

## IBM BladeCenter H



---

### Highlights

---

- **Hohe Leistung für herausragende Geschwindigkeiten bei der Ausführung anspruchsvoller Anwendungen und Simulationen**
- **Einfache Integration zur Förderung der Innovation und zur besseren Bewältigung von Wachstum, Komplexität und Risiken**
- **Investitionsschutz durch Kompatibilität mit der gesamten IBM BladeCenter Produktfamilie**

Anspruchsvolle Unternehmensumgebungen von heute benötigen eine zuverlässige Infrastruktur mit minimalen Wartungs- und Ausfallzeiten, um rechenintensive Anwendungen auszuführen. IBM BladeCenter ist eine leistungsfähige, auf Unternehmenskunden zugeschnittene Plattform, die herausragende Leistungseigenschaften, innovative Architektur und eine solide Virtualisierungsbasis bereitstellt.

### Hohe Leistung

Dieses moderne Gehäuse ist extrem belastungsfähig. Es kann Anwendungen schnell und effizient ausführen und ermöglicht es Unternehmen so, ihre Investitionen optimal zu nutzen und in einem hart umkämpften Markt erfolgreich zu bestehen. Der leistungsstarke BladeCenter H bietet Kunden die Leistung, die sie benötigen, um fundierte Entscheidungen zu treffen.

In Kombination mit dem IBM Open Fabric Manager ermöglicht der BladeCenter H Unternehmen durch die Bereitstellung einer flexiblen, offenen und verbundenen Infrastruktur sogar eine noch höhere Anwendungsleistung.

### Innovationsförderung

IBM ist bekannt für seine innovativen IT-Lösungen. Auch der BladeCenter H macht hier keine Ausnahme und erweitert die Funktionen der BladeCenter Produktfamilie. Das 9U-Gehäuse bietet die gewohnte

BladeCenter Funktionalität, erweitert um zusätzliche Leistungsmerkmale wie Hochgeschwindigkeits-I/O und Unterstützung für die schnellsten Blades. Weitere Highlights:

- *Hochgeschwindigkeits-Fabric mit acht Datenkanälen für jeden Blade, vier davon mit 10 Gigabit*
- *Flexibles und skalierbares Design lässt das System mit Ihrem Geschäft mitwachsen*
- *Langlebige Plattform für höheren Investitionsschutz*
- *Multi-Switch Interconnect Modul bietet zusätzliche Anschlussmöglichkeiten für Blade-Server*
- *Light Path Diagnostics für eine rasche, einfache und genaue Fehlerbehebung und zur Vermeidung von Systemausfällen*

Darüber hinaus trägt die offene Architektur des BladeCenter H zur Innovationsförderung bei. Durch die Unterstützung der auf Industriestandards basierenden I/O-Switches von Cisco, Brocade und anderen Anbietern haben

Unternehmen eine größere Auswahl und Flexibilität bei der Zusammenstellung ihrer IT-Umgebung. Und die Verbindung von IBM mit blade.org, einer Online-Kollaborationsumgebung zur Förderung fortschrittlicher Technologielösungen, ermöglicht eine weitere Öffnung der Architektur.

#### **Wachstumsbewältigung, Risikominimierung**

Die einzigartige Architektur des BladeCenter H bietet eine effiziente Integration von Servern, Speicher, Netzwerk, I/O und Anwendungen und ermöglicht es Unternehmen, mithilfe gemeinsamer Module flexible IT-Infrastrukturen aufzubauen. Die Lösung hilft Kunden, ihre Investitionen zu schützen und damit Kosten zu kontrollieren. Dazu nutzt sie leistungsstarke, offene und ebenso integrierte Tools, die Unternehmen eine rasche Implementierung und einfache Verwaltung ihrer Systeme ermöglichen.

Als kompaktes und Platz sparendes Gehäuse bietet der BladeCenter H eine solide Virtualisierungsbasis. Virtualisierte Umgebungen ermöglichen es Unternehmen, eine flexiblere, besser ausgestattete und potenziell kosteneffizientere IT-Infrastruktur mit einer gemeinsamen Verwaltungsplattform zu betreiben.

#### **Einfach und energieeffizient**

BladeCenter H nutzt bis zu 10 Prozent weniger Energie als das HP C-Class Gehäuse<sup>1</sup> und ist damit eine der führenden Technologien in Sachen Energieeffizienz. Innovative Tools wie der IBM Systems Director Active Energy Manager stellen Überwachungsfunktionen für den Energieverbrauch bereit. Sie ermöglichen Unternehmen eine verbesserte Energieverwaltung und helfen bei der Vermeidung von Ausfällen. Der BladeCenter H schont nicht nur Budget und Umwelt. Er erleichtert auch die Implementierung, Integration und Verwaltung von Anwendungen. So können Sie sich ganz auf Ihre strategischen Aufgaben konzentrieren anstatt auf Ihre IT.



### IBM: die richtige Wahl

Als einer der Branchenführer im Bereich innovativer IT-Systeme stellt IBM mit dem BladeCenter H eine weitere wichtige Lösung für die IT-Umgebung bereit. Der BladeCenter H bietet das ideale Gehäuse für die Ausführung anspruchsvollster Anwendungen und Simulationen mit hoher Geschwindigkeit. So unterstützt es Unternehmen, ihren Vorsprung zum Wettbewerb weiter auszubauen.

Zur BladeCenter Produktfamilie gehören fünf Gehäuse – BladeCenter E, BladeCenter H, BladeCenter HT, BladeCenter S und BladeCenter T – die unterschiedlichsten Kundenanforderungen gerecht werden.

Dank 4x InfiniBand und 10-GbE-Switches (Gigabit Ethernet) bietet der BladeCenter H hervorragende Leistungseigenschaften. Darüber hinaus unterstützt er die größten Netzteile und ist mit der gesamten Produktfamilie der IBM Blade-Server kompatibel.

### IBM BladeCenter H auf einen Blick

<b>Formfaktor/Höhe</b>	9U-Rack-Gehäuse
<b>Blade-Einschübe</b>	Bis zu 14
<b>Switch-Module</b>	Bis zu vier traditionelle, bis zu vier High-Speed- und bis zu vier Bridge-Modul-Schächte
<b>Stromversorgungsmodul</b>	Bis zu 4 Hot-Swap-fähige und redundante 2900-W-Netzteile für Wechselstrom mit Load-Balancing- und Failover-Funktionen Spannungsbereich 200–240 V
<b>Lüftermodule</b>	Zwei Hot-Swap-fähige und redundante Gebläse Standard, zusätzliche Lüfter an den Netzteilen
<b>Systemverwaltungs-Hardware</b>	Advanced Management Module Standard, optional redundantes Advanced Management Module
<b>I-/O-Anschlüsse</b>	USB-Tastatur, Video, Maus (KVM), Ethernet, USB
<b>Bereitstellung der Medien</b>	Zwei USB-Anschlüsse und ein optionaler DVD-Multi-Burner
<b>Systemmanagement-Software</b>	Systemmanagement- und Testimplementierungstools
<b>Predictive Failure Analysis</b>	Interner Speicher, Prozessoren, Lüfter, Speicher
<b>Light Path Diagnostics</b>	Blade-Server, Prozessor, Speicher, Netzteile, Gebläse, Switch-Modul, Management-Modul, interner Speicher und Erweiterungskarte



## IBM BladeCenter H auf einen Blick

<b>Begrenzte Gewährleistung<sup>2</sup></b>	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 <a href="http://ibm.com/servers/support/machine_warranties">ibm.com/servers/support/machine_warranties</a> 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.
<b>Externer Speicher</b>	Unterstützung für IBM System Storage Lösungen (einschließlich DS und NAS-Produktfamilie (Network Attached Storage)) und viele gängige IBM-fremde Speicherangebote

## Weitere Informationen:

<b>System x Homepage</b>	<a href="http://ibm.com/systems/de/x/">ibm.com/systems/de/x/</a>
<b>Optionen</b>	<a href="http://ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us">ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us</a>
<b>Der IBM Business Partner in Ihrer Nähe</b>	<a href="http://d03bphrb.partner.boulder.ibm.com/">http://d03bphrb.partner.boulder.ibm.com/</a>

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.

<sup>1</sup> Edison Group, Inc., November 2007, weitere Informationen unter [www.TheEdison.com](http://www.TheEdison.com)

<sup>2</sup> IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu 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](http://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](http://ibm.com/de)  
IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)  
IBM Schweiz  
Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Die IBM Homepage finden Sie unter [ibm.com/de](http://ibm.com/de)

IBM, das IBM Logo, [ibm.com](http://ibm.com), BladeCenter und IBM Systems Director Active Energy Manager sind 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](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

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 Services können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. Sie können neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Diese Veröffentlichung dient nur zur allgemeinen Information.

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

Diese Publikation enthält Internet-Adressen, die nicht Eigentum von IBM sind. IBM ist für Informationen auf diesen Websites nicht verantwortlich.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2009  
Alle Rechte vorbehalten.

BLD03012-DEDE-01



Recyclingfähig, bitte der Wiederverwertung zuführen