

## IBM @server i5 595



### Highlights

- **Außergewöhnliche Skalierbarkeit und Leistung für Unternehmensinnovationen**
- **Integrierte Verwaltung – weniger Komplexität und mehr Anwendungen für den Durchbruch im On Demand Business**
- **Effiziente Ressourcennutzung für höhere Produktivität und niedrigere Verwaltungskosten**

In der heutigen On Demand Welt sehen sich große Unternehmen zunehmend dem Druck ausgesetzt, immer anspruchsvollere Kundenwünsche mit weniger Ressourcen und engeren Budgets als je zuvor erfüllen zu müssen. Ein echtes On Demand Business muss dabei jedoch in der Lage sein, effektiv auf Marktchancen und externe Bedrohungen zu reagieren. Wie? Durch eine leistungsstarke IT-Infrastruktur, die rasch an wechselnde Unternehmensziele angepasst werden kann. Diese Infrastruktur wird On Demand Betriebsumgebung genannt.

Ursprünglich für die komplexen Anforderungen von großen Unternehmen konzipiert, hilft der IBM @server i5 595, ein neues Mitglied der Produktfamilie IBM @server iSeries, Unternehmen dabei, die Abläufe in Rechenzentren zu rationalisieren, ihre Infrastrukturen zu vereinfachen und IT-Service-Level-Zusagen effektiver zu verwalten. Eine hoch skalierbare, aufrüstbare und modular aufgebaute Architektur unterstützt ein ausgewogenes Wachstum vom 8-Wege- zum 64-Wege-Server. Mit Capacity on Demand-Funktionen können Unternehmen plötzlich auftretenden Engpässen begegnen, indem sie sofort zusätzliche Kapazitäten aktivieren.

Mit Hilfe innovativer Virtualisierungstechnologien können die IBM @server i5 595 mehrere Betriebssysteme und Anwendungsumgebungen gleichzeitig ausführen, einschließlich IBM i5/OS- (der nächsten Generation von IBM Operating System/400), Linux®, IBM AIX 5L-, Microsoft® Windows®- (über IXA oder IXS),

Java™-, WebSphere- und Lotus Domino-Software. Die Systeme IBM @server i5 unterstützen bis zu zehn dynamische Partitionen pro Prozessor. Unternehmen haben so die Möglichkeit, ihre Infrastrukturen zu vereinfachen, da die Implementierung neuer Anwendungen und die Konsolidierung von Unternehmensprozessen auf einem einzigen, hoch flexiblen und widerstandsfähigen Server ausgeführt werden können.

### **Führende Leistung und Effizienz**

Basierend auf IBM POWER5-Prozessoren, der neunten Generation der IBM 64-Bit-Prozessortechnologie, geben die Systeme IBM @server i5 großen Unternehmen die Möglichkeit, einen nahtlosen Upgrade ihrer Verarbeitungsleistung durchzuführen und gleichzeitig ihre Investitionen in Speicher und Netzwerkinfrastruktur voll auszuschöpfen. Das bewährte, offene und flexible Design der POWER-Prozessoren basiert auf der Tradition von Integration, Virtualisierung sowie hervorragendem Systemmanagement der Produktfamilie iSeries und ermöglicht eine noch höhere Funktionalität sowie Benutzerfreundlichkeit für die heutige On Demand Welt. Natürlich ist ein Upgrade von älteren iSeries-Servermodellen auf diese neuen Server möglich.

Darüber hinaus sind die Servermodelle IBM @server i5 595 mit der IBM Virtualization Engine-Technologie ausgestattet, mit deren Hilfe Ressourcen effizient genutzt und optimal für

mehrere Anwendungen und Betriebssysteme eingesetzt werden können. Durch innovative dynamische LPAR-Funktionalität unterstützen die Systeme IBM @server i5 eine einfache Verwaltung und eine schnelle Anpassung an sich ständig ändernde Geschäftsprioritäten. Dies gibt Unternehmen die Freiheit, eine Vielzahl von Geschäftsanwendungen auszuführen – ohne die Kosten und komplexen Abläufe, die normalerweise bei der Verwaltung mehrerer Server entstehen.

### **Höhere Produktivität durch Ressourcenvirtualisierung**

Die mit Workload-Management-Tools und Capacity on Demand-Funktionen ausgestattete Produktfamilie iSeries unterstützt die dynamische, zum Teil sogar die automatische Anpassung von Workloads und Leistung, um den sich ständig ändernden Geschäftsprioritäten Rechnung zu tragen. Aufgrund der in i5/OS integrierten Workload-Management-Tools erhalten Unternehmen die Möglichkeit, mehrere Subsysteme auszuführen. So sind Administratoren in der Lage, durch Verteilung der Verarbeitungsprioritäten für verschiedene Anwendungen, die innerhalb eines Images eines Betriebssystems ausgeführt werden, die Produktivität zu verbessern.

In verschiedenen Branchen erfahren Unternehmen immer wieder eine kurzfristige Spitzenauslastung ihrer Prozessoren. Besonders Einzelhandelsfirmen und Reisebüros erleben oft vor Feiertagen oder während der Urlaubs- und Ferienzeit einen plötzlichen Anstieg im Transaktionsvolumen. Mit LPAR sind die Systeme IBM @server i5 in der Lage, Prozessor- und Speicherressourcen automatisch betriebssystemübergreifend durch „Ausleihen“ von Verarbeitungsleistung oder Speicherbereich bei inaktiven Partitionen zusammenzufassen, um damit das hohe Transaktionsvolumen in anderen Partitionen verarbeiten zu können. Statt zusätzliche Kapazität erwerben und verwalten zu müssen, die für den größten Teil des Geschäftsjahres ungenutzt bleibt, können diese Unternehmen On/Off Capacity on Demand einsetzen, um ihren zusätzlichen Kapazitätsbedarf bei Spitzentransaktionsvolumen zu erfüllen.

iSeries bietet auch bei der Verwaltung von Windows- und Linux-Serverumgebungen entscheidende Vorteile. Die innovative IBM @server i5-Speicherarchitektur bietet größere Flexibilität als konventionelle Windows- und Linux-Serverimplementierungen, bei denen normalerweise dedizierte Plattenlaufwerke an jeden Server angeschlossen werden und ein Netzadministrator die Kapazität der einzelnen Server separat verwalten muss. Beim IBM @server i5 595 können alle Platten zu einem einzigen Plattenpool

<b>Beschreibung</b>			
<b>Prozessor</b>	POWER5 8/16-Wege	POWER5 16/32-Wege	POWER5 32/64-Wege
<b>Edition</b>	Standard oder Enterprise	Standard oder Enterprise	Standard oder Enterprise
<b>Prozessorleistung (CPW)</b>	24.500 bis 45.500	46.000 bis 85.000	86.000 bis 165.000
<b>5250 OLTP CPW<sup>1</sup></b>	0 bis 45.500	0 bis 85.000	0 bis 165.000
<b>Speicher (max.)</b>	512 GB	1 TB	2 TB
<b>Plattenkapazität (max.)</b>	114 TB	190 TB	190 TB
<b>Plattenlaufwerke (max.)</b>	1.620	2.700	2.700
<b>Anzahl der im Lieferumfang enthaltenen i5/OS-Lizenzen</b>	4	4	4
<b>Softwarestufe</b>	P50	P50	P60
<b>Kompatibilität mit Windows Server, Linux, AIX 5L</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Integrierte xSeries-Server (max.)</b>	60	60	60
<b>Integrierte xSeries-Adapter (max.)</b>	48	57	57
<b>LPARS (max., IBM @server i5/OS, AIX 5L, Linux)</b>	160	254	254
<b>RIO/HSL-Loops (High Speed Link)</b>	6	12	24
<b>E/A-Tower/-Einschübe (max.)<sup>2</sup></b>	36	60	60
<b>PCI-Kartensteckplätze (max.)</b>	396	660	660
<b>LAN-Anschlüsse (max.)</b>	160	160	160

<sup>1</sup> Die Standard Edition wird ohne 5250 OLTP CPW geliefert. Die Enterprise Edition bietet 5250 OLTP CPW bis zur maximalen Prozessorleistung auf der Grundlage der Anzahl der aktivierten Prozessoren, von i5/OS-Lizenzen und Enterprise Enablement Features.

<sup>2</sup> Bei der Installation dürfen nicht mehr als neun E/A-Tower und -Einschübe mit Integrated xSeries-Adaptoren pro HSL-Loop kombiniert werden.

zusammengefasst und als ein mit RAID-5- oder Spiegelschutz ausgestatteter Speicher verwaltet werden. Dies vereinfacht die Datenverwaltung und steigert die Produktivität durch bessere Speichernutzungsraten.

### **Vielseitige Editionen**

Zur Vereinfachung des Entscheidungsprozesses und zur Optimierung des Geschäftswerts werden die Servermodelle IBM **@server** i5 in Form flexibler Editionen angeboten. Die Standard Edition und die Enterprise Edition sind die gängigsten dieser Editionen. Jede Edition umfasst eine Reihe von Softwarelizenzen und Hardware-Features, die speziell für die On Demand Anforderungen großer Firmen ausgelegt sind.

Die Standard Edition enthält i5/OS mit Prozessoren für den Einstieg, unterstützt webbasierte Anwendungen (einschließlich der überarbeiteten 5250 OLTP-Anwendungen) und kann mehrere Betriebssysteme und LPARs ausführen. Die Enterprise Edition erweitert das Funktionsspektrum der Standard Edition durch zusätzliche Software- und Hardware-Features, einschließlich der Verwaltung des Rechenzentrums und On Demand Tools. Sie beinhaltet auch Unterstützung für 5250 OLTP-Anwendungen.

### **Weitere Informationen**

Wenn Sie mehr über die Systeme IBM **@server** i5 595 erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner – oder besuchen Sie uns unter:

**ibm.com/eserver/series**



IBM Deutschland GmbH  
70548 Stuttgart  
**ibm.com/de**

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
**ibm.com/at**

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

Die IBM Homepage finden Sie unter: **ibm.com**

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

Das On Demand Business Logo, AIX 5L, Domino, **@server**, i5/OS, iSeries, Lotus, Operating System/400, POWER, POWER5, Virtualization Engine, WebSphere und xSeries sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

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

Linux ist eine Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen 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.

Bei IBM heißt Dienst am Kunden zugleich auch Dienst an unserer Umwelt: Wir nehmen Ihre IBM Altgeräte und Zubehörteile zurück und stellen deren umweltfreundliche Entsorgung zum Selbstkostenpreis sicher.

IBM Hardwareprodukte sind fabrikneu hergestellt. Sie können neben neuen auch wieder verwendete Teile enthalten.

Bei abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

© Copyright IBM Corporation 2004  
Alle Rechte vorbehalten.