

IBM Power System S822LC computing ad alte prestazioni



Caratteristiche principali

- Assicurarsi i vantaggi che derivano dai dati creati dai clienti di computing ad alte prestazioni
 - Massimo valore dell'investimento sul software, da parte dei clienti di computing ad alte prestazioni
 - Maggior densità di server e di workload con riduzione delle esigenze di spazio
 - I vantaggi della solida roadmap di innovazione delle GPU (Graphics Process Units).
-

Per accelerare l'analisi dei Big Data e ottenere risultati più rapidamente

Non è più un segreto che le tendenze della tecnologia stiano rapidamente ridefinendo il 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.

Il passaggio a capacità avanzate richiede un'infrastruttura integrata a supporto delle iniziative IT. Gli investimenti da noi compiuti 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, dispositivi mobili e cloud in veri e propri vantaggi competitivi in modi mai visti prima. I nostri nuovi sistemi scale-out forniscono strumenti potenti, scalabili ed economici per utilizzare al meglio i dati a disposizione.



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 imprese stanno ammassando una quantità enorme di dati, che i Power Systems possono archiviare, proteggere e, cosa più importante, analizzare per estrarne informazioni utili all'azione 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 S822LC

Progettato in base a standard di settore e dotato del contributo innovativo della community OpenPOWER Foundation, Power S822LC offre prestazioni e throughput per le applicazioni attraverso un'architettura progettata per i Big Data con processori POWER8 e FPGA e acceleratori integrati, oltre a un più rapido Input/Output attraverso l'utilizzo di CAPI. Ideale per i clienti che necessitano di più potenza di elaborazione e, al contempo, di aumentare la densità dei workload e ridurre i requisiti di spazio dei data centre, Power S822LC offre un design modulare ottimizzato per la scalabilità da rack singoli a centinaia di rack, semplicità del processo d'ordine e una solida roadmap di innovazione per le GPU.



Perché IBM?

IBM è lieta 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 cognitive computing. In particolare, questi nuovi materiali includono nanotubi in carbonio, grafene e nanofotonica per creare dispositivi di sistema da sette nanometri o meno.

Power System S822LC computing ad alte prestazioni in breve

Configurazioni di sistema	Modello 8335-GTA
Processore e memoria	
Microprocessori	Due schede processore POWER8 8-core a 3,32 GHz o Due schede 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 per socket
Memoria (min/max)	Modulo DDR3 da 4 GB, 8 GB, 16 GB e 32 GB 1333 MHz, da 512 GB a 1 TB, 128 GB, 256 GB, 512 GB e 1 TB soltanto
Ampiezza di banda da processore a memoria	115 GB/sec per socket, 230 GB/sec per sistema (Larghezza di banda max per memoria continua su cache L4 da SCM) 170 GB/sec per socket, 340 GB/sec per sistema (Larghezza di banda max per memoria di picco su DIMMs da cache L4)
Storage e input/output (I/O)	
Backplane standard	2 compartimenti SFF per HDD/SSD
Compartimenti per supporti	n/d
RAID (Redundant Array of Independent Disks) opzionale	RAID hardware da scheda PCIe integrata
Slot per adattatori	Cinque slot PCIe Gen3: due supporti GPU x16, un PCIe Gen3 x16 e due x8 Disponibili fino a due GPU NVIDIA
Ampiezza di banda I/O	64 GBps
Potenza, affidabilità, disponibilità e facilità di manutenzione (RAS), software di sistema, caratteristiche fisiche e garanzia	
Alimentazione	200 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 Compartimenti disco hot-swap Ventole di raffreddamento ridondanti
Sistemi operativi*	Linux on POWER
Dimensioni del sistema	441,5 mm L x 86 mm A x 822 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.

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni su IBM Power System S822LC computing ad alte prestazioni, contattate il vostro responsabile commerciale o Business Partner IBM di fiducia o visitate il sito Web:

ibm.com/marketplace/cloud/high-performance-computing/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, OpenPOWER, Power, POWER8 e Power Systems sono marchi 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

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.

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