

Komplexität verringern und Flexibilität steigern – mit dem ersten POWER5-basierten Server der Welt



IBM @server i5 520



Dank modernster Virtualisierungstechnologien kann der IBM @server i5 520 mehrere Betriebssysteme und Anwendungsumgebungen gleichzeitig ausführen – einschließlich IBM i5/OS, Linux, IBM AIX 5L, Microsoft™ Windows® Server und Lotus Domino-Software. Da er mehrere Betriebsumgebungen unterstützt, können Unternehmen mit dem IBM @server i5 neue Anwendungen implementieren und Betriebsabläufe auf einem einzigen, extrem flexiblen und widerstandsfähigen Server mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis konsolidieren.

Die IT-Infrastruktur vereinfachen und praktisch alle Anwendungen ausführen

Früher verwendeten Unternehmen, die mehrere Anwendungen ausführten, für alle neuen Anwendungen jeweils andere Server. Die Serverfarmen wurden jedoch immer umfangreicher und es stellte sich heraus, dass das Konzept 'Ein Server für eine Anwendung' häufig komplexe und schwierig zu verwaltende IT-Infrastrukturen nach sich zog – die wiederum zu geringerer Produktivität und höheren Kosten führten.

Highlights

- **Management mehrerer Betriebssysteme und Anwendungsumgebungen auf einem einzigen Server zur Reduzierung der Komplexität und der Managementkosten**
- **i5/OS (die neueste OS/400-Generation) zur Rationalisierung von Prozessen und schnelleren Implementierung von Geschäftsanwendungen mit integrierter, getesteter Datenbank und Middleware**
- **Auswahl aus einer umfangreichen Palette bewährter branchenführender Anwendungen, die auf i5/OS, Linux, AIX 5L und Microsoft™ Windows™ basieren**

Der IBM @server i5 520-Server – das neueste Mitglied der IBM @server iSeries-Produktfamilie – ist für die sich ständig ändernden Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen konzipiert. Er bietet nicht nur die Leistung und Kapazität zur Ausführung von Basisgeschäftsanwendungen, sondern auch die Möglichkeit, neue e-business Anwendungen auf demselben Server hinzuzufügen. Mit IBM @server i5 520-Servern können Unternehmen die Komplexität verringern, ihre IT-Infrastrukturen vereinfachen und ihre Gesamtkosten – Total Cost of Ownership (TCO) – senken. Mit verschiedenen Erweiterungsmöglichkeiten und Upgrades können Unternehmen klein anfangen und ihren IBM @server i5 520-Server bei wachsenden Anforderungen erweitern.

Der IBM **@server** i5 520 vereinfacht IT-Infrastrukturen, indem er mehrere Anwendungen und Betriebssysteme gleichzeitig ausführt. Die Ausführung mehrerer Betriebsumgebungen auf demselben Server kann die Serverkonsolidierung vereinfachen – und dazu beitragen, die Komplexität zu verringern, das Management zu verbessern und niedrigere TCO zu erzielen. Durch die Unterstützung von bis zu zehn dynamischen logischen Partitionen (LPARs) pro Prozessor kann der 520 Unternehmen, die Anwendungen in den verschiedensten Betriebsumgebungen ausführen, höchste Flexibilität bieten.

Darüber hinaus umfassen IBM **@server** i5-Server IBM Virtualization Engine-Technologie, mit der Ressourcen zusammengefasst und deren Nutzung für mehrere Anwendungen und Betriebsumgebungen optimiert werden können. Durch die zukunftsweisenden dynamischen LPAR-Funktionen tragen IBM **@server** i5-Server zur einfachen Verwaltung und schnellen Anpassung an veränderliche Geschäftsprioritäten bei – und bieten Unternehmen damit die Möglichkeit, die verschiedensten Geschäftsanwendungen ohne die Kosten und Schwierigkeiten auszuführen, die häufig mit dem Management mehrerer Server verbunden sind.

Geschäftskritische IT-Investitionen schützen

IBM POWER-Mikroprozessoren haben mit einer langen Erfolgsgeschichte im Systembereich Branchenstandards gesetzt. Mit ihrer hohen Leistung, Flexibilität und Zuverlässigkeit ebnen sie den Weg in eine on demand Umgebung.

Als die ersten Server die Branche, die auf IBM POWER5-Prozessoren basieren (die neunte Generation der IBM 64-Bit-Prozessortechnologie), können IBM **@server** i5-Server kleine und mittlere Unternehmen dabei unterstützen, ihre Verarbeitungsleistung problemlos aufzurüsten und gleichzeitig weiterhin von ihren Investitionen in ihre Speicher- und Netzwerkinfrastruktur zu profitieren. Das bewährte offene und flexible Design der POWER-Prozessoren basiert auf der traditionellen Integrationsfähigkeit, Zuverlässigkeit und erstklassigen Technologie für das Systemmanagement der iSeries-Server und bringt damit neue Funktionalität und Einfachheit in die on demand Welt von heute.

Innovation durch Integration

Für on demand Computing sind Tools zur Erstellung von e-business Anwendungen und die Modernisierung traditioneller Anwendungen für das Web erforderlich. Wettbewerbsfähig zu bleiben bedeutet, mit der Geschwindigkeit von e-business reagieren zu können – daher verfügen IBM **@server** i5 520-Server über eine umfassende Tool-Suite für die integrierte Webunterstützung. Mit integrierten Datenbank-, Speicher- und Anwendungsentwicklungstools können Anschaffungskosten reduziert, die Implementierung beschleunigt und das Management weiter vereinfacht werden.

Das Herzstück eines jeden IBM **@server** i5-Servers ist die notwendige Middleware, wie z. B. IBM DB2 Universal Database (UDB). i5/OS ergänzt DB2 UDB durch die

Unterstützung der verschiedensten offenen Standards und SQL-Standards und ermöglicht damit erstklassige Flexibilität und Codeportierbarkeit. Durch die erweiterte Datenpartitionierung können Unternehmen planmäßige Wartungsarbeiten durchführen und Datenbankobjekte problemlos auf andere Systeme verschieben. Dadurch werden Unterbrechungen des normalen Betriebs minimiert und es wird eine hohe Ausfallsicherheit erreicht.

Der IBM **@server** i5 520 bietet darüber hinaus Software für den Netzbetrieb (unter anderem TCP/IP, Virtual Private Network-Funktionalität (VPN) und einen Apache-basierten HTTP-Server), mit der Unternehmen eine sichere Webverbindung aufbauen können. Mit der IBM WebSphere Application Server – Express for iSeries-Lösung (WAS Express), die auf jedem IBM **@server** i5 520-Server installiert ist, können Unternehmen Java™-basierte Anwendungen im Web implementieren. Darüber hinaus kann die Produktivität der Mitarbeiter mit integrierten Lotus Domino- und Lotus Workplace-Produkten mittels E-Mail, Groupwareanwendungen und Instant Messaging gesteigert werden.

Durch die Konsolidierung Windows-basierter Server Produktivität steigern

Viele kleine und mittlere Unternehmen arbeiten mit Microsoft Windows-basierten Anwendungen. Damit Unternehmen ihre IT-Infrastrukturen vereinfachen, das Management verbessern und die Produktivität steigern können, bietet die IBM **@server** iSeries-Produktfamilie zwei Optionen für die Konsolidierung von Intel™-basierten Servern: Anschluss externer IBM **@server** xSeries-Server mit Integrated xSeries Adapter oder Installation des Integrated

xSeries Servers direkt im IBM @server i5-Server. Mit diesen Optionen können Kunden sowohl von der Zuverlässigkeit von IBM @server i5-Servern als auch der Flexibilität profitieren, auf ein und demselben System Windows-basierte Anwendungen auszuführen.

Mit den Virtualisierungsfunktionen des IBM @server i5-Servers können Kunden darüber hinaus Platten, Bänder und DVDs über Windows-basierte Server gemeinsam nutzen. Die zukunftsweisende IBM @server i5-Speicherarchitektur bietet höhere Flexibilität als herkömmliche Windows-basierte Serverimplementierungen, in denen dedizierte Plattenlaufwerke normalerweise mit allen Servern verbunden sind und ein Netzwerkadministrator die Kapazitäten der einzelnen Server getrennt verwalten muss. Mit dem IBM @server i5-Server können sämtliche Platten als einziger Pool von RAID-5- oder gespiegeltem, gesichertem Speicher verwaltet werden. Dies trägt dazu bei, die Produktivität zu steigern, indem die Datenverwaltung vereinfacht und die Speichernutzung verbessert werden.

Business-Continuity sichern und unterbrechungsfrei liefern

Wenn ein Unternehmen expandiert, wachsen damit auch die Anwendungsanforderungen. Bei dieser Entwicklung sind intuitiv verwendbare und optimierte Managementlösungen gefragt. Jeder IBM @server i5-Server wird mit dem Blick in die Zukunft ausgeliefert – sie können sich technologischen Änderungen anpassen und bieten höhere Funktionalität und Kapazität. Mit den Funktionen zur

Selbstverwaltung der IBM @server i5-Server können Unternehmen die Kosten einer Veränderung ihrer Anwendungen und Prozesse vermeiden.

Mit mehreren Funktionen für das Workload-Management können IBM @server i5-Server Unternehmen bei der dynamischen Anpassung von Workloads und Performance unterstützen – auch automatisch –, damit diese den sich ständig verändernden Geschäftsprioritäten gerecht werden können. Die in i5/OS integrierten Tools für das Workload-Management ermöglichen Unternehmen die Ausführung mehrerer Subsysteme. Damit können Administratoren die Produktivität steigern, indem sie die Verarbeitungsprioritäten für verschiedene Anwendungen ausgleichen, die innerhalb desselben Betriebssystemimages ausgeführt werden.

Mit der zukunftsweisenden autonomen Technologie der IBM @server i5-Server kann die Systemüberwachung automatisiert werden, um hohe Verfügbarkeit zu erreichen und Ausfallzeiten zu vermeiden. So kann der Server IBM beispielsweise auf Probleme hinweisen – häufig ohne manuellen Eingriff. In manchen Fällen ist IBM möglicherweise sogar in der Lage Fehler zu beheben, bevor sie von einem Administrator bemerkt werden. Dies führt zu einem erheblich geringeren Zeitaufwand für die Fehlerbehebung, geringeren Personalkosten und weniger Serviceunterbrechungen.

Darüber hinaus bietet iSeries Navigator eine einfache grafische Benutzerschnittstelle (GUI) für das Management von IBM @server i5- und Windows-basierten Servern. Mit diesem Tool können Administratoren Server starten und stoppen, i5/OS-Benutzer an einer Windows-Domäne anmelden und Speichermanagementaufgaben durchführen. Mit iSeries Navigator für Wireless können Administratoren darüber hinaus den Serverstatus abrufen und Windows-Befehle für Integrated xSeries Server von einem webfähigen Mobiltelefon, Personal Digital Assistant (PDA) oder Web-Browser aus ausführen.

Aus den verschiedensten flexiblen Optionen auswählen

Der IBM @server i5 520 wird in den verschiedensten vielseitigen Konfigurationen angeboten. Es stehen 1-Weg oder 2-Wege IBM POWER5-Prozessoren ab 500 CPW (Commercial Processing Workload) bis zu 6.000 CPW, bis zu 32 GB Hauptspeicher und 19 TB Plattenspeicher zur Auswahl. Die Basiskonfiguration bietet die Möglichkeit, Features und Funktionen hinzuzufügen, wenn sich die Geschäftsanforderungen verändern. Andere Optionen sind direkt mit Lizenzen für e-business und Datenmanagement-Tools, der Möglichkeit zur Ausführung von 5250 Online Transaction Processing-Anwendungen (OLTP) und vielen weiteren Features ausgestattet.

Der IBM **@server** i5 520 ist darüber hinaus ein idealer Server im Einstiegsbereich für Kunden, die traditionelle OS/400- und i5/OS-Anwendungen ausführen und flexibel sein wollen, um bei Bedarf neue Features und Anwendungen hinzuzufügen.

Aus Tausenden von verfügbaren Anwendungen auswählen

Mit dem IBM **@server** i5 520-Server können Kunden aus einer breiten Palette branchenführender Softwarelösungen auswählen, die für die verschiedensten Betriebssystemumgebungen, wie z. B. i5/OS, Windows Server, Linux und AIX 5L, konzipiert und auf die Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen abgestimmt sind. Ein globales Netzwerk von Independent

Software Vendors (ISVs) bietet ein erstklassiges Portfolio an Enterprise Resource Planning- (ERP), e-business, Customer Relationship Management- (CRM), Supply Chain Management- (SCM), Business Intelligence- (BI) und Personalmanagement-Anwendungen – sowie branchenspezifische Lösungen, z. B. wichtige Bankanwendungen. Mit diesen bewährten Lösungen, die für die Ausführung auf iSeries-Servern getestet wurden, können Kunden die Implementierung vereinfachen und die Total Cost of Ownership (TCO) reduzieren.

Auf eine lange Tradition umfassender Unterstützung bauen

IBM bietet erstklassige Kundenunterstützung – schon vor der Erstinbetriebnahme eines iSeries-Servers – mit Technical Support Advantage: d. h. mit umfangreichem technischem Service und

Support, der Kunden unterstützt, die richtigen IT-Lösungen basierend auf bestimmten Geschäftsanforderungen kennen zu lernen, auszuwählen und zu implementieren. IBM Experten bieten Business- und IT-Consulting, Services für die Umgestaltung der Geschäftsprozesse und umfassendes Systemmanagement sowie kundenspezifische Lösungen. Über das Web ist der schnelle Zugriff auf technische Informationen und Tools möglich.

Die Vorteile flexibler Finanzierungsoptionen nutzen

Damit Kunden den Nutzen ihrer Systeme, Software und Services voll ausschöpfen und optimieren können, bietet IBM Global Financing flexible Finanzierungsstrukturen, wettbewerbsfähige Zinssätze und hervorragenden Produkt- und Investitionsschutz.

Beschreibung

Modell	IBM @server i5 520	IBM @server i5 520	IBM @server i5 520	IBM @server i5 520	IBM @server i5 520	IBM @server i5 520
Prozessor	1-Weg- POWER5	1-Weg- POWER5	1-Weg- POWER5	1-Weg- POWER5	1-Weg- POWER5	2-Wege- POWER5
Serverfeature	0900	0901	0902	0903	0904	0905
Prozessor-CPW	500	1.000	1.000	2.400	3.300	6.000
5.250 OLTP CPW	30	60	0 oder max.	0 oder max.	0 oder max.	0 oder max.
Speicher (max.)	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Plattenkapazität (max.)	19 TB	19 TB	19 TB	19 TB	19 TB	19 TB
Plattenlaufwerke (max.)	278	278	278	278	278	278
i5/OS enthalten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Softwarestufe	P05	P10	P10	P10	P20	P30
Windows Server-fähig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Linux-fähig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
AIX 5L-fähig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tower oder Rack	Beides	Beides	Beides	Beides	Beides	Beides
Integrated xSeries Server (max.)	18	18	18	18	18	18
Integrated xSeries Adapter (max.)	8	8	8	8	8	8
i5/OS-, AIX 5L- und Linux-Partitionen (max.)	2	4	4	10	10	20
High Speed Link-Loops (RIO/HSL) (max.)	1	1	1	1	1	1
E/A-Tower (max.)	6	6	6	6	6	6
PCI-Kartensteckplätze (max.)	90	90	90	90	90	90
LAN-Anschlüsse (max.)	36	36	36	36	36	36

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über den IBM @server i5 520-Server erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner oder besuchen Sie die folgende Website:

ibm.com/eserver/iseries



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 das e-Logo sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation.

ibm.com, AIX 5L, DB2, DB2 Universal Database, Domino, @server, iSeries, Lotus, OS/400, POWER, POWER5, WebSphere und xSeries sind Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

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

Intel und Intel Inside (Logos) sind Marken der Intel Corporation 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.

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.