

Leistungsstarker 64-Bit-SMP-Server mit bis zu vier Prozessoren



IBM RS/6000 44P Modell 270 Server

Highlights

Herausragende Leistung in einem SMP-System (Symmetric Multiprocessor) mit bis zu vier Prozessoren

Leistungsstarker und preisgünstiger 64-Bit-Server für Workgroup- oder e-business Anwendungen

RS/6000[®] -Entry-Server für den technischen und kommerziellen Bereich mit Top Performance durch hochentwickelte IBM POWER3-II-Mikroprozessoren mit Kupfertechnologie

Exzellente Leistung und Kapazität für e-business Anwendungen durch bis zu 16 GB Hauptspeicher und 8 MB L2-Cache pro Prozessor

Verbesserte Gleitkommaleistung bei rechenintensiven Anwendungen

Hohe Systemverfügbarkeit durch Serviceprozessor und Dynamic CPU Deallocation

Erstklassiges Betriebssystem IBM AIX[®]

Mehr fürs Geld

Der RS/6000 Server 44P Modell 270 verbindet hohe Leistung mit hervorragenden Erweiterungsmöglichkeiten sowie höchster Zuverlässigkeit und ist damit ein System, das mit den steigenden Anforderungen Ihres Unternehmens wachsen kann. Er ist eine kostengünstige Lösung für den Einsatz als Workgroup- oder e-business Server, als Server im technischen Bereich oder als Plattform für die Entwicklung und den Test von 64-Bit-SMP-Anwendungen.



e-business

Merkmal	Vorteile
POWER3-II-Prozessor mit 8 MB L2-Cache	<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Verarbeitungsgeschwindigkeit und Zuverlässigkeit durch Kupfertechnologie • Deutlich erhöhte Gleitkommaleistung und Performance bei kommerziellen Anwendungen
64-Bit-Systemarchitektur	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterte Adressierbarkeit des Speichers und damit schnellerer Zugriff auf große Datenmengen
Gleichzeitige Unterstützung für 32-Bit- und 64-Bit-Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> • Stufenweise Migration auf 64-Bit-Anwendungen
Integrierter Serviceprozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung des Systembetriebs und Einleitung präventiver oder korrekativer Maßnahmen für schnelle Problemlösung und hohe Systemverfügbarkeit • Funktionen für Remote-Diagnose und -Wartung
Dynamic CPU Deallocation	<ul style="list-style-type: none"> • Kontinuierliche Anwendungsverfügbarkeit durch automatische Neuordnung von Ressourcen bei Feststellung bevorstehender CPU-Fehler
Hochleistungs-Ultra2 SCSI-Platten	<ul style="list-style-type: none"> • Datenübertragungsrate von bis zu 80 MB/s
Unterstützung für SSA-RAID-Platten	<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Plattenkapazität mit extern angeschlossenen Einheiten • Bandbreite von bis zu 160 MB/s • Verbesserte Datenverfügbarkeit und Zuverlässigkeit
Betriebssystem AIX	<ul style="list-style-type: none"> • Gleichzeitige Ausführung von 32-Bit- und 64-Bit-Anwendungen auf 64-Bit-RS/6000-Systemen mit Ausnutzung der gesamten Skalierbarkeit • Binärkompatibilität für die Verfügbarkeit von Anwendungen über alle Releases von AIX Version 4 hinweg • Konformität mit den Open Group-Spezifikationen XPG4, UNIX™ 95 und UNIX 98, Jahr-2000-fähig, EuroReady und Tivoli® Ready • Breite Palette an Mehrbenutzeranwendungen

Doppelte Leistung

Das Modell 270 ist für den Einsatz im technischen und kommerziellen Bereich konzipiert, wenn hohe Leistung und SMP-Funktionalität gefordert sind. Mit modernster Kupferchiptechnologie sowie bis zu 16 GB Hauptspeicher und bis zu 8 MB L2-Cache pro Prozessor bietet es eine beeindruckende Leistung. Das Modell 270 erzielt mit seinen 375-MHz-POWER3-II-Prozessoren gegenüber dem 43P Modell 260 eine deutliche Leistungssteigerung: nahezu die doppelte Gleitkommaleistung und annähernd die dreifache Leistung bei der Transaktionsverarbeitung.

Das Modell 270 verfügt nicht nur über leistungsstärkere Prozessoren, sondern auch über eine bessere Skalierbarkeit als

das 2-Wege-Modell 260. Durch einfaches Hinzufügen einer neuen Prozessorkarte kann das Modell 270 auf ein 4-Wege-SMP-System aufgerüstet werden.

Durch die Kombination mehrerer POWER3-II-Prozessoren und bis zu 16 GB Hauptspeicher ist das Modell 270 die ideale Lösung für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen e-business, e-Commerce, Business Intelligence, ERP (Enterprise Resource Planning), CRM (Customer Relationship Management) und SCM (Supply Chain Management).

Die 64-Bit-Prozessoren des Modells 270 ermöglichen Ihnen eine nahtlose Umstellung auf die 64-Bit-Verarbeitung, während Sie Ihre 32-Bit-Anwendungen weiter nutzen können. Das System unterstützt

die gleichzeitige Ausführung von 32-Bit- und 64-Bit-Anwendungen, wobei die meisten bestehenden 32-Bit-Anwendungen sogar ohne Modifikation laufen. Damit ist ein optimaler Investitionsschutz gewährleistet.

Höchste Verfügbarkeit

Durch den integrierten Serviceprozessor bietet das Modell 270 höchste Zuverlässigkeit – selbst für besonders unternehmenskritische Anwendungen. Der Serviceprozessor stellt die Verfügbarkeit der Anwendungen sicher, indem er die Systemabläufe kontinuierlich überwacht und bei Bedarf präventive oder korrektive Maßnahmen ergreift.

RS/6000 44P Modell 270 auf einen Blick

Mindestkonfiguration

Mikroprozessor:	375 MHz POWER3-II mit 4 MB L2-Cache
L1-Cache (Level 1):	64 KB Daten/32 KB Instruktion
RAM (Hauptspeicher):	256 MB
Speicherbusbreite:	128 Bit
Internes Plattenlaufwerk:	9,1 GB Ultra SCSI
Platten-/Datenträgerplätze:	5 (2 verfügbar)
Erweiterungssteckplätze:	5 PCI
PCI-Busbreite:	32 und 64 Bit

Standard-Features

Integrierte Anschlüsse: Tablett, Tastatur, Maus, Ethernet (Thick + Twisted), Ultra SCSI (intern), Ultra2 SCSI (extern), 2 serielle Anschlüsse, 1 Parallelanschluss, Stereo-Audio, CD-ROM-Laufwerk, Serviceprozessor, LED-Anzeige, 3,5-Diskettenlaufwerk (1,44 MB)

Betriebssystem AIX

Version 4.3.3 (inkl. Lizenz für unbegrenzte Benutzerzahl)

Systemaufrüstung

Mikroprozessor:	375 MHz POWER3-II mit 8 MB L2-Cache
Prozessoren:	2-, 3- oder 4-Wege (4 MB L2-Cache) oder 2- oder 4-Wege (8 MB L2-Cache)
L2-Cache:	8 MB
RAM:	Bis zu 16 GB
Interner Plattenspeicher:	Bis zu 109,2 GB
Externer Speicher:	IBM 2104 Expandable Storage Plus, IBM 7133 Serial Disk System

Stromversorgung

Universelle 110/220-V-Stromversorgung

Maße und Gewicht

600 mm x 222 mm x 713 mm, 37 kg

Gewährleistung

Ein Jahr Vor-Ort-Service (begrenzt) ohne Zusatzkosten

Auf Wunsch kann der Serviceprozessor in Verbindung mit dem IBM Service Director[®] so konfiguriert werden, dass bei einem potenziellen Problem mit einer Systemkomponente automatisch eine Benachrichtigung an ein Servicecenter gesendet wird – häufig noch bevor die Benutzer oder Systemadministratoren das Problem bemerken.

Für noch höhere Verfügbarkeit sorgt die Funktion Dynamic CPU Deallocation, die kontinuierlich die Prozessoren überwacht. Wird ein bevorstehender Prozessorfehler festgestellt, versetzt diese Funktion zusammen mit AIX 4.3.3 den fehlerhaften Prozessor in den Offline-Status. Die Workload des Prozessors wird automatisch auf die übrigen Prozessoren verteilt, und der Austausch des fehlerhaften Prozessors kann auf einen geeigneten Zeitpunkt eingeplant werden.

Das Modell 270 ist mit weiteren Features ausgestattet, die zu hoher Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit beitragen. Hierzu gehören z. B. der ECC-Speicher (Error Checking and Correcting), der zahlreiche Arten von Fehlern erkennen und beheben kann, und die Funktionen für die simultane Diagnose, die die Erkennung und Behebung potenzieller Systemstörungen ermöglichen, ohne dass das System abgeschaltet werden muss.

Darüber hinaus kann das Modell 270 mit HACMP¹, der branchenführenden Disaster Recovery-Software von IBM, in einem Hochverfügbarkeitscluster konfiguriert werden. Dadurch lässt sich eine noch höhere Verfügbarkeit für besonders unternehmenskritische Anwendungen erzielen.

Vorteile über Vorteile

Das Modell 270 bietet trotz seines kompakten Designs hervorragende Erweiterungsmöglichkeiten. Über die fünf Platten-/Datenträgerplätze steht interner Plattenspeicher mit bis zu 109,2 zur Verfügung, und mit Speicherprodukten wie IBM 2104 Expandable Storage Plus (Ultra2 SCSI) und IBM 7133 Serial Disk System (SSA) können mehrere Terabyte an hochverfügbarem, hot-swap-fähigem, externem Speicher angeschlossen werden. Durch die integrierten Anschlüsse für Ethernet, Ultra SCSI (intern) und Ultra2 SCSI (extern) können alle fünf PCI-Erweiterungssteckplätze für den Anschluss weiterer Karten genutzt werden.

Mit seiner Leistung und seinen Erweiterungsmöglichkeiten ist das Modell 270 die ideale Lösung für den Einsatz als Abteilungs-Server oder auch als e-business Server für die Ausweitung Ihrer Internet-Präsenz. Es gehört zu den preisgünstigen IBM SMP-Servern und eignet sich daher auch hervorragend als 64-Bit-SMP-Entry-Server im technischen Bereich und in der Anwendungsentwicklung.

AIX – das führende Betriebssystem für höchste Ansprüche

Das mehrfach ausgezeichnete² IBM UNIX-Betriebssystem AIX ist durch seine exzellente Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit speziell für e-business Performance optimiert, und seine ausgezeichneten Funktionen in den Bereichen System- und Netzmanagement gelten als branchenweit führend. Für AIX sind mehr als 13.000 unterschiedliche Anwendungen verfügbar

AIX 4.3.3 läuft auf allen Systemen der

RS/6000-Produktfamilie. Es bietet Java™-Technologie sowie verbesserte Web Performance und Skalierbarkeit und eignet sich damit hervorragend für die Verwaltung umfangreicher, komplexer Installationen. Die AIX-Funktionen für Web-basiertes Remote-Management ermöglichen die Steuerung des Systems von jedem Java-fähigen Browser, und der integrierte Tivoli Management Agent überwacht wichtige Ressourcen, wie z. B. Adapter- und Netzverfügbarkeit, Dateisystemstatus und Prozessor-Workload.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über das RS/6000 Modell 270 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Geschäftspartner – oder besuchen Sie uns unter:

ibm.com/servers/unix

ibm.com/ibmlink

IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

Die IBM Homepage finden Sie im Internet unter **ibm.com**

IBM und das IBM Logo sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation.

* Das e-business Symbol, AIX, RS/6000, WorkPad, ClusterProven und PowerPC sind Marken der International Business Machines Corporation.

** UNIX ist eine eingetragene Marke der Open Group in den USA und/oder anderen Ländern.

** Java ist eine Marke von Sun Microsystems Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

¹ *Competitive Analysis of UNIX Cluster HA Functionality*, D.H. Brown Associates, Inc., März 2000

² *1999-2000 Operating System Function Review*, D.H. Brown Associates Inc., März 2000

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und den IBM Geschäftspartnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Alle Angaben ohne Gewähr. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Die Maschinen sind fabrikn neu hergestellt. Sie können neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten.

Die vorliegende Veröffentlichung dient ausschließlich der allgemeinen Information. Bei abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

Bei Benutzung der Rufnummer mit der Vorwahl 018 05 entsteht eine Gebühr von derzeit (09/2000) EUR 0,12 bzw. DEM 0,24 pro Minute.

Gedruckt in England von Carwin Ltd.
Printed in England by Carwin Ltd.

© Copyright IBM Corporation 2000