

IBM Power System S822LC für High Performance Computing



Beschleunigen Sie Ihre Big-Data-Analysen, um schneller an benötigte Geschäftsergebnisse zu kommen

Highlights

- Verschaffen Sie sich Wettbewerbsvorteile, indem Sie Erkenntnisse aus Daten nutzen, die von High Performance Computing erzeugt werden
 - Optimieren Sie den Nutzen von Softwareinvestitionen in High Performance Computing
 - Verbessern Sie die Server- und Workload-Dichte und reduzieren Sie den Platzbedarf
 - Profitieren Sie von einer überzeugenden Innovations-Roadmap für GPUs.
-

Es ist kein Geheimnis, dass technische Entwicklungen die Art und Weise revolutionieren, wie Unternehmen Geschäfte tätigen. Die technologische Entwicklung verläuft so rapide, dass sich dynamische Kollaborationsgemeinschaften bilden, um alle Vorteile richtig nutzen zu können. Die wachsende Menge an Daten aus internen und externen Quellen – von mobilen Mitarbeitern, Kunden und potenziellen Neukunden – ist eine einzigartige Chance für Unternehmen, sich wertvolle Informationen zu verschaffen und diese Informationen am entscheidenden Punkt bereitzustellen.

Die Implementierung erweiterter Funktionen setzt eine integrierte Infrastruktur voraus, die Ihre zentralen IT-Initiativen unterstützen kann. Unsere Investitionen in neue, optimierte Lösungen für erweiterte Analysen, Cloud Computing und mobilen Zugriff sorgen dafür, dass Sie Marktherausforderungen leichter und schneller bewältigen können.

Die neueste IBM® Power Systems Generation mit IBM POWER8 Technologie ist die erste Produktfamilie, die speziell für Big Data, Analysen, Mobile Computing und Cloud-Umgebungen entwickelt wurde, um daraus beispiellose Wettbewerbsvorteile abzuleiten. Diese neuen, horizontal skalierbaren Systeme liefern ausreichend Leistung und Effizienz, damit Sie Daten gewinnbringend verwerten können.



In unserer rastlosen Welt werden offene Innovationen immer wichtiger

Power Systems wurde für Big Data entwickelt und bietet neben der Performance sowie dem Durchsatz von POWER8 wichtige Kostenvorteile durch eine Unterstützung von Branchenstandards – das alles ohne Wartezeiten

Entwickelt für die Anforderungen von Big Data und Analysen

Unternehmen sammeln mehr und mehr Daten – diese Daten kann Power Systems speichern, schützen und verwenden, um im Handumdrehen praxisorientierte Kenntnisse zu gewinnen. Power Systems wurde für Big Data entwickelt. Von voraussagenden Analysen und Data Warehouses über die Verarbeitung von unstrukturierten Big Data bis hin zu kognitiven IBM Watson Lösungen wurden Power Server für die hohen Performanceanforderungen von Datenbank- und Analyseanwendungen optimiert. Sie lassen sich zudem flexibel an die Anforderungen rasch wachsender Datenmengen anpassen.

IBM Power System S822LC

Basierend auf Branchenstandards und auf Grundlage von Innovationen aus der OpenPOWER Foundation Community bietet der Power S822LC eine hohe Anwendungsperformance und enormen Durchsatz – mit einer für Big Data optimierten Architektur, die POWER8 Prozessoren, über CAPI eng miteinander verknüpfte FPGAs und Beschleuniger sowie eine verbesserte I/O-Leistung umfasst. Der Server ist ideal für Kunden, die auf mehr Verarbeitungspower, eine höhere Workload-Dichte sowie eine Reduzierung des Platzbedarfs im Rechenzentrum angewiesen sind. Der Power S822LC weist ein modulares Design auf und lässt sich von einem auf Hunderte von Racks skalieren. Weitere Vorteile sind die einfache Bestellung sowie eine überzeugende Innovations-Roadmap für GPUs.



Warum IBM?

IBM wurde von den Lesern des Linux® Journal bei den 2013 Readers' Choice Awards als Gewinner in der Kategorie „Best Linux Server Vendor“ ausgezeichnet. Diese Auszeichnung belohnt das fortlaufende Engagement von IBM im Hinblick auf branchenführende Kollaboration und bahnbrechende Technologien.

Vor kurzem hat IBM neue Forschungs- und Entwicklungsinvestitionen in Höhe von 3 Mrd. US-Dollar angekündigt, um Chip-Technologien der nächsten Generation zu entwickeln, die als Grundlage für Cloud-, Big-Data- und kognitive Rechenlösungen dienen können. Die neuen Materialien beinhalten Nanoröhrchen aus Carbon, Graphen und Nanophotonik und ermöglichen eine Fertigung von Systemelementen mit 7 Nanometern und weniger.

Power Systems S822LC für High Performance Computing auf einen Blick

Systemkonfigurationen	Modell 8335-GTA
Prozessor und Arbeitsspeicher	
Mikroprozessoren	Zwei POWER8 Prozessorkarten mit 8 Prozessorkernen (3,32 GHz) oder zwei POWER8 Prozessorkarten mit 10 Prozessorkernen (2,92 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	Bis zu 64 MB pro Socket
Arbeitsspeicher min./max.	4-GB-, 8-GB-, 16-GB- und 32-GB-DDR3-Module mit 1333 MHz; nur 128 GB, 256 GB, 512 GB oder 1 TB
Prozessor-Arbeitsspeicher-Bandbreite	115 GB/s pro Socket, 230 GB/s pro System (Max.anhaltende Arbeitsspeicher-Bandbreite von SCM zu L4-Cache); 170 GB/s pro Socket, 340 GB/s pro System (Max.anhaltende Arbeitsspeicher-Bandbreite von SCM zu L4-Cache)
Speicher und Input/Output (I/O)	
Standard-Backplane	2 SFF-Schächte für Festplatten oder SSDs
Medieneinschübe	entf.
RAID-Option	Hardware-RAID über integrierten PCIe-Adapter
Adaptersteckplätze	Fünf PCIe-Gen3-Steckplätze: 2-mal x16 für GPU, 1-mal x16 plus 2-mal x8 PCIe Gen3 Bis zu zwei NVIDIA-GPUs erhältlich
I/O-Bandbreite	64 GB/s
Stromversorgung, RAS-Funktionen (Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit), System-Software, physikalische Merkmale und Gewährleistung	
Stromversorgung	200 V bis 240 V
RAS-Merkmale	Processor Instruction Retry Selektive dynamische Firmware-Updates Chipkill-Arbeitsspeicher ECC L2-Cache, L3-Cache Serviceprozessor mit Fehlerüberwachung Hot-Swap-fähige Plattenschächte Redundante Lüfter
Betriebssysteme*	Linux on POWER
Maße und Gewicht	441,5 x 86 x 822 mm (B x H x T)
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
Gewährleistung	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.

Weitere Informationen

Weitere Informationen über den IBM Power Systems S822LC Server für High Performance Computing erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner (BP). Oder besuchen Sie die folgende Website:
ibm.com/marketplace/cloud/high-performance-computing/us/en-us

Darüber hinaus können Sie mithilfe von IBM Global Financing für Ihr Unternehmen notwendige IT-Lösungen auf die preislich und strategisch günstigste Art erwerben. Wir passen unsere IT-Finanzierungslösungen für Sie als Kunde mit entsprechender Bonität individuell an Ihre geschäftlichen Anforderungen an und unterstützen Sie bei einem effizienten Liquiditätsmanagement und der Senkung Ihrer Gesamtbetriebskosten. IBM Global Financing ist die cleverste Finanzierungslösung für wichtige IT-Investitionen, um Ihrem Unternehmen einen Vorsprung zu verschaffen. Weitere Informationen finden Sie im Internet: ibm.com/financing/de

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung oder sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. 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 bitte dem Dokument „Zahlen und Fakten“.



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, IBM Watson, 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.

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicenamen können Marken anderer Hersteller/Anbieter sein.

Hinweise auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeuten nicht, dass IBM beabsichtigt, diese in allen Ländern zur Verfügung zu stellen, in denen IBM tätig ist.

Ein Hinweis auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeutet nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Funktionell gleichwertige Produkte, Programme oder Services können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. In manchen Fällen können Hardwareprodukte 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 Services erhalten Sie bei der zuständigen IBM Verkaufsstelle oder dem zuständigen Reseller.

Diese Veröffentlichung enthält Internetadressen von anderen Herstellern als IBM. IBM übernimmt keinerlei Verantwortung für die auf diesen Websites enthaltenen Informationen.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2015



Bitte der Wiederverwertung zuführen