

Data Center StruxureWare™

Folgende Marken wurden geprüft und sind für den Einsatz mit Data Center StruxureWare™ optimal geeignet:



Enterprise Management Systeme



StruxureWare™ Data Center Operation

Capacity
Optimierung, Simulation und Planung

Energy Efficiency
PUE-Analyse

Energy Cost
Kostenanalyse der Energienutzung

Change und Mobile
Workflow Management

Insight und VIZOR
Reporting, Dashboards



StruxureWare Data Center Expert

SNMP, ModBus, Trockenkontakte

Kühlung

Stromversorgung

Racks/PDU

Stromschalter

ATS

Generatoren

Sensoren (Temperatur/Feuchtigkeit)

UPS

Kameras/Videoüberwachung



StruxureWare™ Data Center Expert

Datacenter-Management vom einzelnen Rack über Rackreihen und Räume bis zu ganzen Gebäuden

Komfortable Überwachung von Systemen unterschiedlicher Hersteller ermöglicht Erfassung, Organisation und Verteilung von Informationen und Berichten zum Status von Systemen, kritischen Alarmen und Schlüsselinformationen für eine einheitliche Übersicht über die komplexe physikalische Infrastruktur und mögliche Auswirkungen auf den Geschäftsbetrieb.

Integration mit Power Management und Gebäudemanagement

Durch die Kommunikation mit Gebäudemanagement-Systemen und die integrierte StruxureWare™ Power Monitoring Expert-Schnittstelle stehen zahlreiche intelligente Funktionen für die Statusüberwachung wichtiger Versorgungs- und Zusatzsysteme bereit, die Auskunft geben über die Stromqualität und die elektrische Verteilung.



StruxureWare™ Data Center Operation

Integriertes Bestandsmanagement für einen vollständigen Überblick über den Datacenter-Betrieb

StruxureWare™ Data Center Operation eignet sich für die hersteller-neutrale Bestandsverwaltung mit Gerätefehlermeldungen in Echtzeit, grafischer Darstellung der Systeme im Datacenter und Empfehlungen für die Beseitigung von Problemen. Zudem geben standort-basierte Grafiken einen strukturierten Überblick über das Datacenter und ermöglichen ein „Hineinzoomen“ bis auf Geräteebene. Außerdem gibt der PUE Calculator (PUE = Power Usage Effectiveness) Aufschluss über die tägliche Energienutzung. StruxureWare™ Operations: Mobile versorgt die Anwender auch unterwegs mit aktuellsten Informationen von Struxure-Ware™ Operation über einen Handheld PDA.

StruxureWare™ Data Center Operation



Capacity

Anpassung der Kapazität der physikalischen Infrastruktur an die Anforderungen der IT-Systeme

Planung und Optimierung der Nutzung aktueller Kapazitäten der physikalischen Infrastruktur mit Hilfe eines Datacenter-Modells für die effiziente Bereitstellung von Systemen und exakte Dimensionierung des Datacenters. Data Center Operation: Capacity erleichtert die Bestimmung des optimalen Standorts von Komponenten der physikalischen Infrastruktur und IT-Systemen im Rack. Grundlage dafür sind die Verfügbarkeit und die Anforderungen an die Kapazität der physikalischen Infrastruktur sowie benutzerdefinierte Anforderungen wie Redundanz und die Nutzung von Netzwerkkomponenten und Geschäftsprozessen.



Change

Vollständig integriertes Workflow-Management für die physikalische Infrastruktur von IT-Systemen

Mit Data Center Operation: Change erhalten Betreiber die vollständige Kontrolle über die Datacenter-Umgebung durch Implementierung strukturierter Verschreibungen, Ergänzungen sowie Veränderungen von Arbeitsprozessen, wodurch sich das Risiko ungeplanter Ausfallzeiten drastisch reduzieren lässt.



Energy Efficiency

Intelligente PUE-Analyse auf Subsystem-Ebene

Vollständiger Überblick über die aktuelle und historische Energieeffizienz kompletter Gebäude sowie Identifikation von Effizienzverlusten und Optimierung der PUE-Werte auf Subsystem-Ebene. Data Center Operation: Energy Efficiency gibt einen detaillierten Einblick in die Energieeffizienz bis zur Subsystem-Ebene und gibt Hinweise zur Optimierung des Energieverbrauchs.



Mobile

Mobiles Datacenter-Management

Wireless-Handheld-System mit Barcode-Scanner für die schnelle mobile Umsetzung und Synchronisierung von Änderungen. Basiert auf der MC70 Hardware von Motorola (Symbol).

Über eine drahtlose Netzwerkverbindung synchronisiert Data Center Operation: Mobile automatisch Informationen zu Serverstandorten, stellt die Datenintegrität sicher, reduziert die Wahrscheinlichkeit menschlicher Fehler und verbessert die operative Effizienz.



Insight

Umfangreiches Tool für kundenspezifische Berichterstellung mit grafischem Überblick über Schlüsseldaten

Data Center Operation: Insight ist ein Tool für die individuelle Berichterstellung nach kundenspezifischen Anforderungen mit Unterstützung einer großen Anwenderzahl.

Dieses anwenderfreundliche Tool bietet mit umfassender Berichtsfunktionalität Überblick über die wichtigsten Leistungsparameter des Datacenters. Die mit Data Center Operation: Insight maßgeschneiderten Berichte können in Data Center Operation sofort von allen Benutzern gesehen oder in verschiedene Datenformate exportiert werden.

Energy Cost

Schneller Überblick über den Energieverbrauch im Rack

Energiekostenanalyse auf kWh-Basis, detailliert bis auf die Rack-Ebene. Kalkulation der Energiekosten für bestimmte Systeme erleichtert die Weiterberechnung und effiziente Budgetierung.

Der Bericht zum Energieverbrauch ermöglicht die Einbeziehung eines Overhead-Faktors mit Hilfe der PUE-Werte. Der Bericht lässt sich individuell anpassen, indem optional Gruppierungen nach Abteilung, Eigentümer, Einsatzzweck, Leistungsdichte usw. vorgenommen werden.



VIZOR

Überblick über die Kapazitätsauslastung im Datacenter per Tablet oder Smartphone

Data Center Operation: VIZOR bietet direkten Zugriff auf aktuelle Daten zur Kapazitätsauslastung im Datacenter über mobile Endgeräte wie Apple iPhone®, iPad®, BlackBerry® oder Android-basierte Smartphones. Das Modul der StruxureWare™ Data Center Operation Suite zeigt die wichtigsten Leistungskennzahlen der Stromversorgung, Kühlung, Stellfläche und des Netzwerks im Datacenter.