

ecoTrialog #14: DCIM ≠ DCIM

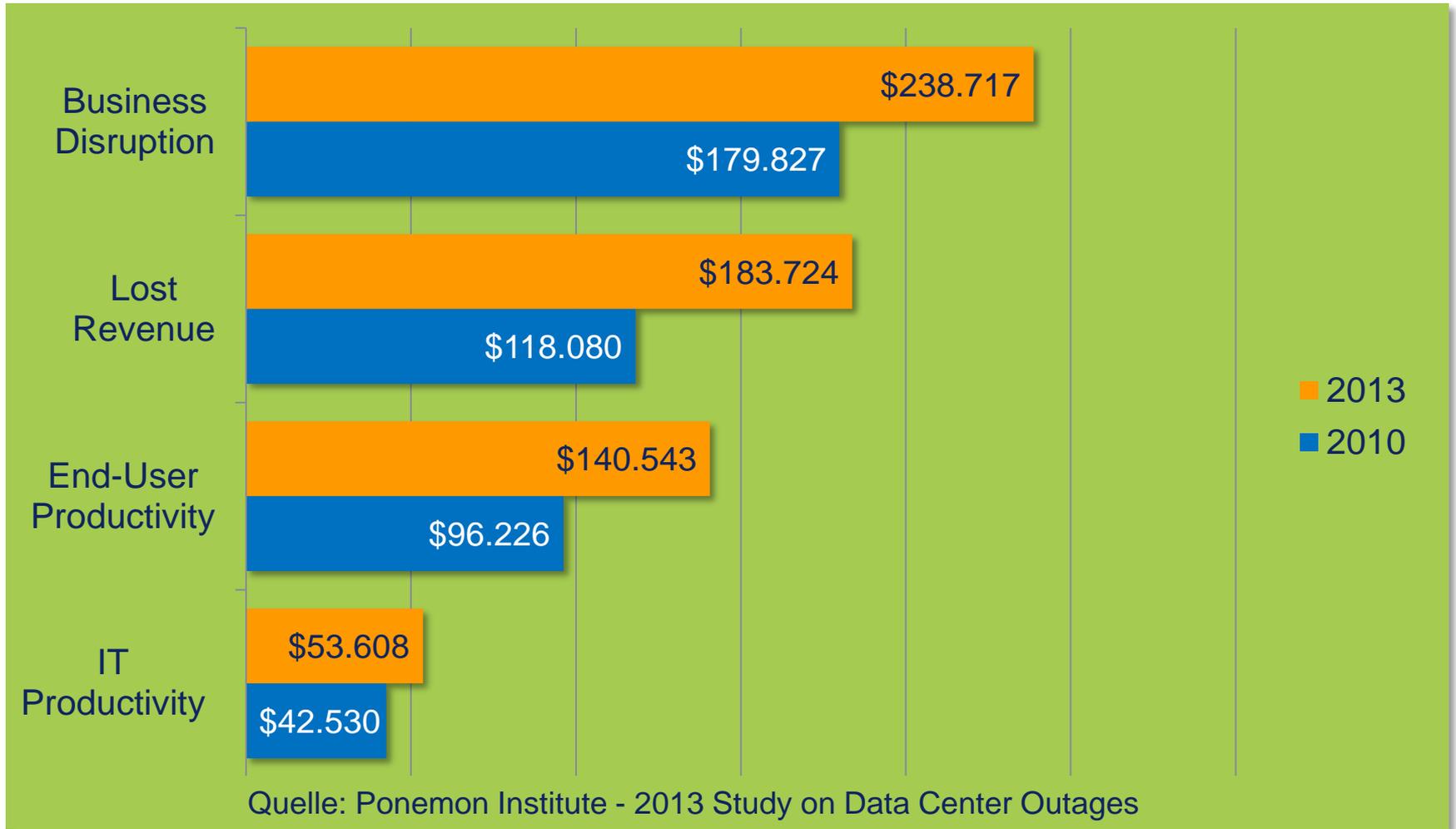
Trellis™

Plattform zur dynamischen Infrastrukturoptimierung

02. Juli 2014



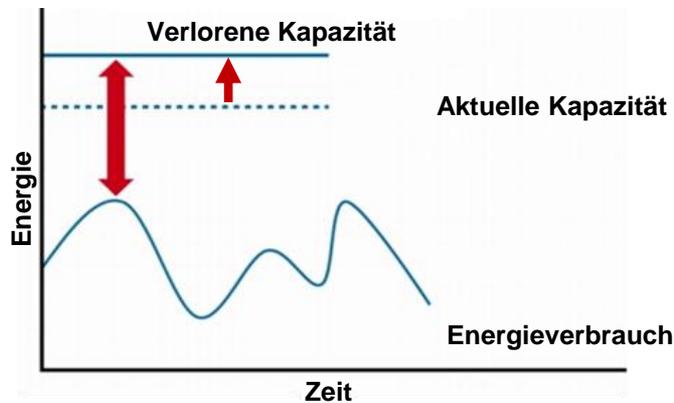
Steigende Kosten bei RZ Ausfall



Weitere Informationen finden Sie unter: www.EmersonNetworkPower.com/Downtime

Sicherung der Verfügbarkeit: Mehr Puffer

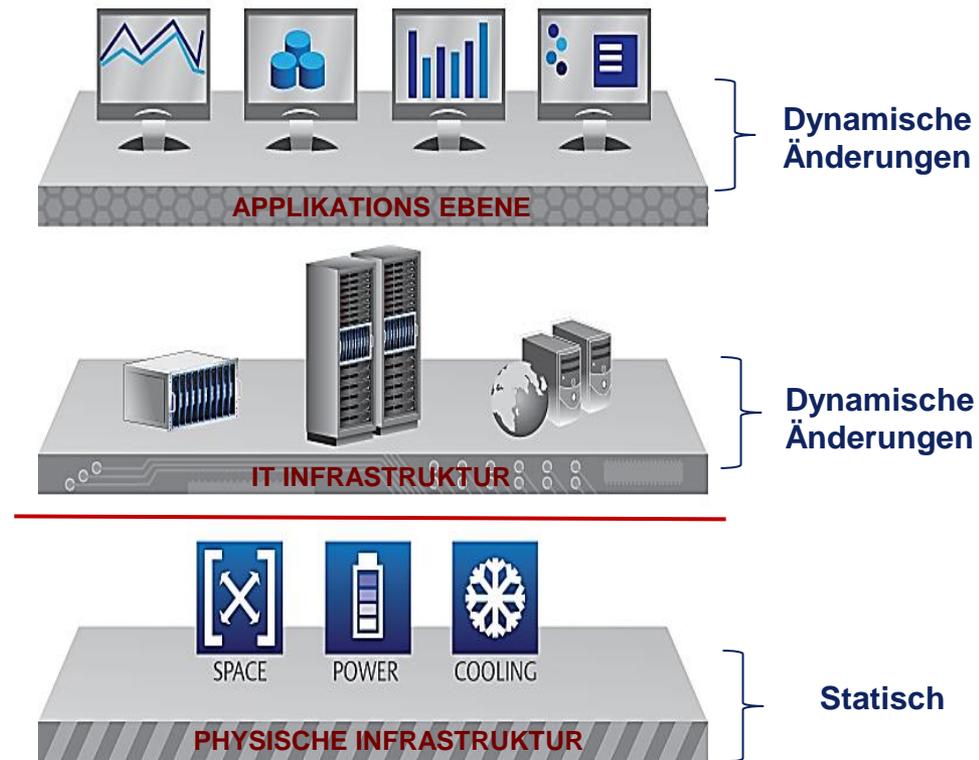
Stromkapazität im Rechenzentrum



“Data center power capacity includes buffers intended to absorb spikes in power use caused by peaks in resource utilization.

These buffers are typically based on either nameplate or nominal server power consumption or power consumption measured at peak utilization with specific workloads.”

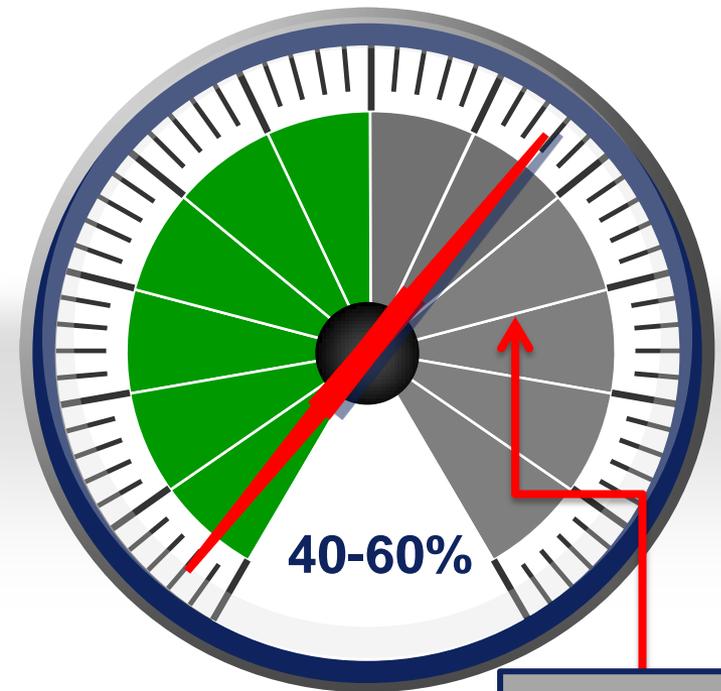
Quelle: Intel White Paper - Increasing Data Center Efficiency with Server Power Measurements



Eingeschränkte Effizienz

Grenzen einer besseren Kapazitäts-Nutzung

- Unzureichende Informationen um Kapazitäten besser zu nutzen
- Fehlender Echtzeiteinblick in Applikations-, IT- und physische Ebene
- Heutige Verwaltungslösungen basieren auf traditioneller Struktur
- Eigene Lösungen mit umfangreichen Einblick sind teuer sowie arbeitsintensiv und schwierig in der Pflege



Das Rechenzentrum hat sich von einer statischen, homogenen Landschaft zu einem komplexen, heterogenen Eco-System entwickelt

Dynamische Infrastruktur Optimierung

LEISTUNGSOPTIMIERUNG UND ERFÜLLUNG DER GESCHÄFTS-ANFORDERUNGEN ERFORDERN NEUE LÖSUNGSANSÄTZE

FORRESTER®

“When asked how investment plans in 2009 have changed due to the recessionary climate, IT ops professionals rated **“reducing facilities costs”** as their top investment priority.”

Gartner

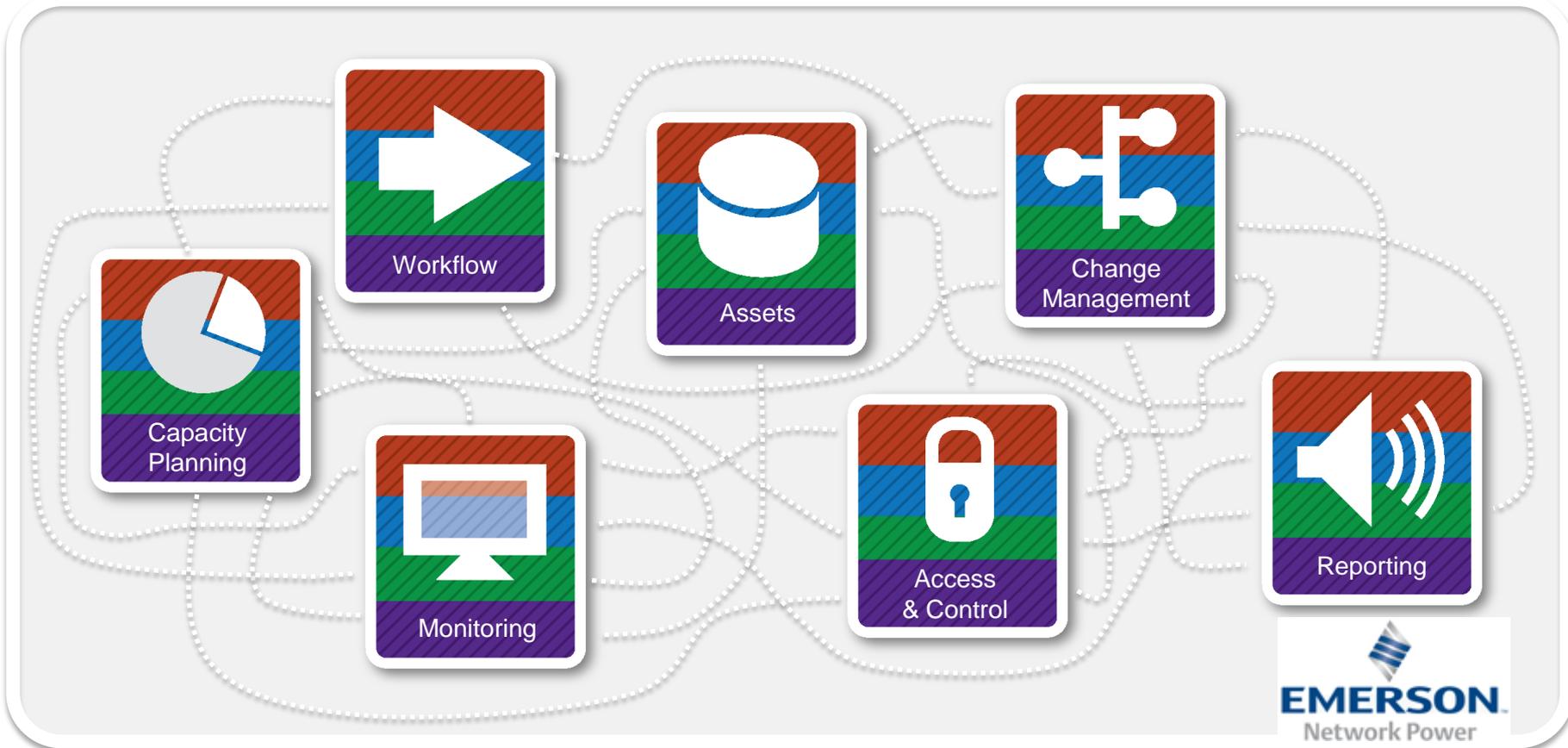
“Faced with the harsh realities of a difficult economic climate, data center managers need to focus on creating the **most efficient operating environments** in order to **extend the life of existing data centers.**”

 **IDC**
Analyze the Future

“In heterogeneous data centers, **optimization** is the key issue in the market. A **holistic approach** is required for sustainability.”

DCIM: Traditioneller Lösungsansatz

Integration bestehender Komponenten:



Trellis™: Plattformkonzept

Echtzeitfähigkeit

Überwachung, Erkennung und Reaktion auf Veränderungen im RZ in Echtzeit.



Kontextbezogene Applikationen

Integrierte Sicht auf IT- und Anlagen-Infrastruktur für alle Anwendergruppen.



Vollständig neues Produkt Design

Neue, optimal aufeinander abgestimmte Hardware und Software für maximierte Leistung und Verfügbarkeit.



Cloud fähig

Multi-Tenant Architektur bietet relevante Informationen für alle Anwendergruppen.

Trellis™: Plattformkonzept



Universal Management Gateway

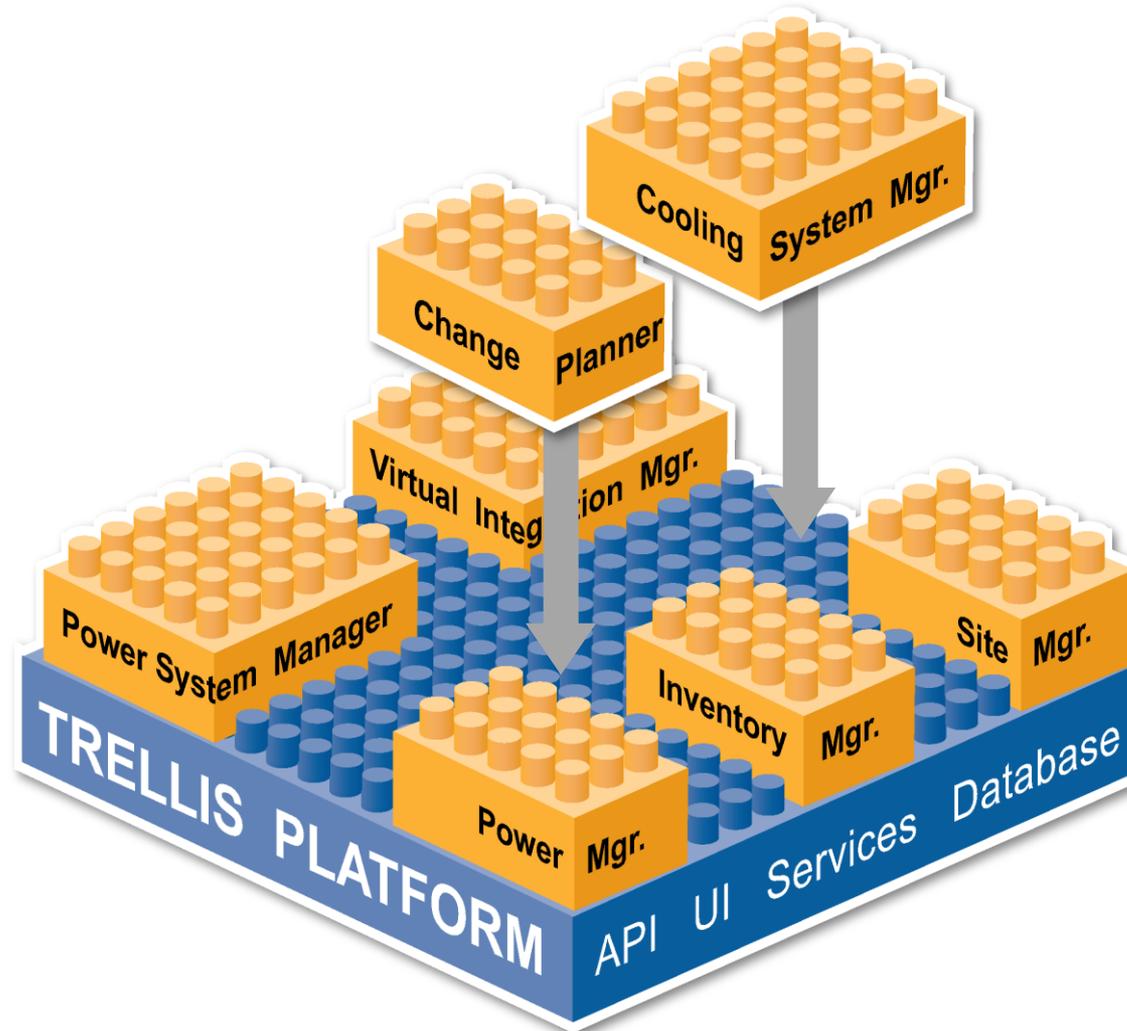
- Heterogene Kommunikation
- Multiple Protokolle (SNMP, BACnet, Modbus,...)
- Sammeln von Geräte-Daten
- Einbindung von Serviceprozessoren
- Umgebungs-Sensoren
- Bi-Direktionale Kommunikation
- Echt-Zeit Erfassung
- Automatische Alarmierung bei Schwellwertüberschreitung
- Aggregation der Daten



DCIM Plattform Applikationen



Modulare Software



Vorteile einer Plattform-Lösung

Verfügbarkeit	Effizienz & Kosten	Agilität	Compliance
<ul style="list-style-type: none">• Prognostizieren von Ausfallrisiken• Einblick in Facility-IT Abhängigkeiten• Automatisierte Impaktanalysen• Reduzierte MTTR• Risikoeliminierung durch Ursachenanalysen• Identifizierung von Redundanzlücken	<ul style="list-style-type: none">• Minimierung des Energieverbrauchs• Einblick in die TCO der IT Services• Optimierte Nutzung der Ressourcen• Verbesserte Prozesseffizienz• Zentraler Zugang zum IT Equipment	<ul style="list-style-type: none">• Umfangreicher Einblick in das Inventar des RZ• Planung künftiger IT Services• Optimierte Installation der IT Ressourcen• Modellierung von Änderungsszenarien• Reduzierte Anbieterzahl	<ul style="list-style-type: none">• Kontrolle und Protokollierung des IT Zugriffs• Kontrolle des physischen Zugangs zum RZ• Übereinstimmung mit gesetzlichen und Industriestandards zu Energieeffizienz

Sehr Kritisch

Weniger Kritisch

Trellis™ Nr. 1 in Analysten Reports

IDC MarketScape Report:

- Unabhängige Studie eines führenden Marktforschungsunternehmens
- 70+ Teiln.; 10 Finalisten; 1 Gewinner
- Umfangreiches und detailliertes Beurteilungs-System mit Fokus sowohl auf Strategie als auch Funktionen
- Emerson mit höchstem Punktestand in allen Kategorien für Angebot, Go-to-market & Geschäfts-Strategie

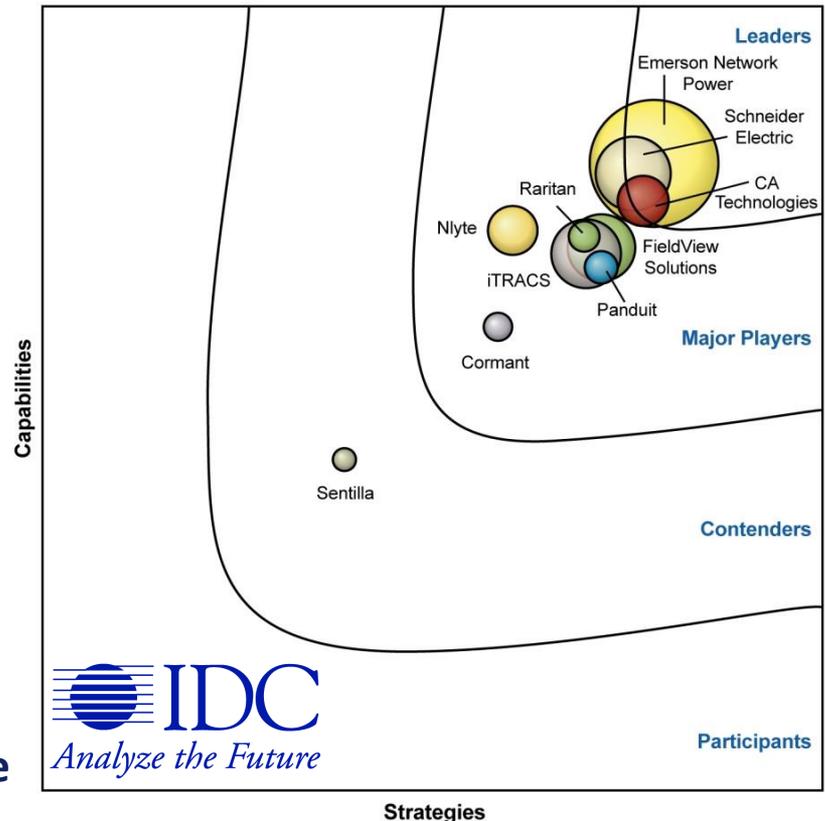
EMA Radar™ for DCIM:

Emerson Network Power has provided the most comprehensive DCIM solution set for balancing both sides of the IT infrastructure management equation.



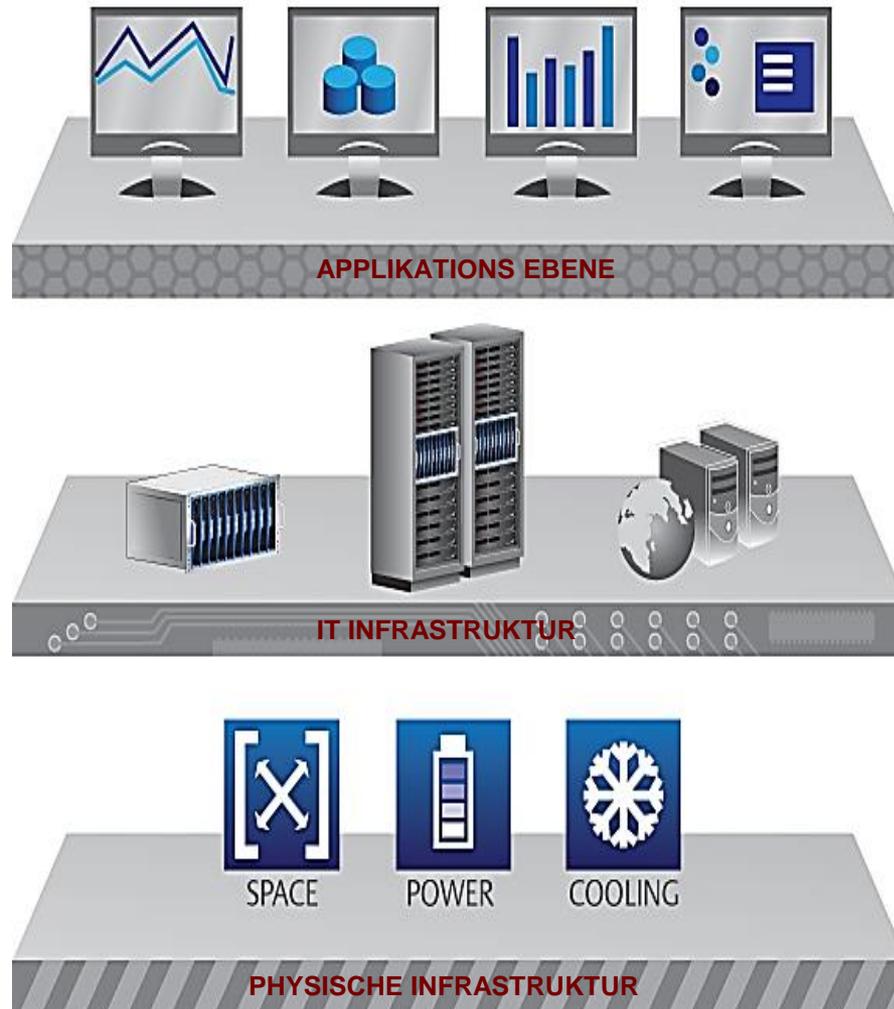
Emerson Network Power:
Most Comprehensive
EMA Radar™ for DCIM: Q4-2012

IDC MarketScape Datacenter Infrastructure Management Market



SOURCE: IDC MarketScape: Worldwide Datacenter Infrastructure Management 2013 Vendor Analysis", by Jennifer Kopy, May, 2013, IDC #241280, http://idcdocserv.com/241280e_emerson

Verwaltung im Rechenzentrum



ITSM Integration: Partnerschaft mit IBM

- Automatisch IT Management und Asset Management synchronisieren



EINE Quelle für konsistente Asset Informationen

- End-to-end Prozess Management für IT- und physische Infrastruktur



Kombinierte Workflows zur Vereinheitlichung der Geschäftsprozesse über Abteilungsgrenzen hinweg

- Integriertes Alarm- und Ereignis-Management



Automatisiertes Ereignis-Management der Infrastruktur verbessert Verfügbarkeit der Services



- Verbessertes Service Management
- Verbesserte Service Verfügbarkeit und Qualität
- Höhere Agilität, weniger Risiken
- Höhere Energie Effizienz
- Höhere betriebliche Effizienz

Emerson auf einen Blick (2013)

Umsatz: \$ 24.7 Milliarden

Unternehmenszentrale:
St. Louis, Missouri USA



Diversifizierter globaler
Hersteller und Technologie-
Lieferant



Ca. 132,000 Mitarbeiter
weltweit



Produktions- und/oder
Vertriebsstandorte in
mehr als
150 Ländern

230 Produktions-
Standorte

No. 123 auf der 2013
FORTUNE 500 Liste
Amerika's größter
Unternehmen

Founded
in **1890**

NYSE: EMR

Emerson Network Power Portfolio

Critical Power Management System

Load Banks

Fire Pump Controller

Surge Protection

Automatic Transfer Switch

Power Quality Metering

Uninterruptible Power Supplies & Batteries

Integrated Modular Solution

Paralleling Switchgear

Thermal Management

In Row Cooling

Cold Aisle Containment

Infrastructure Management & Monitoring

Power Distribution Units

Free Cooling Chillers and Air Handlers

Services

- UPS Preventive Maintenance
- ATS / Switchgear
- Energy Efficiency Assessment
- Data Center Assessment

Integrated Racks

- Cooling
- Power Distribution Unit
- Load Bank
- KVM Switch
- Serial Console Switch
- UPS
- Monitoring

Detacenter Packaged Infrastructure

Emerson Network Power

- Geschäftsjahr 2013 Umsatz: \$ 6.2 Milliarden
- Mitarbeiterzahl: 45.000
- Mitarbeiter Entwicklung/Technik: 3,669
- Aktive Patente: 2,218

- EMEA:
 - 60+ Service Center
 - 685+ Servicefeld Ingenieure
 - 90+ Technischer Support



VIELEN DANK

