

IBM System x3850 M2



Highlights

- **Überragende Anwendungsleistung und Datenbankperformance**
- **Ausgewogenes Systemdesign unterstützt zusätzliche Anwendungen und hilft Kunden, wachsenden Geschäftsanforderungen gerecht zu werden**
- **Hochverfügbarkeitsmerkmale vermeiden Unterbrechungen des täglichen Geschäftsbetriebs**
- **Speichersubsystem mit hoher Bandbreite und geringen Verzögerungszeiten basierend auf Double Data Rate (DDR) II DIMM-Technologie**
- **Setzen Sie auf Umweltfreundlichkeit und sparen Sie Energie mit der neuen Serverspeichertechnologie und neuen hocheffizienten Netzteilen.**

Aufsetzend auf den IBM X-Architecture-Servern der nächsten Generation setzt IBM System x3850 M2 neue Maßstäbe in puncto Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit. Mit einer einzigartigen Kombination aus x86-Performance und Skalierbarkeit in einem ausgewogenen Design gewährleistet x3850 M2 höchste Zuverlässigkeit, das Vertrauen in Ihre IT-Lösungsimplementierungen schafft. Ein einfacher Upgrade-Pfad schafft die notwendige Flexibilität, um Datenbank- und Unternehmensanwendungen skalierbar zu machen und durch Virtualisierungsdienste eine Serverkonsolidierung zu erzielen.

ScaleXpander unterstützt Ihr Wachstum

Der x3850 M2 ist ein preiswerter, unkomplizierter 4-Socket-Server, der wachsenden Unternehmen ausreichend Anwendungsleistung auch für künftige Anforderungen bereitstellt. Die ScaleXpander-Option bietet mit dem flexiblen XpandOnDemand-Design eine Skalierbarkeit von 4 auf 8 bzw. auf bis zu 16 Sockets. Dieses Pay-as-you-grow-Angebot bietet mehr Flexibilität als

der herkömmliche x3850, sodass Unternehmen ihre IT-Kosten noch besser in den Griff bekommen. Das ausgewogene Systemdesign unterstützt einen effizienten Betrieb und Einsparungen bei der Server-Erstkonfiguration ohne vorzeitige Entscheidungen bezüglich der Skalierbarkeit und den langfristigen Schutz Ihrer IT-Investitionen treffen zu müssen. Mit Hinzufügen eines zweiten Gehäuses verdoppelt der x3850 M2 seine Speicherverfügbarkeit und die I/O-Kapazität und beinahe auch die Prozessorleistung.

Mehr Leistung für neue Anwendungen

Das ausgewogene Design des auf Unternehmen abgestimmten Servers bietet mit Quad-Core-Prozessoren und der doppelten Anzahl an Speichersteckplätzen mehr Leistung, um die Verarbeitung von noch mehr Anwendungen zu unterstützen. Neben dem ausgewogenen Verhältnis von Prozessorkernen und Speicheradressierbarkeit bietet der x3850 M2 flexible Skalierbarkeit und damit die Möglichkeit zur Aufrüstung mit mehr Prozessoren, Speicher oder I/O, wenn dies für die Bewältigung der Arbeitslast erforderlich ist.

Konsistente Zuverlässigkeit

Mit dem x3850 M2 können Unternehmen eine größere Zahl an Anwendungen auf einem Server konsolidieren und gleichzeitig für mehr Datensicherheit sorgen. Dank verbesserter Speichersubsysteme lassen sich Engpässe vermeiden und ein schneller, effizienter und reibungsloser Betrieb sicherstellen.

Vor dem Hintergrund missionskritischer Verfügbarkeit bietet der x3850 M2 fortschrittliche Active Memory-Funktionen wie:

- *Memory ProteXion zur Vermeidung von Datenverlusten. Umfangreiche Diagnosefunktionen sorgen dafür, dass der Speicher einwandfrei funktioniert und die Datenintegrität gewahrt bleibt*
- *IBM Chipkill-Arbeitsspeicher. Ermöglicht die Korrektur mehrerer Single-Bit-Fehler mithilfe von Standard-DIMMs*
- *Memory Mirroring mit Hot-Swap-Unterstützung schützt Daten durch gleichzeitiges Beschreiben separater und redundanter Speicherkarten*
- *Die Advanced Buffer eXecution (ABX) Buffer-on-Board-Technologie bietet Stabilität bei Chipstörungen zur Verbesserung der Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit bei gleichzeitig bis zu 37 Prozent niedrigerem Stromverbrauch und bis zu 18 Prozent weniger Latenz.*

Einzigartige Effizienz

Moderne Unternehmen fordern eine leistungsstarke IT-Architektur mit attraktiven Kostenvorteilen. Der x3850 M2 bietet nicht nur Leistung und den Vorteil der Skalierbarkeit, sondern arbeitet außerdem hocheffizient und weist zusätzliche Serviceverbesserungen auf.

Hauptvorteile:

- *Einzigartiger Gesamtnutzen – Unternehmen können von praktisch allen Aspekten ihres Systems profitieren und dabei eine kosteneffektive Lösung nutzen*
- *Verbessertes Energiemanagement – Höhere Watt-Leistung und bis zu 37 Prozent geringerer Stromverbrauch dank DDR II Memory*
- *Energieeffizienter zur Reduzierung von Strom- und Betriebskosten, umweltfreundlich und spart Geld*
- *Erweiterte Diagnosefunktionen mit Dynamic System Analysis für mehr Bedienfreundlichkeit Schnellere und einfachere Problemerkennung und -beseitigung als bei bisherigen IBM System x Generationen.*

Weitere Funktionen und Erweiterungen:

- *IBM Systems Director Active Energy Manager zur Überwachung und Begrenzung des Stromverbrauchs für eine Steigerung der Energieeffizienz und Senkung der Kosten*
- *Rückwärtiger Netzteilzugang vereinfacht den Austausch von Netzteilen ohne das System öffnen zu müssen*
- *Verbesserte Firmware beschleunigt den Upgradevorgang.*

Darüber hinaus plant IBM eine integrierte Hypervisor-Funktion zur noch einfacheren Virtualisierung. Dieses spezielle, auf Unternehmen abgestimmte Flash-Gerät unterstützt die Integration von Virtualisierungssoftware Dritter und bietet damit die Möglichkeit, einen Virtualisierungsknoten sofort nach dem Neustart zu installieren. Das vorkonfigurierte IBM System ist eine schlüsselfertige Lösung für die Installation einer virtualisierten Umgebung bei Maximierung der Kosten pro virtuelle Maschine.

Die richtige Wahl

Für Unternehmen mit wachsenden Geschäftsanforderungen, die einen effizienteren Unternehmensserver benötigen oder den Komfort und die Zuverlässigkeit einer ausgewogenen IT-Architektur bevorzugen, bietet der x3850 M2 eine Komplettlösung für das Datenmanagement.

IBM System x3850 M2 auf einen Blick

Formfaktor/Höhe	Rack/4U pro Gehäuse
Prozessor (Max.)	Intel® Xeon® 7400 mit bis zu 2,67 GHz (6 Kerne)/1066 MHz Front-Side-Bus
Anzahl an Prozessoren (Std./Max.)	2/4 pro Gehäuse (optional 2, 3 und 4 Gehäuse)
Cache (Max.)	Bis zu 16 MB
Speicher' (Max.)	4 GB oder 8 GB / max. 256 GB PC2-5300 DDR II
Erweiterungssteckplätze	Insgesamt 7 PCI-Express mit halber Länge, (2 Hot-Plug)
Plattenpositionen (insgesamt/Hot-Swap-fähig)	4/4 2,5" Serial Attached SCSI (SAS)
Maximale interne Speicherkapazität^{1,2}	587 GB SAS pro Gehäuse (unterstützt 73,4 GB- und 146,8 GB-Plattenlaufwerke)
Netzwerkschnittstelle	Integriertes duales Gigabit Ethernet (GbE) mit TCP/IP Offload Engine (TOE)
Stromversorgung (Std./Max.)	1440 W 220 V 2/2
Hot-Swap-fähige Komponenten	Netzteil, Lüfter, Speicher, Festplatten und PCI-Express Adapter
RAID-Unterstützung	RAID-0, -1 integriert, optional RAID-5

IBM System x3850 M2 auf einen Blick

Systemverwaltung	Alert on LAN 2, Automatic Server Restart, IBM Director, IBM ServerGuide, Remote Supervisor Adapter (RSA) II SlimLine, Light Path Diagnostics (unabhängige Stromversorgung), Predictive Failure Analysis für HDDs, Prozessoren, VRMs, Lüfter und Speicher, Wake on LAN, Dynamic System Analysis (DSA)
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® Server 2003 (Standard-, Enterprise- und Datacentre-Editionen, 32-Bit und 64-Bit), 32- und 64-Bit Red Hat Enterprise Linux® und SUSE Enterprise Linux, (Server und Advanced Server), VMware ESX Server
Begrenzte Gewährleistung³	1 Jahr gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) von IBM
Freiwilliger Herstellerservice	<p>3 Jahre Service von 8:00 bis 17:00 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).</p> <p>Die Bedingungen dieses freiwilligen Herstellerservice 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.</p> <p>Es sind zusätzlich „Erweiterte Wartungsservices“ erhältlich, die über den freiwilligen Herstellerservice hinaus gehen.</p>



IBM Deutschland GmbH
Pascalstraße 100
70548 Stuttgart
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 im Internet unter ibm.com/de

IBM, das IBM Logo, ibm.com, Active Memory, Alert on LAN, Chipkill, IBM Systems Director, Active Energy Manager, PowerExecutive, Predictive Failure Analysis, ServerGuide, System x, Wake on LAN und X-Architecture sind Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel und Xeon sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern.

Linux ist eine 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.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikmäßig 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 ohne Hinweis vorbehalten. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Services erhalten Sie beim zuständigen IBM Vertriebspartner oder Fachhändler.

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung oder sichert zu oder garantiert, dass seine 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.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2008
Alle Rechte vorbehalten.

newvision

IT-Consulting & Communications

New Vision GmbH **Neue Mitte 3** **35415 Pohlheim** **Deutschland**
Fon: 06403-9690856 **Web: www.newvision-it.de** **Mail: info@newvision-it.de**

Hinweise auf Produkte, Programme und 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.

¹ Die Angabe der maximalen internen Festplatten- und Speicherkapazität setzt möglicherweise den Austausch aller Standard-Festplattenlaufwerke und Speichermodule und die Bestückung aller Einbauplätze mit den größten gegenwärtig unterstützten und bei IBM erhältlichen Festplattenlaufwerken und Speichermodulen voraus. Bei CD-ROMs, CD-Rs, CD-RWs und DVDs mit variabler Geschwindigkeit kann die tatsächliche Wiedergabegeschwindigkeit variieren und oftmals unter der maximal möglichen Geschwindigkeit liegen.

² Bei Speicherkapazität gilt:
GB = 1.000.000.000 Byte und
TB = 1.000.000.000.000 Byte. Die tatsächlich verfügbare Kapazität ist geringer.

³ IBM Hardwareprodukte werden fabrikmäßig hergestellt. Unabhängig davon gelten in jedem Fall unsere Garantiebedingungen. 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.



Recyclingfähig, bitte der Wiederverwertung zuführen

XSD03019-DEDE-02