



Caratteristiche principali

- Un sistema ad alte prestazioni e basato su standard aperti per le implementazioni cloud
 - Big Data e Analytics, Java™, app open source e Linux® su una piattaforma ottimizzata per i dati
 - Bassi costi di acquisizione con un'eccezionale convenienza.
-

IBM Power System S812LC

Analytics senza attese con un sistema ottimizzato per l'efficienza e progettato per i big data

Le tendenze della tecnologia stanno definendo un nuovo modo di lavorare delle organizzazioni. La sua evoluzione è così rapida che, per controllarla, stanno sorgendo diverse community di collaborazione dinamica. Le aziende sono sommerse da un flusso inarrestabile di dati provenienti sia dall'esterno che dall'interno, che offrono l'opportunità, mai riscontrata in passato, di ottenere informazioni preziose per migliorare i risultati di business.

La transizione a capacità avanzate richiede un'infrastruttura integrata a supporto. Gli investimenti compiuti da IBM® per nuove soluzioni in materia di analisi avanzata, cloud e accesso mobile mirano a semplificare e accelerare la vostra capacità di affrontare le opportunità del mercato.

La nuova generazione di IBM Power Systems, con tecnologia IBM POWER8, costituisce la prima famiglia di sistemi realizzati con innovazioni che trasformano la potenza di Big Data e Analytics,



IBM Systems

Scheda informativa

dispositivi mobili e cloud in veri e propri vantaggi di business in modi mai visti prima. I nostri nuovi sistemi scale-out sono strumenti potenti ed economici per utilizzare al meglio i dati a disposizione. IBM Power System S812LC offre:

- Eccezionale throughput e prestazioni per workload Linux ad alto valore, come LAMP,¹ Big Data e Analytics o applicazioni di settore
- Basso costo di acquisizione attraverso ottimizzazione di sistema (memoria standard di settore, configurazioni selezionate, garanzia standard di settore)
- Un sistema ottimizzato per Hadoop con un massimo di 14 unità LFF installate in una configurazione 2U ottimizzato per i rack
- Una soluzione ottimizzata per cluster ad ampia scala, progettato su una piattaforma a 1 socket e 2 rack con un massimo di 10 core di POWER8.

Un mondo sempre in movimento richiede un'innovazione aperta

I Power Systems sono progettati per i Big Data e offrono le prestazioni e il throughput di POWER8 insieme alla convenienza della standardizzazione di settore, il tutto senza dover aspettare.

Progettato per le esigenze di big data e analytics

Le aziende stanno accumulando una quantità enorme di dati, che i Power Systems possono archiviare, proteggere e, cosa più importante, analizzare per estrarne informazioni utili in tempi rapidissimi. Le soluzioni Power Systems sono progettate per i big data. Con funzioni di analisi predittiva, data warehouse, elaborazione di big data non strutturati e soluzioni cognitive IBM Watson, i server Power sono ottimizzati per le intense richieste prestazionali di database e applicazioni di analytics e possono scalare con flessibilità per soddisfare le esigenze associate alla rapida crescita dei dati.



IBM Power System S812LC

IBM Power System S812LC è progettato per offrire eccezionali prestazioni e throughput per big data, analytics e i carichi di lavoro Linux ad alto valore. Offre una sostituzione a basso prezzo per blade x86 con le prestazioni di POWER8 e 14 unità LFF integrate. Power S812LC offre ai clienti i vantaggi di eseguire le loro applicazioni Hadoop, Java, open source e di settore su una piattaforma progettata e ottimizzata per i dati e per Linux. Con il suo design modulare a 1 socket e 2 rack, Power S812LC è ottimizzato per i cluster e in grado di scalare da un singolo rack a centinaia.

IBM Systems
Scheda informativa

Power System S812LC in breve	
Configurazioni di sistema	Modello 8348-21C
Processore e memoria	
Microprocessori	Una scheda processore POWER8 8-core a 3,32 GHz o una scheda processore POWER8 10-core a 2,92 GHz
Cache di livello 2 (L2)	512 KB di cache L2 per core
Cache di livello 3 (L3)	8 MB di cache L3 per core
Cache di livello 4 (L4)	Fino a 64 MB
Memoria (min/max)	Modulo DDR 1333 MHz da 4 GB, 8 GB, 16 GB e 32 GB, da 128 GB a 1 TB (ad eccezione della configurazione predefinita da 32 GB)±
Ampiezza di banda da processore a memoria	115 GB/sec (Larghezza di banda max per memoria continua su cache L4 da SCM) 170 GB/sec (Larghezza di banda max per memoria di picco su DIMMs da cache L4)
Storage e input/output (I/O)	
Backplane standard	2 nei comparti LFF o SFF posteriori Altri 12 LFF o SFF* (12) anteriori necessitano un adattatore RAID separato per l'abilitazione
Comparti per supporti	n/d
Opzione RAID	RAID hardware da scheda PCIe opzionale
Slot per adattatori	Quattro slot PCIe Gen3: Uno x16 e tre x8 PCIe Gen3
Ampiezza di banda I/O	32 GBps
Potenza, affidabilità, disponibilità e facilità di manutenzione (RAS), software di sistema, caratteristiche fisiche e garanzia	
Alimentazione	100 V – 240 V
Caratteristiche RAS	Processor instruction retry Aggiornamenti dinamici selettivi del firmware Memoria Chipkill Cache L2, L3 ECC Processore di servizio con monitoraggio degli errori Comparti disco anteriori hot-swap Ventole di raffreddamento ridondanti
Sistemi operativi (SO)*	Linux on Power
Dimensioni del sistema	450 mm L x 87 mm A x 711 mm P
Garanzia	Tre anni di garanzia limitata; servizio CRU (Customer Replaceable Unit) per tutte le altre unità (a seconda del Paese), intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata dalle 09.00 alle 17.00, disponibilità di aggiornamenti per il servizio di assistenza e manutenzione.

Perché IBM?

IBM è onorata di essere stata premiata dai lettori di Linux Journal come “Miglior fornitore di server” per il terzo anno consecutivo. Questo riconoscimento dimostra il valore dell’impegno continuo di IBM nei confronti di una collaborazione all’avanguardia e una tecnologia rivoluzionaria.

Recentemente, IBM ha annunciato un nuovo investimento da 3 miliardi di dollari nella ricerca e sviluppo per creare la nuova generazione di tecnologie nell’ambito dei chip che serviranno ad alimentare i sistemi necessari per il cloud, i Big Data e il computing cognitivo. In particolare, questi nuovi materiali includono nanotubi in carbonio, grafene e nanofotonica per creare funzioni del sistema a sette nanometri e oltre.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulla gamma IBM Power System S812LC, contattare il rappresentante marketing IBM o il Business Partner IBM di fiducia oppure visitare il sito Web: ibm.com/marketplace/cloud/big-data-infrastructure/us/en-us

Inoltre, IBM Global Financing può aiutarvi ad acquisire le soluzioni IT di cui la vostra azienda ha bisogno nel modo più conveniente e strategico possibile. Nel caso dei clienti qualificati per il credito, siamo in grado di personalizzare una soluzione di finanziamento IT adatta in grado di soddisfare gli obiettivi aziendali, consentire un’efficace gestione di cassa e migliorare il total cost of ownership (TCO). IBM Global Financing è la scelta più intelligente per finanziare i vostri investimenti IT più importanti e far progredire il vostro business. Per ulteriori informazioni, visitate il sito web disponibile al seguente indirizzo: ibm.com/financing/it



IBM Italia S.p.A

Circonvallazione Idroscalo
20090 Segrate (Milano)
Italia

La home page di IBM Italia si trova all’indirizzo ibm.com/it

IBM, il logo IBM, ibm.com, IBM Watson, POWER, Power Systems e POWER8 sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se, la prima volta che compaiono nella seguente pubblicazione, questi o altri termini sono accompagnati dal simbolo commerciale (® o ™) si tratta di marchi registrati negli Stati Uniti o marchi di fatto di proprietà di IBM all’atto della pubblicazione del presente documento. È possibile che questi marchi siano marchi registrati o previsti dalla common law anche in altri Paesi.

Un elenco dei marchi IBM è disponibile sul Web nella sezione delle informazioni sul copyright e sui marchi, all’indirizzo ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java e tutti i marchi e i logo basati su Java sono marchi o marchi registrati di Oracle e/o delle sue affiliate.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

Nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi di altre società.

* Consultare il documento “dati e caratteristiche” per informazioni dettagliate a livello di sistema operativo. <http://www-03.ibm.com/systems/power/hardware/reports/factsfeatures.html>

¹ Linux, Apache, MySQL e PHP

I riferimenti nella presente pubblicazione a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano che IBM intenda metterli a disposizione in tutti i Paesi in cui opera.

Qualunque riferimento a prodotti, programmi o servizi IBM non implica l’utilizzo esclusivo di prodotti, programmi o servizi IBM. In sostituzione potrà essere usato qualunque prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM sono realizzati con parti nuove o ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza, indipendentemente da ciò rimarranno valide le condizioni di garanzia IBM.

Questa pubblicazione è fornita esclusivamente a titolo informativo.

Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate sui prodotti e sui servizi IBM disponibili, contattate l’ufficio vendite o il rivenditore IBM più vicino.

Questa pubblicazione contiene indirizzi Internet esterni a IBM. IBM non è responsabile delle informazioni contenute in tali siti Web.

IBM non fornisce informazioni legali, economiche o di controllo, né garantisce che i prodotti e i servizi forniti siano conformi alle leggi vigenti. Il cliente è responsabile della conformità con la normativa vigente applicabile in materia di titoli, inclusa quella nazionale.

Le immagini potrebbero fare riferimento a prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2015



Si prega di riciclare