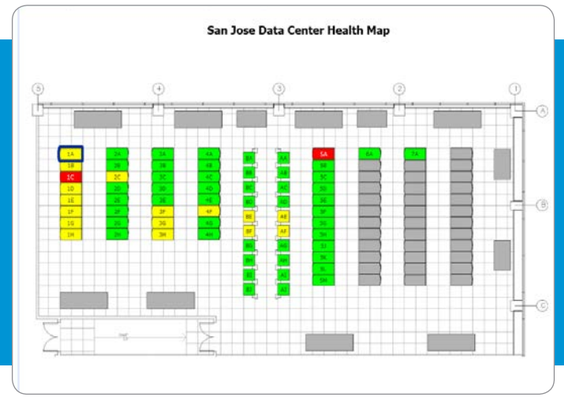
Vermeidung kostenintensiver ungeplanter Ausfallzeiten durch Überwachung der Rechenzentrumsumgebung

Mit PIQ lassen sich ungeplante Ausfallzeiten und die damit einhergehenden hohen Kosten sowie negativen Folgen für Ihr Rechenzentrum, einschließlich wichtiger Systeme wie USV-Anlagen, CRACS und Leiterplatten, vermeiden.

- Failover-Simulation – Berichte informieren über die verfügbare Kapazität, um den Betrieb bei einem Ausfall sicherstellen zu können.
- Visualisierung des Zustands von Rechenzentren und Gebäuden – Rackauslastung, Stromleitungen sowie alle umgebungsbezogenen Auffälligkeiten werden anhand eines Umgebungsplans mit roter, gelber und grüner Farbkodierung auf einen Blick dargestellt.
- Warnungen und Alarme bei Grenzwertverletzungen – Automatisierte E-Mails ermöglichen eine schnelle Identifizierung von Hotspots und potenziellen Problembereichen.

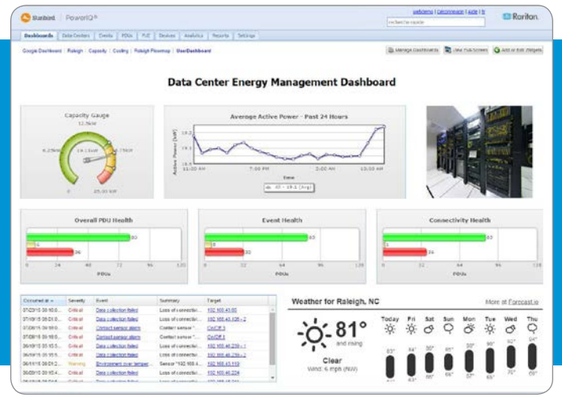
Plattformoptionen:

- **Virtuelle VMware®-Appliance**
  Anwendungssoftware, Datenbank und gehärtetes Linux®-Betriebssystem wurden vollständig getestet und können auf Ihre VMware-Plattform gespielt werden.
- **Hardware-Appliance**
  Anwendungssoftware, Datenbank und gehärtetes Linux®-Betriebssystem werden auf unseren rackmontierbaren, mit zwei Netzteilen und redundanten Lüftern ausgestatteten 2-HE-Server der Enterprise-Klasse gespielt. Hardwarespezifikationen unter: Raritan.com/poweriqhw



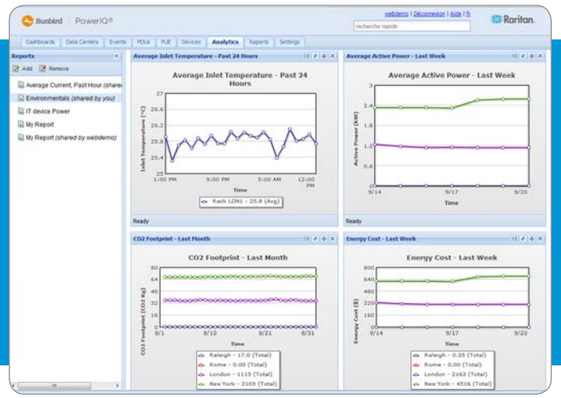
Rechenzentrums-Umgebungsplan

Ein interaktiver Umgebungsplan für das Rechenzentrum warnt vor Problemen in Echtzeit, wie z. B. bei Entstehung eines Hotspots, SLA-Verstößen, Überlasten und Redundanzverlust.



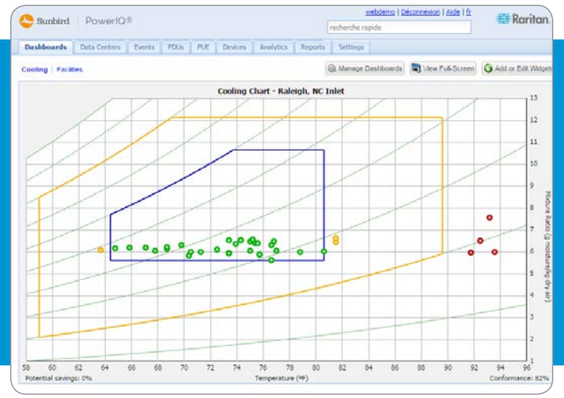
Benutzerkonfigurierbares Dashboard

Das durch den Benutzer konfigurierbare Dashboard liefert eine zentrale Übersicht über Strom und Umgebungszustand, PUE, Energiekapazität und -verbrauch, Wetterdienste sowie Darstellungen usw.



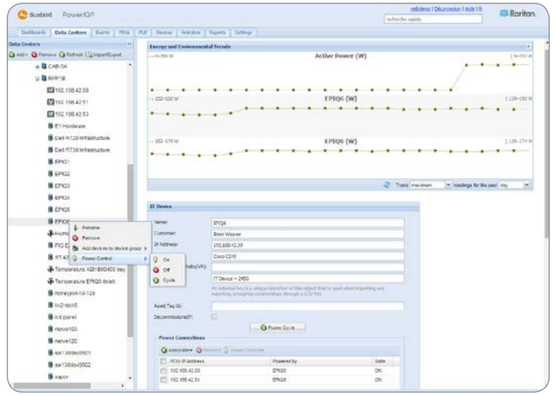
Stromversorgungs- und Energieanalysen

Nicht nur die rackbezogene Wirkleistung kann in Form intuitiv erstellbarer Diagramme visualisiert werden, sondern auch die CO2-Bilanz nach Gebäude, die Abrechnung mit dem Kunden, der Gesamtenergieverbrauch und andere individuell wählbare Kennzahlen.



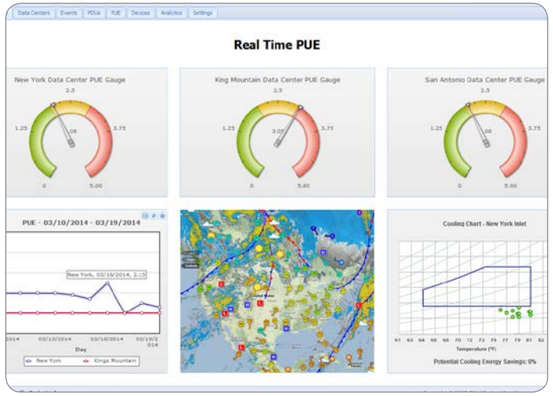
Thermischen Grafiken

Neben der Einhaltung von Hersteller- und Branchenempfehlungen können die durch einen höheren Temperatursollwert ermöglichten Kosteneinsparungen prognostiziert werden.



Energiesteuerung

Die Energie für Stromausgänge, IT-Geräte sowie Gruppen von IT-Systemen mit mehreren Rack-PDUs umspannenden Energiequellen können auf einfache Weise gesteuert werden.

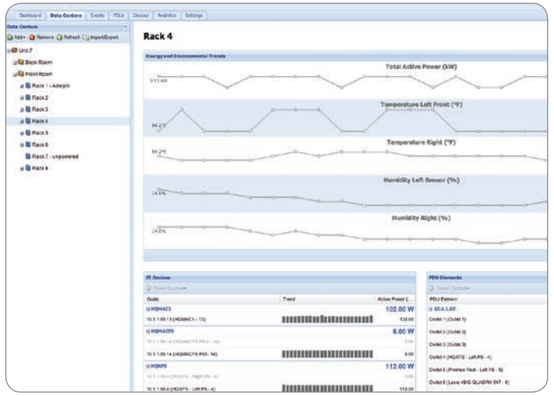


Energiekapazität und PUE-Anzeige

PUE-Werte und Trends sowie die gegenwärtige Kapazitätsauslastung können für alle Ebenen Ihres Rechenzentrums oder Labors (PDU, Rack, Reihe, Busschiene, Raum usw.) in Echtzeit angezeigt werden.

Prognose der Energiekapazität

Echtzeit-Stromlast, Änderungsrate und Trends auf allen Ebenen Ihrer Infrastruktur können mithilfe von kapazitätsbezogenen Vorausberechnungsdiagrammen ermittelt werden.



Intelligente Rackansicht

Über die intelligente Rackansicht kann mit nur einem Klick auf Daten zu Rackenergie, Kühlung, Luftstrom und Ereignissen zugegriffen werden. Außerdem ist ein einfacher dreiphasiger Lastenausgleich möglich.

Live erleben

Unter Raritan.com/power-iq-test-drive oder +49 375 271 349 4799 können Sie mit einem Produktexperten sprechen.

Automatisierte Energiesteuerung

- Remote-Energiesteuerung von Stromausgängen, IT-Geräten, Systemgruppen und Racks
- Agentenfreies, geordnetes Herunterfahren des Betriebssystems

Aggregation von Energie- und Umgebungsdaten

- Erreichen der gewünschten Genauigkeit bei minimalem Netzwerkdatenverkehr durch benutzerkonfigurierbare Erfassungsintervalle
- Aggregation von Wirkleistungs-, Strom-, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten

Dynamisches Dashboard, Berichte und Diagramme

- Aktuelle Informationen für Kunden und/oder interne Abteilungen durch Energie-, Kosten- und CO2-Bilanzberichte
- Benutzerkonfigurierbares Dashboard mit Drag-and-Drop-Widgets
- Umgebungs- und Kapazitätsplan
- Thermischen Grafiken zum Rackeinlass
- Abrechungsberichte
- Lokalisierung ungenutzter Energiekapazität durch Ausnahmeberichte
- Identifizierung zukünftiger Kapazitätsanforderungen durch Trendberichte
- Thermische Analyse, einschließlich Compliance-Berichten in Bezug auf Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Leistungsmesser für prognostizierte „Stromversorgungstage"
- Identifizierung der Kapazitätsverfügbarkeit durch Failover-Simulationsdiagramme
- Anzeige kritischer Alarme und Warnmeldungen durch E-Mail-Benachrichtigungen

Überwachung und Management

- Überwachung von Facility-Objekten, darunter Sensoren, Zähler, PDUs/RPPs/Abzweigleitungen, USV-Anlagen und CRAC
- Konsolidierung von Namen, Abrufstatus, Standort, Modell und Firmware auf einem Bildschirm und Einsparung wertvoller Administrationszeit dank zentraler Managementkonsole
- Massenkonfiguration und gesammelte Firmware-Verteilung für Raritan PX PDUs
- Energie- und umgebungsbezogene Ereignisse und Benachrichtigungen

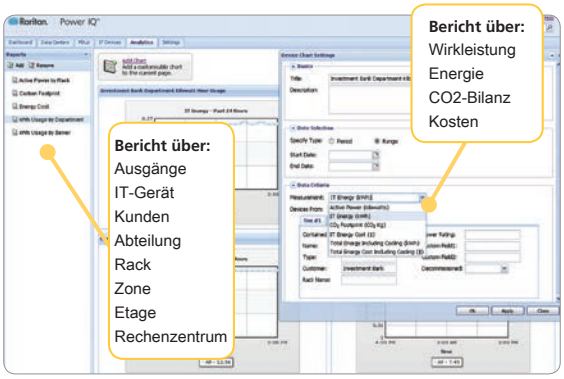
Sicherheit

- SNMP v1, 2, 3 mit Informs
- LDAP, Active Directory
- IP-basierte Zugriffssteuerung
- Differenzierte Berechtigungen
- Vollständiges Überwachungsprotokoll
- IP-Tables-Firewall
- Unterstützung für alle Browser

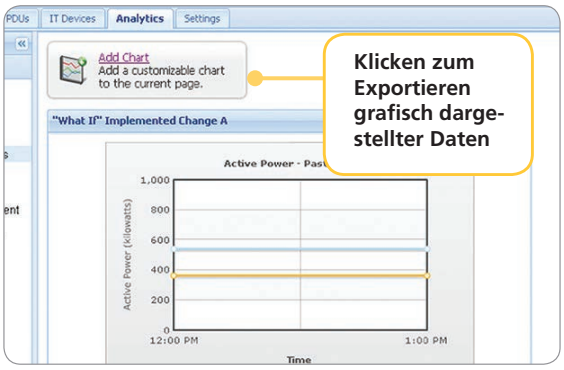
Offenes Datenmodell

- Webservices-API für einfache Skripterstellung und Integration in Ihre Systeme mit Unterstützung für das Löschen, Lesen, Aktualisieren und Löschen der Configuration Items eines Rechenzentrums und für die Energiesteuerung und Ermittlung von Werten
- Nutzung des vorhandenen Data-Warehouse- und Reportingsystems zur Generierung benutzerdefinierter Berichte (dank Open Database Connectivity-Funktionen)
- Datenimport und -export per CSV-Datei

Erstellen benutzerdefinierter Berichte



Exportieren grafischer Daten im CSV-Format



Weitere Infos unter +49 375 271 349 4799 oder auf www.raritan.com/power-iq

Raritan hat sich als innovative Kraft für Energieverwaltungslösungen, DCIM-Software und KVM-over-IP für Rechenzentren jeder Größe bewährt. Die Firmenzentrale von Raritan befindet sich in Somerset im US-Bundesstaat New Jersey. Das Unternehmen verfügt über 38 Niederlassungen weltweit und unterstützt mit seinen Produkten 50.000 Standorte in 76 Ländern. Die preisgekrönten Hardware- und Softwarelösungen steigern die Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und Produktivität. Weitere Informationen unter www.raritan.com oder +31 (0)10 284 40 40.

© 2015 Raritan Inc. Alle Rechte vorbehalten. Raritan®, Know more. Manage smarter.™ sind Marken oder eingetragene Marken von Raritan Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle andere eingetragenen Marken oder Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

* Um die erweiterte Austauschoption im Rahmen der Standardgarantie nutzen zu können, müssen Sie Ihr Produkt unter https://www.raritan.com/support/warranty-registration registrieren. Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

Raritan Germany, Kaistraße 18, 40221 Düsseldorf, Deutschland marketing.europe@raritan.com Raritan.eu/de

V1109 R10