



Vertiv™ Solutions Commander

Schnelle und einfache Installation und Bedienung

Höchste Sicherheit

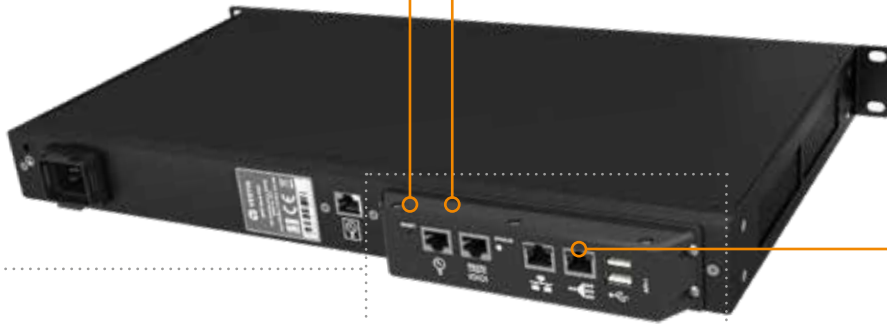
Nachhaltigkeit





**Monitoring
Controlling
Tracking
Überwachung**

Kommunikationsmodul/Gateway:
Schnittstellen für die Netzwerkkommunikation und lokale Umgebungsensoren. „Out-of-Band“ Gateway-Schnittstelle für die Verbindung zu den Infrastrukturgeräten.



SN-Sensoren:

Konsolidieren die Umgebungsüberwachung für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und potentialfreie Eingangskontakte mit der Stromversorgung auf Rack-Ebene.

- Rack PDUs
- Branch PDUs
- Sensoren
- Türschließung
- Kühlung
- USV

Verbindungskabel mit Verriegelung:

Verhindern das versehentliche Herausziehen von IT-Gerätekabeln.



Was ist der neue Solutions Commander?



Der neue Vertiv Solutions Commander vereint die drei folgenden wichtigen Komponenten, die im herkömmlichen Rechenzentrumsmodell bisher einzeln installiert, aufgesetzt und gewartet werden mussten:

- Eine intelligente PDU für die Stromverteilung
- Eine Smart-Software für die Verwaltung, Kontrolle, Überwachung und Auswertung der Daten der angeschlossenen Infrastrukturgeräte
- Ein Gateway für das Sammeln und die Aufbereitung von Daten angeschlossener Infrastrukturgeräte, wie USV, Kühlung, Türschließung, Sensorik usw.

Welchen Anforderungen wird der Solutions Commander gerecht?



Einfache Installation und Wartung

Durch nur eine Schnittstelle und die intuitive Bedienung werden die Installations- und Wartungszeiten drastisch verkürzt. Eine einzige IP-Adresse für bis zu 50 Geräte (PDUs, USV, Türschließung, Kühlung) mit Autoscan Funktion, Massenfirmware- und Konfigurationsupdate erleichtern die Installation.



Sicherheit

In Zeiten immer ausgefeilterer Hackerangriffe ist ein Out-of-Band-Netzwerk der Schlüssel für höchste Sicherheit. Sie haben über eine primäre IP-Adresse und verschlüsselt über https, SNMPv3 bzw. per IPSec für den VPN Zugang jederzeit und von überall Zugriff auf die an den Solutions Commander angeschlossenen Systeme und Geräte.



Effizienz und Nachhaltigkeit

Wir sorgen für eine verlängerte Nutzungsdauer des bereits vorhandenen Equipments, denn alle im Rechenzentrum bereits verbauten Geräte können an den neuen Solutions Commander angeschlossen werden. Der Solutions Commander fungiert als vorgeschaltete Einheit, die alle angeschlossenen Geräte auf die Stufe aktuellster Sicherheitsstandards hebt und deren weitere unbedenkliche Nutzung unter Einhaltung von IT Compliance-Anforderungen ermöglicht.

Darüber hinaus sorgen übersichtliche Auswertungen zu Trending, Alarmen, Logiken durch das integrierte Smart-Software-System für eine effiziente Verwaltung Ihrer Systeme und Geräte und zeigen den Nutzen der gesamten Lösung.

Der Vertiv Solutions Commander in kleinen Rechenzentren



**Solutions Commander
vertikal**

Der neue Solutions Commander von Vertiv fungiert nicht nur als **Stromverteilungseinheit**, sondern auch als **Gateway und Rechenzentrums-Management-Software**. Die einfache und schnelle Installation, Konfiguration, Überwachung und Steuerung eines kleinen Rechenzentrums oder einer Rack-Reihe von **bis zu 50 IP-Adressen** für Rack PDU's, USV und andere IP-basierende Infrastrukturgeräte ist problemlos gewährleistet. Darüber hinaus ist das System remote über eine Single IP-Address und eine Web-Oberfläche zugänglich.

Mit dem Solutions Commander lässt sich ohne großen finanziellen und personellen Aufwand ein lokales, unabhängiges Kleinrechenzentrum realisieren, in dem Applikationen selbstständig laufen, das Daten sicher speichert, aufbereitet (z. B. Trendings und Diagramme erstellt) und im Notfall eigenständig und schnellstmöglich für Abhilfe sorgt.

Die Idee hinter dem neuen Solutions Commander ist die Erweiterung der bisher bekannten intelligenten Stromverteilungseinheit. Diese ist in jedem Rechenzentrum verbaut – für den neuen Solutions Commander muss also kein zusätzlicher Platz im Rack geschaffen werden, sondern die bestehende PDU wird einfach durch den neuen Solutions Commander ersetzt.



**Solutions Commander
horizontal**



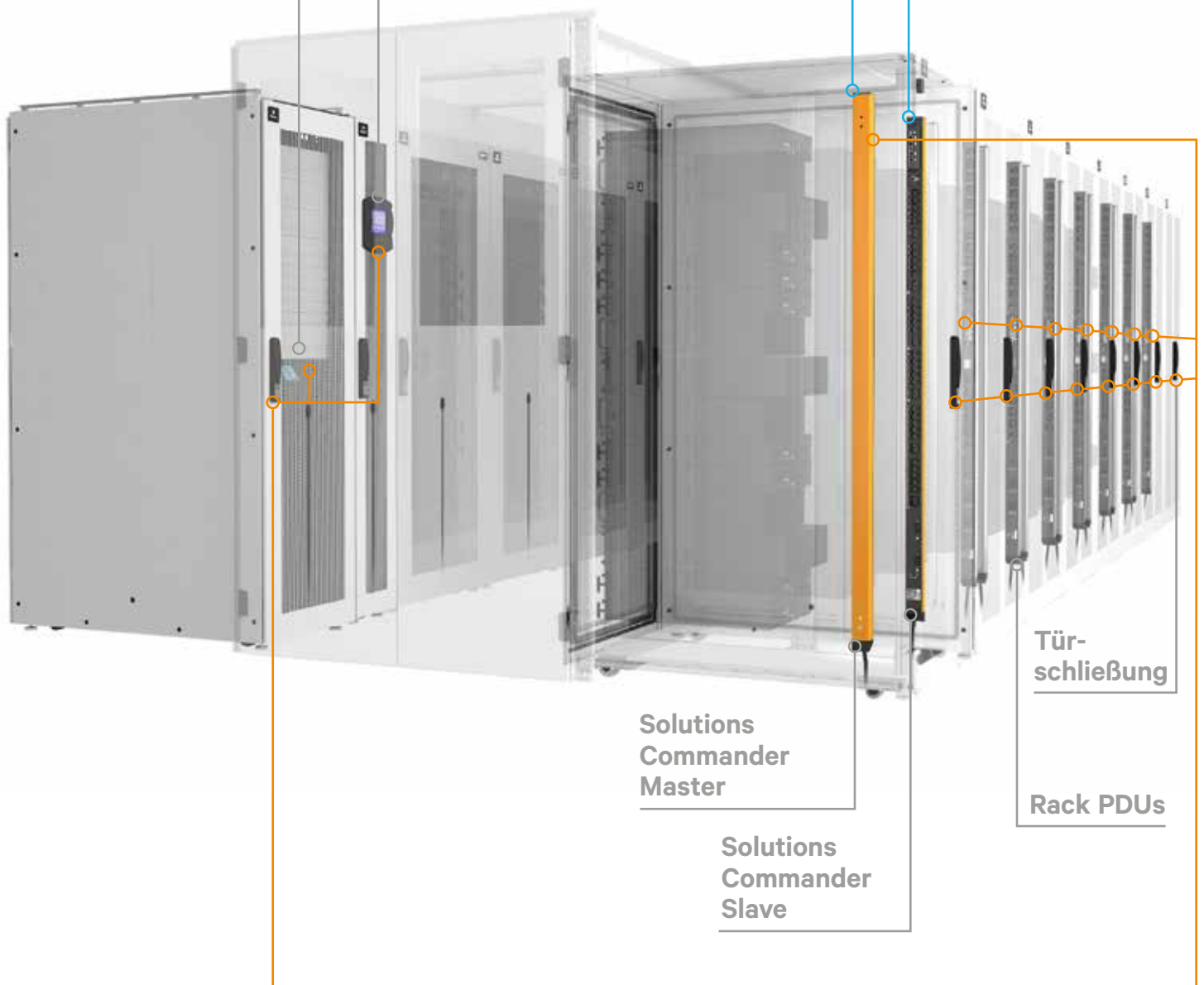
Master



Slave

USV

Kühlung



**Out-of-Band
Netzwerk**

Der Vertiv Solutions Commander für SmartCabinets und Smart Racks

Für SmartCabinets und Smart Racks ist der neuentwickelte Solutions Commander in erster Linie ein **Control Device**, das eine einfache Verwaltung aller verbauten Komponenten, wie bspw. USV oder Türschließung, über eine **zentrale IP-Adresse** ermöglicht und ein **übergreifendes Interface** für die Kontrolle sämtlicher Funktionen bietet. Mit der Smart Software können Verantwortliche alle gesammelten Daten auswerten und die Trending-Ergebnisse in übersichtliche Darstellungen umwandeln.



Steuerung, Fernüberwachung, Service

Zentrales Steuergerät

- Fernzugriff über Netzwerk per Browser und SNMP-Protokoll auf alle eingebauten Komponenten über eine IP-Adresse
- Optional alternativer Zugriff über Mobilfunknetz
- Sichere Netzwerkschnittstelle mit konfigurierbaren Zugriffsrechten, abgesichertes internes Netzwerk
- Zentrale Überwachung/Steuerung aller Komponenten und Sensoren über nutzerkonfigurierbares Dashboard
- Konfigurierbares Alarmmanagement, Meldung von Alarmen über SNMP, SMS oder E-Mail
- Programmierbare Ablauflogik für automatisierten Betrieb und Behandlung von Störungen bis hin zum sicheren Herunterfahren der IT, auch bei Verlust der Netzwerkverbindung
- Konfigurierbares lokales Logfile für Betriebsdaten und Alarme
- Anschlussmöglichkeit für optionale IP-Kamera

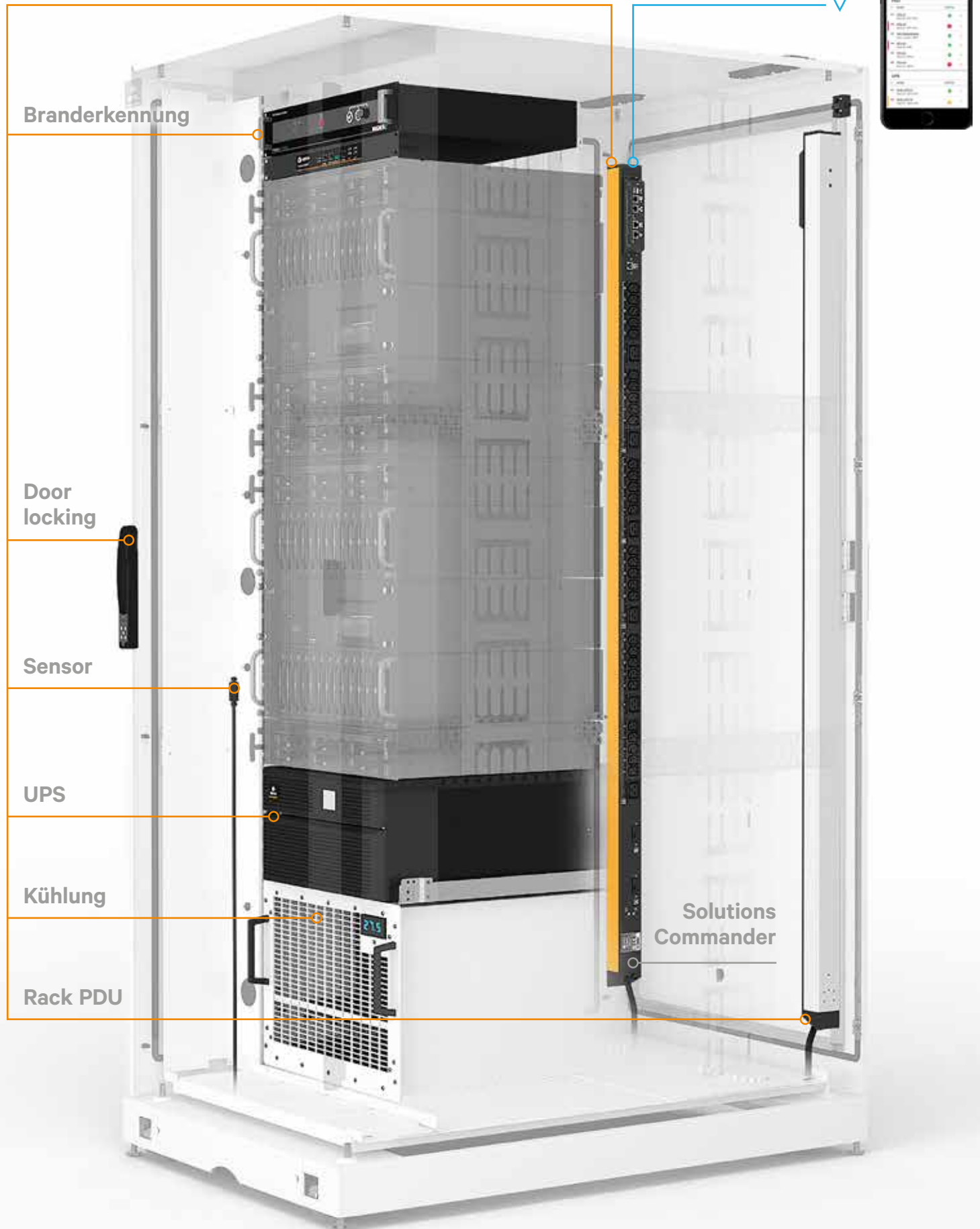
Fernüberwachung/-administration der IT Geräte

- Optional Konsolenserver, KVM-Switche und LCD Konsolen

Service

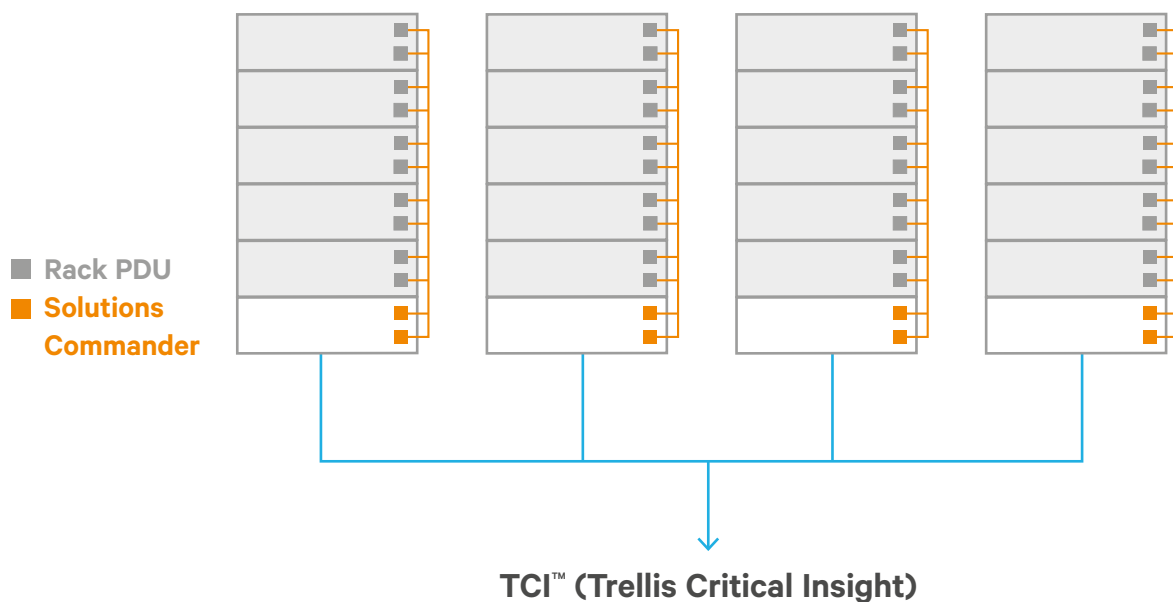
- Installationservice
- Wartungsvertrag
- Remote Monitoring/Maintenance Service

Out-of-Band Netzwerk



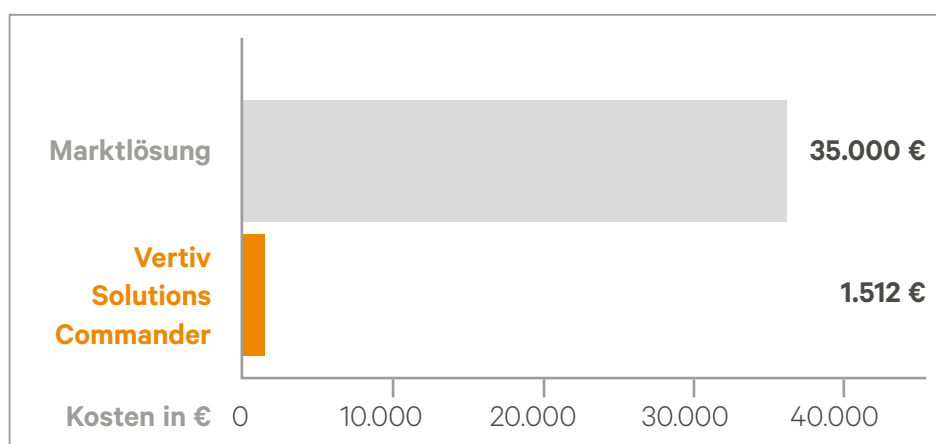
Der Vertiv Solutions Commander in großen Rechenzentren

Auch in großen Rechenzentren zeigt der Solutions Commander seine Vorteile. Ähnlich wie bei der Verwendung in SmartCabinets und Smart Racks, dient der Solutions Commander vorrangig als **Steuerungseinheit** für Rackreihen. In Verbindung mit einer Management-Software, wie beispielsweise TCI™ (Trellis Critical Insight) ist er eine ideale Ergänzung für eine einfache Verwaltung der angeschlossenen Systeme, wie bspw. Rack PDU oder Türschließung, denn er sorgt für den reibungslosen Zugriff indem er **eine einzige zentrale IP-Adresse** generiert. Ein **übergreifendes Interface** bietet Kontrolle über sämtliche Funktionen.



Vergleich herkömmlicher Lösungen mit dem Solutions Commander bei kleinen Rechenzentren

| | Vertiv™ Solutions Commander | Marktlösung |
|---------------------------------------|--|---|
| Einfache Installation | | |
| Installationszeit | Kurz, durch Plug & Play | Lang, durch umfangreiche Installationsmöglichkeiten |
| Installationsaufwand | Gering, da einfache Installationsschritte | Groß, da mehr Installationsschritte durch spezialisierte Fachkräfte |
| Effizienz | | |
| Infrastruktur-Management | Smart Software für die wichtigsten Funktionen (Trending, Alarm Management, Logik-Funktionen) | DCIM mit umfangreichen Funktionen |
| Netzwerk-Traffic | Daten der Infrastrukturgeräte werden vor Ort gespeichert im Master/Slave-Prinzip | Daten werden über das Netzwerk permanent zum DCIM-System übertragen |
| Investitionskosten | Gering, da nur ein Gerät notwendig | Hoch, durch drei verschiedene Geräte (PDU + Gateway + DCIM) |
| Nutzungsdauer der Infrastrukturgeräte | Vorhandene ältere Geräte werden auf ein höheres Sicherheitslevel gehoben | Eingeschränkte Lebensdauer wegen alter Hardware |
| Sicherheit | | |
| IP Adresse | Eigenes, getrenntes Netzwerk erreichbar mit einer IP Adresse | Jedes Gerät hat eine eigene IP-Adresse im Netzwerk |
| Alarm-Management | Zentrales, leistungsunabhängiges Alarmmanagement | Leistungsabhängiges Alarmmanagement |



Kosten reduzieren mit dem Solutions Commander

Bis zu 95 % Kosteneinsparung bei einem kleinen Rechenzentrum mit 50 Rack PDUs

Vorteile und Features



Schnelle und einfache Installation und Bedienung

- Nur eine Schnittstelle und intuitive Bedienung
- Eine einzige IP-Adresse für bis zu 50 Geräte mit Autoscan Funktion, Massenfirmware- und Konfigurationsupdate



Höchste Sicherheit

- Eine primäre IP-Adresse
- Verschlüsselung über https, SNMPv3
- VPN Zugang



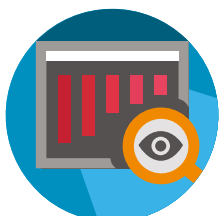
Nachhaltigkeit

- Sicherheits-Upgrades durch vorgeschalteten Solutions Commander für bereits bestehende, ältere Geräte im Rechenzentrum



Kosteneinsparung

- Durch Funktionen wie Plug & Play, Massenkfiguration und FW-Updates sind erhebliche Einsparungen möglich



Visibility

- Übersichtliche Auswertungen zu Trending, Alarmen, Logiken durch das integrierte Smart-Software-System





VertivCo.de | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Str. 4, 81829 München, Germany Id.-Nr. DE 131181345, WEEE DE90254228

© 2018 Vertiv Co. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Vertiv Co. Alle anderen Namen und Logos sind Handelsnamen, Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments übernimmt Vertiv Co. keine Verantwortung für den Inhalt und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.