



INNOVATIVE IT-LÖSUNGEN



Server Konsolidierung

- IBM BladeCenter
- Systemsicherheit
- Kosten
- Blade-Server
- Blade-Technologie

Server Konsolidierung

Galt es in der Vergangenheit vorwiegend die Verfügbarkeit der Systemlandschaft sowie die Erreichung bestimmter Service-Level sicherzustellen, so kommt heute eine zweite oftmals noch wichtigere Komponente hinzu: **die Kosten!** Heute heißt es für die meisten IT-Abteilungen Kostenreduktion bei gleichzeitiger Erreichung hochgesteckter Service-Level-Erwartungen sowie schnelle Anpassungsfähigkeit an neue, geänderte Rahmenbedingungen zu erreichen. Anforderungen, die sich auf den ersten Blick ausschließen, jedoch bei genauerer Betrachtung deutliche Verbesserungspotenziale bieten. Durch Vereinfachung, Standardisierung, Modularisierung und Optimierung im Rahmen von IT-Konsolidierungsprojekten kann den Zielen reduzierter Gesamtkosten, gesteigerter Service-Levels und erhöhter Flexibilität oft gleichzeitig Rechnung getragen werden. Die Konsolidierung von umfangreichen, oft heterogenen und verteilten Serverlandschaften steht dabei im Fokus.

Das **IBM BladeCenter** verfügt über ein flexibles, anpassungsfähiges und modulares Design, das seit seiner Ankündigung im Jahr 2002 den Blade Server-Markt revolutioniert hat. Mit dem IBM BladeCenter H, können Sie von einer noch höheren Performance und von noch leistungsfähigeren Features profitieren und gleichzeitig Ihre bestehenden BladeCenter Investitionen schützen.



Das IBM **BladeCenter S** macht die Vorteile von BladeCenter nun auch außerhalb des Rechenzentrums nutzbar. Ein IBM BladeCenter S kombiniert Blade Server Leistungsfähigkeit und integrierten Speicher in einem einzigen, benutzerfreundlichen Paket. BladeCenter S ist speziell für Büro- und verteilte Unternehmensumgebungen ausgelegt und verfügt über Standard-Stromanschlüsse. Damit stehen Ihnen die von Ihnen benötigten IT-Ressourcen auch ohne Investitionen in ein Rechenzentrum zur Verfügung.

Mit IBM Blade-Systemen investieren Sie in hochintegrierte Server mit voller Managementfunktion bei kompaktester Bauform. Bis zu 28 Intel® Xeon™ Prozessoren (Alternativen sind AMD Opteron und IBM Power6) auf nur max. 9 Höheneinheiten sorgen für eine enorme Leistungsdichte. **Platzsparender und effektiver geht es kaum!**

Auch die **Systemsicherheit** wird groß geschrieben - Redundanz von der Stromversorgung über Fibre-Channel, System-Management bis hin zur Gigabit- Ethernet-Connectivity und Highspeed-Connectivity sind integraler Bestandteil der Technologie. Durch diese konsequent redundante Auslegung des Systems ergibt sich eine durchgängig ausfallsichere Lösung.

Aufgrund der Skalierbarkeit eignet sich das **Blade-System** auch als **Serverlösung für mittelständische Unternehmen**, für den Einsatz in Datacenter-Umgebungen und natürlich auch als Basis einer Server-Farm im Thin-Client-Umfeld.

Die Kosten für ein solches System?

Ein Blade-System rechnet sich. Im Vergleich zu diskreten Servern wird Ihr IT-Budget bereits ab 4 installierten Servern entlastet - und mit jedem weiteren Bladeserver sparen Sie bares Geld! Vergleichen Sie dazu noch den Energieverbrauch, potenziert sich die Ersparnis!



systemworkx AG
Hanauer Straße 58 Bgm.-Aurnhammer-Str. 31a Lindenstraße 6
80992 München 86199 Augsburg 65550 Limburg
Fon: 0 89 / 89 86 78 - 0 Fon: 08 21 / 99 86 48 - 1 Fon: 0 64 31 / 47 84 19
Fax: 0 89 / 89 86 78 - 24 Fax: 08 21 / 99 86 48 - 3 Fax: 0 64 31 / 47 84 23

info@systemworkx.de / www.systemworkx.de



INNOVATIVE IT-LÖSUNGEN



Server Konsolidierung

- IBM BladeCenter
- Systemsisicherheit
- Kosten
- Blade-Technologie
- Blade-Server

Blade-Technologie

Ein Blade-System besteht aus einer Basiseinheit, dem Blade-System, das einzelne Blade-Server und optionale Erweiterungen aufnimmt. Das Blade-System stellt die Schnittstelle zum LAN über GBit-Switches, optional zum SAN über Fibre-Channel-Switches bereit. Über die redundante interne Midplane des Blade-Systems wird die GBit- sowie Fibre-Channel-Kommunikation der Blade-Komponenten realisiert. Jeder Blade-Server stellt einen eigenständigen Server mit eigenen CPUs, Arbeitsspeicher und Festplatten dar. Mit Blade-Servern lassen sich Management und Betriebskosten drastisch reduzieren. Selbst kleine Unternehmen können mit Blade-Lösungen ihre Konkurrenzfähigkeit steigern, ihr ROI (Return on Investment) beschleunigen und ihre TCO (Total Costs of Ownership) verringern. Die IBM Blade-Server basieren auf den neuesten CPU-Technologien und stellen hoch integrierte Systeme mit voller Managementfunktionalität dar. IBM Blade-Server, Ethernet- und Fibre-Channel-Switches können im Blade-Chassis über Hot-Plug jederzeit ergänzt werden. Die Skalierbarkeit ist so jederzeit garantiert.



Blade-Server

Der IBM Blade-Server Modell HSxx ist mit bis zu zwei Intel® Xeon™ Prozessoren der neuesten Generation und bieten dadurch Kompatibilität für 32-bit und 64-bit Applikationen. Durch redundant ausgelegte Konnektoren zum Chassis ist eine hohe Ausfallsicherheit gewährleistet. Die IBM Blade-Server LSxx sind mit AMD Opteron Prozessoren ausgestattet. Diese Opteron-Prozessoren zeichnen sich durch besonders hohe Performance bei geringer Leistungsaufnahme aus. Kunden, deren Augenmerk auf geringer Stromaufnahme und Wärmeentwicklung liegt, können mit diesen stromsparenden Prozessoren die Betriebskosten ihrer Blades deutlich senken. Die Opteron-Prozessoren unterstützen 64-Bit-Betriebssysteme von Linux Red Hat, SUSE LINUX und Microsoft. Zudem lassen sie sich im abwärtskompatiblen Modus betreiben (d. h. 32-Bit-Anwendungen laufen auf einem 64-Bit-Betriebssystem) und sind somit voll kompatibel zu 32-Bit-Anwendungen und Betriebssysteme. Als Komponente im BladeCenter Gehäuse stellen die JSxx-Blade-Server einen völlig neuen Ansatz für den Einsatz von Anwendungsservern dar. 2-Wege SMP-Systeme unter AIX oder Linux auf Basis von 64 Bit POWER6-Prozessoren, hohe Verfügbarkeit, Systemmanagement und komfortable Installation in einer extrem kompakten Bauform. Der JSxx Bladeserver bietet ein außergewöhnliches Preis-Leistungs-Verhältnis in einer virtualisierten Umgebung, eine breite Vielfalt verfügbarer Anwendungen, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit (RAS), Energieeffizienz und führende Virtualisierungskompetenz. Die perfekte Lösung für geschäftskritische Anwendungen.

Weiter Informationen finden Sie unter:

<http://www-03.ibm.com/systems/de/bladecenter/>



systemworkx AG

Hanauer Straße 58
80992 München

Fon: 0 89 / 89 86 78 - 0

Fax: 0 89 / 89 86 78 - 24

Bgm.-Aurnhammer-Str. 31a

86199 Augsburg

Fon: 08 21 / 99 86 48 - 1

Fax: 08 21 / 99 86 48 - 3

Lindenstraße 6

65550 Limburg

Fon: 0 64 31 / 47 84 19

Fax: 0 64 31 / 47 84 23

info@systemworkx.de / www.systemworkx.de