



IBM BladeCenter PS700, PS701 e PS702 Express

Blade Power più intelligenti per un pianeta più intelligente

Punti di forza

- Possibilità di consolidamento su blade Power IBM BladeCenter e di virtualizzazione delle applicazioni per migliorare l'uso delle risorse e amplificare i già notevoli vantaggi dell'efficienza BladeCenter
 - Distribuzione semplificata con configurazioni flessibili che facilitano l'implementazione del sistema giusto con la possibilità di eseguire simultaneamente i sistemi operativi AIX, IBM i e Linux®
 - Semplice scalabilità che assicura la facile espansione e conferisce flessibilità pay-as-you-grow per ottenere il massimo in fatto di protezione degli investimenti, crescita prestazionale e time-to-value
 - Soluzione per un'infrastruttura sicura e resiliente, che riduce i costi e i rischi e migliora l'efficienza energetica e la flessibilità.
-

Grazie alla solida base della gamma di prodotti IBM BladeCenter, che include piattaforme integrate e di facile utilizzo caratterizzate da elevata flessibilità di implementazione, efficienza energetica, scalabilità e gestibilità, i server BladeCenter PS700, PS701 e PS702 Express sono blade ideali per applicazioni a 64 bit. Ridurre la complessità, migliorare l'efficienza, automatizzare i processi, ridurre i consumi energetici e scalare facilmente i sistemi: questi sono i benchmark che contano per un pianeta più intelligente. I nuovi blade PS con processore POWER7 ottimizzano automaticamente prestazioni e capacità a livello di sistema o di macchina virtuale e beneficiano del nuovo processore POWER7, che contiene tecnologie innovative capaci di massimizzare le prestazioni e ottimizzare l'efficienza energetica. Sono inoltre tra le soluzioni più flessibili e convenienti per le distribuzioni UNIX®, i e Linux disponibili sul mercato. Installabili ancora più facilmente nello stesso chassis con altri server blade IBM BladeCenter, i blade PS garantiscono la rapidità del ROI richiesta da clienti e imprese.

Mantenendo la promessa di un'infrastruttura altamente dinamica, i blade BladeCenter PS contribuiscono a garantire servizi aziendali e IT di qualità superiore con agilità e velocità: il tutto in modo estremamente efficiente e facile da gestire. I blade PS700, PS701 e PS702 Express sono stati preconfigurati e testati da IBM e si basano su tecnologie collaudate. Utilizzando un processore POWER7 a 3,0 GHz e 64 bit, disponibile in configurazioni a 4, 8 o 16 core, questi server sono ottimizzati per ottenere prestazioni massime per il sistema e le relative macchine virtuali. Queste prestazioni, abbinate al software PowerVM, consentono il consolidamento di imponenti carichi di lavoro, per massimizzare l'uso dei sistemi, ottenere risultati prevedibili e ridurre i costi.



Power bilancia senza sforzo le prestazioni dei carichi di lavoro

La tecnologia POWER7 **Intelligent Threads** consente l'ottimizzazione dei carichi di lavoro selezionando la modalità di threading più adatta: Single Thread (per core) o Simultaneous Multi-Thread 2 o 4. La tecnologia **Intelligent Threads** può pertanto migliorare le prestazioni applicative. Inoltre, i processori POWER7 possono massimizzare l'accesso della cache ai core utilizzando la tecnologia **Intelligent Cache** e migliorando le prestazioni.

Power consente di ottimizzare l'energia in modo dinamico

La tecnologia **EnergyScale** include le funzionalità di gestione **Intelligent Energy** che possono preservare con efficienza e dinamicità l'energia per ridurre ulteriormente i consumi. Le funzionalità **Intelligent Energy** permettono al processore POWER7 di funzionare a una frequenza più alta se le condizioni ambientali lo consentono, per aumentare le prestazioni assolute e quelle per watt; o, in alternativa, di funzionare a una frequenza ridotta se le impostazioni utente lo consentono, per ridurre notevolmente i consumi.

Soluzioni BladeCenter intelligenti con blade Power

Se siete alla ricerca dell'alternativa ideale alla sostituzione dei tradizionali server rack, non dovete guardare oltre. Con il supporto di un'ampia gamma di blade PS e chassis BladeCenter otterrete le prestazioni e la scalabilità necessarie

per carichi di lavoro complessi di qualsiasi tipo. Se abbinati allo chassis BladeCenter S, i server PS diventano la soluzione ideale per implementare blade in uffici e ambienti aziendali distribuiti. A differenza di un server stand-alone che necessita di più alimentatori e ventole, di gestione dei singoli sistemi, di numerosi cavi e ampio spazio, IBM BladeCenter è compatto e semplice da utilizzare. Integrando server, storage, networking e gestione, BladeCenter aiuta le aziende di ogni settore ad eliminare le complessità. I blade contengono tutto il necessario per eseguire un'applicazione, ovvero processori, memoria, input/output (I/O) e storage. Lo chassis contiene alimentatore ridondato condiviso, sistema di raffreddamento hot-swap condiviso, cassetto supporti, scheda Ethernet integrata, storage, switch e potenti funzioni di gestione consolidate.



Famiglia di blade PS

Scheda tecnica

Riduzione della complessità. Tagliare i costi, incrementare la produttività e ridurre l'impatto ambientale: queste sono le priorità per l'IT e si tratta di obiettivi che stimolano le aziende a ripensare le proprie strategie relative ai server e a dimostrare una maggior sensibilità nei confronti delle nuove possibilità di utilizzo dell'IT. I server blade sono la soluzione della prossima generazione, in grado di apportare vantaggi a 360°. Dite addio ai cavi e adottate questa soluzione rivoluzionaria. Migrare alla soluzione blade che riduce i consumi energetici e vi garantisce più possibilità di scelta e maggior controllo. Non avete nulla da perdere, se non la complessità! IBM BladeCenter è la scelta giusta. Aperto. Intuitivo. Ecologico.



BladeCenter H con blade PS

Funzione	Vantaggi
I server blade con processore POWER7 più scalabili del mondo	<ul style="list-style-type: none"> • Massimizzazione delle prestazioni e riduzione al minimo i costi; consolidamento dei carichi di lavoro e virtualizzazione su una piattaforma a basso consumo che supporta i più recenti processori POWER7 • Scalabilità "pay-as-you-grow"; blade di base a un processore (otto core) e upgrade a un blade a due processori (16 core) al momento opportuno, tutelando l'investimento iniziale • Risparmio di tempo e denaro; standardizzazione su un'unica piattaforma blade per le esigenze applicative dei server a 1 e 2 processori
Design IBM BladeCenter caratterizzato da efficienza e flessibilità elevate	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione ad alta densità di un numero superiore di server in uno spazio ridotto • Personalizzazione del sistema per soddisfare svariate esigenze aziendali grazie all'ampia scelta di chassis BladeCenter • Riduzione dei costi di acquisizione e del consumo energetico rispetto ai tradizionali server rack 1U o 2U • Integrazione dell'infrastruttura switch di rete per migliorare il cablaggio e la gestione del data center • Utilizzo in qualsiasi ambiente d'ufficio per il funzionamento silenzioso, sicuro e resistente ai contaminanti
Tecnologia EnergyScale e software IBM Systems Director Active Energy Manager all'avanguardia	<ul style="list-style-type: none"> • Ridotta produzione di calore grazie alla gestione dell'utilizzo delle applicazioni e del consumo energetico dei server • Riduzione dell'energia necessaria per raffreddare il sistema
Tecnologia di virtualizzazione IBM PowerVM leader del settore	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione dei costi dell'infrastruttura grazie all'esecuzione di più carichi di lavoro con meno server • Semplificazione delle operazioni IT mediante virtualizzazione delle risorse storage, di rete e di elaborazione • Gestione del rischio e riduzione al minimo dei tempi di fermo con il provisioning veloce e il miglioramento della resilienza
Innovative funzionalità per l'affidabilità e la gestione dei sistemi	<ul style="list-style-type: none"> • Maggior velocità delle riparazioni hardware e riduzione dei tempi di assistenza • Pianificazione degli interventi di manutenzione grazie al monitoraggio attivo dei componenti critici di sistema che consente di ridurre i guasti imprevisti
Possibilità di scelta tra sistemi operativi AIX, IBM i o Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Standardizzazione su un'unica piattaforma in grado di eseguire un ampio ventaglio di applicazioni a supporto delle attività aziendali • Possibilità di sfruttare i vantaggi offerti da AIX, il sistema operativo UNIX di IBM leader del settore • Utilizzo del sistema operativo Linux for Power per accedere al vasto spettro di applicazioni open-source • Massima semplicità derivante dall'ambiente operativo integrato IBM i

Panoramica su IBM BladeCenter PS700 Express

Formato	Server blade single-wide per chassis BladeCenter E, BladeCenter T, BladeCenter S, BladeCenter H o BladeCenter HT
Core di processori	Quattro core POWER7 a 64 bit e 3,0 GHz con AltiVec SIMD (Single Instruction Multiple Data) e accelerazione hardware per il calcolo decimale con virgola mobile
Cache di livello 2 (L2)	256 KB per core di processore
Cache di livello 3 (L3)	4 MB per core di processore
Memoria (std./max.)	Offerta di base: 8 GB (due x 4 GB); offerta Express: 16 GB (4 x 4 GB), fino a 64 GB per blade, otto slot DIMM (Dual Inline Memory Module), SDRAM DDR3 IBM Chipkill ECC in esecuzione a 1.066 MHz (DIMM da 4 GB) e a 800 MHz (DIMM da 8 GB)
Storage su disco interno	Due unità disco fisso SAS non hot-swap da 300 o 600 GB, da 2,5 pollici e a 10.000 rpm standard; nessuna unità disco richiesta nell'offerta di base.
Funzioni di networking	Doppia scheda Gigabit IVE (Integrated Virtual Ethernet) integrata e supporto per doppia scheda GbE (Gigabit Ethernet) opzionale
Aggiornamento I/O	Una scheda di espansione PCI-e CIOv e una scheda di espansione ad alta velocità PCI-e CFFh
Connettività opzionale	Ethernet a 1 e 10 Gbps, FC (Fibre Channel) a 4 e 8 Gbps, 4X InfiniBand, espansione SAS
PowerVM	PowerVM Express: include VIOS (Virtual I/O Server) con IVM (Integrated Virtualization Manager) e PowerVM Lx86 PowerVM Standard Edition: prevede pool di processori condivisi e micro-partizionamento PowerVM Enterprise Edition: include Active Memory Sharing e Live Partition Mobility
Gestione dei sistemi	Processore di gestione dei sistemi integrato, IBM Systems Director Active Energy Manager, Light Path Diagnostics, Predictive Failure Analysis, Cluster Systems Management (CSM), Serial Over LAN, compatibile con Intelligent Platform Management Interface (IPMI)
Funzioni RAS (Reliability, Availability, and Serviceability – Affidabilità, disponibilità e funzionalità)	Rilevamento e correzione ECC IBM Chipkill Processor Instruction Retry Processore di servizio con monitoraggio degli errori Comparti disco hot-swap (nello chassis BladeCenter S) Alimentatori e ventole di raffreddamento hot-plug (sullo chassis) Dynamic Processor Deallocation Deallocazione dinamica di partizioni logiche (LPAR) e slot per bus PCI Gestione estesa degli errori su slot PCI-e Alimentatori e ventole di raffreddamento ridondati (sullo chassis)
Sistema operativo	AIX V5.3 o versioni successive, AIX V6.1 o versioni successive IBM i 6.1 o versioni successive ¹ SUSE Linux Enterprise Server 10 for POWER (SLES10 SP3) o versioni successive; SLES11 SP1 o versioni successive Red Hat Enterprise Linux 5.5 for POWER (RHEL 5.5) o versioni successive; RHEL 5.1 o versioni successive
Elevata disponibilità	Famiglia IBM PowerHA
Dimensioni del sistema	Blade PS700 Express: 245 x 29 x 445 mm A x L x P (9,65 x 1,14 x 17,55 in A x L x P); peso: 9,6 lb (4,35 kg) ² Chassis BladeCenter H: 400 x 444 x 711 mm A x L x P (15,75 x 17,5 x 28,0 in A x L x P); peso: 350 lb (159 kg) ² Chassis BladeCenter S: 306 x 444 x 733 mm A x L x P (12,0 x 17,5 x 28,3 in A x L x P); peso: 240 lb (108,9 kg) ²
Garanzia (limitata)	Nove ore al giorno, dal lunedì al venerdì (esclusi i giorni festivi) con intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata per tre anni senza costi aggiuntivi; riparazione on-site per componenti selezionati; CRU (unità sostituibili dall'utente) per tutte le altre unità (a seconda del Paese). Sono disponibili aggiornamenti del servizio di garanzia e servizi di manutenzione.

Panoramica su IBM BladeCenter PS701 Express

Formato	Server blade a single-wide per chassis BladeCenter S, BladeCenter H o BladeCenter HT
Core di processori	Otto core POWER7 a 64 bit e 3,0 GHz con Altivec SIMD e accelerazione hardware per il calcolo decimale con virgola mobile
Cache L2	256 KB per core di processore
Cache L3	4 MB per core di processore
Memoria (std./max.)	Offerta di base: 16 GB (4 x 4 GB); offerta Express: 32 GB (4 x 8 GB), fino a 128 GB per blade, 16 slot DIMM, SDRAM DDR3 IBM Chipkill ECC in esecuzione a 1.066 MHz (DIMM da 4 GB) e a 800 MHz (DIMM da 8 GB)
Storage su disco interno	Una unità disco SAS non hot-swap da 300 o 600 GB, da 2,5 pollici e a 10.000 rpm; nessuna unità disco necessaria nell'offerta di base
Funzioni di networking	IVE Dual Gigabit e supporto per una doppia scheda GbE opzionale
Aggiornamento I/O	Una scheda di espansione PCI-e CIOv e una scheda di espansione ad alta velocità PCI-e CFFh
Connettività opzionale	Ethernet a 1 e 10 Gbps, FC a 4 e 8 Gbps, 4X InfiniBand, espansione SAS
PowerVM	PowerVM Express: include VIOS con Integrated Virtualization Manager e PowerVM Lx86 PowerVM Standard Edition: prevede pool di processori condivisi e micro-partizionamento PowerVM Enterprise Edition: include Active Memory Sharing e Live Partition Mobility
Gestione dei sistemi	Processore di gestione dei sistemi integrato, IBM Systems Director Active Energy Manager, Light Path Diagnostics, Predictive Failure Analysis (PFA), CSM, Serial Over LAN, compatibile con IPMI
Funzioni RAS	Rilevamento e correzione ECC IBM Chipkill Processor Instruction Retry Processore di servizio con monitoraggio degli errori Comparti disco hot-swap (nello chassis BladeCenter S) Alimentatori e ventole di raffreddamento hot-plug (sullo chassis) Dynamic Processor Deallocation Deallocazione dinamica di LPAR e slot per bus PCI Gestione estesa degli errori su slot PCI-e Alimentatori e ventole di raffreddamento ridondati (sullo chassis)
Sistema operativo	AIX V5.3 o versioni successive, AIX V6.1 o versioni successive IBM i 6.1 o versioni successive ¹ SLES10 SP3 o versioni successive; SLES11 SP1 o versioni successive RHEL 5.5 o versioni successive; RHEL 6.1 o versioni successive

Panoramica su IBM BladeCenter PS701 Express

Elevata disponibilità	Famiglia IBM PowerHA
Dimensioni del sistema	Blade PS701 Express: 245 x 29 x 445 mm A x L x P (9,65 x 1,14 x 17,55 in A x L x P); peso: 9,6 lb (4,35 kg) ² Chassis BladeCenter H: 400 x 444 x 711 mm A x L x P (15,75 x 17,5 x 28,0 in A x L x P); peso: 350 lb (159 kg) ² Chassis BladeCenter S: 306 x 444 x 733 mm A x L x P (12,0 x 17,5 x 28,3 in A x L x P); peso: 240 lb (108,9 kg) ²
Garanzia (limitata)	Novi ore al giorno, dal lunedì al venerdì (esclusi i giorni festivi) con intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata per tre anni senza costi aggiuntivi; riparazione on-site per componenti selezionati; CRU (unità sostituibili dall'utente) per tutte le altre unità (a seconda del Paese). Sono disponibili aggiornamenti del servizio di garanzia e servizi di manutenzione.

Panoramica su IBM BladeCenter PS702 Express

Formato	Server blade a double-wide per chassis BladeCenter S, BladeCenter H o BladeCenter HT
Core di processori	Sedici core POWER7 a 64 bit e 3,0 GHz con Altivec SIMD e accelerazione hardware per il calcolo decimale con virgola mobile
Cache L2	256 KB per core di processore
Cache L3	4 MB per core di processore
Memoria (std./max.)	Offerta di base: 32 GB (8 x 4 GB); offerta Express: 64 GB (16 x 4 GB), fino a 128 GB per blade, 16 slot DIMM, SDRAM DDR3 IBM Chipkill ECC in esecuzione a 1.066 MHz (DIMM da 4 GB) e a 800 MHz (DIMM da 8 GB)
Storage su disco interno	Due unità disco SAS non hot-swap da 300 o 600 GB, da 2,5 pollici e a 10.000 rpm; nessuna unità disco necessaria nell'offerta di base.
Funzioni di networking	IVE Dual Gigabit e supporto per una doppia scheda GbE opzionale
Aggiornamento I/O	Due schede di espansione PCI-e CIOv e due schede di espansione ad alta velocità PCI-e CFFh
Connettività opzionale	Ethernet a 1 e 10 Gbps, FC a 4 e 8 Gbps, 4X InfiniBand, espansione SAS
PowerVM	PowerVM Express: include VIOS con Integrated Virtualization Manager e PowerVM Lx86 PowerVM Standard Edition: prevede pool di processori condivisi e micro-partizionamento PowerVM Enterprise Edition: include Active Memory Sharing e Live Partition Mobility

Panoramica su IBM BladeCenter PS702 Express

Gestione dei sistemi	Processore di gestione dei sistemi integrato, IBM Systems Director Active Energy Manager, Light Path Diagnostics, Predictive Failure Analysis (PFA), CSM, Serial Over LAN, compatibile con IPMI
Funzioni RAS	Rilevamento e correzione ECC IBM Chipkill Processor Instruction Retry Processore di servizio con monitoraggio degli errori Comparti disco hot-swap (nello chassis BladeCenter S) Alimentatori e ventole di raffreddamento hot-plug (sullo chassis) Dynamic Processor Deallocation Deallocazione dinamica di LPAR e slot per bus PCI Gestione estesa degli errori su slot PCI-e Alimentatori e ventole di raffreddamento ridondati (sullo chassis)
Sistema operativo	AIX V5.3 o versioni successive, AIX V6.1 o versioni successive IBM i 6.1 o versioni successive ¹ SLES10 SP3 o versioni successive; SLES11 SP1 o versioni successive RHEL 5.5 o versioni successive; RHEL 6.1 o versioni successive
Elevata disponibilità	Famiglia IBM PowerHA
Dimensioni del sistema	Blade PS702 Express: 245 x 59 x 445 mm A x L x P (9,65 x 2,32 x 17,55); peso: 19,2 lb (8,7 kg) ² Chassis BladeCenter H: 400 x 444 x 711 mm A x L x P (15,75 x 17,5 x 28,0 in A x L x P); peso: 350 lb (159 kg) ² Chassis BladeCenter S: 306 x 444 x 733 mm A x L x P (12,0 x 17,5 x 28,3 in A x L x P); peso: 240 lb (108,9 kg) ²
Garanzia (limitata)	Nove ore al giorno, dal lunedì al venerdì (esclusi i giorni festivi) con intervento il giorno lavorativo successivo alla chiamata per tre anni senza costi aggiuntivi; riparazione on-site per componenti selezionati; CRU (unità sostituibili dall'utente) per tutte le altre unità (a seconda del Paese). Sono disponibili aggiornamenti del servizio di garanzia e servizi di manutenzione.

Per ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sul server blade IBM BladeCenter PS700, PS701 e PS702 Express, contattate il vostro rappresentante o il vostro Business Partner IBM di fiducia o visitare i seguenti siti Web:

- ibm.com/systems/bladecenter/power-based.html
- ibm.com/servers/aix
- ibm.com/systems/i/os/i5os/
- ibm.com/linux/power
- ibm.com/systems/bladecenter/solutions
- ibm.com/common/ssi



IBM Italia S.p.A.

Circonvallazione Idroscalo
20090 Segrate (Milano)
Italia

Il sito IBM è disponibile all'indirizzo ibm.com/it

IBM, il logo IBM, ibm.com, AIX, BladeCenter, Dynamic Infrastructure, EnergyScale, IBM i, IBM Systems Director Active Energy Manager, POWER7, PowerHA, PowerVM e Smarter Planet sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se, alla loro prima occorrenza, questi o altri termini sono accompagnati dal marchio commerciale (® o ™), significa che sono marchi registrati negli Stati Uniti o marchi basati sul diritto consuetudinario, appartenenti a IBM alla data di pubblicazione del presente documento. Questi marchi potrebbero essere registrati o riconosciuti come basati sul diritto consuetudinario 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 in altri Paesi.

UNIX è un marchio registrato di The Open Group negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

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

¹ Il sistema operativo IBM i potrebbe non supportare alcune funzioni IBM BladeCenter. Per un elenco di tali funzioni, consultare il sito Web ibm.com/systems/power/hardware/blades/ibmi.html

² Il peso varia se si installano dischi, adattatori e periferiche.

I riferimenti presenti in questa pubblicazione a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano la volontà da parte di IBM di rendere tali prodotti, programmi o servizi disponibili in tutti i Paesi in cui opera.

Ogni riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM non implica l'uso esclusivo del medesimo. In sostituzione potrà essere usato qualunque prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM possono essere costituiti da parti nuove o nuove e ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza, indipendentemente da ciò si applicano le condizioni di garanzia IBM.

Questa pubblicazione è fornita solo a titolo informativo. Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Contattare il responsabile commerciale IBM o il rivenditore IBM più vicino per le informazioni più aggiornate su prodotti e servizi IBM.

IBM non fornisce assistenza legale o contabile, né alcuna rappresentazione o garanzia che i suoi prodotti o servizi siano conformi alla legge. I clienti sono responsabili dell'osservanza di ogni legge ed obbligo normativo applicabile, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a modelli di progettazione.

© Copyright IBM Corporation 2010
Tutti i diritti riservati.



Si prega di riciclare

