

IBM System x-Server und Microsoft SQL-Server



Highlights

- ***Innovation durch IBM X-Architecture-Technologie stellt ausgewogene Leistung, dynamische Verfügbarkeit und erhöhte Zuverlässigkeit für Microsoft SQL-Datenbankserver bereit***
- ***Die Möglichkeit, sowohl 32-Bit- als auch 64-Bit-Anwendungen gleichzeitig auszuführen, bietet SQL-Benutzern Flexibilität und Investitionsschutz***
- ***Bahnbrechende Skalierbarkeit ermöglicht es SQL-Benutzern, Pay-as-you-grow-Kapazitäten von bis zu insgesamt 32 Hochleistungsprozessoren zu nutzen***

Innovative Technologie.

Das IBM X-Architecture-Konzept bringt nun schon in der dritten Generation innovative Technologien in die x86-Umgebung ein. Dies bedeutet zum einen, dass Sie Server mit ausgewogener Leistung, dynamischer Verfügbarkeit und erhöhter Zuverlässigkeit erhalten, zum anderen von den niedrigeren Kosten der Hard- und Software auf Branchenstandard profitieren.

In der High-End-Produktlinie IBM System x hat die X-Architecture-Technologie durch die Nutzung eines modular aufgebauten Pay-as-you-grow-Servermodells einzigartige Fortschritte bei E/A, Speicherkapazität und Flexibilität erzielt. Das Ergebnis ist eine Produktfamilie herausragender Datenbankserver mit einer bahnbrechenden 64-Bit-Leistung, geschäftskritischer Zuverlässigkeit und Investitionsschutz mit einer 4- bis 32-Socket-Dual-Core-Verarbeitungskapazität.

Eine zuverlässige Basis.

Die über eine konsistente Architektur aufgebaute High-End-Serverproduktlinie System x umfasst das IBM System x3950, das IBM System x3850 und das IBM System x3800. Diese Server sind jeweils für spezielle Anforderungen konzipiert, allen gleich ist jedoch die Verpflichtung zu hervorragender Leistung.

Eine leistungsfähige Lösung.

Microsoft SQL-Server 2005 stellt eine flexible Datenbankinfrastruktur bereit, die es Ihnen erlaubt, schneller auf geschäftliche Herausforderungen zu reagieren, indem Ihnen Funktionen zum Installieren, Konsolidieren und Verwalten von Geschäftsbereichs-, kundenspezifischen und Informationsmanagementanwendungen zur Verfügung gestellt werden. IBM und Microsoft arbeiten seit über 15 Jahren zusammen. Die IBM System x-Server und Microsoft SQL-Server bieten gemeinsam eine umfassende, leistungsfähige und äußerst zuverlässige Basis für die Datenmanagementlösung Ihres Unternehmens.



IBM System x3950

Das System x3950 ist auf bis zu 32 Prozessoren erweiterbar, sodass Ihnen ausreichend Platz für ein Wachstum Ihrer SQL-Datenbank entsprechend den Geschäftsanforderungen zur Verfügung steht. IBM und Microsoft haben zusammengearbeitet, um sicherzustellen, dass sowohl das Windows-Betriebssystem als auch SQL-Server 2005 in diesem Scale-up-Szenario optimale Leistung erbringen.

- *Rack, 3U-Gehäuse, bis zu 8 Gehäuse können verbunden werden*
- *Bis zu 32 Intel Xeon -Dual-Core-Prozessoren*
- *Bis zu 6 interne Plattenlaufwerke pro Gehäuse*
- *Bis zu 512 GB Speicherkapazität, 64 GB pro Gehäuse*



IBM System x3850

Als Server mit optimiertem Rack, das gerade einmal eine Höhe von 3U erreicht, ist das System x3850 die ideale SQL-Datenbankplattform für Kunden, die keinen wertvollen Stellplatz verschenken oder Kompromisse in Bezug auf die Leistung eingehen wollen.

- *Rack, 3U*
- *Bis zu 4 Intel Xeon-Dual-Core-Prozessoren*
- *Bis zu 6 interne Plattenlaufwerke*
- *Bis zu 64 GB Speicherkapazität*



IBM System x3850

Ideal für ferne Standorte bzw. Niederlassungen sowie vor Ort im Rechenzentrum des Unternehmens. Das einfach zu installierende und zu konfigurierende System x3800 ist ideal für Kunden, die einen leistungsstarken Microsoft SQL-Server in einem geschlossenen Paket benötigen.

- *Tower oder 7U-Rack*
- *Bis zu 4 Intel Xeon-Dual-Core-Prozessoren*
- *Bis zu 12 interne Plattenlaufwerke*

Ausgewogene Leistung.

Das Ausführen von SQL-Server verlangt eine hohe Leistung, doch dabei ist das Preis-Leistungs-Verhältnis von größter Bedeutung. Microsoft und IBM haben in enger Zusammenarbeit eine optimale Leistungsfähigkeit erzielt, die sich für Sie durch einen schnelleren Investitions-ertrag bezahlt machen kann.

Die jüngste TPC-C-Benchmark für das System x3950 mit acht Prozessoren ist ein deutlicher Prüfpunkt für die Zusammenarbeit und die Führungsposition in Bezug auf Leistung. Hier wurde mit der Hälfte des Speichers des am nächsten liegenden Wettbewerbers mit Intel Xeon-Prozessoren ein Wert von 340.243 Punkten erreicht. Dies könnte sich in Systemkosten niederschlagen, die um bis zu 15 Prozent geringer sind.

Bahnbrechende Skalierbarkeit.

Microsoft hat hohe Investitionen in die Leistung und Skalierbarkeit von SQL-Server 2005 getätigt, um die anspruchsvollsten Anwendungen der Welt zu unterstützen. Das System x3950 verwendet für das Skalieren von 2 auf 32 Prozessoren mit bis zu 512 GB Speicher ein bahnbrechendes Modell, das als einzelner Server mit einem einzigen Betriebssystem betrieben wird.

Sein Design basiert auf einem 4-Socket-Baustein, der einen für die Bedienung von kapazitätsverbesserten Datenbanken idealen Leistungsbereich bereitstellt. IBM ist der einzige Kernanbieter mit einem Intel Xeon-Prozessor-basierten Server, der mehr als vier Prozessoren skaliert. Dell besitzt nicht einen. HP besitzt einen Intel Itanium-basierten Server, der achtmal mehr kostet als x3950.

Dynamische Verfügbarkeit.

Microsoft SQL-Server 2005 bietet innovative Funktionen mit hoher Verfügbarkeit wie das Failover-Clustering mit acht Knoten, Datenbankspiegeln und Datenbankmomentaufnahmen. Bei speicherintensiven Anwendungen ist die Gefahr von Ausfällen höher. Die High-End-System x-Server wurden für hohe Verfügbarkeit entwickelt und stellen die IBM Active-Memory-Technologie bereit, die die Zuverlässigkeit des Speichersubsystems verbessert und durch Funktionalitäten wie ECC, IBM Chipkill, Memory Mirroring und IBM Memory ProteXion dazu beiträgt, die Gefahr von Ausfällen zu beheben.

Zusätzliche Funktionen für hohe Verfügbarkeit beinhalten Hotswap-fähige und redundante Komponenten, Light Path Diagnostics und IBM Predictive Failure Analysis. Gemeinsam können System x-Server und SQL-Server zu einer Ausfallzeit verhelfen, die fast gleich null ist, und so dazu beitragen, dass kritische Unternehmenssysteme zugänglich bleiben.

Kosteneffiziente Konsolidierung.

Besitzen Sie mehrere SQL-Server in verschiedenen Abteilungen, die nicht unter Auslastung ihrer Gesamtkapazität ausgeführt werden? Mehrere Server zu besitzen bedeutet, dass mehr Hard- und Software verwaltet werden muss. Durch die Kombination von x3950 mit neuen Funktionen von SQL-Server 2005 können Sie mehrere Datenbankinstanzen auf einem einzigen hoch skalierbaren Server konsolidieren, um eine leistungsfähige, einfach zu verwaltende und kosteneffiziente Umgebung zu erhalten. Virtualisierungstechnologien können Ihnen durch volle Ausschöpfung der Rechenleistung von x3950 zu noch mehr Effizienz verhelfen.



Eine gewinnbringende Kombination.

Durch die Verwendung der X-Architecture-Technologie nutzt IBM Jahrzehnte des Server-Designs und –Know-hows, um hervorragende Leistung in eine Branchenstandardumgebung zu bringen. IBM und Microsoft haben eng zusammengearbeitet, um sicherzustellen, dass SQL-Server für die Ausführung unter der System x-Plattform umfassend getestet und optimiert wurde. Lassen Sie die gewinnbringende Kombination von System x- und SQL-Server die zuverlässige Basis für Ihre Datenmanagementlösung sein.



IBM Deutschland GmbH
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 unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo, ibm.com, Active Memory, Chipkill, ClusterProven, Memory ProteXion, Predictive Failure Analysis, ServerProven, System x und X-Architecture sind eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel, Itanium und Xeon sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

© Copyright IBM Corporation 2006
Alle Rechte vorbehalten.