



Highlights

- Verwenden Sie ein leistungsstarkes, auf offenen Standards basierendes System für Cloud-Bereitstellungen
 - Führen Sie Big-Data- und Analytics-, Java™-, Open-Source- sowie branchenspezifische Linux®-Anwendungen auf einer Plattform aus, die für Daten optimiert wurde
 - Profitieren Sie von geringen Anschaffungskosten und einzigartiger Kosteneffizienz.
-

IBM Power System S812LC

Nutzen Sie ein System, das für maximale Effizienz für Big Data und Analytics konzipiert wurde

Bahnbrechende Techniktrends verändern die Art und Weise, wie Unternehmen ihre Geschäfte ausführen. Die technologische Entwicklung verläuft so rapide, dass sich häufig dynamisch agierende Entwicklergemeinschaften 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 gewinnbringend einzusetzen.

Die Implementierung erweiterter Funktionen setzt eine integrierte Infrastruktur voraus, die Ihre zentralen IT-Initiativen unterstützt. IBM® Investitionen in neue, optimierte Lösungen für Analytics, Cloud Computing und mobilen Zugriff sorgen dafür, dass Sie Marktchancen leichter und schneller ergreifen können.

Die neueste IBM Power Systems Generation mit IBM POWER8 Technologie ist die erste Produktfamilie, die speziell für Big Data, Analytics, Mobile Computing und Cloud-Umgebungen entwickelt wurde, um daraus Wettbewerbsvorteile abzuleiten. Diese neuen,



horizontal skalierbaren Systeme liefern ausreichend Leistung und Effizienz, damit Sie Daten gewinnbringend verwerten können. Der IBM Power System S812LC bietet Kunden folgende Vorteile:

- Einzigartiger Durchsatz und enorme Performance für wichtige Linux-Workloads wie LAMP¹, Big Data und Analytics oder branchenspezifische Anwendungen
- Geringe Anschaffungskosten dank Systemoptimierung (Arbeitsspeicher nach Branchenstandard, ausgewählte Konfigurationen, Gewährleistung nach Branchenstandard)
- Ein für Hadoop optimiertes System mit 14 LFF-Laufwerken in einem Rack-fähigen 2U-Formfaktor
- Eine für Cluster und horizontal skalierbare Umgebungen optimierte Lösung, die auf einer 2U-Plattform mit einem 1 Sockel und bis zu 10 POWER8 Prozessorkernen aufbaut.

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 – und das ohne Wartezeiten.

Entwickelt für die Anforderungen von Big Data und Analytics

Unternehmen sammeln heute immer mehr Daten. Power Systeme können diese Daten speichern und schützen und aus ihnen in kürzester Zeit handlungsorientierte Informationen 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 S812LC

Das IBM Power System S812LC zeichnet sich durch einzigartige Performance und hohen Durchsatz aus und eignet sich perfekt für Big-Data-, Analytics- und andere wichtige Linux-Workloads. Dank der enormen Leistungsfähigkeit von POWER8 und 14 integrierten LFF-Laufwerken kann der Server als kostengünstiger Ersatz für x86-Blades dienen. Mit dem Power S812LC können Kunden ihre Hadoop-, Java-, Open-Source- und branchenspezifischen Anwendungen auf einer Plattform ausführen, die für Daten und Linux optimiert wurde. Dank seines modularen 2U-Designs mit einem Sockel ist der Power S812LC ideal für Cluster und lässt sich von einem auf Hunderte von Racks skalieren.

Power Systems S812LC auf einen Blick

Systemkonfigurationen	Modell 8348-21C
Prozessor und Arbeitsspeicher	
Mikroprozessoren	Eine POWER8 Prozessorkarte mit 8 Prozessorkernen (3,32 GHz) oder eine POWER8 Prozessorkarte 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; 128 GB bis 1 TB (mit Ausnahme der vordefinierten 32-GB-Konfiguration)
Prozessor-Arbeitsspeicher-Bandbreite	115 GB/s (max. anhaltende Arbeitsspeicher-Bandbreite von SCM zu L4-Cache); 170 GB/s (max. Spitzen-Arbeitsspeicher-Bandbreite von DIMMs zu L4-Cache)
Speicher und Input/Output (I/O)	
Standard-Backplane	2 LFF- oder SFF-Einschübe nach hinten; 12weitere LFF- oder SFF-Einschübe nach vorne; setzen einen diskreten RAID-Adapter voraus
Medieneinschübe	entf.
RAID-Option	Hardware-RAID mit optionalem PCIe-Adapter
Adaptersteckplätze	Vier PCIe-Gen3-Steckplätze: einmal x16 und dreimal x8 PCIe Gen3
I/O-Bandbreite	32 GB/s
Stromversorgung, RAS-Funktionen (Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit), System-Software, physikalische Merkmale und Gewährleistung	
Stromversorgung	100 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 Hot-Plug-fähige und redundante Netzteile Redundante Lüfter
Betriebssysteme*	Linux on Power
Maße und Gewicht	450 x 87 x 711 mm (B x H x T)
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.
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

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 – im dritten Jahr in Folge. Diese Auszeichnung unterstreicht 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.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum IBM Power System S812LC erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner (BP). Oder besuchen Sie die folgende Website:

ibm.com/marketplace/cloud/big-data-infrastructure/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

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

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditorberatung 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“.
<http://www-03.ibm.com/systems/power/hardware/reports/factsfeatures.html>

¹ Linux, Apache, MySQL und PHP



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/de

IBM, das IBM Logo, ibm.com, IBM Watson, 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

Java und alle Java-basierten Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken von Oracle und/oder deren Tochtergesellschaften.

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 fabriken 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 der 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.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2015



Bitte der Wiederverwertung zuführen