



Highlights

- Hochsichere Architektur und stabile Plattform für die kommerzielle Applikationen
 - Ermöglicht die Konsolidierung von UNIX®, IBM® i und Linux® Workloads für mittelgroße Unternehmen
 - IBM POWER8 Prozessor beschleunigt die Informationsgewinnung
 - Mit Coherent-Accelerator-Processor-Interface-(CAPI-)Technologien zur intelligenten Beschleunigung
 - Leistungsstarke Energieverwaltung zur Senkung des Stromverbrauchs.
-

IBM Power System S814 Server

*Open-Technology-Server für mittelgroße
Geschäftslösungen*

Power Systems: Innovationen für eine optimale Nutzung von Daten Neue technische Entwicklungen stellen den datenlastigen Anwendungen von heute wertvolle Informationen schneller bereit

Auf der Grundlage von Innovationen, die Daten nutzbar machen, können Unternehmen mit IBM Power Systems erforderliche Informationen bei Bedarf bis zu doppelt so schnell bereitstellen. Diese Systeme der ersten Generation verschieben die physischen und virtuellen Grenzen von Rechenzentrumstechnologien mit Innovationen, die datenbasierte Anwendungen schneller und effizienter ausführen. Genau das benötigen intelligente Unternehmen von heute.

Mit den neuen, innovativen Merkmalen von Power Systems können Sie:

- Dank IBM POWER8 Prozessor und intelligenter Beschleunigung Informationen schneller bereitstellen (auf Grundlage von Coherent-Accelerator-Processor-Interface-(CAPI-)Technologien wie Beschleunigern für zentrale Workloads)
- Mit CAPI Flash die Latenz sowie den Platzbedarf verringern
- Mit doppelt so hoher Speicher- und I/O-Kapazität Daten in Systemen deutlich schneller übermitteln
- Mit einem Transaktionsspeicher, der doppelt so viele Prozessorkerne und gleichzeitige Threads pro Kern unterstützt als Standardsysteme, die Geschwindigkeit und Effizienz von Datenbank-, Transaktions- und anderen Multithreaded-Anwendungen spürbar erhöhen

Konzipiert und optimiert für Big Data und Analysen

Unternehmen sammeln heute immer mehr Daten. Power Systems lassen sich mit ihren innovativen Funktionen für eine optimale Nutzung von Daten problemlos skalieren, um wachsende Workloads zu bewältigen und Unternehmen eine schnellere Gewinnung von Informationen zu



IBM Systeme Datenblatt

ermöglichen. Power Systems wurden für Big Data entwickelt. Von betrieblichen Business-Intelligence-Anwendungen (BI) über Data Warehouses bis hin zu Vorhersageanalysen unterstützen IBM Power Server die rechenintensiven Anforderungen von Datenbank- und Analyseanwendungen. Diese Server lassen sich flexibel skalieren und erfüllen die Anforderungen von rasch wachsenden Datenmengen in mittelständischen Unternehmen.

Offene Innovationen durch neuartige Entwicklungs- und Bereitstellungsmethoden im IT-Bereich

Mit einer Architektur, die als Grundlage für die Entwicklung offener Server sowie die OpenPOWER Foundation dient, stellt die Open-Technology-Plattform im Herzen der Power Systems von der Community entwickelte Innovationen, Anwendungen und technische Komponenten bereit, damit Sie noch mehr Anwendungen und neue Technologien nutzen können. Auf Basis offener Standards bietet Power Systems Entwicklern nützliche Tools für eine Plattform, die sich durch maximale Produktivität und Performance auszeichnet. Die Einschränkungen herkömmlicher Standardarchitekturen gehören damit der Vergangenheit an. Dank kontinuierlicher Innovationen, die in die Plattform eingebunden werden, kann Power Systems zukunftsweisende integrierte Hardwarelösungen unterstützen, die rechen- und datenintensive Aufgaben spürbar beschleunigen.



IBM Power System S814 Server

Der IBM Power System S814 stellt mit seiner stabilen Datenbank- und Middleware-Plattform eine extrem sichere Architektur für die effiziente Implementierung von geschäftlichen Anwendungen zur Verfügung. Das 1-Socket-System mit einem POWER8 Prozessor (4, 6- oder 8-Kernen) ist als Rack- oder Tower-Konfiguration verfügbar. Das schnelle 8-Kern-System ist als Rack-Konfiguration erhältlich und unterstützt neue I/O-Funktionen wie CAPI-Beschleuniger, höhere interne Festplatten- und SSD-Kapazitäten sowie Hot-Plug-fähige PCIe-Gen3-Steckplätze.



IBM Power System S814 auf einen Blick	
Systemkonfigurationen	Model 8286-41A
Prozessor und Speicher	
Mikroprozessoren	1 4-Kern 3,02 GHz POWER8 Prozessorkarte (Rack und Tower) oder 1 6-Kern 3,02 GHz POWER8 Prozessorkarte (Rack und Tower) oder 1 8-Kern 3,72 GHz POWER8 Prozessorkarte (nur Rack)
Level-2-(L2)-Cache	512 KB L2-Cache pro Prozessorkern
Level-3-(L3)-Cache	8 MB L3-Cache pro Prozessorkern
Level-4-(L4)-Cache	16 MB pro DIMM (Dual Inline Memory Module)
Arbeitsspeicher Min./Max.	1, 2 oder 4 16 GB 1.600 MHz DDR3-Modul (nur 4-Kern-Konfiguration) 16 GB, 32 GB, 64 GB und 128 GB 1.600 MHz DDR3-Modul, 16/1.024 GB (6-Kern- oder 8-Kern-Konfiguration) Active Memory Sharing (AMS)
Prozessor-Arbeitsspeicher-Bandbreite	192 GB/s pro Prozessorsteckplatz
Speicher und I/O	
Standard-Backplane	8 (4-Kern) oder 12 (6- oder 8-Kern) Small-Form-Factor-(SFF-)Schächte für Festplatten/SSDs
Mit erweiterter Backplane mit Dual-I/O-Adapter (IOA)	18 SFF-Schächte für Festplatten/SSDs (nur 6- oder 8-Kern)
Medienschächte	Ein Slimline-DVD-Laufwerk
Integrierter SAS-Controller	Standard: RAID 0, 5, 6, 10. Optional: 7.200 MB [†] Cache und Easy Tier Funktion
Adapter-Steckplätze	Ein x8-PCIe-Steckplatz muss einen 1-GbE-LAN-Anschluss mit 4 Ports zur Kundennutzung bieten 7 PCIe-Gen3-Steckplätze mit der Möglichkeit zur Wartung im Betrieb: 2 x16 plus 5 PCIe-Gen3 x8 Bis zu 2 CAPI-Adapter
I/O-Bandbreite	96 GB/s pro Prozessorsteckplatz
Funktionale Erweiterungen (Optional)	
Max. PCIe-Gen3 I/O-Einschub	1
Stromverbrauch, RAS-Funktionen (Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit), System-Software, physische Merkmale und Gewährleistung	
Stromversorgung	Tower: 100 V bis 240 V; Rack: 100 V bis 240 V
RAS-Funktionen	Processor Instruction Retry Alternate Processor Recovery Selektive dynamische Firmware-Updates Chipkill-Speicher ECC L2- und L3-Cache Serviceprozessor mit Fehlerüberwachung Hot-Swap-Laufwerksschächte Hot-Plug-PCIe-Steckplätze zur Wartung im Betrieb Hot-Plug-fähige und redundante Netzteile und Lüfter Dynamic Processor Deallocation Erweiterte Fehlerbehandlung bei PCI-Steckplätzen
Betriebssysteme*	AIX, IBM i und Linux on POWER
Maße und Gewichte	Rack: 427,5 x 173 x 750,5 mm (B x H x T) Tower: 328,5 x 522 x 751,7 mm (B x H x T)
Garantie	Ein Jahr Gewährleistung gemäß IBM AGB. Freiwilliger Herstellerservice (modellabhängig): 3 Jahre Service von 8 bis 17 Uhr von Montag bis Freitag (gesetzliche Feiertage ausgenommen) mit angestrebter Reaktionszeit am nächsten Arbeitstag ohne Zusatzkosten. Vor-Ort-Service für bestimmte Komponenten, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) für alle anderen Einheiten (je nach Land verschieden). Die Bedingungen dieses freiwilligen Herstellerservice liegen der Lieferung bei bzw. sind zu finden unter ibm.com/servers/support/machine_warranties ; erweiterter Wartungsservice verfügbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen der IBM, insbesondere die grundsätzlich geregelte Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten, bleibt davon unberührt.
Freiwilliger Herstellerservice	1 oder 3 Jahre Service* von 8 bis 17 Uhr am nächsten Arbeitstag ohne Zusatzkosten. Vor-Ort-Service für bestimmte Komponenten, Kunden-Selbstreparaturservice (Customer Replaceable Units – CRUs) für alle anderen Einheiten (je nach Land verschieden). Die Bedingungen dieses freiwilligen Herstellerservice liegen der Lieferung bei bzw. sind unter ibm.com/servers/support/machine_warranties abrufbar. Die Gewährleistung gemäß den Geschäftsbedingungen der IBM, insbesondere die Gewährleistungsfrist von zwölf Monaten, bleibt davon unberührt. Es sind zusätzlich „weitere Wartungsservices“ erhältlich, die über den freiwilligen Herstellerservice hinausgehen. *Modellabhängig

Weitere Informationen

Weitere Informationen über den IBM Power Systems S814 Server erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner (BP). Oder besuchen Sie die folgende Website: ibm.com/systems/power/hardware/s814/index.html

Weitere Informationen zu Hardwarewartung (HWMA), Software- und Lösungssupport sowie zu den IBM Managed Support Services finden Sie auf der folgenden Website: ibm.com/services/maintenance

Darüber hinaus kann Ihnen IBM Global Financing Finanzierungslösungen anbieten, die preislich und strategisch auf Ihre individuellen IT-Anforderungen zugeschnitten sind. Mit unseren maßgeschneiderten IT-Finanzierungslösungen helfen wir Kunden dabei, geschäftliche Ziele zu erreichen, ihr Liquiditätsmanagement zu verbessern und die Gesamtbetriebskosten zu senken. IBM Global Financing ist die clevere Wahl, wenn Sie wichtige IT-Investitionen tätigen, um Ihr Unternehmen nach vorne zu bringen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website: ibm.com/financing/de



IBM Deutschland GmbH

IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich

Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz

Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

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

IBM, das IBM Logo, ibm.com, AIX, Easy Tier, OpenPOWER, Power, Power Systems und POWER8 sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein.

Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Hinweise auf Produkte, Programme und Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern, in denen IBM vertreten ist, anbietet.

Hinweise auf ein IBM Produkt, Programm oder eine Dienstleistung bedeuten nicht, dass ausschließlich IBM Produkte, Programme oder Dienstleistungen verwendet werden können. Funktional gleichwertige Produkte, Programme oder Dienstleistungen können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. Sie können neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM Vertriebspartner oder Händler.

Diese Publikation enthält Internet-Adressen, die nicht Eigentum von IBM sind. IBM ist für Informationen auf diesen Websites nicht verantwortlich.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2015



Bitte der Wiederverwertung zuführen

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung oder sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig die gesetzlichen Bestimmungen einhalten. Für die Einhaltung der entsprechenden Gesetze und Bestimmungen, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.

* Ausführliche Informationen zur Betriebssystem-Unterstützung entnehmen Sie dem Dokument „Zahlen und Fakten“.

† 1,8 GB Schreibcache mit Komprimierung für bis zu 7,2 GB effektiv