



---

### Caratteristiche principali

- Server per applicazioni distribuite o di consolidamento in modo sicuro e affidabile per carichi di lavoro UNIX, IBM i e Linux
  - IBM i prevede un'architettura altamente scalabile e resistente ai virus con una base stabile per database e middleware, per implementare efficacemente applicazioni di elaborazione aziendali.
- 

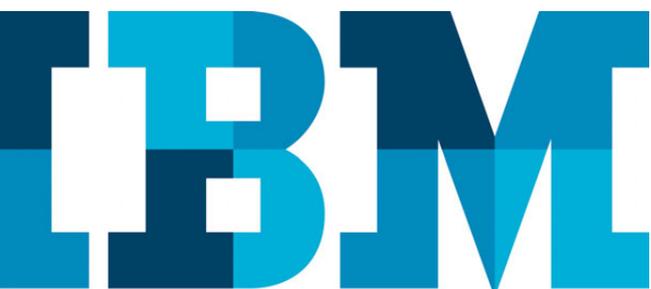
## IBM Power 720 Express

*Server affidabile, sicuro e flessibile per carichi di lavoro UNIX®, IBM i e Linux®*

Come molte aziende, anche la vostra si trova a dover gestire un ambiente IT estremamente complesso. Quando cresce il business, aumentano anche le esigenze di elaborazione. L'implementazione e la gestione di nuove applicazioni può rendere necessaria l'aggiunta di più server con conseguente aumento di spesa e personale. Ora più che mai, le aziende hanno bisogno di un sistema che le aiuti a diventare più reattive alle richieste dei clienti, a migliorare la produttività, a garantire operatività costante e a proteggere dati e sistemi, tutto senza grandi investimenti iniziali in termini di denaro, tempo e competenze: un sistema che sia presente quando ce n'è bisogno e cresca insieme al business.

Il server per applicazioni distribuite IBM Power 720 Express dispone di funzioni che garantiscono straordinaria disponibilità e permettono di eseguire carichi di lavoro superiori a fronte di minori interruzioni operative per le applicazioni di filiali e punti vendita. Per l'uso come server di consolidamento, le PowerVM Edition assicurano la possibilità di usare applicazioni AIX, IBM i, Linux for Power e x86 Linux e offrono tecnologie di virtualizzazione complete concepite per aggregare e gestire le risorse, semplificando e ottimizzando l'infrastruttura IT e implementando una delle soluzioni più economiche per i rilasci di UNIX, IBM i e Linux.

Power 720 Express con IBM i assicura una base tecnologica di comprovata affidabilità e sicurezza per le piccole e medie imprese alla ricerca di un sistema business integrato completo che eviti la crescita delle spese e dei requisiti di personale, consentendo di rispondere con maggiore prontezza alle esigenze dei clienti, migliorando la produttività e proteggendo i dati. IBM i integra funzionalità pensate per semplificare l'ambiente IT e assicura un sistema business conveniente e completo, capace di crescere con l'azienda, mentre Power 720 assicura le prestazioni e la capacità per eseguire applicazioni di core business nuove ed esistenti su un solo server, per semplificare enormemente l'ambiente IT.



Scoprite come mai così tanti clienti stanno passando a IBM Power Systems. Affidabile e sicuro, Power 720 Express è un server a singolo socket che supporta fino a otto core POWER7 in un formato flessibile tower o rack 4U. Le prestazioni, la disponibilità e la flessibilità del Power 720 consentono alle aziende di dedicare più tempo al proprio business utilizzando le soluzioni collaudate di migliaia di ISV (Independent Software Vendor) che supportano i sistemi operativi AIX, IBM i e Linux.

### Power assicura le prestazioni che producono vantaggi sulla concorrenza

Le straordinarie prestazioni del processore POWER7 consentono un'esecuzione più rapida delle applicazioni con un numero inferiore di processori, con costi ridotti sulle licenze di software per core. Inoltre, è possibile eseguire più applicazioni su unico sistema e limitare il numero di server necessari, riducendo al tempo stesso i costi d'infrastruttura.

### Power assicura una disponibilità su cui è possibile contare

Power 720 Express dispone di funzioni che garantiscono una disponibilità delle applicazioni straordinaria e permettono di svolgere carichi di lavoro superiori a fronte di minori interruzioni operative. Le funzionalità RAS includono: ripristino da errori intermittenti o failover su componenti ridondati, rilevamento e reporting di errori e guasti imminenti, hardware con funzionalità di riparazione automatica che avvia azioni di correzione degli errori, riparazione o sostituzione di componenti. Inoltre, la funzione Processor Instruction Retry garantisce il continuo monitoraggio dello stato del processore grazie alla possibilità



Server Power 720 Express

di riavviare un processore dopo il rilevamento di determinati errori. All'occorrenza i carichi di lavoro possono essere reindirizzati verso processori alternativi, senza che ciò comporti l'interruzione delle applicazioni in esecuzione.

Power 720 Express implementa la funzionalità Light Path Diagnostic, che offre un modo semplice e intuitivo per identificare con certezza i componenti guasti. Grazie a questa funzionalità gli ingegneri e agli amministratori di sistema possono diagnosticare facilmente e rapidamente i problemi hardware. Il rilevamento dei guasti hardware, che di solito richiede anche ore, adesso può essere effettuato in pochi minuti, evitando o riducendo notevolmente i costosi tempi di inattività.

## Power bilancia senza sforzo le prestazioni dei carichi di lavoro

La tecnologia POWER7 **Intelligent Threads** consente l'ottimizzazione dei carichi di lavoro passando automaticamente a uno, due o quattro thread di esecuzione per core di processore, al fine di ottimizzare il throughput applicativo. **Active Memory Expansion** è invece una nuova tecnologia POWER7 che consente di aumentare di molto la capacità di memoria massima effettiva rispetto alla memoria fisica reale, senza la complessità e i costi associati all'installazione di ulteriori dispositivi di memoria. Queste funzionalità di ottimizzazione dei carichi di lavoro possono migliorare le prestazioni applicative e il ROI prodotto dal server.

## 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.

Funzione/caratteristica	Vantaggi
<b>Straordinarie prestazioni POWER7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesso ai dati più veloce e tempi di risposta migliori</li> <li>• Maggior lavoro con un numero minore di server e risparmio dei costi d'infrastruttura grazie al minor numero di server e licenze software</li> </ul>
<b>Funzionalità RAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione ottimale delle applicazioni e maggiore attenzione all'espansione dell'azienda</li> </ul>
<b>Light Path Diagnostic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosi rapide e semplici dei problemi hardware, per ridurre i tempi di assistenza</li> </ul>
<b>Virtualizzazione PowerVM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facile aggiunta di carichi di lavoro quando il business cresce</li> <li>• Utilizzo di tutte le funzionalità del sistema per ridurre i costi d'infrastruttura consolidando i carichi di lavoro in esecuzione su un sistema operativo AIX, IBM i o Linux</li> <li>• Possibilità di gestire picchi di carico imprevisti grazie alla condivisione delle risorse</li> </ul>
<b>Intelligent Threads</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottimizzazione delle prestazioni mediante la selezione della modalità di threading più adatta all'applicazione</li> </ul>
<b>Active Memory Expansion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Più operazioni portate a termine con le risorse server esistenti</li> </ul>
<b>Flessibilità e possibilità di scelta di sistemi operativi AIX, IBM i e Linux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di scegliere l'ambiente operativo che meglio soddisfa i requisiti delle applicazioni e dell'azienda</li> </ul>
<b>IBM Systems Director Active Energy Manager con tecnologia EnergyScale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miglioramento notevole e dinamico dell'efficienza energetica e riduzione dei costi energetici con innovative funzionalità di gestione dell'energia</li> <li>• Operatività costante anche in caso di energia limitata</li> </ul>

---

**Panoramica su Power 720 Express**

---

**Opzioni di configurazione**

Moduli del processore POWER7 – uno per scheda del processore	4 core 3,0 GHz o 6 core 3,0 GHz o 8 core 3,0 GHz
Socket	Uno
Cache di livello 2 (L2)	256 KB per core
Cache di livello 3 (L3)	4 MB per core
Memoria	Da 8 a 128 GB di memoria RDIMM (Registered Dual Inline Memory Module) DDR3 (Double Data Rate) Active Memory Expansion
Unità allo stato solido (SSD)	Fino a 8 unità SFF (Small Form Factor) o
Unità disco	Fino a 8 unità SFF Serial Attached SCSI (SAS)
Capacità disco	Fino a 2,4 TB
Comparti supporti	Slimline per DVD-RAM Mezza altezza per unità a nastro o disco rimovibile
Slot per schede PCI	Quattro PCI Express 8x e quattro PCI Express a basso profilo opzionali

**Schede I/O standard**

Ethernet virtuale integrata	Quattro porte Ethernet da 10/100/1.000 Megabit per second (Mbps) (o) Due porte da 10 GbE (Gigabit Ethernet)
Controller SAS integrato	Un controller per SAS DASD (Direct Access Storage Device)/SSD e DVD-RAM Cache protetta opzionale da 175 MB
Altre porte integrate	Tre porte USB (Universal Serial Bus), due porte HMC (Hardware Management Console), due porte di sistema, due SPCN
Slot GX (12X)	Uno GX++ <sup>1</sup>

**Panoramica su Power 720 Express**

**Caratteristiche di espansione (opzionali)**

Espansione I/O	Fino a 2 cassette I/O PCIe 12X Fino a 4 cassette I/O PCI-X DDR 12X
Schede PCI a prestazioni elevate	FC a 8 Gbps, 10 GbE, FCoE a 10 Gbps
Altre schede PCI supportate includono	SAS, SCSI (Small Computer Systems Interface), WAN (Wide Area Network)/Async, USB, Crypto, iSCSI (SCSI over IP)

**Tecnologie PowerVM**

POWER Hypervisor	LPAR (Logical Partition), Dynamic LPAR; VLAN (Virtual Local Area Network) (comunicazione inter-partizione da memoria a memoria)
PowerVM Express (opzionale)	Fino a tre partizioni per server, PowerVM Lx86, VMControl, disco virtualizzato e dispositivi ottici (VIOS), Integrated Virtualisation Manager (IVM); Shared Dedicated Capacity
PowerVM Standard Edition (opzionale)	PowerVM Express con Micro-Partitioning con possibilità di creare fino a 10 micropartizioni per processore; Multiple Shared Processor Pools
PowerVM Enterprise Edition (opzionale)	PowerVM Standard Edition più Live Partition Mobility (LPM) e Active Memory Sharing (AMS)
Funzioni RAS	Memoria ECC (Error Checking and Correction) con chipkill Processor Instruction Retry Alternate Processor Recovery Processore di servizio con monitoraggio degli errori Comparti disco hot-plug Ventole di raffreddamento e alimentatori ridondati hot-plug Dynamic component Deallocation
Sistemi operativi <sup>2</sup>	AIX IBM i Linux per POWER
Alta disponibilità	Famiglia IBM PowerHA
Requisiti alimentazione	Da 100 V a 240 V CA, fase singola
Dimensioni del sistema	Tower: (541 mm A x 183 – 328,5 mm L x 688 mm P); peso: 48,2 kg <sup>3</sup> Cassetto rack: (173 mm A x 440 mm L x 610 mm P); peso: 37,3 kg <sup>3</sup>
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 maggiori informazioni

Per saperne di più su IBM Power 720 Express, contattate un rappresentante IBM o il Business Partner IBM di vostra fiducia oppure visitate i seguenti siti Web:

- [ibm.com/systems/it/power/](http://ibm.com/systems/it/power/)
- [ibm.com/systems/it/power/software/i/](http://ibm.com/systems/it/power/software/i/)
- [ibm.com/systems/it/power/software/aix/](http://ibm.com/systems/it/power/software/aix/)
- [ibm.com/systems/it/power/software/](http://ibm.com/systems/it/power/software/)

Le soluzioni IBM Maintenance and Technical Support consentono di ottimizzare l'investimento IT grazie alla riduzione dei costi di assistenza, all'aumento della disponibilità e alla semplificazione della gestione, con un supporto integrato per l'ambiente hardware e software multiprodotto e multifornitore. Per ulteriori informazioni sulla manutenzione dell'hardware, sul supporto software, sull'assistenza alle soluzioni e sul supporto gestito, visitate il sito: [ibm.com/services/maintenance](http://ibm.com/services/maintenance)

Le soluzioni di finanziamento IBM Global Financing possono migliorare la gestione di cassa, proteggere dall'obsolescenza tecnologica, abbassare il TCO e aumentare il ROI. Per ulteriori informazioni su IBM Global Financing, visitate il sito: [ibm.com/financing/it](http://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](http://ibm.com/it)

IBM, il logo IBM, ibm.com, AIX, EnergyScale, IBM Systems Director Active Energy Manager, Micro-Partitioning, POWER, POWER7, Power Systems, PowerHA e PowerVM 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/it](http://ibm.com/legal/it)

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 in altri Paesi.

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

Ogni riferimento a prodotti, programmi o servizi IBM non implica la volontà, da parte di IBM, di rendere tali prodotti, programmi o servizi disponibili in tutti i Paesi in cui IBM opera.

Ogni riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM non implica l'uso esclusivo del medesimo. In alternativa può essere utilizzato un prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM possono essere costituiti da parti nuove o nuove e ricondizionate. In alcuni casi il prodotto hardware può non essere nuovo ed essere stato installato in precedenza. Indipendentemente da ciò rimarranno valide le condizioni di garanzia IBM.

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

IBM non fornisce informazioni legali, economiche o di controllo né garantisce che i prodotti e i servizi forniti assicurino conformità alle leggi vigenti. I clienti sono responsabili dell'osservanza di ogni legge e obbligo normativo applicabile, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le immagini potrebbero fare riferimento a prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2010  
Tutti i diritti riservati.



Si prega di riciclare

<sup>1</sup> Lo slot GX condivide lo spazio con quattro PCI Express 8x a basso profilo. Le opzioni di configurazione disponibili dipendono dal numero di core del processore e da altri fattori. Per informazioni sulle specifiche limitazioni relative alla configurazione, contattate IBM o il vostro Business Partner IBM.

<sup>2</sup> Per informazioni dettagliate sul supporto di sistemi operativi, consultate il documento delle specifiche.

<sup>3</sup> Il peso varia quando vengono aggiunti i dischi, gli adattatori e le periferiche.

