

Power IQ® DCIM Überwachungs-Software



Daten
Blatt

Überwachungssoftware

Plattform-Optionen:

■ VMware®, Microsoft Hyper-V® und Linux® KVM, sowie Amazon Web Dienste®.

Unsere Anwendungssoftware, inkl. Datenbank, auf einem Linux®-Betriebssystem ist vollständig getestet und kann auf VMware, Hyper-V, Linux KVM oder Amazon Web Services installiert werden.

■ Bringen Sie Ihr eigenes Gerät mit.

Installation auf eigenem Gerät. Unsere Anwendungssoftware, inkl. Datenbank, auf einem Linux®-Betriebssystem kann auf einem Enterprise-Class-Appliance installiert werden, die unsere Hardwarespezifikationen erfüllt.

“Den größten Nutzen den ich sehe, ist die Möglichkeit, den Stromverbrauch in unserem Labor zu überwachen und sicherzustellen, dass unsere PDUs nicht überlastet werden. Im Verlauf der Zeit konnten wir mittels der PIQ-Software den Stromverbrauch massiv senken. Die Möglichkeit, die Temperatur in unserem gesamten Labor zu sehen, ist ebenfalls von entscheidender Bedeutung.”

Kiel Anderson | Leiter, Produkt
Entwicklungslabor, F5

Einfache Verwaltung von Energie, Strom und Umwelt in Rechenzentren und Anlagen

In den heutigen Rechenzentren ist ein effizienter Umgang mit Energie- und Kühlungsressourcen fast so wichtig wie die Aufrechterhaltung der Betriebszeit. Die Power IQ® (PIQ) Software bietet die Informationen und Kontrollen, die Sie benötigen, um Ihre vorhandenen Infrastrukturrressourcen voll auszunutzen, und warnt Sie vor Problemen, bevor diese zu Ausfallzeiten führen. Die PIQ-Software kann problemlos als eigenständige DCIM-Überwachungslösung oder zusammen mit dcTrack® DCIM Operations von Sunbird eingesetzt werden, um ein vollständiges Asset- und Change-Management zu ermöglichen.

Die PIQ-Funktionalität ist skalierbar, um den Anforderungen von Unternehmen gerecht zu werden, und ermöglicht Ihnen die sichere Überwachung all Ihrer Rechenzentren und Labore, einschließlich Ihrer Busways, CRACs, USVs, PDUs, RPPs, Abzweigstromkreise, Racks, Rack-PDUs, Umgebungssensoren, IT-Geräte und elektronischen Türschlösser - alles über einen einzigen Webbrowser.

PIQ ist herstellernerutral und unterstützt automatisch alle wichtigen Hersteller (siehe Rückseite). Mit unserer dynamischen Plugin-Funktion können Sie ganz einfach Unterstützung für andere Hersteller hinzufügen.

Treffen Sie fundierte Entscheidungen bei der Energie- und Kapazitätsplanung

Die PIQ-Software verfolgt die tatsächliche Strombelastung von IT-Geräten in Echtzeit und liefert genauere Planungsinformationen.

- Finden Sie ungenutzte Stromkapazitäten - Neu gefundene Kapazitäten verzögern teure Investitionsausgaben.
- Projizieren Sie den zukünftigen Bedarf an Stromkapazität - Trend- und Tagesprognosen ermöglichen genaue Vorhersage.
- Überwachen Sie die USV-Kapazität und die Batterieinformationen - Die End-to-End-Überwachung verhindert auf einfache Weise potenzielle Überkapazitätssituationen.
- Konfigurationsfreie visuelle Analysen - Interaktive Diagramme erleichtern die Gewinnung verwertbarer Erkenntnisse auf der Ebene des Rechenzentrums, des Raums, der Reihe, des Racks, der Rack-PDU und der Geräte aus den erfassten Stromversorgungs- und Umgebungsdaten.

Überwachen Sie den Zustand des Rechenzentrums, um kostspielige ungeplante Ausfallzeiten zu verhindern

Vermeiden Sie ungeplante Ausfallzeiten, die Hunderttausende von Euro pro Ausfall kosten können in Ihren gesamten Rechenzentren, einschließlich kritischer Einrichtungen wie USV, CRACs und Panels.

- Simulieren Sie Rack-Failover - Berichte zeigen verfügbare Kapazitäten an, um die Abdeckung im Falle eines Ausfalls sicherzustellen.
- Visualisierung des Zustands des Rechenzentrums und der Anlage - Die Zustandsübersicht Ihres Rechenzentrums mit roter, gelber und grüner Farbcodierung bietet einen Überblick über die Rack-Auslastung, Leitungsströme und alle Umgebungsbedingungen.
- Warnung und Alarmierung bei Schwellenwertverletzungen - Automatisierte E-Mails ermöglichen eine schnelle Identifizierung von Leistungsschalterzustandsänderungen, Hotspots, 3-Phasen-Ausgleichsproblemen und potenziellen Problembereichen.
- Multi-Tile Health Chart Widget - Zeigen Ihnen rote/gelbe/grüne Zustandsdaten für alle Ihre Rechenzentren, Räume, PODs, Zonen und Racks in einem einzigen Bildschirm an, mit der Möglichkeit, alle Details aufzuschlüsseln.

Effiziente Nutzung der Strom- und Kühlungsressourcen und Verbesserung des PUE-Wertes

Die PIQ-Software sammelt automatisch Energie- und Umgebungsdaten von Sensoren.

- Freie Kühlung nutzen - Patentierte elektronische psychrometrische Kühlungsdiagramme helfen Ihnen, die Schränke in den zulässigen ASHRAE®-Umgebungsbereichen zu halten und so Kosten zu sparen.
- Identifizierung und Beseitigung von abgeschalteten Geräten - Geplante E-Mail-Berichte zeigen deaktivierte Geräte auf für die Konsolidierung.
- Abrechnung der Energiekosten auf der Grundlage des Verbrauchs - Automatisch erstellte Abrechnungsberichte führen zu besserem Verhalten.



Power IQ® DCIM Überwachungs-Software

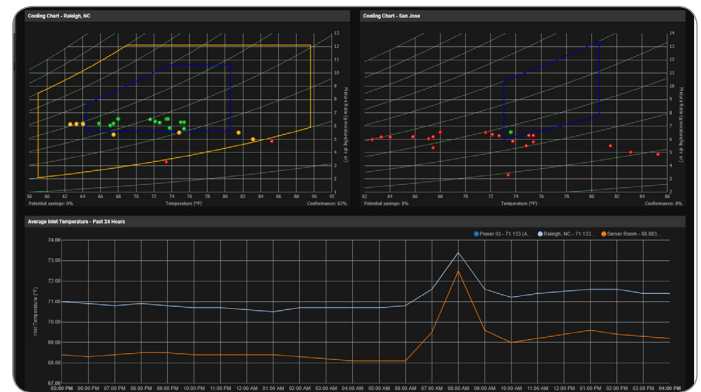
Überwachung des Betriebszustand

Eine interaktive Karte zum Zustand des Rechenzentrums in Echtzeit erhöht Ihre Betriebszeit, indem sie vor Problemen wie der Bildung von Hot Spots, SLA-Verletzungen, Überlastungen und dem Verlust von Redundanz warnt.



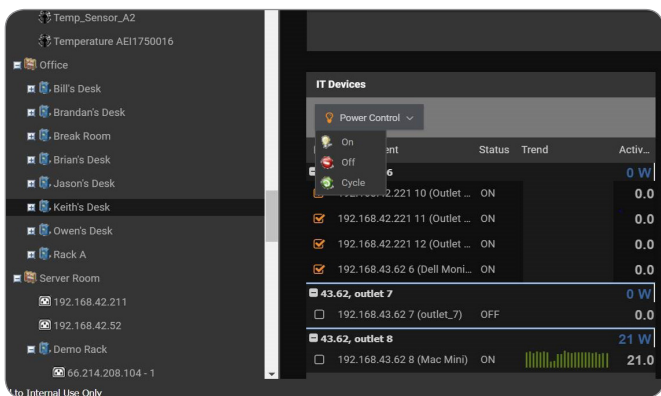
Vermeiden Sie Hotspots und thermodynamische Unterkühlung

Aufrechterhaltung der Betriebszeit, Gewährleistung der Einhaltung von Hersteller- und Industriempfehlungen und Einsparung von Projektkosten durch Erhöhung des Temperatursollwerts.



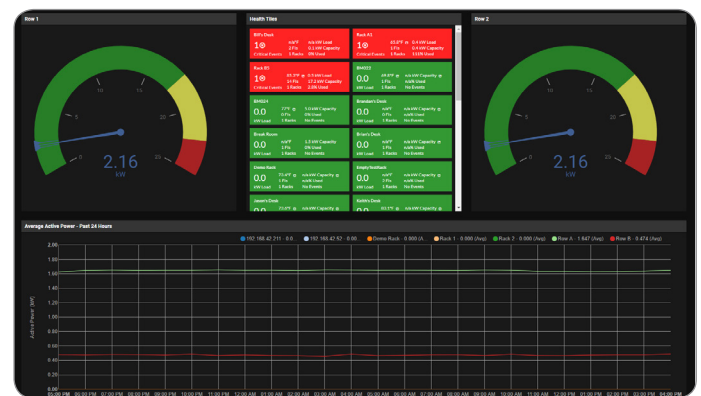
Leistungssteuerung mit Stromportgruppierung

Steigern Sie die Produktivität, indem Sie das Ein- und Ausschalten von Stromports, IT-Geräten und Gruppen von IT-Geräten mit Stromquellen, die sich über mehrere Rack-PDUs erstrecken, steuern, ohne dass Sie sich einzeln bei Ihren Rack-PDUs anmelden müssen.



Stromverbrauchseffektivität (PUE)

Sie können PUE, Trends und die aktuelle Stromauslastung auf jeder Ebene in Ihrem Rechenzentrum oder Labor (PDU, Rack, Reihe, Busway, Raum usw.) in Echtzeit anzeigen und so die Effizienz Ihres Rechenzentrums steigern.

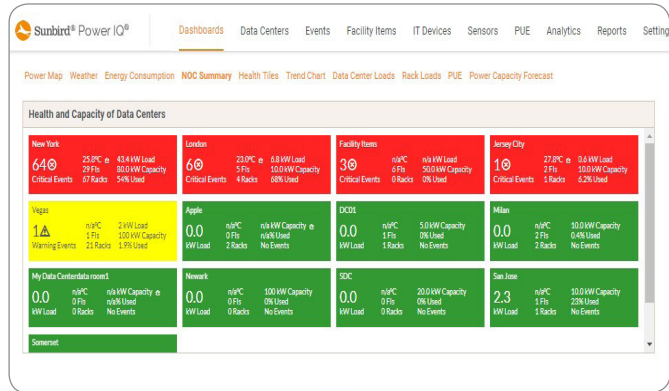




Power IQ® DCIM Überwachungs-Software

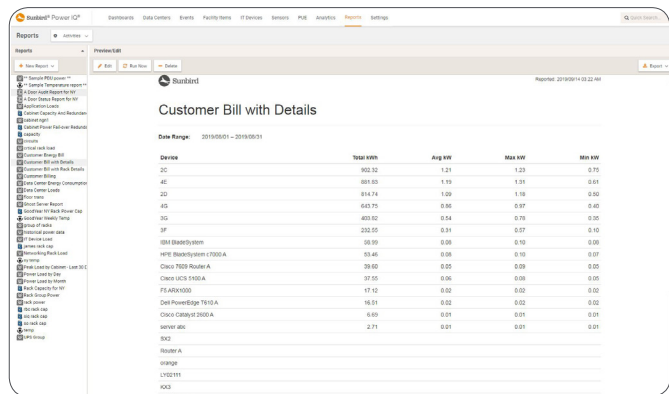
Betriebszustand Dashboard für mehrere Standorte

Verschaffen Sie sich auf einem einzigen Bildschirm einen ganzheitlichen, farbcodierten Überblick über Ihre Rechenzentren und Racks, einschließlich Stromlast, Temperatur sowie Daten zu Warnungen und kritischen Ereignissen - keine Konfiguration erforderlich.



Abrechnung des Energieverbrauchs

Automatische Erstellung von Abrechnungsberichten, die den jeweiligen Bereich verbrauchsabhängig abrechnen, einschließlich Aufschlägen für Überschreitungen, und somit eine gerechte Verteilung der Strom- und Energiekosten ermöglicht und Initiativen zur Energieeffizienz und Nachhaltigkeit fördert.



Stromausfall im Rack simulieren

Simulieren Sie Ihre Ausfallsicherheit Ihrer Redundanz im Rack mit übersichtlichen Berichten, die verfügbare Kapazität erkennen und angeben, ob im Fall eines Stromausfalls die Last übernommen werden kann.

The screenshot shows a 'Rack 1A' report. It includes a 'Rack Summary' table, a 'Pair 1' table with columns for Capacity (A), Load (A), Utilization, and Fallover Simulation, an 'Inlet' table with columns for Load (A) and Utilization, and a 'Circuit Breakers' table with columns for Load (A) and Utilization.

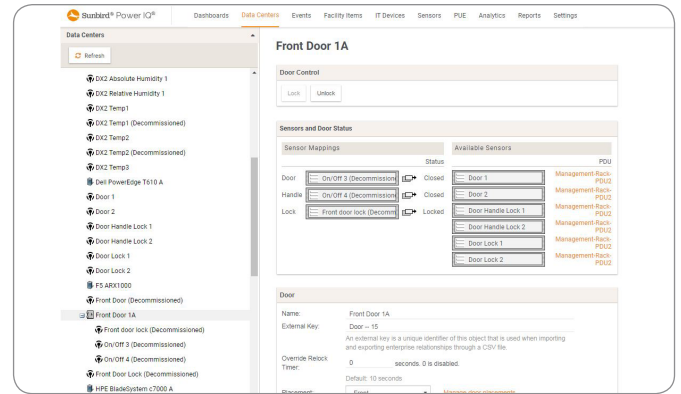
Rack Summary		Capacity (kW)	Load (kW)	Utilization
		10.00	1.57	15.7%

Pair 1		192.168.43.106 Raritan PX-2901U	192.168.43.106-2 Raritan PX-2901U	Fallover Simulation	
	Capacity (A)	Load (A)	Utilization	Load (A)	Utilization
Inlet					
L1	24	1.30	5.4%	0.90	3.7%
L2	24	0.90	3.7%	1.80	7.5%
L3	24	1.60	6.7%	1.40	5.8%

Circuit Breakers		Load (A)	Utilization	Load (A)	Utilization
CB1	20	0.70	3.5%	0.00	—
CB2	20	0.50	2.5%	0.80	4.0%
CB3	20	0.70	3.5%	0.80	4.0%
CB4	20	0.20	1.0%	0.80	4.0%

Elektronisches Zugangssicherheitsmanagement

Sperren Sie einzelne Schränke und Containment-Bereiche in Ihrem Rechenzentrum mit elektronischem Türmanagement, das mit RFID-Türschlössern von Drittanbietern kompatibel ist, physisch ab. Planen Sie den zeit- und datumsabhängigen Türzugang innerhalb der GUI und erstellen Sie Status- und Prüfberichte, um die Produktivität zu steigern und die Einhaltung von Vorschriften durchzusetzen. Stellen Sie sicher, dass keine Tür unverschlossen bleibt, indem Sie einen benutzerkonfigurierbaren Timer für die automatische Wiederverriegelung einrichten.





Power IQ® DCIM Überwachungs-Software

Überwachung und Verwaltung

- Überwachung von Anlagenobjekten, einschließlich Rack-PDUs, Busways, Sensoren, Zählern, PDU/RPP/Stromkreisen, USVs, CRACs und elektronischen Türschlössern
- Eine zentrale Verwaltungskonsole fasst Namen, Abfragestatus, Standort, Modell und Firmware auf einem Bildschirm zusammen und spart so wertvolle Verwaltungszeit
- Massenkongfiguration und Firmware-Verteilung für Chatsworth-, Raritan- und Server Technology-PDUs
- Stromversorgungs- und Umgebungsereignisse und Benachrichtigungen
- Automatische Erkennung von Rack-PDUs
- Trap-Filterung und -Weiterleitung sowie JSON-Push-Benachrichtigungen
- Unterstützung für mehrere Mandanten

Automatisierte Leistungskontrolle

- Fernsteuerung der Stromversorgung von Stromports, IT-Geräten, Gerätegruppen und Racks
- Patentiertes agentenloses Herunterfahren des Betriebssystems (Graceful Shutdown)

Aggregation von Energie- und Umweltdaten

- Benutzerkonfigurierbare Abfrageintervalle gewährleisten die gewünschte Genauigkeit bei gleichzeitiger Reduzierung der Netzwerkbeanspruchung
- Aggregierte Daten zu Wirkleistung, Strom, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Offenes Datenmodell

- Web Services API ermöglicht eine einfache Skripterstellung und Integration mit Ihren Systemen mit Unterstützung für das Erstellen, Lesen, Aktualisieren und Löschen von Data-Center-Elementen sowie für die Stromsteuerung und das Lesen von Ereignissen.
- Offene Datenbankverbindbarkeit ermöglicht Ihnen die Nutzung Ihres vorhandenen Data Warehouse- und Berichtssystems zur Erstellung benutzerdefinierter Berichte
- Import und Export von Daten über CSV-Dateien

Sicherheit

- SNMP v1, 2 und 3 mit Informs
- LDAP und Active Directory
- IP-basierte Zugriffskontrolle
- Granulare Berechtigungen
- SAML 2.0
- Vollständiges Audit-Protokoll
- Firewall für IP-Tabellen
- Unterstützung für alle Browser
- Festlegen eines eindeutigen Administrator-Benutzernamens und -Passworts

Dynamisches Dashboard, Berichte und Diagramme

- Moderne HTML-Benutzeroberfläche
- Benutzerkonfigurierbare Dashboards mit Drag-and-Drop-Widgets
- Überwachung des Zustands und der Kapazität von Schränken durch Visualisierung von Etagenplänen
- Energie-, Kosten- und CO2 verbrauchsberichte
- Psychrometrisches Diagramm für Temperatur und Luftfeuchtigkeit am Rack-Eingang
- Stromabrechnungsberichte nach Kunde
- Berichte zur Stromkapazität auf Schrankebene
- Schranktürstatus und Prüfberichte
- Diagramm zur belasteten Stromkapazität auf Schrankebene
- Kapazitäts-, Trend- und Statusberichte
- Thermische Analyse, einschließlich Temperatur und Feuchtigkeit
- Compliance-Berichte
- Stromkapazitätswertmesser mit prognostizierten "Tagen der Energieversorgung"
- Simulationsdiagramme für die Ausfallsicherung von Rack-PDUs
- Bericht, Anzeige und E-Mail-Benachrichtigung über kritische und warnende Alarm
- Ausnahmeberichte, die Bedingungen außerhalb des normalen Betriebs hervorheben
- Datenarchiv zur Aufbewahrung und Darstellung weiterer Primärdaten
- 3-Phasen-Stromunsymmetrie und Zustand des Leistungsschalters

Benutzerdefinierte Berichte erstellen

- Maßgeschneiderte Berichte, die sich nur auf den relevanten Zeitrahmen und Informationen beziehen
- Sortieren und Filtern von Daten um Leistung/Energie, Temperatur und anderen Metriken, detailliertere Einblicke zu erhalten
- Hinzufügen benutzerdefinierter Felder mit Tags und Tag-Gruppen-Einstellungen
- Benutzerdefinierte tabellarische Berichte für Wirkleistung, Energie und Temperatur

Herstellerunabhängige Unterstützung

- Sofortige Unterstützung für: APC®, Avocent®, BayTech®, Chatsworth Products, Inc., Cyber Switching®, Cyclades®, Eaton, Emerson®, Geist, HP®, Knurr®, Liebert, MRV®, NetBotz®, Raritan®, Rittal®, Schleifenbauer®, Schneider Electric, Server Technology®, Sinetica, Starline Track Busway, Tripp Lite, UNITE™, Veris®, und viele andere Geräte
- Dynamische Plugin-Fähigkeit
- Über 100 dynamische Plugins sind verfügbar unter [addons.sunbirddcim.com](https://www.sunbirddcim.com/addons)

Rufen Sie 732.993.4476 an oder besuchen Sie [SunbirdDCIM.com](https://www.sunbirddcim.com)

Sunbird Software verändert die Art und Weise, wie Rechenzentren verwaltet werden. Mit dem Fokus auf reale Anwenderszenarien für reale Kundenprobleme helfen wir Rechenzentrumsbetreibern, Aufgaben und Prozesse schneller und effizienter als je zuvor zu verwalten und dabei Kosten zu sparen und die Verfügbarkeit zu verbessern. Wir sind bestrebt, die Komplexität zu beseitigen, zu der sie durch punktuelle Tools und selbstentwickelte Anwendungen gezwungen waren, und die Abhängigkeit von E-Mails und Tabellenkalkulationen zu beseitigen, um die Bereitstellung von Rechenzentrumsdiensten zu verändern. Sunbird erfüllt diese Verpflichtung mit unerwarteter Einfachheit durch Produkte, die einfach zu finden, zu kaufen, einzusetzen, zu verwenden und zu warten sind. Unsere Lösungen beruhen auf der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden, die sich über Best Practices austauschen und an unseren Benutzergruppen und Produktentwicklungsprozessen teilnehmen.

Sunbird hat seinen Sitz in Piscataway, NJ, und betreut weltweit über 1.850 DCIM-Kunden. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [SunbirdDCIM.com](https://www.sunbirddcim.com).

© 2022 Sunbird Software. Alle Rechte vorbehalten. dcTrack und Power IQ sind eingetragene Warenzeichen von Sunbird Software. Linux® ist das eingetragene Warenzeichen von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern. Alle anderen hier erwähnten Marken und Namen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.