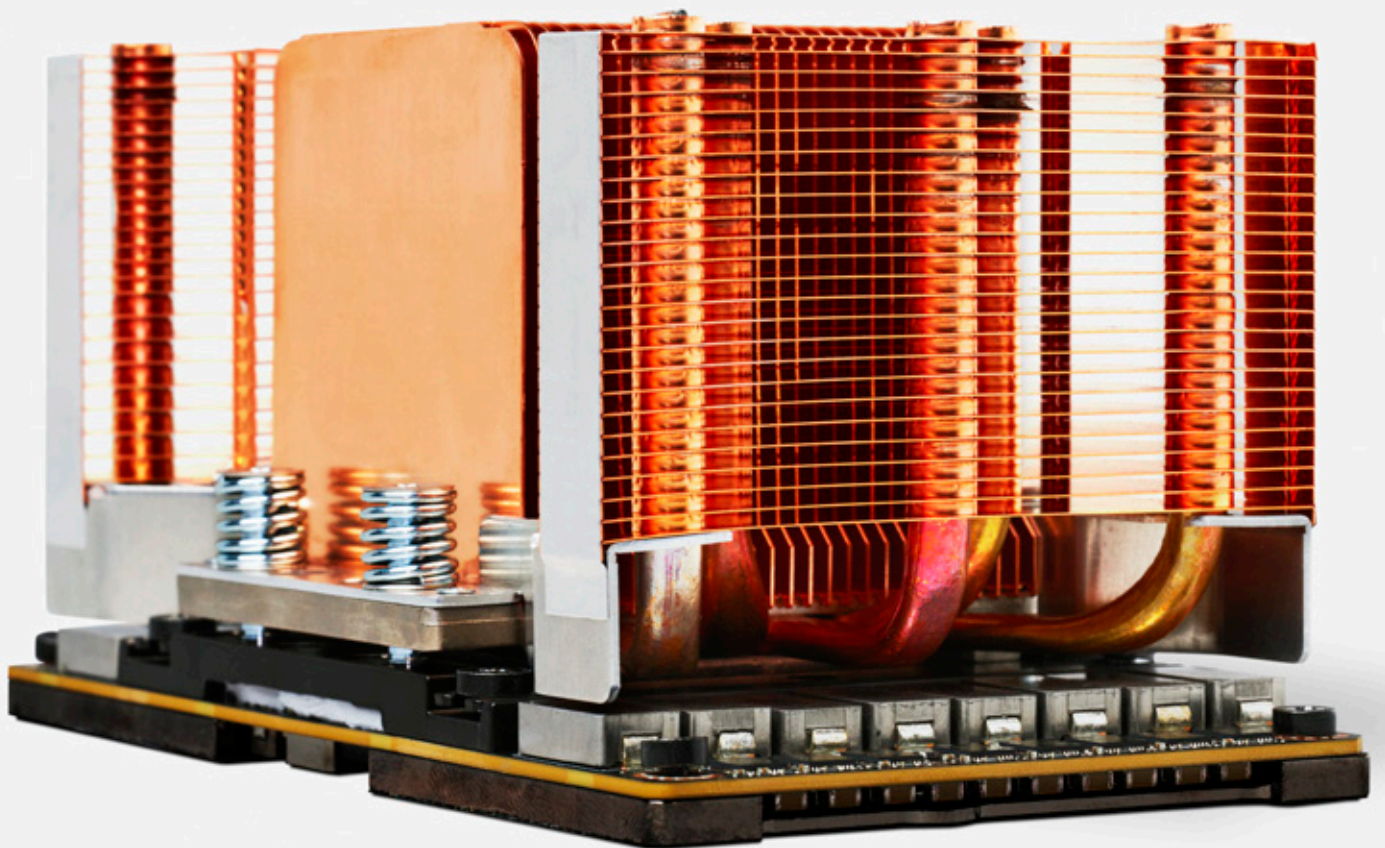


IBM Power Systems

Realizzazione del pieno potenziale commerciale con IBM POWER9

Infrastruttura proiettata nel futuro concepita per ridurre i carichi di lavoro ad alta intensità di dati



IBM

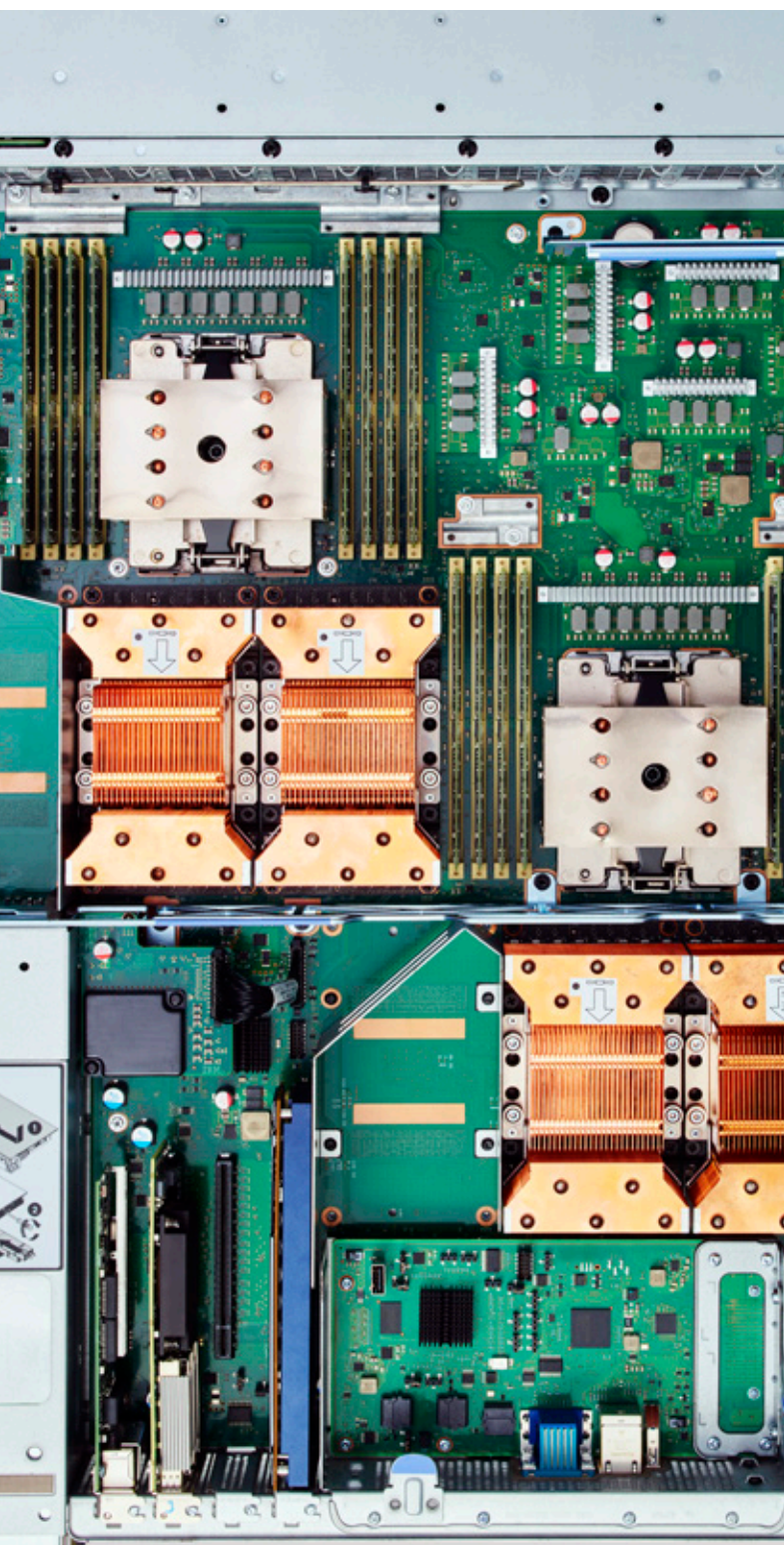
Aggiornamento a POWER9

Lista di controllo della pianificazione

Questa lista di controllo permette di garantire che la strategia dell'infrastruttura sia in linea con le esigenze dell'azienda ed evitare potenziali sovraccarichi di costo o carenze di capacità.

- 1** Determinate i requisiti di capacità attuali e futuri. Mettete insieme la squadra, valutate i requisiti attuali dei carichi di lavoro delle applicazioni e analizzate le prospettive da tre a cinque anni. In questo modo avrete un quadro di quando e dove si verificherà la crescita delle applicazioni e ciò consentirà di proteggere la capacità al momento opportuno in base alle necessità.
- 2** Valutate l'efficienza operativa e identificate le opportunità per migliorare i livelli di servizio riducendo al contempo l'esposizione a problemi di sicurezza e conformità. Con le nuove tecnologie che consentono di adattare facilmente la capacità, vi troverete in una posizione ottima per ridurre i costi, migliorare i livelli di servizio e aumentare l'efficienza.
- 3** Create un inventario dettagliato dei server nell'intera infrastruttura IT. È molto probabile che la vostra organizzazione disponga di server single-application/single-purpose o di server sottoutilizzati nel data center. Questi possono essere facilmente consolidati su un singolo server nuovo in grado di far risparmiare denaro e risorse all'organizzazione.
- 4** Mettete alla prova la strategia HA/DR e determinate se soddisfa tutte le normative aziendali e nazionali. Molti clienti scoprono che c'è un problema con il loro piano HA/DR solo quando è già tardi: dopo il disastro. È fondamentale prepararsi a implementare tempestivamente una strategia di failover del sistema.
- 5** Identificate tutte le dipendenze per le principali piattaforme di database, quali Oracle, DB2, SAP HANA e database open source come EnterpriseDB, MongoDB, neo4j e Redis. È molto probabile che sulla piattaforma Power Systems siano in esecuzione database importanti; co-localizzare i server attuali può consentire di ridurre la spesa e aumentare la flessibilità.
- 6** Occorre comprendere i requisiti ambientali attuali e futuri del data center. È possibile che stiate spendendo inutilmente troppo per alimentazione, raffreddamento e spazio. Risparmiare in queste aree aiuterà l'organizzazione a evitare i costi associati all'espansione del data center.
- 7** Identificate i requisiti della strategia cloud a livello locale ed esternamente. Nel passaggio al cloud, è importante adottare una strategia efficace per determinare quali applicazioni possono essere spostate fuori sede. Scegliete la piattaforma principale che offre la scelta più ampia, flessibilità e il percorso più veloce verso il cloud al costo minore.
- 8** Verificate come gli investimenti proposti sono in linea con il passaggio al cloud. Scegliete una piattaforma che offra vantaggi convincenti in termini di costi grazie a funzionalità cloud integrate, prestazioni e resilienza leader del settore per carichi di lavoro mission-critical.
- 9** Determinate i requisiti futuri per le applicazioni, in particolare per quanto riguarda Big Data e Analytics. Mano a mano che diventano disponibili più applicazioni cognitive, assicuratevi di disporre di un'infrastruttura in grado di supportarle.

POWER9 è alla base dell'infrastruttura di un'organizzazione proiettata verso il futuro e pronta ad affrontare le sfide aziendali di oggi e i progressi di domani. Aggiornando la propria base con gli ultimi server dotati di POWER9, è possibile gestire efficacemente esigenze mission-critical insieme a carichi di lavoro moderni e ad alta intensità di dati. POWER9 offre l'affidabilità tipica di IBM® Power Systems, la sicurezza necessaria negli attuali ambienti ad alto rischio e l'innovazione per proiettare l'azienda nel futuro.



Vantaggi dei server POWER9

Aumento delle prestazioni e maggiore valore

Prestazioni 1,5 volte superiori Memoria raddoppiata rispetto a POWER8.¹ Larghezza di banda della memoria di 1,8 volte maggiore per socket e riduzione fino al 57% del costo della soluzione rispetto a x86.^{2, 3}

Affidabilità da leader di settore

I server IBM offrono la massima affidabilità nel settore per 10 anni consecutivi, un'affidabilità 18 volte superiore rispetto alla concorrenza.⁴

Sicurezza per i dati mission-critical

I server POWER9 intrinsecamente sicuri sono forniti con firmware precaricato e patch di sicurezza del sistema operativo che mitigano le vulnerabilità Meltdown e Spectre note in ambienti con sistema operativo AIX, IBM i e Linux.

Migliori funzionalità cloud

Con la virtualizzazione PowerVM integrata, è ora possibile creare un cloud privato sicuro e affidabile nell'ambito di una strategia multi-cloud, in grado di garantire l'agilità, la convenienza economica e la gestione semplificata necessarie per assicurare risultati commerciali certi.

Funzionalità di AI all'avanguardia

POWER9 si connette a Watson, permettendo di godere dei vantaggi strumenti e funzionalità di artificial intelligence (AI) come Watson Assistant, Watson Studio, comprensione del linguaggio naturale, riconoscimento visivo, sintesi vocale e altro.

Scopri come Power Systems può accelerare l'acquisizione di conoscenze, ridurre complessità e costi e consentire alla vostra organizzazione di cogliere nuove opportunità più velocemente. Per ulteriori informazioni [fai clic qui](#).

NOTE A PIÈ DI PAGINA

1. Fonte: Rapporto sulle prestazioni di IBM Power Systems: risultati di POWER9, POWER8 e POWER7, 17 aprile 2018. <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=PO003017USEN>
2. La larghezza di banda 1,8X si basa su 230 GB/sec per socket per POWER9 e 128 GB/sec per socket per x86 Panoramica dei prodotti a piattaforma scalabile Intel: <https://www.intel.com/content/dam/www/public/us/en/documents/product-briefs/xeon-scalable-platform-brief.pdf?asset=14606>
3. Il costo della soluzione si basa sul confronto tra il server IBM Power L922 (20 core, 512 GB) e Intel Xeon SP basato su 2 socket (48 core, 512 GB) e utilizzando un costo della soluzione per 3 nodi (Server + OS RHEL + Virtualizzazione + Db2 @ USD 12.800* per core). Prezzi di Db2 Warehouse basati su costi di licenza perpetua per area geografica in US\$ a cui possono essere applicati determinati sconti.
4. Fonte: Sondaggio globale sull'affidabilità dei sistemi operativi e dell'hardware per server condotto da ITIC nel 2017-2018: <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=23015323USEN&>

IBM, il logo IBM, ibm.com, AIX, DB2, Power Systems, POWER7, POWER8, POWER9 e Watson sono marchi di International Business Machines Corp. registrati in molte giurisdizioni del mondo. I nomi di altri prodotti e servizi potrebbero essere marchi di IBM o di altre aziende. Un elenco dei marchi IBM è disponibile sul Web nella sezione "Informazioni su copyright e marchi", all'indirizzo ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

Questo documento è aggiornato alla data iniziale della pubblicazione e può essere modificato da IBM in qualsiasi momento. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni Paese in cui IBM opera.

I dati sul rendimento e gli esempi dei clienti sono presentati a fini puramente illustrativi. Le prestazioni effettive possono variare in base alle specifiche configurazioni e condizioni operative.

© Copyright IBM Corporation 2018

