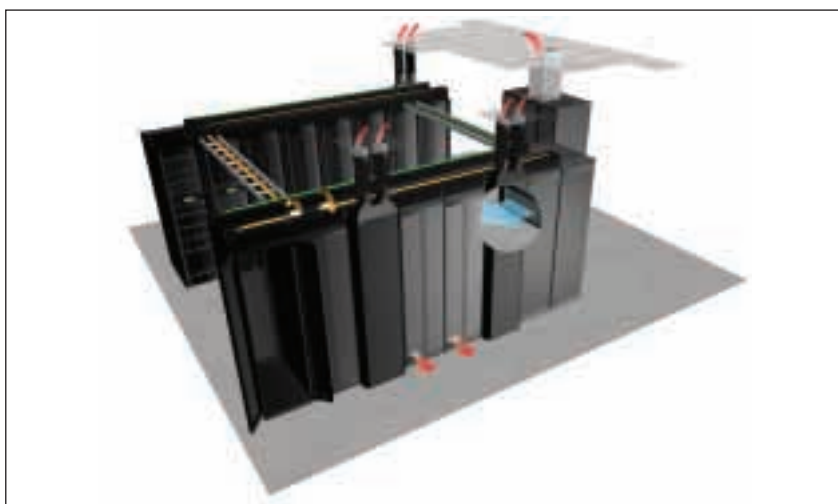


Ihre neue Rechenzentrumsinfrastruktur von IBM und APC: die Rack-Farm, die mitwächst



Highlights

- **APC InfraStruXure: eine skalierbare, modulare Lösung für die Verwaltung der elektrischen Infrastruktur mit integrierten Systemen zur Stromversorgung und -verteilung**
- **Für Serverräume und Rechenzentren ab zehn Racks**
- **Deutliche Reduzierung der Servicekosten und Optimierung von Investitionskosten und Platz**
- **Beratung, Planung und Installation dieser Lösung durch IBM Site Services**

Endlich: intelligente Racks statt herkömmlicher Elektroinstallation.

Die Technologie Ihrer Server und Netzwerke hat sich weiterentwickelt – Ihre Infrastruktur auch?

Wie vor 20 Jahren werden Kabel umständlich verlegt und die unterbrechungsfreie Stromversorgung hinkt dem aktuellen Bedarf hinterher oder ist überdimensioniert. Immer mehr IT-Komponenten auf immer weniger Raum bringen Stromversorgung und Lüftung an ihre Grenzen. Hand aufs Herz: Könnten Sie den Stromverbrauch jedes einzelnen Elektrogeräts in Ihrem Rechenzentrum erfassen? Haben Sie Probleme mit Stromversorgung und -verteilung, wenn Sie zusätzliche Server aufstellen? Sind Sie in der Lage, Temperatur und Luftfeuchte für jeden einzelnen Quadratmeter in Ihrem Rechenzentrum/Serverraum zu messen oder einzeln zu

regeln? Möchten Sie Wartung, Umbau oder Ergänzung Ihres IT-Equipments am liebsten von eigenen Leuten ohne Risiko und kostengünstig durchführen lassen? All diese Fragen sollten berücksichtigt werden, damit auch die elektrische Infrastruktur in Ihrem Rechenzentrum modern bleibt. Nutzen Sie deshalb modulare und integrierte Systeme für Stromverteilung, Stromversorgung, Kabelmanagement, Lüftung und Monitoring.

InfraStruXure denkt mit, wächst mit.

IBM Site Services und APC haben für Ihre elektrische Infrastruktur genau die richtige Lösung: APC InfraStruXure. Mit dieser skalierbaren Infrastruktur-Lösung für Rechenzentren mittlerer und großer Unternehmen (ab 10 Racks) können Sie Ihre Infrastruktur jederzeit nach Bedarf aus- oder umbauen; als Pendant zu Ihrem e-business on demand. InfraStruXure bietet Primärstromverkabelung, ein erweiterbares und flexibles Racksystem sowie skalierbare, redundante USV-Einheiten, welche die gesamte Installation permanent überprüfbar machen.

InfraStruXure kann aufgrund optimaler Skalierbarkeit Ihr Systemwachstum abbilden. Angeschafft werden muss nur, was tatsächlich gebraucht wird. Eine höhere Systemverfügbarkeit wird durch eine Redundanz der Elektroinstallation sichergestellt (2N-Lösung).

Nach Aufbau dieser Lösung in Ihrem Rechenzentrum – in die Sie dank Vorkonfiguration nur noch Ihre eigenen Server einstellen müssen – profitieren Sie rasch und spürbar von weniger Wartungskosten und Anwendungsfehlern, kürzeren durchschnittlichen Reparaturzeiten und mehr Übersichtlichkeit im Rechenzentrum. Die in InfraStruXure enthaltenen Komponenten sind immer wieder verwendbar und sichern damit getätigte Investitionen.

Komponenten nach Maß in jedem Rack.

Für die unterbrechungsfreie Stromversorgung sorgt eine redundante USV vom Typ Symmetra PX, die in Schritten von zehn bis 80 kW skaliert werden kann: Die USV lässt sich zentral, innerhalb der Racks, oder auch dezentral, außerhalb des Serverraums installieren. Die USV wird mit einem PDU-Schrank im 19" Design ausgeliefert in dem ein Wartungsbypass sowie bis zu 84 Sicherungsautomaten integriert sind: Aufwendige und kostenintensive Elektroarbeiten entfallen.

Die Racks (Netshelter VX) können wahlweise durch Stromleisten (PDUs) mit Lastanzeige bis 16 A oder mit steuerbaren Stromausgängen bestückt werden. Die eingebauten Geräte lassen sich bequem warten. Für die Lüftung sorgen Komponenten wie Air Removal Unit (ARU) oder Air Distribution Unit (ADU). Mit dem optionalen Environmental Management System (EMU) mit Sensoren für Temperatur, Feuchtigkeit und Vibrationen können die Umgebungsbedingungen überwacht werden. Die Software InfraStruXure Manager stellt eine einheitliche Konsole dar, um die Installation von einem beliebigen Punkt im Netzwerk zu konfigurieren, zu steuern und zu überwachen, auch per Web-Browser.

Jedes Rack wird vor Auslieferung konfiguriert, einschließlich Verteilungen,

Sicherungen und Stromkabeln, und vor Inbetriebnahme vor Ort getestet.

Aller Anfang ist leicht: die InfraStruXure-Einstiegslösung.

Mit dem Rack-System '20 kW N+1 InfraStruXure All-in-One' können Sie alle Vorteile von InfraStruXure mit einer standardmäßig vorkonfigurierten Lösung nutzen. Die Basiskomponenten sind identisch mit denen für 40-kW- und 80-kW-Lösungen und garantieren somit Investitionsschutz. Die Stromversorgung ist bis zu 15 Minuten batteriegepuffert.

Der Hersteller: APC.

APC (American Power Conversion) wurde 1981 als Spin-off des renommierten Massachusetts Institute of Technology (MIT) gegründet und arbeitet eng mit führenden Herstellern von Informationstechnologie zusammen. Die Domäne von APC ist der Stromschutz, um IT-Systeme im Server- und Netzwerkbereich noch zuverlässiger zu machen. Mit InfraStruXure stellte APC 2003 ein System vor, mit dem die Betriebsumgebung für Informationstechnologie modular ausbaubar und leicht handhabbar wird.



Ihr Partner: IBM Site Services.

Die Fachleute von IBM Site Services sind die Spezialisten für mehr Verfügbarkeit und Sicherheit Ihrer Rechenzentren und sorgen für physische Sicherheitskonzepte, Rechenzentrums-Lösungen, modulare IT-Sicherheitsräume, komplette IT-Umzüge, unterbrechungsfreie Stromversorgung und integriertes Gebäudemanagement. IBM Site Services bietet Ihnen in Ergänzung zum herkömmlichen IBM Services-Portfolio das System InfraStruXure des Herstellers APC (Services Subcontractor). Wir beraten Sie umfassend bei der Planung von

APC InfraStruXure-Komponenten, analysieren Ihren aktuellen Bedarf, integrieren Ihre Server- und Netzwerkkomponenten sowie Ihre Management-Systeme.

Wir freuen uns über Ihr Interesse. Rufen Sie uns einfach an oder nehmen Sie Kontakt per E-Mail auf:

Kontakt:

IBM Deutschland

Mareile Mann

Telefon: +49 711 785-5657

E-Mail: Mareile.Mann@de.ibm.com

Wenn Sie mehr über IBM Site Services erfahren möchten, besuchen Sie uns im Internet unter:

ibm.com/services/de/site/



IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo und das e-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

© Copyright IBM Corporation 2004
Alle Rechte vorbehalten.

IBM Form GT12-6386-00 (03/2004)