

Cisco Systems



InfraStruXure schützt Spyglass Centre von Cisco Systems in San Jose

„Die Network Management Technology Group (NMTG) von Cisco Systems entwickelt Produkte und Lösungen für die Verwaltung von konvergenten Netzwerken und Services auf der Basis von Cisco-Lösungen. Im NMTG Solutions Marketing Centre, das auch unter dem Namen „Spyglass Centre“ bekannt ist, können Kunden sich selbst von den Fähigkeiten der Cisco-Produkte und -Lösungen für das Netzwerkmanagement überzeugen.

Im Bereich der Technik standen wir vor mehreren konkreten Problemen. Wir planten deshalb die Implementierung eines wirklich modularen Systems, weil dieses flexibel und skalierbar ist. Zudem sollte die Kapazität des Systems bei steigendem Bedarf einfach erweitert werden können. Weitere wichtige Aspekte waren möglichst geringe Investitionskosten und die Minimierung von Ausfallzeiten.

Die APC InfraStruXure Architektur ist insofern einzigartig, als sie nicht nur unsere Anforderungen in puncto Skalierbarkeit, Redundanz, Flexibilität und Verwaltung über das Netzwerk erfüllt, sondern auch ein hohes Maß an Kompatibilität ohne Anpassungsaufwand bietet. Mit InfraStruXure konnten wir den Zeitaufwand für die Planung und Implementierung unseres Network Operations Centre erheblich verringern.

Dank der modularen Skalierbarkeit von APC InfraStruXure konnten wir die Investitionskosten für den Schutz unseres Network Operations Centre reduzieren, und zwar sowohl im Bereich der Batterielaufzeit als auch bei der Kapazität der Stromversorgungsmodule.

Wir wollen auch in Zukunft mit APC zusammenarbeiten, damit das Spyglass Centre stets zu den Vorreitern auf dem Gebiet der NCPI-Technologie zählt. Dank der APC-Lösung können wir den kontinuierlichen, störungsfreien Betrieb des Spyglass Centre sicherstellen, was sich wiederum in einer hohen Kundenzufriedenheit widerspiegelt.“

*Nawaz „Nick“ Ali,
Projektmanager, Spyglass Team
Network Management Technology Group, Cisco Systems*

Weitere Informationen zu den Lösungen von APC by Schneider Electric finden Sie unter www.apc.com

998-2222_DE

APC Europe
APC Ireland
Ballybrit Business Park
Galway - Ireland
Tel: +353 91 702000
Fax: +353 91 756909

APC Corporate
APC North America
132 Fairgrounds Road
West Kingston - RI 02892
Visit: www.apc.com
E-mail: apcinfo@apcc.com
Tel: (+1) 401-789-0204
Fax: (+1) 401-789-3710

APC Latin America
5301 Blue Lagoon Drive,
Suite 610, Miami - FL 33126
Tel: (+1) 305-266-5005
Fax: (+1) 305-266-9695

APC Asia Pacific
APC Australia
Level 13, The Denison
65 Berry Street
North Sydney - NSW 2060
Tel: +61 2 8923 9373
Fax: +61 418 441 338

Austria
Tel: 0800 999 670
Balkans
Tel: (+36) 1 487 6220
Benelux
Tel: (+31) 0347 325 200
Central Africa
Tel: (+353) 91 702 287
Czech & Slovak Rep.
Tel: (+420) 2 4144 2404
Denmark
Tel: (+45) 70 27 01 58
East Africa
Tel: (+27) 11 465 5414
Finland
Tel: (+358) 2 2444 745

France
Tel: 0805 110 053
Germany
Tel: 0800 101 0067
Greece
Tel: (+30) 210 727 9221
Hungary & South-Eastern Europe
Tel: (+36) 1 272 4000
Ireland (Dublin)
Tel: (+353) 1 8486033
Israel
Tel: (+972) 9 830 5558 252
Italy
Tel: 800 905 821
Middle East
Tel: (+971) 4 3433 404

Moscow
Tel: (+7) 495 929 9095
North Africa
Tel: (+33) 1 41 90 5239
Norway
Tel: (+47) 23 00 55 50
Novosibirsk
Tel: (+7) 3832 277 999
Poland
Tel: (+48) 22 666 0011
Portugal
Tel: (+351) 21 850 41 00
South Africa
Tel: (+27) 11 465 5414
Service: 0861 272 877

Spain
Tel: 800 099 340
Sweden
Tel: (+46) 8 564 826 00
(+46) 0200 89 52 83
Switzerland
Tel: 0800 111 469
Turkey
Tel: (+90) 216 362 0000
Service : 0800 261 21 35
UK
Tel: 0800 2799 254
Ukraine
Tel: (+380) 44 494 21 07
West Africa
Tel: (+27) 11 465 5414

APC's manufacturing system is certified to ISO9001 & ISO14001 standards.



by **Schneider Electric**

© 2009 American Power Conversion Corporation.

Alle Marken sind Eigentum von Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation oder deren Tochtergesellschaften.

Lösungen für kleine bis mittlere Rechenzentren

Für einen reibungslosen Umstieg auf eine Umgebung mit hoher Gerätedichte. Die modulare, skalierbare Komplettlösung für Rechenzentren von APC by Schneider Electric ist eine praxisorientierte, kompakte Lösung, die aufgrund ihrer Erweiterbarkeit sehr flexibel ist.



Kontrolle der
Stromversorgung



Überwachung
der Umgebung



Verwaltung
der Kühlung

APC[®]

by **Schneider** Electric

KUNDENPROFIL



Name: Chuck McCann

Position: Technical Director

Unternehmen: Microsoft Technology Centre, Boston (USA)

Branche: Softwareentwicklung und -tests

Größe des Rechenzentrums: 55 Server, 23 Terabyte

Größte Herausforderung: Häufige Änderungen im Rechenzentrum

Skalierbare InfraStruXure ermöglicht bedarfsgerechte Anpassung an Änderungen der Umgebung

Mit welchen Problemen sind Sie bei der Verwaltung Ihres Rechenzentrums konfrontiert?

„Die Microsoft Technology Centres unterstützen Kunden bei Planung, Entwicklung, Tests und Optimierung ihrer Softwareanwendungen. In diesem spannenden Umfeld entwickeln wir außerdem benutzerspezifische sichere Lösungen. Da unsere Kunden im MTC fast wöchentlich wechseln, müssen wir praktisch jede Woche ein neues Produktivsystem einrichten. Für jede Kundensitzung müssen wir also unsere Server neu aufsetzen – häufig in neuer oder geänderter Kombination“.

Welche Anforderungen sollte Ihr geplantes neues Rechenzentrum erfüllen?

„Da sich die Hardwareumgebung ständig ändert, gab es in unserem alten Rechenzentrum Probleme aufgrund der Gerätedichte und der wechselnden Anforderungen an die Stromversorgung und Kühlung. Für die Migration auf ein neues Rechenzentrum mit 55 Servern und 23 Terabyte Speicherkapazität benötigten wir skalierbare, verwaltbare und zuverlässige Stromversorgungs- und Kühlsysteme“.

Was ist das Besondere an der Lösung von APC by Schneider Electric?

„Das Besondere an der APC InfraStruXure Lösung ist das integrierte Konzept – Racksysteme, Stromversorgung und Kühlung sind umfassend verwaltbar und vollständig modular.“

Im Hinblick auf die Stromversorgung verfügt unser neues Rechenzentrum jetzt über ausreichend Kapazität für die Installation weiterer Hardware. Mit den NetShelter Rackschränken verfügen wir über eine geordnete Umgebung für unsere Kunden, und die Kühlösungen sorgen für die richtige Temperatur im Rechenzentrum“.

Haben sich die neuen Systeme positiv auf die Verwaltung des Rechenzentrums ausgewirkt?

„Dank der Produkte und Lösungen von APC können wir unser Rechenzentrum jetzt vollständig softwaregestützt verwalten. Für Microsoft und unsere Partner bedeutet dies einen enormen Zuwachs an Glaubwürdigkeit, der eine der Grundlagen für unseren anhaltenden Erfolg bei Unternehmenskunden bildet“.

Weitere Berichte von Kunden, die mit Lösungen von APC by Schneider Electric Probleme in ihrem Rechenzentrum gelöst haben, finden Sie unter www.apc.com.





Das flexible Systemkonzept von APC erlaubt Unternehmen, Änderungen im Rechenzentrum vorherzusehen und entsprechende Anpassungen vorzunehmen.

Mit der Lösung von APC by Schneider Electric können Sie Ihr Rechenzentrum jederzeit an geänderte Geschäftsanforderungen anpassen. Die InfraStruXure HD-Ready Architektur bietet Ihnen die Möglichkeit, zunächst ein Rechenzentrum mit niedriger Leistungsdichte einzurichten, das Sie später bei Bedarf erweitern können – ohne umständliche telefonische Bestellung von weiterer Kapazität, ohne Systemberater oder Einholung von Angeboten. Als Komplettlösung umfasst das System Racks, Stromversorgung, Kühlung und Software und verfügt über integrierte N+1-Redundanz zur Sicherstellung optimaler Verfügbarkeit.

Der Vorteil eines modularen, skalierbaren Systems liegt unmittelbar auf der Hand: die Inbetriebnahme erfolgt dank standardisierter Komponenten innerhalb weniger Stunden anstelle von mehreren Wochen. Und nach der Installation können die Server problemlos virtualisiert werden, ohne dass Sie eine Überhitzung befürchten müssen. Durch Kühl- und Überwachungssysteme auf Rackebene sind Sie jederzeit über die Bedingungen im Rechenzentrum informiert, egal wie oft Änderungen an der Hardware vorgenommen werden.

- > Vermeidung von punktuellen Überhitzungen durch berechenbare Kühlluftpfade
- > Schnelle, unkomplizierte Installation neuer Geräte
- > Optimale Effizienz durch bedarfsgerecht dimensionierte Umgebung
- > Ausreichend Platz für Erweiterungen ohne Änderungen an der Installation

Ob für kleine Rechenzentren mit bis zu 40 Rackschränken oder für mittlere Installationen mit mehr als 200 Schränken – von APC erhalten Sie eine optimale Lösung, die eine proaktive und gleichermaßen anpassbare und effiziente Verwaltung erlaubt.

➤ **Änderungen vorhersehen.** Durch Nutzung einer modularen Architektur wird eine Überdimensionierung Ihrer physischen Infrastruktur überflüssig – Ihr Rechenzentrum ist immer richtig dimensioniert, von Anfang an.

Und da unsere Softwarelösungen Sie bei der Planung Ihres Rechenzentrums unterstützen, angefangen von vorausschauender Simulation bis hin zur Implementierung, können Sie die geforderte hohe Verfügbarkeit für Ihre wichtigen Anwendungen sicherstellen.

➤ **Anpassungen vornehmen.** Alle Komponenten der InfraStruXure HD-Ready Architektur, angefangen von den innovativen, modularen Stromverteilern (PDUs) bis hin zu den InRow-Kühlsystemlüftern mit variabler Drehzahl, bieten Ihnen eine optimale Möglichkeit, Ihre Umgebung an wachsende IT-Anforderungen anzupassen und neue Technologien einzusetzen.

Eine flexible, modulare Architektur verringert die Gesamtbetriebskosten, da sie die aktuell benötigte Leistung bietet und später bei steigendem Bedarf erweitert werden kann. Für APC ist das eine Lösung, die an den Anforderungen der Praxis orientiert ist. Für Sie ist das die Lösung, nach der Sie gesucht haben.

APC-Lösung für kleine Rechenzentren: Bedarfsgerechte Dimensionierung für höhere Verfügbarkeit

Die meisten Rechenzentren mit weniger als 40 Racks leiden unter akutem Platzmangel. Hier ist nicht nur wichtig, dass die Systeme eine geringe Stellfläche aufweisen, sondern auch, dass ihre Leistung ohne weiteren Platzbedarf erhöht werden kann. Die Frage ist: Was ist der ideale Kompromiss zwischen der Anschaffung einer Lösung, die optimal auf die heutigen Anforderungen abgestimmt ist, und einer Lösung, die später kontinuierlich nachgerüstet werden kann?

Die Antwort lautet: Ein Kompromiss sollte gar nicht nötig sein.

Mit einem modularen, bedarfsgerecht erweiterbaren Rechenzentrum von APC können Sie schrittweise expandieren; die Anschaffung eines überdimensionierten Systems ist damit überflüssig. Warum sollten Sie für Kapazität bezahlen, die Sie vielleicht erst in 6, 12 oder sogar 24 Monaten benötigen?

Mit der InfraStruXure HD-Ready Architektur können Sie zunächst eine Lösung mit niedriger Gerätedichte implementieren, die Sie bei Bedarf um Geräte hoher Dichte erweitern können. Der verfügbare Platz wird hierdurch optimal und vor allem effizient genutzt.

Die 7 Grundsätze der InfraStruXure HD-Ready Architektur...

1 Für High-Density-Anwendungen konzipierte Rackschränke

Den Ausgangspunkt bilden herstellernerneutrale NetShelter SX Rackschränke, die für die Belüftungs- und Stromanforderungen von anspruchsvollen High-Density-Servern ausgelegt sind.

2 Überwachte Stromverteiler auf Rackebene

Durch die Installation von überwachten Stromverteilern können Sie feststellen, welche Gehäuse und Steckdosen noch für neue HD-Server genutzt werden können ... und welche nicht.

3 Temperaturüberwachung in den Racks

Verwenden Sie zusätzlich lokale oder entfernte Überwachungssysteme für Temperatur und Luftfeuchtigkeit, wo es wirklich darauf ankommt – in den Geräteracks.

4 Zentrale Überwachungssoftware

Überwachen Sie alle Stromversorgungs-, Kühl-, Sicherheits- und Umgebungsparameter über ein zentrales Managementsystem unter Verwendung von Echtzeitdaten auf der Rackreihen-, Gehäuse- und Einschubebene.

5 Software für Kapazitätsverwaltung und Change Management

Dank exakter Informationen über die verfügbare Stromversorgungs- und Kühlkapazität Ihrer Rackschränke wissen Sie immer ganz genau, wo Sie Ihren nächsten Server installieren können. So vermeiden Sie Ausfallzeiten infolge einer Überlastung von Stromkreisen oder einer Überschreitung der Kühlkapazität.

6 Effiziente InRow-Kühlsysteme

Innovative, lastgeregelte Lüfter mit variabler Drehzahl sorgen für mehr Effizienz, da ihre Leistung an die jeweiligen Kühlanforderungen angepasst wird.

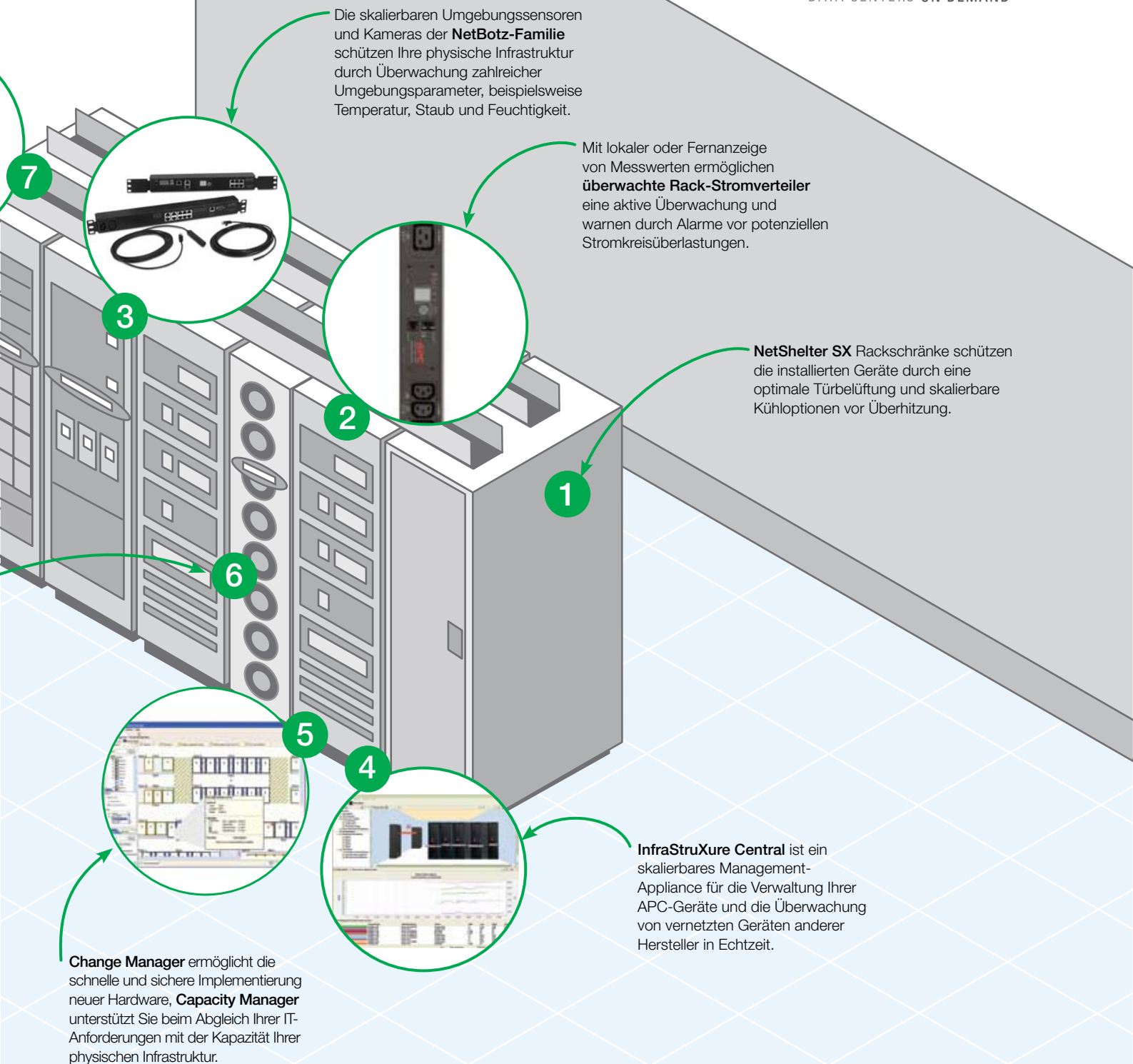
7 Modulare Stromversorgung: flexibel und skalierbar

Schnelle und effiziente Erweiterung der USV-Kapazität bei steigendem Bedarf macht unwirtschaftliche Überdimensionierung überflüssig. Je nach Anforderungen können Sie eine skalierbare USV-Lösung für die Rackreihen-, Serverraum- oder Technikraum aufstellung wählen.

Das skalierbare Design der **Symmetra UPS** sorgt für einen modularen, fehlertoleranten Stromversorgungsschutz, der auf unkomplizierte Weise an geänderte Anforderungen angepasst werden kann.



Aufgrund des modularen Aufbaus der **InRow-Kühleinheit** können die IT-Lasten eng mit den Klimasystemen gekoppelt werden, wodurch die Berechenbarkeit und Flexibilität der Kühlung steigen.



APC-Lösung für mittlere Rechenzentren:

Flexibilität durch bedarfsgerechte Dimensionierung

In Rechenzentren mittlerer Größe, die in Einzelfällen bis zu 200 Racks umfassen können, spielt der Faktor Flexibilität eine ebenso große Rolle wie in kleinen Rechenzentren.

Die 7 Grundsätze der HD-Ready InfraStruXure Architektur sind eine effiziente, effektive Lösung für Rechenzentren jeder Größe. Dieses Lösungskonzept umfasst jedoch auch alternative Stromversorgungsprodukte, die besser für die höheren Anforderungen von mittleren Umgebungen geeignet sind.

→ Modulare USV-Lösung

Die Symmetra PX 250/500 ist eine herstellernerneutrale USV, die mit beliebigen Stromverteilern eingesetzt werden kann und dank ihrer beispiellosen Flexibilität eine Anpassung des Stromversorgungsschutzes bei steigendem Bedarf erlaubt. Die USV kann problemlos in die vorhandene Infrastruktur integriert werden (hierfür sorgt beispielsweise ihre geringe Stellfläche) und bietet die höchste Effizienz und Leistungsdichte ihrer Klasse.

Eine optimale Lösung für USV-Räume außerhalb des Rechenzentrums ist die leistungsfähige MGE Galaxy. Diese USV kann dank ihres flexiblen Designs im laufenden Betrieb an beliebige Änderungen angepasst und erweitert werden; ihr geringer Platzbedarf beschleunigt und vereinfacht die Installation.

→ Modulare Stromverteilung

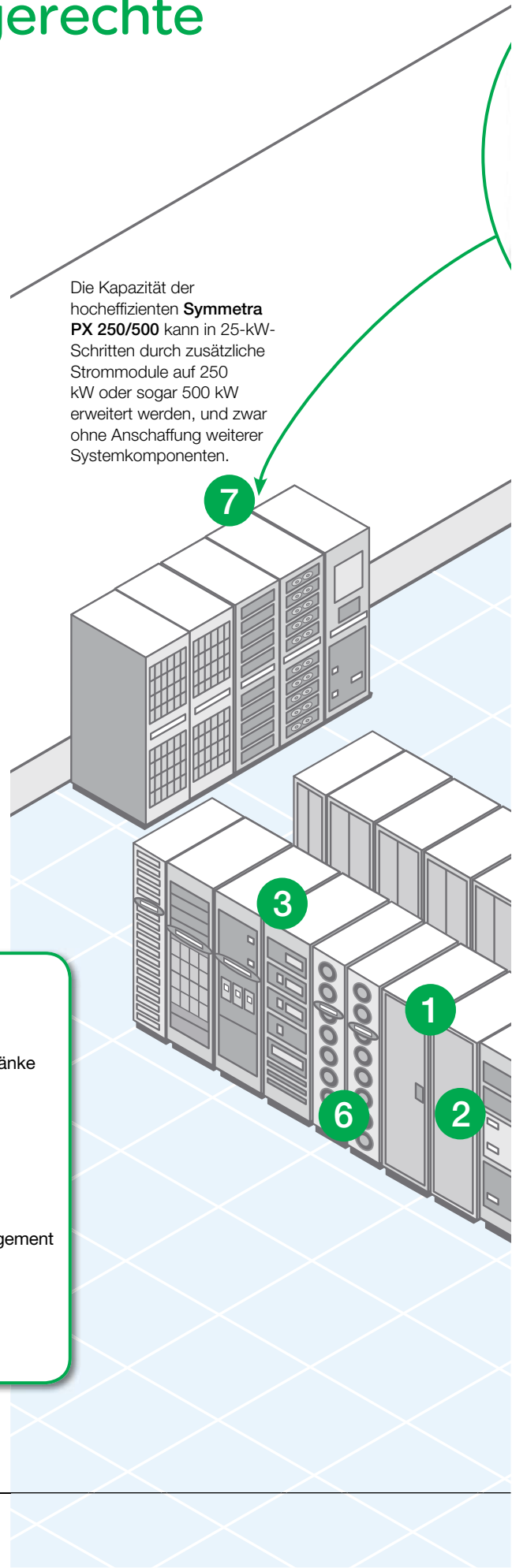
Eine modulare Stromverteilung bietet eine flexible Möglichkeit zur Überwachung der Stromversorgung innerhalb der Racks. Die als Einphasen- und Dreiphasenmodelle erhältlichen modularen Stromverteiler können durch Installation weiterer Strommodule jederzeit an eine Steigerung des Leistungsbedarfs angepasst werden.

Und da die Module im laufenden Betrieb ausgetauscht werden können, ist der Anschluss völlig problemlos: kein Herunterfahren von Systemen, keine Spannungsfreischaltung von Anlagen und keine Beauftragung eines Elektroinstallateurs.

Die Kapazität der hocheffizienten **Symmetra PX 250/500** kann in 25-kW-Schritten durch zusätzliche Strommodule auf 250 kW oder sogar 500 kW erweitert werden, und zwar ohne Anschaffung weiterer Systemkomponenten.

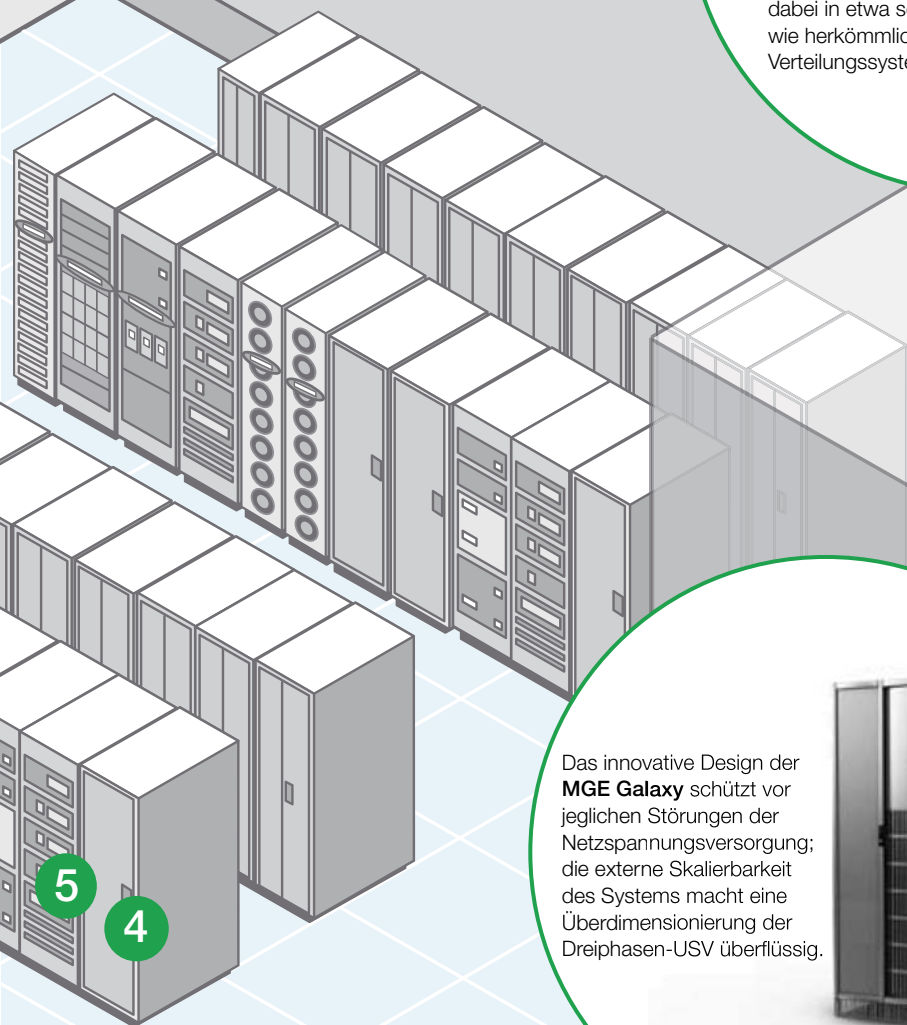
Die 7 Grundsätze der InfraStruXure HD-Ready Architektur...

- 1 Für High-Density-Anwendungen konzipierte Rackschränke
- 2 Überwachte Stromverteiler auf Rackebene
- 3 Temperaturüberwachung in den Racks
- 4 Zentrale Überwachungssoftware
- 5 Software für Kapazitätsverwaltung und Change Management
- 6 Effiziente InRow-Kühlsysteme
- 7 Modulare Stromversorgung: flexibel und skalierbar





Eine modulare Stromverteilung – die Kombination aus Stromverteiltermodulen und modularen Stromverteilern – bietet den Vorteil, dass Sie den künftigen Bedarf im Rack nicht kennen müssen, und kostet dabei in etwa so viel wie herkömmliche Verteilungssysteme.



Das innovative Design der **MGE Galaxy** schützt vor jeglichen Störungen der Netzspannungsversorgung; die externe Skalierbarkeit des Systems macht eine Überdimensionierung der Dreiphasen-USV überflüssig.



InRow-Kühlsysteme: Bausteine für eine höhere Dichte

InRow-Kühleinheiten unterstützen höhere Gerätedichten im Rechenzentrum und sorgen für optimale Effizienz. Die Systeme nehmen die warme Abluft von Geräten direkt am Entstehungsort auf, wodurch die Berechenbarkeit der Kühlung gesteigert und die Verfügbarkeit verbessert wird. Ein Doppelboden ist für diese Systeme nicht erforderlich.

Bei dieser Lösung lautet das Motto: weniger ist mehr. Durch die Verringerung des Abstands zwischen dem Kühlsystem und der Wärmequelle wird die Vermischung von warmer und kalter Luft verringert und die Verfügbarkeit erhöht. Auch Lüfter mit variabler Drehzahl und die Verwaltung auf Rack- und Reihenebene tragen zu einer erheblichen Effizienzsteigerung des Rechenzentrums bei, da sie eine gezielte Beseitigung von dynamischen Hot Spots (lokalen Überhitzungen) ermöglichen. Zudem weisen die Lüfter in der Regel einen um 50 Prozent niedrigeren Energieverbrauch als herkömmliche Systeme auf, und Bereiche mit hoher Gerätedichte können – anders als bei der Raumkühlung – gezielt gekühlt werden.

Darüber hinaus bieten reihenbasierte Kühlösungen noch eine Reihe weiterer Vorteile gegenüber raumbasierten Kühlsystemen:

- > Wohldefinierte und berechenbare Luftstromwege: Kapazität und Redundanz sind auf Gehäuseebene bekannt
- > Höhere Energieeffizienz und bedarfsgerechte Dimensionierung des Kühlsystems: Verringerung der Gesamtbetriebskosten
- > Entlastung der Raumkühlung durch redundante Kühlsysteme



+ Durch reihenbasierte Kühlung können die Gesamtkosten des Einsatzes von High-Density-Servern verringert werden, da die verfügbare Stellfläche besser genutzt wird.

P = Stromversorgung

C = Kühlung

R = Racks



Software für die Verwaltung von Rechenzentren: Modellierung von Änderungen; Vermeidung von Ausfallzeiten

In heutigen Rechenzentren besitzt jede Entscheidung weitreichende Auswirkungen.

Wenn die Systeme des Rechenzentrums annähernd bei Volllast betrieben werden, arbeitet die physische Infrastruktur am effizientesten. Dadurch verringert sich natürlich auch der Sicherheitsspielraum, und das Risiko einer Überlastung nimmt zu. Routinemäßige Verlagerungen, Erweiterungen und Änderungen werden damit umso kritischer.

Die APC-Softwarelösungen InfraStruXure Central, Change Manager und Capacity Manager legen die Grundlagen für fundierte Entscheidungen und optimale Effizienz.

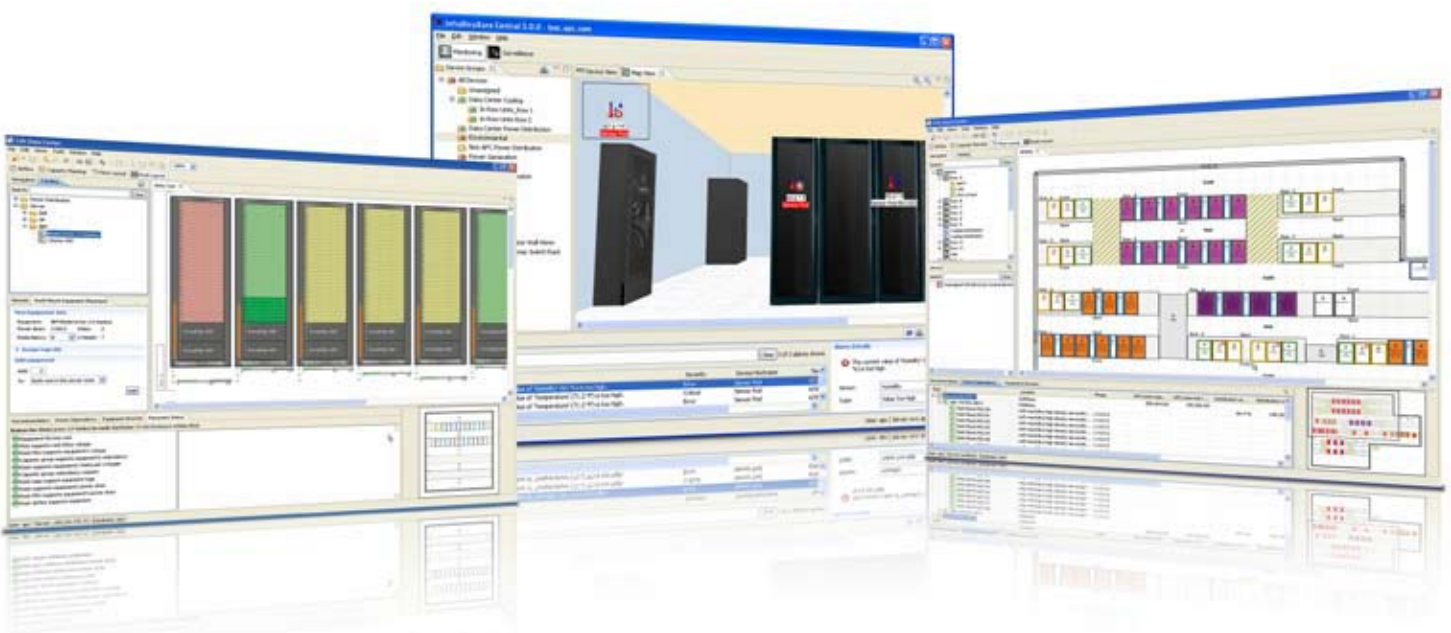
- > **InfraStruXure Central** bietet Anwendern die Möglichkeit, alle Systeme im Rechenzentrum zentral und in Echtzeit von jedem Ort im Netzwerk aus zu verwalten. Auf diese Weise können Rechenzentrumsbetreiber die physischen Infrastrukturkomponenten verschiedener Hersteller effizient und unternehmensweit überwachen.
- > **Change Manager** ist eine Lösung, die durch ein praxisorientiertes Konzept für die Bestandsverwaltung das Risiko von Ausfällen erheblich verringert, da eine ordnungsgemäße Hardwareimplementierung sichergestellt ist. Dank scannerlesbarer Barcodes sind Anwender jederzeit über die Leistungsmerkmale und den Standort von Geräten informiert.
- > Durch Einsatz einer leistungsfähigen, auf Echtzeitdaten basierenden Modellierungs-Engine ermittelt **Capacity Manager** den optimalen Standort von Infrastruktur- und rackbasierten IT-Geräten, wodurch die Entscheidungsfindung vereinfacht und der Planungsprozess optimiert wird.



Auszeichnungen

InfraStruXure Central hat vom Branchendienst Government Computing News die Auszeichnung „2007 Best of FOSE“ in der Kategorie Datenverwaltungssoftware erhalten.

Capacity Manager wurde von SearchData-Center.com zum „Produkt des Jahres 2007“ gewählt.



Schneider Electric Critical Power and Cooling Services: für die Sicherstellung optimaler Verfügbarkeit

Mit unseren Serviceleistungen erreichen Sie Ihre Ziele in kürzester Zeit: durch einen optimierten Anlagenplan, rationelles Projektmanagement und eine rasche Implementierung Ihrer Lösung. Benötigen Sie Hilfe bei der Umstellung Ihrer derzeitigen Einrichtung auf ein HD-fähiges Rechenzentrum? Auch hierbei unterstützen Sie unsere Servicetechniker, angefangen von der Servermigration und der Verkabelung bis hin zur Softwareintegration.

Mit Schneider Electric Critical Power and Cooling Services können Sie sich ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren; wir nehmen Ihnen die gesamte Arbeit ab. Verschiedene Angebote wie Fernüberwachung und präventive Wartung tragen dazu bei, Probleme zu vermeiden. Und sollte doch einmal eine Störung auftreten, beheben unsere Servicetechniker den Fehler schnellstmöglich bei Ihnen vor Ort, wodurch Ausfallzeiten minimiert werden.

Unter www.apc.com finden Sie im Bereich „Service“ eine Global Service-Vertretung in Ihrer Nähe.

➤ Schneider Electric vereinfacht die Planung, die Implementierung und den Betrieb von Rechenzentren, die sich durch höchste Berechenbarkeit, Flexibilität, Kosteneffizienz und Wirtschaftlichkeit auszeichnen.

Partner für ein „grüneres“ Rechenzentrum

Ein kurzer Blick auf die Liste unserer Partnerunternehmen zeigt, wie sehr wir uns für die Bereitstellung einer Komplettlösung für Rechenzentren einsetzen. Im Rahmen der Entwicklung eines Modells für die Effizienzsteigerung künftiger Rechenzentren ist APC darüber hinaus auch Partner von The Green Grid. Dieses globale Netzwerk von Unternehmen verfolgt das Ziel, die Energieeffizienz von Rechenzentren und Computerumgebungen in Unternehmen zu verbessern.

Als Mitglied des Board of Directors von The Green Grid ist APC an der Entwicklung von Standards, Messmethoden, Prozessen und neuen Technologien beteiligt, die künftige Rechenzentren effizienter machen sollen. Durch Ihre Entscheidung für APC stellen Sie also sicher, dass Sie selbst von der modernsten, effizientesten Technologie für Rechenzentren profitieren.

Weitere Informationen finden Sie unter www.thegreengrid.org



the green gridSM

Produkte der folgenden Unternehmen wurden von uns getestet und arbeiten optimal mit InfraStruXure Lösungen zusammen...



Square D ist eine globale Marke von Schneider Electric und Marktführer bei NEMA-konformen elektrischen Verteilungssystemen und industriellen Steueranlagen, Systemen und Services.



TAC ist Anbieter von Dienstleistungen und modernster Technologie in den Bereichen Klimatechnik, Sicherheit und Energienutzung von Gebäuden.



Dell ist ein globales System- und Serviceunternehmen mit einem breiten Angebot an Produkten wie Desktopsystemen, Servern und Netzwerkgeräten, mobilen Lösungen, Software und Peripheriegeräten sowie entsprechenden Serviceleistungen.



Cisco, führender Hersteller von Netzwerkgeräten und Netzwerkmanagementlösungen für das Internet, zählt APC zu den Partnern des Cisco Technology Developer Programme mit der InfraStruXure Architektur.



APC ist anerkannter Partner der Microsoft Technology Centres in den USA mit seiner InfraStruXure Lösung.



Pelco ist weltweit führend als Entwickler und Hersteller von Video-Sicherheitssystemen.



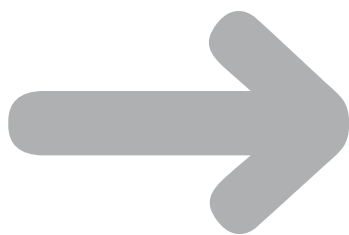
APC ist Mitglied des EMC Select-Programms, über das Kunden Produkte der InfraStruXure Familie zur Ergänzung ihrer EMC Storage Solution erwerben können.



Als größtes Computerunternehmen der Welt produziert und verkauft IBM Hardware und Software und erbringt Serviceleistungen in den Bereichen Infrastruktur, Hosting und Beratung für ein breites Spektrum von Anwendungen, von Mainframecomputern bis hin zur Nanotechnologie.



VMware ist globaler Marktführer bei Virtualisierungslösungen für Desktops bis hin zu Rechenzentren.



Ihre nächsten Schritte

Wünschen Sie weitere Informationen zur Steuerung, Überwachung, Verwaltung und Betreuung Ihres kleinen oder mittleren Rechenzentrums? Möchten Sie sich eingehender mit den verschiedenen Lösungen von APC beschäftigen? Unsere Online-Tools, Forschungsberichte und Online-Schulungen vermitteln Ihnen die notwendigen Kenntnisse, damit Sie fundierte Entscheidungen treffen und die richtigen Investitionen vornehmen können.



INFORMIEREN SIE SICH ... mithilfe der Online-Angebote von APC

APC hat zahlreiche Online-Tools entwickelt, mit deren Hilfe Sie Ihre Anforderungen ermitteln und passende Lösungen finden können:

- **TradeOff Tools**
Diese benutzerfreundlichen, webbasierten Anwendungen bieten Rechenzentrumsmitarbeitern die Möglichkeit, verschiedene Entwurfsszenarien zu testen, zum Beispiel im Hinblick auf Virtualisierung, Effizienz und Investitionskosten.
tools.apc.com
- **Online-Selektoren**
Mit den Online-Selektoren von APC können Sie viel Zeit und Mühe sparen, da Sie hier Empfehlungen zu Produkten erhalten, die exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. Der Zugriff auf alle Tools erfolgt über die Registerkarte „Selector“ in der obersten Menüleiste unter www.apc.com
- **Produktvorführungen**
Machen Sie sich selbst ein Bild von der Funktionsweise von Produkten wie InfraStruXure Central und NetBotz 500. Anhand von Livebildern, die direkt auf Ihren Computer gesendet werden, können Sie sich über den Funktionsumfang unserer Lösungen informieren.
<http://testdrive.apc.com/>



LESEN SIE ... Forschungsberichte des APC Science Centre für Rechenzentren

Für die Entwicklung von Lösungen für die dringendsten Probleme von Kunden hat APC bereits 90 Millionen US-Dollar aufgewendet. Nutzen Sie über 100 informative White Papers, praktische Ratgeber und andere einschlägige Veröffentlichungen des weltweit führenden Forschungs- und Entwicklungszentrums in den Bereichen Stromversorgung, Kühlung und physische Infrastruktur.

- Die Umsetzung energiesparender Datacenter (Nr. 114)
- Ten Cooling Solutions to Support High-Density Server Deployment (Nr. 42; Zehn Kühlösungen zur Unterstützung von Installationen mit High-Density-Servern)
- Rack Powering Options for High Density (Nr. 29; Stromversorgungsoptionen für Racks mit hoher Gerätedichte)



Diese und viele weitere Dokumente finden Sie in der APC-Bibliothek in unserem Informationscenter unter www.apc.com

NEHMEN SIE TEIL ... an Online-Diskussionsforen von APC

Erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen, helfen Sie anderen Forumsteilnehmern oder lesen Sie einfach die Blog-Beiträge von Mitgliedern unserer virtuellen Community.

www.apc-forums.com/index.jspa



VERTIEFEN SIE IHR WISSEN ... mit Online-Schulungskursen der Data Centre University

Die Schulungskurse der Data Centre University (DCU-Kurse) richten sich an IT-Profis und vermitteln praxisrelevante Kenntnisse. Sie können selbst bestimmen, wann und wo Sie an unseren Kursen teilnehmen möchten.

Weitere Informationen finden Sie unter www.datacentreuniversity.com