

Info RS/6000

April 2000



- 3 Die Februar-Ankündigung
- 7 DEEP BLUE – Erster Supercomputer mit Kupfertechnologie
- 8 RS/6000 Modell S80 in verschiedenen Branchen
- 9 Lufthansa hebt ab mit RS/6000
- 10 Bofrost „erwärmt“ sich für RS/6000
- 11 Blue Gene – Schlüssel zum Verständnis des Lebens
- 13 Einer für alle – Neue universelle Speicherlösung
- 14 Sicheres e-business auf AIX



Ein Server macht Geschichte – 10 Jahre RS/6000

„IBM RS/6000 – Ein Erfolg setzt sich fort

Liebe Leserin, lieber Leser,

am 15.02.1990 trat die RS/6000 in den UNIX-Markt ein. Viele Experten meinten seiner Zeit, es sei zu spät für IBM, in diesem Segment noch Fuß zu fassen. Folgende Eckdaten sprechen jedoch für sich:

- 1 000 000 installierte Systeme bei über 125 000 Kunden weltweit
- 1 000 neu ausgelieferte RS/6000 S80 Modelle in nur vier Monaten
- Regelmäßiger Spitzenreiter in zahlreichen anwendungsorientierten Benchmarktests
- AIX als im wahrsten Sinne „ausgezeichnetes“ UNIX-Betriebssystem
- Führende IT-Technologie - jetzt z.B. durch Kupfertechnologie!

Diese Fakten werden auch in Zukunft für die RS/6000 sprechen. Es ist für mich keine Frage, dass die aktuelle Februar-Ankündigung den bisherigen Nutzen für unsere Kunden nicht nur fortsetzen, sondern sogar ausbauen wird.

Zum Beispiel mit den preislich attraktiven Entry Server/Workstations 44P: Das Modell 270 stellte mit 1359 gleichzeitigen Verbindungen einen neuen SPECweb99-Benchmark-Rekord als schnellster 4-Wege-Webserver auf. Als 4-Wege-Workstation ist seine Gleitkommaleistung unübertroffen. Auch im Large Scale Segment gibt es interessante Neuigkeiten: die neuen Knoten für die RS/6000 SP werden Ihren kommerziell oder technisch orientierten Anwendungen eine neuen Leistungsschub geben.

Doch lesen Sie selbst, wie sich diese Erfolgsgeschichte weiter fortsetzt...



Dr. Antonio Palacin
Direktor Web Server Sales,
Enterprise Systems Group Central Region

RS/6000 Info

- 2** Vorwort **3** Die Februar-Ankündigung **7** DEEP BLUE – Erster Supercomputer mit Kupfertechnologie
8 RS/6000 in verschiedenen Branchen **9** Lufthansa hebt ab mit RS/6000 **10** Bofrost „erwärmt“ sich für RS/6000
11 Blue Gene - Schlüssel zum Verständnis des Lebens **13** Einer für alle – Neue universelle Speicherlösung
14 Sicheres e-business auf AIX



IBM EuroReady

Year
2000
ready

¹Basis: SPECweb99. Siehe
<http://www.spec.org/results.html>

Einer für alle!

High-Performance Speicherplattensubsystem für Ihr Unternehmen

Mit dem **Enterprise Storage Server** bietet IBM ein revolutionäres Produkt auf dem Speichersektor an. ESS wird seit September 1999 an Kunden ausgeliefert – allein in den ersten drei Monaten über 1000 Systeme!

Der IBM ESS ist ein Plattenspeicherprodukt, dass in Verfügbarkeit, Leistung, Skalierbarkeit und Systemverwaltung führend ist. Anschlüsse gibt es momentan für folgende Systeme:

- Alle IBM Server: S/390, RS/6000, NUMA-Q, AS/400e und Netfinity
- Windows NT und viele UNIX-Rechner anderer Hersteller

IBM ESS ist somit die ideale Lösung für Unternehmen, die mehr als nur eine Hardwareplattform einsetzen.

Ein unternehmensweiter Speicher für verteilte Systeme

Immer mehr geschäftskritische Prozesse laufen auf mehreren, verteilten Serverplattformen parallel ab. Für die Wahrung höchster Datensicherheit werden Techniken aus dem Großcomputer-Umfeld übernommen.

Der IBM ESS leistet für Ihr Unternehmen noch viel mehr, als die geteilte Speicherkapazität über alle Serverplattformen hinweg. Er kann die Zugriffsgeschwindigkeit, die Verfügbarkeit und die Skalierbarkeit Ihrer unternehmensweiten Speicherressourcen um ein vielfaches verbessern. Allein die zentrale Verwaltung des Speichers verhilft Ihnen zu hohen Einsparungen. Die zentrale Verwaltung aller Ihrer Unternehmensdaten ist sogar über einen Web-Browser möglich. Der Aufwand, für jeden Server ein eigenes Plattensubsystem zu betreiben, entfällt.

Hochverfügbarkeit zur Sicherung Ihres Datenzugriffs

Rund-um-die-Uhr-Verfügbarkeit, 24 Stunden an sieben Tagen, ist für den IBM ESS kein Problem. RAID 5 Plattenlaufwerke gewährleisten Ihnen Datensicherheit, während „remote copy“ Funktionalitäten eine schnelle Backup- und Recovery-Funktion im Falle von Katastrophen (z.B. Wasser oder Brand) ermöglichen.

Beim IBM ESS sind alle notwendigen Systemeinheiten redundant ausgelegt, d.h. ein „single point of failure“ ist somit ausgeschlossen. Konfigurationsänderungen sind jeweils ohne Unterbrechung zentral möglich.

Auch interne Funktionen des IBM ESS sind darauf ausgelegt, einen Stillstand des Systems zu minimieren. Der Systemzustand wird permanent überwacht. Wenn sich ein technisches Problem abzeichnet, wird automatisch der IBM Support verständigt, um einzugreifen ehe es den Betrieb beeinträchtigt kann. Wartungsarbeiten können unterbrechungsfrei durchgeführt werden.

Flexibilität – eine Stärke des IBM Enterprise Storage Server

Der IBM ESS ist ein Allround-Speicherplattensystem, das hervorragende Flexibilität mit zusätzlichen Optionen verbindet. Das System verfügt über unterschiedliche Server-Anschlüsse (z.B. UltraSCSI, ESCON und Fibre Channel,...). Vielfältige Auswahlmöglichkeiten ermöglichen es Ihnen, „Ihren“ persönlichen ESS zu konfigurieren und zu dimensionieren.



Aufrüstungsmöglichkeiten bis zu 11 TB erlauben Ihrem Unternehmen hier ein uneingeschränktes Wachstum. Der ESS kann im laufenden Betrieb erweitert werden – Ihre Speicherressourcen lassen sich somit dynamisch an die Anforderungen von Business Intelligence, e-business oder andere Anwendungen anpassen.

Eingebauter Investitionsschutz

Schützen Sie Ihre existierenden IBM Investitionen effektiver mit dem IBM Enterprise Storage Server. IBM 7133 Platten (Modelle 020, und D40) beispielsweise können an den ESS angeschlossen werden. Eine Leistungssteigerung des ESS erzielen Sie durch einen einfachen Prozessor-Upgrade. Weil Ihre ESS nicht ausgewechselt werden muss, ermöglicht IBM Ihnen somit eine langfristige Nutzung Ihrer getätigten Investitionen.

Selbstverständlich werden in Zukunft weitere Funktionen auch im Rahmen von Upgrades nutzbar gemacht. Wachstum ist mit Ihrem IBM ESS auch in Zukunft gesichert.

Der ESS auf einen Blick:

- Überlegenes Speicher-Sharing in heterogenen Serverumgebungen
- Hohe Performance durch zwei 4-Wege RISC-Prozessoren mit großem Cache
- Schnellste Backup- und Recovery-Fähigkeiten mit führenden Copy-Methoden.
- Redundante Hardware und RAID 5-Systeme für Sicherheit der unternehmenskritischen Daten
- Vielfache Anschlussmöglichkeiten über Fibre Channel, UltraSCSI und ESCON
- Senkung der Speicherverwaltungskosten durch Zentralisierung des Speichermanagements und Web-Browser Interface
- bis zu 11 TB Speicherplatz mit exzellenter Leistung in heterogenen Serverlandschaften
- Investitionsschutz.

Nutzen Sie die Wettbewerbsvorteile, die der IBM ESS Ihrem Unternehmen bringt und sprechen Sie mit Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Storage Geschäftspartner.

Aktuelle Informationen:
www.ibm.com/storage/ess



© Copyright IBM Corporation 2000

IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH
Pascalstraße 100
70548 Stuttgart
www.de.ibm.com

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
www.at.ibm.com

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich
www.ch.ibm.com

Anprechpartner:
Maria Gomez
E-Mail: gomez@de.ibm.com
Uta Munding
E-Mail: umu@de.ibm.com

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

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

Das e-business Symbol ist eine Marke der International Business Machines Corporation.

Java und alle Java-basierenden Marken und Logos sind Warenzeichen der Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und die Windows-Logos sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

SAP und R/3 sind Marken der SAP AG.

UNIX ist eine registrierte Marke in den USA und/oder anderen Ländern, exklusiv lizenziert durch die C/Open Company Limited.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.