



Highlights

- Eignet sich hervorragend zur Konsolidierung von mehreren Anwendungs- und Infrastruktur-Workloads in einer virtualisierten Umgebung. Bietet eine hohe Transaktionsverarbeitungsleistung und eine leistungsfähige Infrastruktur für Social-Media- und Mobillösungen
 - Konsolidierung von UNIX®- und x86-Linux®-Workloads
 - Mit dem IBM® POWER8 Prozessor und der intelligenten Beschleunigung durch die Coherent-Accelerator-Processor-Interface-(CAPI-)Technologien verschaffen Sie sich wertvolle geschäftliche Einblicke schneller als je zuvor
 - Senken Sie den Stromverbrauch mit einer leistungsstarken Energieverwaltung
-

IBM Power System S822

Scale-out-Anwendungsserver für eine sichere Infrastruktur auf der Grundlage von offener Technologie

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 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 die intelligenten Unternehmen von heute.

Dank neuartiger Innovationen kann Power Systems:

- Mit dem POWER8 Prozessor und intelligenter Beschleunigung Informationen schneller bereitstellen (auf Grundlage von CAPI-Technologien wie Beschleunigern für zentrale Workloads)
- Mit CAPI Flash die Latenz sowie den Platzbedarf verringern
- Mit doppelt so hoher Speicherkapazität und I/O-Erweiterung Daten in Systemen deutlich schneller übermitteln
- Mit einem Transaktionsspeicher, der doppelt so viele Prozessorkerne und gleichzeitige Threads pro Kern unterstützt, 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, mit ihren innovativen Funktionen für eine optimale Nutzung von Daten, lassen sich problemlos skalieren, um wachsende Workloads zu bewältigen und Unternehmen eine schnellere Gewinnung von geschäftlichen Informationen zu ermöglichen. Power Systems wurden für Big Data entwickelt. Von betrieblichen Business-Intelligence-Anwendungen (BI) über Data Warehouses bis hin zu Vorhersageanalysen unterstützen Power Server die rechenintensiven Anforderungen von Datenbank- und Analyseanwendungen. Sie lassen 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 offene Technologieplattform von 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 S822

Der IBM Power System S822 Server eignet sich hervorragend zur Konsolidierung von mehreren Anwendungs- und Infrastruktur-Workloads in einer virtualisierten Umgebung. Er bietet eine hohe Transaktionsverarbeitungsleistung und eine leistungsfähige Infrastruktur für Social-Media- und Mobillösungen in UNIX- und Linux-Betriebsumgebungen. Ein 2U-Dual-Socket-System, das mit einem oder zwei Prozessoren erhältlich ist und Kunden damit bei Bedarf Erweiterungsmöglichkeiten bietet. Zahlreiche Vorteile sprechen für den Server: Die POWER8 Prozessoren liefern mehr Leistung pro Prozessorkern und Prozessorsocket, neue I/O-Merkmale, ein größerer interner Speicher, neue Peripheral-Component-Interconnect-Express-(PCIe-)-Merkmale und verbesserte Performance, die Möglichkeit zur Unterstützung von CAPI-Beschleunigergeräten und verbesserte RAS-Merkmale (Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit), wie zum Beispiel Hot-Plug-fähige PCIe-Steckplätze.

IBM Power System S822 auf einen Blick

Systemkonfigurationen	Model 8284-22A
Prozessor und Speicher	
Mikroprozessoren	Ein oder zwei POWER8 Prozessorkarten mit 6 Prozessorkernen (3,89 GHz) oder Ein oder zwei POWER8 Prozessorkarten mit 8 Prozessorkernen (4,15 GHz) oder Ein oder zwei POWER8 Prozessorkarten mit 10 Prozessorkernen (3,42 GHz)
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.	16-GB-, 32-GB- und 64-GB-DDR3-Module mit 1.600 MHz 16 bis 512 GB (1S), 32 bis 1 TB (2S)
Prozessor-Arbeitsspeicher-Bandbreite	192 GB/s pro Prozessorsteckplatz

IBM Power System S822 auf einen Blick

Speicher und I/O

Standard-Backplane	12 SFF-Festplatten/SSDs
Mit erweiterter Backplane mit Dual-I/O-Adapter (IOA)	8 SFF-HDD/SSD plus 6 1,8-Zoll-Schächte für SSD
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 Neun PCIe-Gen3-Steckplätze mit der Möglichkeit zur Wartung im Betrieb: Vier x16 und fünf PCIe Gen3 x8 Bis zu 2 installierte CAPI-Adapter pro Prozessorsockel
I/O-Bandbreite	96 GB/s pro Prozessorsteckplatz

Funktionale Erweiterungen (optional)

Max. PCIe-Gen3 I/O-Einschub	1
-----------------------------	---

Stromversorgung, RAS, Systemsoftware, physische Merkmale und Gewährleistung

Stromversorgung	200 V bis 240 V
RAS-Funktionen	Processor Instruction Retry Alternate Processor Recovery Selektive dynamische Firmware-Updates Chipkill-Speicher Error Correcting Code (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 und Linux on POWER
Maße und Gewichte	427,5 x 86,5 x 747,5 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 „weiterte Wartungsservices“ erhältlich, die über den freiwilligen Herstellerservice hinausgehen. *Modellabhängig

Weitere Informationen

Weitere Informationen über den IBM Power System S822 erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner. Oder besuchen Sie folgende Website: ibm.com/systems/power/hardware/s822/index.html



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, OpenPOWER, POWER, POWER8 und Power Systems 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 fabrikmäßig 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.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2015



Bitte der Wiederverwertung zuführen

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

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.

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

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