



SENSOR-MANAGEMENT-LÖSUNG

Viele technische Manager wie Rechenzentrums-, Anlagen- und Sicherheitsmanager haben nicht immer Zugang zu den richtigen Instrumenten, die zur Messung von Umgebungs- und Sicherheitskennzahlen in und um ihre Geräte herum benötigt werden. Einige verfügen einfach nicht an jedem Standort über vernetzte Geräte, wie z.B. Sensoren und zugehörige Sensorüberwachungsgeräte, um fundierte Entscheidungen über die Auswirkungen dieser Variablen auf kritische Infrastrukturen treffen zu können.

Der Smart Rack Controller (SRC) von Raritan ist eine intelligente Sensormanagementlösung, die als zentraler Verbindungspunkt für die Umgebungsüberwachung, die Lokalisierung von Anlagen, den physischen Zugang und andere Überwachungs- und Sicherheitssensoren dient. Er behebt die Lücken bei der Instrumentierung einer Anlage oder eines Rechenzentrums, indem er ein allumfassendes intelligentes Gerät bereitstellt, das in Echtzeit verwertbare Daten über Ihre Anlage sammelt und liefert, wobei nur minimale Änderungen an der Konfiguration der vorhandenen Stromverteilung oder IT-Infrastruktur erforderlich sind.

Das SRC basiert auf der proprietären Xerus™ Technologieplattform von Raritan mit dem neuesten iX7™ Controller, der ein zukunftssicheres Design bietet. Seine zahlreichen Schnittstellenports ermöglichen den Anschluss, die Überwachung und Verwaltung von DX2 SmartSensors™, Zubehör für das Assetmanagement und das SmartLock™ Türsystem in einem Gerät. Es handelt sich dabei um eine Plug-and-Play-Lösung, die Daten in räumlich entfernten Bereichen messen und gleichzeitig nahtlos in die BMS- und DCIM-Software integriert werden kann. Dadurch können Bediener die Bedingungen von jedem beliebigen Ort aus genau und schnell messen und wertvolle Erkenntnisse zur Optimierung und Effizienzsteigerung einer Anlage gewinnen.

EINSATZ UND ANWENDUNGEN

Die universelle Montagehalterung des SRC ermöglicht die Installation in vertikaler oder Rack-Montageposition. Sie ist so konzipiert, dass sie die Standards und Anforderungen von Rechenzentren, Labors, Netzwerk-/Computerschränken oder entfernten Standorten wie Colocation-, POP- und Telekommunikationsstandorten erfüllt. Beliebte Anwendungen sind unter anderem:

- Rechenzentren
- Standorte von Edge Computing Lösungen
- Modulare Rechenzentren
- Ältere Rechenzentren werden renoviert und mit neueren Systemen nachgerüstet
- 5G-Installationen
- Makro-Zellmasten
- Kommerzielle Rundfunk- und Fernsehantennenanlagen
- Intelligente Daten-Gateways für Städte

VORTEILE

- Minimieren Sie den Zeitaufwand für die Verfolgung von IT-Ressourcen und sparen Sie dadurch Zeit und Geld
- Gewährleistung der Uptime durch Überwachung der Racks auf mögliche Hot Spots
- Sparen Sie Kosten für die Kühlung, indem Sie die Temperaturen im Rechenzentrum sicher erhöhen
- Aufrechterhaltung der Schrankeicherheit mit USB-Peripheriegeräten und Kontaktschließungssensoren
- Verbesserung der Uptime des Rechenzentrums durch Empfang von Umgebungswarnungen
- Optimieren Sie die strategische und taktische Entscheidungsfindung für die IT-Umgebung, indem Sie IT-Änderungen und Wachstum in Echtzeit verfolgen.
- Verschaffen Sie sich mit dem SmartLock-Türsystem geprüften und überwachten Zugang zu physisch sensiblen IT-Ressourcen
- Erhältlich in den Leistungsoptionen 100-240VAC und +/- 48VDCC

WIE FUNKTIONIERT DAS?

Das Raritan SRC ist ein zentraler Anschlusspunkt für alle intelligenten Sensoren von Raritan. Sein LCD-Display und die aus der Ferne zugängliche Web-GUI ermöglichen den Zugriff auf die Sensormesswerte, einschließlich der Daten der angeschlossenen Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Asset-Tag, Luftstrom, Differenzluftdruck, Schrankzugriff und Kontaktschließung. Diese Messwerte können mit einem Webbrowser angezeigt werden, oder die Informationen können zur weiteren Analyse an Energiemanagement- und Überwachungssoftware-Tools weitergeleitet werden.

Raritan's Plug-and-Play-DX2-SmartSensoren, Asset Management-Zubehör und das SmartLock-Türsystem von Raritan lassen sich einfach an das SRC anschließen, ohne dass die Konfiguration der vorhandenen Stromverteilung oder IT-Infrastruktur geändert werden muss.

SMARTSENSORS

Die SmartSensoren von Raritan sind ein umfassender Set an Sensoren, die die Umgebung innerhalb eines Rechenzentrums überwachen. Sie sind so konzipiert, dass sie einen problemlosen Einsatz ermöglichen und gleichzeitig genaue Daten und Einblicke in Ihren Betrieb liefern. SmartSensoren sind für die Überwachung von Temperatur, Feuchtigkeit, Luftstrom, Luftdruck, Wasser/Leckagen, Kontaktschließungen, Näherungserkennung, Vibrationen und mehr erhältlich.



SMARTLOCK-TÜRSYSTEM

Das SRC ist vollständig in das SmartLock von Raritan integriert, ein vernetztes, elektronisches Türzugangs- und Kontrollsystem, das für den kontrollierten, geprüften Zugang zu physisch sensiblen IT-Ressourcen im White-Spacem der Rechenzentren entwickelt wurde. Es handelt sich dabei um eine wirtschaftliche und skalierbare Lösung, die die sich entwickelnden Sicherheitsanforderungen für IT-Anwendungen und die Einhaltung der Vorschriften von HIPAA, SOX, PCI DSS 3.2 und SSAE erfüllt.

ASSET-MANAGEMENT-TAGS UND SENSOREN

Mit dem Asset-Management können Sie die Standorte von IT-Geräten per Fernzugriff nach der elektronischen Kennzeichnung von IT-Geräten verfolgen. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Hunderte von IT-Geräten zu verwalten sind. Die Asset-Management-Lösung umfasst:

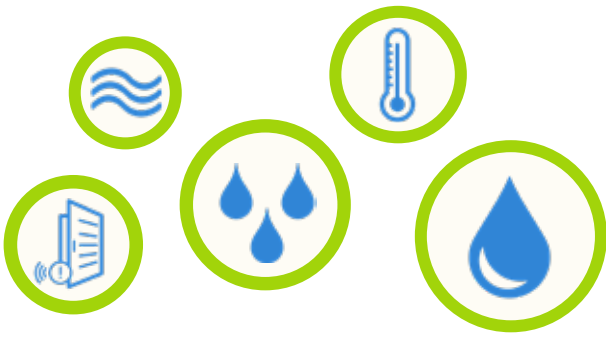
- Raritan Asset Management Tags (AMT) - Ein elektronischer Asset-Tag mit einer eindeutigen ID wird an ein IT-Gerät angebracht.
- Raritan Asset Management Sensoren (AMS) - Die an Ihren Racks montierten Asset-Sensoren überwachen und liefern Standortinformationen zu jedem einzelnen Asset.



POWERED BY XERUS

Xerus ist eine Technologieplattform, die Hardware und Software kombiniert und den Kern des Smart Rack Controllers bildet. Er besteht aus einem hochmodernen Netzwerk-Schnittstellenmodul, einer auf Tastendruck aktivierten mehrfarbigen LCD-Anzeige, offenen APIs und einer Vielzahl von Schnittstellenports - alles auf einer Hot-Swap-fähigen Karte. Xerus trägt zur Maximierung der Effizienz des Rechenzentrums bei, indem es Sicherheit, hohe Rechenleistung, fortschrittliche Warnmeldungen, Intelligenz und vollständige Transparenz in Ihrer Energiekette bietet.

MERKMALE



IHRE UMGEBUNG OPTIMIEREN

Anschluss von bis zu 204 Plug-and-Play-Sensoren*, die kritische Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Feuchtigkeit und Luftstrom sowie Sicherheitsbedingungen überwachen und verwalten, an physische Zugangskontrollgeräte wie Türgriffe und Kartenleser (*erfordern zusätzliches Zubehör).



ENTFERNTE IT-STANDORTE

Das SRC bietet Flexibilität bei der Überwachung und Verwaltung entfernter und unbemannter Einrichtungen, indem es eine durch eine Vielzahl von Sensoren ermöglichte Intelligenzschicht hinzufügt.



KLEINER FORMFAKTOR ERMÖGLICHT FLEXIBLE MONTAGE

Unterstützen Sie die vorhandene Schrankinfrastruktur oder montieren Sie sogar außerhalb eines Racks, in einem Geräteschrank oder in einem anderen Bereich, um den verfügbaren Platz durch Rackmontage oder vertikale Montageausrichtungen besser auszunutzen.



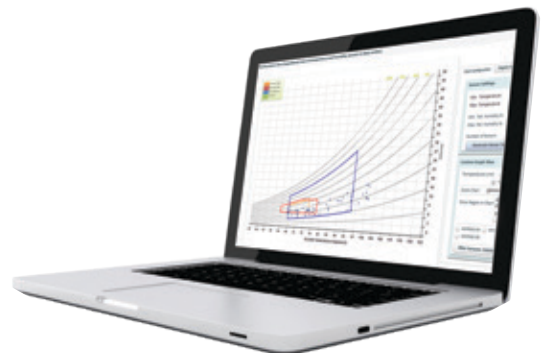
ERHALTEN SIE WEITERGEHENDE WARNMELDUNGEN

Definieren Sie Schwellenwerte und erhalten Sie Warnmeldungen über SNMP, E-Mail und API, wenn Schwellenwerte sowohl für Anlagen- als auch für Umweltereignisse überschritten werden.



IX7 INTELLIGENTER REGLER

Der ix7-Controller bietet mehr Rechenleistung, Zuverlässigkeit, eine neue Ebene der Zugriffskontrolle, mehrere Schnittstellenanschlüsse und ein zukunftssicheres Design, damit Sie Ihre Rechenzentrumsbetriebe effizienter und kostengünstiger verwalten können.



KOMPATIBEL MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN UND -SOFTWARE

Die Xerus-fähige offene Architektur ermöglicht eine einfache Integration in beliebige BMS- oder DCIM-Überwachungssoftware-Tools mit Protokollen wie SNMP, Modbus over TCP/IP und JSON-RPI.

EINE GESAMTLÖSUNG ZUR VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG ALLER ASPEKTE IHRER RACK-UMGEBUNG

iX7-Steuerung

Der iX7-Controller bietet ein zukunftssicheres Design mit mehr Rechenleistung, Prozessoren mit höherer Effizienz, einer Vielzahl von zusätzlichen Ports und Standard-Gigabit-Ethernet.

Entfernte Hub-Ports

Diese Anschlüsse am SRC ermöglichen es Ihnen, zwei Remote-Hubs anzuschließen, wodurch Sie Zugang zu 8 zusätzlichen Sensoranschlüssen erhalten. Jeder Hub und die angeschlossenen Sensoren können bis zu 50 m (150 ft) vom Gerät entfernt platziert werden, wodurch die Abdeckung auf die Orte erweitert wird, an denen Sie sie benötigen.



Modell gezeigt: SRC-0800

Sensor-Anschlüsse

Umwelt-Sensoren

- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Duale Temperatur/ Luftfeuchtigkeit
- Luftstrom
- Differenz-Luftdruck
- Wasser Bodenleck
- Wasser-/Kontakt-schlusssensor

Sensoren für physischen Zugang und Sicherheit

- Schließung von Kontakten
- Kontakt
- Asset Management
- Umgebung

Spezialisierte Sensoren

- Vibration

Duale Stromversorgung

Zwei Stromversorgungen und Eingänge bieten echte Stromredundanz. Wenn eine Einspeisung Strom verliert, bleibt die Stromversorgung des SRC erhalten.

SMART-RACK-CONTROLLER-SPEZIFIKATIONEN

Modell	Beschreibung
SRC-0100	1U Smart Rack-Controller mit 2 x C14-Stromeingängen, 1 x RJ-45-Sensoranschluss, 1 x RJ-45 RS-485-Anschluss, 2 x USB-A-Anschlüssen, 1 x USB-B-Anschluss, 2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps) Ethernet-Anschlüssen, 1 x RJ-45-Feature-Anschluss, mehrfarbige LCD-Anzeige.
SRC-0102	1U Smart Rack-Controller mit 2 x C14-Stromeingängen, 1 x RJ-45-Sensoranschluss, 1 x RJ-45 RS-485-Anschluss, 2 x USB-A-Anschlüssen, 1 x USB-B-Anschluss, 2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps) Ethernet-Anschlüssen, 1 x RJ-45-Feature-Anschluss, mit eingebauten 2 x DX2-DH2C2 (Türgriffschnittstelle), mehrfarbige LCD-Anzeige.
SRC-0103	1U Smart Rack-Controller mit 2 x Terminals (48VDC), 1 x RJ-45-Sensoranschluss, 1 x RJ-45 RS-485-Anschluss, 2 x USB-A-Anschlüssen, 1 x USB-B-Anschluss, 2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps) Ethernet-Anschlüssen, 1 x RJ-45-Feature-Anschluss, 2 x DX2-DH2C2, mehrfarbige LCD-Anzeige.
SRC-0800	1U Smart Rack-Controller mit 2 x C14-Stromeingängen, 8 x RJ-45-Sensor-Ports, 1 x RJ-45 RS-485-Port, 2 x USB-A-Ports, 1 x USB-B-Port, 2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps) Ethernet-Ports, 1 x RJ-45-Feature-Port, mit eingebauten 2 x RJ-45-Ports zum Anschluss entfernter Hubs, mehrfarbige LCD-Anzeige.

Besuchen Sie www.raritan.de für weitere Informationen.

©2020 Raritan Inc. Alle Rechte vorbehalten. Raritan® ist eine eingetragene Marke von Raritan Inc. oder seinen hundertprozentigen Tochtergesellschaften. Alle anderen sind eingetragene Marken oder Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Raritan begann 1985 mit der Entwicklung von KVM-Switches für IT-Experten zur Fernverwaltung von Servern. Heute, als Marke von Legrand, sind wir ein führender Anbieter von intelligenten Rack-PDUs, Rack-Sensoren, Transfer-Switches, KVM-over-IP- und seriellen Konsolen. Unsere prämierten Lösungen erhöhen die Zuverlässigkeit und Intelligenz der Rechenzentren der Top 10 der Fortune-500-Technologieunternehmen. Erfahren Sie mehr unter Raritan.eu