

SWS

COMPUTERSYSTEME

Member of ACP Group



**Einfach.
Schneller. Besser.**

Cisco UCS

PLUG & WORK

In Zukunft wird Rechenzentrum ganz einfach.

IHR RECHENZENTRUM IST KEINE VILLA KUNTERBUNT

Nach wie vor findet man in vielen Unternehmen eine Architektur im Rechenzentrum vor, die sich über die Jahre je nach Anforderung entwickelt hat: Server, Storage-Systeme und Netzwerkkomponenten stammen von unterschiedlichen Herstellern, alles ist mit allem verkabelt und auf engstem Raum untergebracht.

Der Administrationsaufwand ist enorm, und wer auf Virtualisierung setzt, senkt zwar Hardwarekosten, erhöht die Komplexität nochmals, denn es gibt kein einheitliches Management-Tool. Überhaupt sind bei heterogenen Infrastrukturen Kompatibilität und Integration nur bedingt möglich. Deshalb müssen die Komponenten unabhängig voneinander betrieben und verwaltet werden.

Selbst in kleinen Unternehmen ist so eine IT-Landschaft entstanden, deren Betrieb hohe Kosten bei Strom, Verkabelung und Kühlung verursacht und einen hohen Aufwand für Management und Wartung erfordert.

MIT DEN STEIGENDEN ANFORDERUNGEN ERHÖHT SICH AUCH DIE KOMPLEXITÄT IM RECHENZENTRUM



Moderne Rechenzentren kommen ohne Kabelsalat aus, sind kosteneffizient und einfach zu administrieren.

Foto: SWS

In Zeiten von Industrie 4.0 und der Digitalisierung stößt eine solche Architektur zunehmend an ihre Grenzen, denn die Aufgaben und Herausforderungen der IT-Abteilungen wandeln sich stark. Heute müssen nicht nur ausreichend Ressourcen zur Verfügung gestellt werden, um aktuelle Unternehmensprozesse reibungslos abzusichern, sondern mit cloudbasierten Services und mobilen Applikationen müssen auch neue Geschäftsmodelle ermöglicht werden.

Anwender erwarten rund um die Uhr flexible und leistungsfähige IT-Ressourcen und die Geschäftsführung eine Infrastruktur, die alle Businessanforderungen zuverlässig unterstützt.

Um im globalisierten Wettbewerb neues Wachstum zu generieren, müssen IT-Abteilungen sicher und effizient betrieben werden, unnötige Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert sein. Der Unternehmenserfolg steht in direktem Zusammenhang mit der IT-Architektur, der Verwaltung und den Gesamtbetriebskosten des Rechenzentrums.

DAS DATENCENTER DER ZUKUNFT: DIE „ALL IN ONE-LÖSUNG“

Benötigt wird eine dynamische Infrastruktur, die Unternehmen bei Bedarf erweitern können, die sich einfach verwalten lässt und die zudem die Kosten reduziert. Historisch gewachsene IT-Landschaften müssen in Zukunft flexibler, klarer strukturiert und besser zu managen sein.

Besonders für mittelständische Unternehmen bieten sich sogenannte Unified Computing Systeme (UCS) an, die eine End-to-End-Optimierung ermöglichen, indem sie Computing, Netzwerke, Speicherzugriff und Virtualisierung als Einheit kombinieren und mit einer übergreifenden Management-Plattform versehen. Dadurch verringern sich die Hardwarekomponenten und damit die Kosten für Strom, Kühlung, Verkabelung und Konfiguration.

Die Lösung ist so designed und konfiguriert, dass Hardware und Software effizient aufeinander abgestimmt sind und sich einfach installieren lassen. Anstatt Server, Speicher, Netzwerk und eine Virtualisierungs-Applikation durch einen Administrator manuell und individuell zu verknüpfen, passiert dies nun durch vorkonfigurierte und standardisierte Systemkomponenten. Über die Benutzeroberfläche der Software werden nicht nur die Chassis und Serversysteme gesteuert, sondern gleichzeitig auch die Ressourcen für virtuelle Systeme verwaltet. Durch Serviceprofile kann neue Hardware innerhalb weniger Minuten für den jeweiligen Einsatzbereich eingebunden und bereitgestellt werden. Die Fehlerquote und der Aufwand für eventuelle Nacharbeiten werden so reduziert.

Mit dem Cisco Unified Computing System können Unternehmen nicht nur heutige Anforderungen effizient und kostenoptimiert bewältigen, sondern auch zukünftige Technologien wie leistungsstärkere Prozessoren oder schnellere Ethernet-Standards mühelos integrieren.



Foto: Cisco

MEHR PERFORMANCE – WENIGER KOSTEN

Das Cisco Unified Computing System bietet eine vereinfachte Architektur für konvergente Rechenzentren, die automatisch über eine vereinheitlichte, modellbasierte Verwaltungsstruktur konfiguriert wird und so die Gesamtbetriebskosten reduziert:

- Weniger Hardware und Verkabelung sowie Verringerung der Server-Hardware-Kosten und des Platzbedarfs.
- Senkung der Energie- und Kühlanforderungen.
- Senkung der IT-Arbeitskosten durch einheitliches Management-Tool. Service-Profile reduzieren die Fehlertoleranz und ermöglichen die schnelle und einfache Bereitstellung von Ressourcen.
- Maximale Performance durch automatisierte Prozesse, die eine Anpassung von Computing-Ressourcen an dynamische Geschäfts- und Workload-Anforderungen ermöglichen.

UCS ESSENTIALS

Das Cisco Unified Computing System eignet sich ideal für die **Bereitstellung von Cloud-Services** und bietet ebenso weitreichende Vorteile für den **Betrieb traditioneller Anwendungen (z.B. SAP)**. Dabei ist Cisco UCS **vollständig und zugleich einfach automatisierbar**, kann bis zu 10.000 Server zentral managen und organisiert die Bereitstellung von physischer Infrastruktur **innerhalb weniger Minuten**.

Die Lösung ist **hochgradig flexibel** – die Hardware lässt sich für x86-Workloads jeder Art optimieren, etwa als Plattform für Virtualisierungsumgebungen wie VMware oder Microsoft Hyper-V, als Datenbankumgebung, als SAP-Plattform oder auch als VDI-Lösung.

Gleichzeitig kann das UCS aber auch als **zentrale Infrastruktur** für alle diese Anwendungsfälle eingesetzt werden. Das UCS überwindet die Unterschiede und damit einhergehenden Barrieren zwischen Rackmount- und Blade-Servern sowie zwischen virtualisierten und nicht virtualisierten Lösungen. Es bietet eine umfassend automatisierbare Plattform für alle Anforderungen, die sich nahtlos in Orchestration- und System-Management-Tools wie Microsoft SCOM, BMC, Tivoli oder OpenView einbindet.

SWS - Hauzenberg

Brünststr. 2
94051 Hauzenberg
Tel.: +49 (0)8586 / 9604 - 0
Fax: +49 (0)8586 / 9604 - 99

SWS - Regensburg

Im Gewerbepark D75
93059 Regensburg
Tel.: +49 (0)941 / 20605 - 0
Fax: +49 (0)941 / 20605 - 99

SWS - Nürnberg

Nordostpark 16
90411 Nürnberg
Tel.: +49 (0)911 / 148862 - 0
Fax: +49 (0)911 / 148862 - 99



Gold
Partner