

IBM BladeCenter S – großer Vorsprung für kleine Büros



Highlights

- **Alles in einem – Server, SAN-Speicher (Storage Area Network), Netzwerkfunktionen und Input/Output (I/O) in einem Gehäuse**
- **Keine spezielle Verkabelung nötig – Verwendung von Standard-Stromsteckern mit 100 bis 240 V**
- **Flexible modulare Technologie – für eine Familie von IBM Blade-Servern, die ein breites Spektrum an Betriebssystemen und Anwendungen unterstützen**
- **Einfache Implementierung, Nutzung und Verwaltung – BladeCenter Start Now Advisor hilft Ihnen bei der Einrichtung, wodurch Sie sich anstelle der IT mehr dem eigentlichen Geschäft zuwenden können**
- **Umweltfreundlichere IT-Infrastrukturen – IBM Cool Blue Technologie enthält verschiedene Tools zur Planung, Verwaltung und Steuerung von Energieverbrauch und Kühlung.**

Große und kleine Unternehmen sind gleichermaßen von ihren IT-Systemen abhängig, wenn es darum geht, die hohe Performance, Verfügbarkeit und Flexibilität sicherzustellen, die Kunden und Partner fordern. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Unternehmen jedoch eine wirtschaftliche Möglichkeit finden, neue Technologie-Anforderungen zu erfüllen und effizient zu verwalten.

Besonders kleine und mittlere Unternehmen (KMU) stehen unter dem Druck, auf weniger Raum, mit weniger IT-Ressourcen und kleinerem Budget mehr Leistung zu schaffen.

Für viele Unternehmen ist IBM BladeCenter die richtige Antwort. Viele große Unternehmen wissen seit langem, dass Blade-Systeme bei Folgendem helfen können:

- *Reduzierung der physischen Serverstreuung bei bestimmten Unternehmen*
- *Minimierung des IT-Personals für die Verwaltung von Anwendungen, die für das Alltagsgeschäft relevant sind*
- *Senkung von Kosten durch die Möglichkeit, mehr Server, Speicher und Netzwerke einfach nach Bedarf hinzuzufügen*
- *Energieeinsparungen durch geringeren Energieverbrauch im Vergleich zu Rack-Servern.*

IBM eröffnet nun auch mittelständischen Unternehmen die Leistungsstärke von BladeCenter. IBM BladeCenter S ist branchenweit eines der ersten Blade-Gehäuse, das speziell auf kleine und mittlere Betriebe sowie verteilte Umgebungen zugeschnitten ist. BladeCenter S ist so einfach und wirtschaftlich, dass er auch kleinsten IT-Teams beste IT-Resultate liefert.

Richtige Größe, richtige Wahl

Der neue BladeCenter S ist so kompakt, dass er bequem unter jeden Schreibtisch passt. Nun können auch kleine und mittlere Unternehmen IT-Erfolge in Bereichen erzielen, die bisher großen Unternehmen vorbehalten waren. Mit sechs Blade-Servern und einem voll integrierten SAN lässt sich das Gehäuse einfach an eine normale Wandsteckdose anschließen, sodass auf eigene, teure Rechenzentren verzichtet werden kann.

In einem einzelnen Gehäuse unterstützt BladeCenter S praktisch all Ihre Anwendungen – ob unter Microsoft® Windows®, IBM AIX oder Linux® – und integriert die von mittleren Unternehmen am häufigsten genutzte Hardware und Software:

- *Viren-/Firewall-Schutz*
- *Voice over IP (VoIP)*
- *Virtualisierung*
- *Anwendungen für E-Mail und Collaboration*
- *Backup und Recovery*
- *Datei- und Druckeranwendungen*
- *Einfache Tools zur Speicherverwaltung.*



Mit dem Office Enablement Kit ist Ihr BladeCenter S umgehend einsatzbereit. Die Abbildung zeigt das optionale 1U-Fach für Monitor/Tastatur.

BladeCenter S ist mit der BladeCenter Produktfamilie kompatibel und sorgt dabei für Investitionssicherheit und nahtloses Wachstum. Das neue Gehäuse unterstützt viele der BladeCenter Blades und Switches. Mit einer zentralen, kompatiblen Architektur können Sie Kosten sowie Komplexität verringern und zugleich für Investitionsschutz sorgen.

Einfache Implementierung mit dem Start Now Advisor

IBM weiß, dass mittlere Unternehmen und Betriebe mit Zweigstellen Lösungen benötigen, die sich einfach implementieren lassen. Aus diesem Grund liegt dem BladeCenter S auf DVD das Tool Start Now Advisor bei, das Sie Schritt für Schritt durch die Einrichtung der Gehäusekomponenten führt. Noch nie war die IT-Einrichtung einfacher. Zudem gibt es das BladeCenter S Office Enablement Kit, die ideale

Lösung, um BladeCenter S in Ihren Büroalltag zu integrieren. Es bietet folgende Funktionen:

- *Integriertes Akustikmodul zur Geräuschminimierung*
- *Abschließbare Frontklappe, damit Ihre Daten sicher sind*
- *4U freier Rack-Platz für Erweiterungen*
- *Arretierbare Rollen – einfacher lassen sich sechs Server nicht bewegen*
- *Optionaler Schadstofffilter.*

In Unternehmen mit Zweigstellen – wie Einzelhändler oder Finanzdienstleister – können IT-Administratoren problemlos auf Hunderten von Systemen die gleiche Konfiguration vornehmen, sodass Zweigstellenleiter ein System einfach nur noch einstecken und sofort produktiv arbeiten können.

Einfache Verwaltung

BladeCenter S bietet komfortable Werkzeuge, die für eine schnelle und problemlose Einrichtung Ihrer Lösung sorgen und gleichzeitig dazu beitragen, die Kosten in Verbindung mit der Umgebungsverwaltung zu minimieren.

Installation

BladeCenter S macht die IT-Einrichtung zum Kinderspiel. Mit dem BladeCenter Start Now Advisor können Sie alle Gehäusekomponenten zentral konfigurieren. Zur Auswahl stehen verschiedene gängige und vordefinierte Konfigurationen, unter anderem auch RAID-Optionen (Redundant Array of Independent Disks), um den herkömmlichen Schritt-für-Schritt-Prozess zur Speichereinrichtung zu umgehen.

Verwaltung

Dank einer einfacheren, kosteneffektiveren Verwaltung erfordert BladeCenter S ggf. weniger IT-Ressourcen, sodass Ihre qualifizierten IT-Mitarbeiter für wichtigere

strategische Aufgaben zur Verfügung stehen. Darüber hinaus sorgen Tools wie IBM Predictive Failure Analysis, Light Path Diagnostics und mehrere Redundanzebenen dafür, dass die Systeme stets verfügbar sind und bei minimaler Wartung höchste Leistungen erbringen.

Kauf

Als Teil des IBM Express Advantage Portfolio lässt sich BladeCenter S einfach erwerben. Das gesamte IBM Express Portfolio wurde im Hinblick auf mittlere Budgets und Nutzungsanforderungen entwickelt und bepreist. Darüber hinaus bietet IBM Global Financing zinsgünstige Finanzierungsoptionen an.

Besser fürs Budget, höhere Ersparnis

Mit steigenden Energiekosten werden die Budgets für Energie und Kühlung immer knapper. BladeCenter S bietet eine beeindruckende Rechenleistung in einem energiesparenden Paket. Er ist bis zu 50 Prozent energieeffizienter als

Rack- oder Tower-Server.

BladeCenter S bietet das Beste aus beiden Welten mit der Möglichkeit, Energie- und Kühlkosten zu senken.

BladeCenter S bietet:

- *Betrieb bei üblicher Bürostromversorgung mit 110 V oder 240 V, sodass keine Starkstromversorgung notwendig ist*
- *Fortschrittliche Energie- und Kühltechnologien zur Senkung des Stromverbrauchs und zur Erhöhung der Effizienz.*

Eine Basis für den Erfolg

Mit einer der größten Blade-Server-Installationsbasen ist der BladeCenter eine der führenden Technologien am Markt. BladeCenter verfügt außerdem über das führende Ökosystem mit Lösungen für kleine und große Unternehmen. BladeCenter Angebote sind auf geschäftliches Wachstum ausgerichtet.

IBM BladeCenter S auf einen Blick

Formfaktor	Rack/7U mit Blade-Server-Einschüben und Hot-Swap-Storage-Midplane für höchste Verfügbarkeit
Blade-Einschübe	Bis zu sechs 1- oder 2-Prozessor- und bis zu drei 4-Prozessor-Einschübe
Platteneinschübe	Bis zu zwei Disk-Storage-Module mit jeweils bis zu sechs 3,5-Zoll-Serial-Attached-SCSI-(SAS-), Nearline-SAS- oder Serial-Advanced-Technology-Attachment-(SATA-)Platten
Bereitstellung der Medien	Optional DVD-Multi-Burner, auf den von jedem Blade-Server aus zugegriffen werden kann
Switch-Module	4 Switch-Modul-Schächte
Stromversorgungsmodul	Bis zu 4 (Hot-Swap-fähige und redundante 950 W/1.450 W-Netzteile mit Load-Balancing-, Auto-Sensing- und Failover-Funktionen)
Lüftermodule	4 Hot-Swap-fähige und redundante Lüfter standardmäßig
Systemverwaltungs-Hardware	1 Management-Modul standardmäßig
I-/O-Anschlüsse	Tastatur, Video, Maus, Ethernet, USB
Systemmanagement-Software	Einfache, komfortable Systemmanagement- und Implementierungstools



IBM BladeCenter S auf einen Blick

Predictive Failure Analysis	Festplatten, Prozessoren, Lüfter, Speicher
Light Path Diagnostics	Blade-Server, Prozessor, Speicher, Stromversorgung, Lüfter, Switch-Modul, Management-Modul, Festplatten und Erweiterungskarte
Begrenzte Gewährleistung¹	1 Jahr Gewährleistung gemäß IBM AGB. Freiwilliger Herstellerservice (Warranty Service): 3 Jahre Service von 8 bis 17 Uhr am nächsten Arbeitstag ohne Zusatzkosten. Vor-Ort-Service für bestimmte Komponenten, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) für alle anderen Einheiten (je nach Land verschieden). Die Bedingungen dieses freiwilligen Herstellerservices liegen der Lieferung bei bzw. sind unter ibm.com/servers/support/machine_warranties abrufbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen der IBM bleibt davon unberührt. Insbesondere bleibt die in den Geschäftsbedingungen der IBM grundsätzlich geregelte Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten unberührt. Es sind zusätzlich „Erweiterte Wartungsservices“ erhältlich, die über den freiwilligen Herstellerservice hinaus gehen.
Integrierter Speicher	Unterstützung von Hot-Swap-fähigen SAS- oder Hot-Swap-fähigen SATA-Platten
Externer Speicher	Unterstützung für IBM System Storage Lösungen (einschließlich DS- und NAS (Network Attached Storage)-Produktfamilie) und viele gängige IBM fremde Speicherangebote

Für weitere Informationen

Erfahren Sie, wie IBM BladeCenter S Ihrem Unternehmen helfen kann, mit weniger Einsatz mehr zu erreichen.

Weitere Informationen finden Sie unter ibm.com/systems/de/bladecenter.

Diese Veröffentlichung dient nur zur allgemeinen Information.

Änderungen vorbehalten. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Services erhalten Sie beim zuständigen IBM Vertriebspartner oder Reseller.

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung oder sichert zu oder garantiert, dass die Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Für die Einhaltung der entsprechenden Gesetze und Bestimmungen, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.

¹ IBM Hardwareprodukte werden fabrikmäßig hergestellt. Sie können neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen. Informationen zu den gültigen Bedingungen erhalten Sie von Ihrem lokalen IBM Ansprechpartner. Oder besuchen Sie uns unter: ibm.com/servers/support/machine_warranties IBM übernimmt keinerlei Verantwortung oder Garantie für Produkte und Leistungen anderer Hersteller. Bei telefonischem Support können zusätzliche Gebühren anfallen. Bei Vor-Ort-Services kommt erst dann ein Servicetechniker zum Kunden, nachdem IBM versucht hat, den Fehler remote zu beheben.

IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

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

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter ibm.com/de

IBM, das IBM Logo, ibm.com, AIX, BladeCenter, Cool Blue und Express Advantage sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Benutzungsmarken in anderen Ländern sein.

Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Website „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken-, Produkt- und Servicebezeichnungen anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

Hinweise auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern anbietet, in denen IBM vertreten ist.

Der Hinweis auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeutet nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Funktionell gleichwertige Produkte, Programme oder Dienstleistungen können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikmäßig hergestellt. Sie können neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen. Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2009
Alle Rechte vorbehalten.



Recyclingfähig, bitte der Wiederverwertung zuführen

BLD03007-DEDE-03