

IBM RS/6000 44P Modell 170 Server

Highlights

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

Erhöhte Kapazität (Hauptspeicher, interner Plattenspeicher, PCI-Steckplätze) im Vergleich zum RS/6000 Modell 150

Optimale Erweiterungsmöglichkeiten durch sechs PCI-Steckplätze und sechs Datenträgerplätze

Drei unterschiedliche Prozessorgeschwindigkeiten für unterschiedliche Leistungsanforderungen

Kompakter Mini-Tower mit geringem Platzbedarf

Verbesserte Leistung durch hochentwickelte IBM POWER3-II-Mikroprozessoren

Integrierter Serviceprozessor für hohe Systemverfügbarkeit

Erstklassiges Betriebssystem IBM AIX

Für zukünftige Anforderungen gerüstet

Der RS/6000 Server 44P Modell 170 ist die ideale Lösung für Unternehmen, die ein preisgünstiges, zuverlässiges und kompaktes System für kommerzielle Datenverarbeitung und e-business benötigen. Mit seiner Leistung und seinen Erweiterungsmöglichkeiten wird das Modell 170 den heutigen und zukünftigen Anforderungen vieler Unternehmen optimal gerecht.



Merkmal	Vorteile
POWER3-II-Mikroprozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Verarbeitungsgeschwindigkeit und Zuverlässigkeit durch Kupfertechnologie • Deutlich erhöhte Gleitkommaleistung und Performance bei kommerziellen Anwendungen
Drei verschiedene Mikroprozessorgeschwindigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Flexible Geschwindigkeit und Kapazität: 333 MHz/1MB L2, 400 MHz/4MB L2, 450 MHz/8MB L2 • Einfache Upgrades durch Austausch der Prozessorkarte
64-Bit-Systemarchitektur	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserte Nutzung des physischen Speichers für Anwendungen, die schnelleren Zugriff auf große Datenmengen erfordern
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
Hochleistungs-Ultra2 SCSI-Platten	<ul style="list-style-type: none"> • Datenübertragungsrate bis zu 80 MB/s
Unterstützung für SSA-RAID-Platten	<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Plattenkapazität mit extern angeschlossenen Einheiten • Bandbreite bis zu 160 MB/s • Verbesserte Datenverfügbarkeit und Zuverlässigkeit
Gleichzeitige Unterstützung für 32-Bit- und 64-Bit-Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> • Stufenweise Migration auf 64-Bit-Anwendungen
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

Vorteile über Vorteile

Das Modell 170 erweitert die Familie der leistungsfähigen und preisgünstigen IBM Workgroup-Server mit einer Auswahl an hochentwickelten 64-Bit-POWER3-II-Mikroprozessoren mit Kupfertechnologie. Schon der 333-MHz-Einstiegsprozessor bietet mit 64-Bit-Funktionalität und einem L2-Cache von 1 MB außerordentliche Leistung zum günstigen Preis.

Mit dem 450-MHz-Prozessor lässt sich durch die höhere Taktgeschwindigkeit und 8 MB L2-Cache eine deutliche Performance-Steigerung bei kommerziellen Anwendungen erzielen. Das Modell 170 ist auf Investitionsschutz ausgelegt – Sie können mit einem 333-MHz-Mikroprozessor beginnen und später einfach durch Austausch der Prozessorkarte auf den 400- oder 450-MHz-Prozessor aufrüsten.

Diese Mikroprozessoren gehören zu den leistungsstärksten, die je von IBM angeboten wurden. Mit dem 450-MHz-

Prozessor bietet das Modell 170 im Vergleich zum 375-MHz-Prozessor des 43P Modells 150 nahezu die sechsfache Gleitkommaleistung und eine Performance-Steigerung bei der Transaktionsverarbeitung um mehr als das Dreifache.

Passend zu den leistungsstarken Mikroprozessoren steht ein neuer Speichercontroller mit 100-MHz-Speicherbus zur Verfügung, der die Leistung noch weiter verbessert. Mit einer Hauptspeicherkapazität, die doppelt so hoch ist wie die des Modells 150, und bis zu 145,6 GB an internem Plattenspeicher auf Laufwerken mit 10.000 U/min kann das Modell 170 jederzeit die Anforderungen eines kleineren Unternehmens erfüllen oder als Web-Server eingesetzt werden.

Die hochentwickelte Technologie des Modells 170 verschafft Ihnen eine Reihe von unternehmerischen Vorteilen. Mit mehr als 13.000 AIX-Anwendungen für Bereiche wie e-business, e-Commerce, ERP (Enterprise Resource Planning)

und SCM (Supply Chain Management) sind Sie absolut flexibel. Durch die Möglichkeit zur gleichzeitigen Ausführung von 32-Bit- und 64-Bit-Anwendungen haben Sie auch bei der Umstellung auf die 64-Bit-Verarbeitung größtmögliche Flexibilität.

Ein einzelnes System unterstützt bis zu 17 10/100-Ethernet-Verbindungen, so dass die erforderliche Konnektivität für die anspruchsvollsten e-business oder Web-Anwendungen zur Verfügung steht.

Höchste Zuverlässigkeit

Durch den integrierten Serviceprozessor bietet das Modell 170 als Entry-Server die Zuverlässigkeit, die ein Unternehmen heute benötigt. Der Serviceprozessor trägt zur Verfügbarkeit kritischer Anwendungen bei, indem er kontinuierlich die Systemabläufe überwacht und bei Bedarf korrektive Maßnahmen ergreift.

RS/6000 44P Modell 170 auf einen Blick

Mindestkonfiguration

Mikroprozessor:	333 MHz POWER3-II
L1-Cache (Level 1):	64 KB Daten/32 KB Instruktion
L2-Cache (Level 2):	1 MB
RAM (Hauptspeicher):	256 MB
Speicherbusbreite:	128 Bit
Internes Plattenlaufwerk:	9,1 GB Ultra SCSI
Platten-/Datenträgerplätze:	6 (drei verfügbar)
Erweiterungssteckplätze:	6 PCI
PCI-Busbreite:	32 und 64 Bit

Standard-Features

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

Betriebssystem AIX

Version 4.3.3 (inkl. Lizenz für unbegrenzte Benutzerzahl)

Systemaufrüstung

Mikroprozessor:	400 MHz oder 450 MHz POWER3-II
L2-Cache:	4 MB (400 MHz) oder 8 MB (450 MHz)
RAM:	Bis zu 2 GB
Interner Plattenspeicher:	Bis zu 145,6 GB
Externer Speicher:	IBM 2104 Expandable Storage Plus, IBM 7133 Serial Disk System

Stromversorgung

Universelle 110/220-V-Stromversorgung

Maße und Gewicht

490 mm x 200 mm x 515 mm, 17,7 kg

Gewährleistung

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

Auf Wunsch kann der Serviceprozessor so konfiguriert werden, dass bei einem potenziellen Problem mit einer Systemkomponente automatisch eine Benachrichtigung an ein Servicecenter gesendet wird – häufig noch bevor der Administrator oder die Benutzer das Problem bemerken.

Das Modell 170 ist mit einem ECC-Speicher (Error Checking and Correcting) ausgestattet, der zahlreiche Arten von Fehlern erkennen und beheben kann. Mit Hilfe der übersichtlichen LED-Statusanzeige kann der Systemstatus kontinuierlich überwacht werden. Funktionen für die simultane Diagnose ermöglichen die Behebung potenzieller Systemstörungen, ohne dass das System abgeschaltet werden muss.

Darüber hinaus kann das Modell 170 mit HACMP, der branchenführenden Disaster Recovery-Software von IBM¹, in einem Hochverfügbarkeitscluster konfiguriert werden. Dadurch lässt sich eine noch höhere Verfügbarkeit für besonders unternehmenskritische Anwendungen erzielen.

Kompaktes System mit großen Vorteilen

e-business bedeutet Wachstum! Daher bietet das Modell 170 trotz seines kompakten Designs exzellente Erweiterungsmöglichkeiten im Hinblick auf Leistung und Kapazität. Neben den integrierten Anschlüssen für Ethernet, Ultra SCSI (intern) und Ultra2 SCSI (extern) bietet das System sechs PCI-

Erweiterungssteckplätze. Die Kapazität des internen Plattenpeichers liegt zwischen 9,1 GB und 145,6 GB, und mit Speicherprodukten wie IBM 2104 Expandable Storage Plus und IBM 7133 Serial Disk System (SSA) stehen mehrere Terabyte an hochverfügbarem, hot-swap-fähigem, externem Speicher zur Verfügung. Mit IBM 7133 können beispielsweise mehr als 6 TB externer Plattenspeicher angeschlossen werden.

Mit diesen Erweiterungsmöglichkeiten kann das Modell 170 auch in der Zukunft mit den wachsenden Anforderungen Ihres Unternehmens Schritt halten, z. B. für die Ausweitung Ihrer Internet-Präsenz oder für die Unterstützung einer steigenden Zahl von Benutzern.

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.

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 170 erfahren möchten, 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 fabriknü 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

RSSGE77 (10/00) NW
IBM Form GT12-5752-01