

# IBM Power E1050

Server a 4 socket sicuro e ad alte prestazioni con affidabilità leader nel settore, progettato per le esigenze dinamiche dell'informatica aziendale

## Punti salienti

Scala con efficienza e ottieni i vantaggi delle prestazioni migliorate

Migliora la sicurezza con una crittografia trasparente della memoria

Mantieni tempi di attività migliori con affidabilità leader di settore

Aumenta le prestazioni e la densità del core per ridurre il TCO

Le applicazioni core, lo storage dei dati e i processi da cui dipende la tua attività non possono assolutamente interrompersi, qualunque cosa accada. Con l'accelerazione dell'adozione digitale, la richiesta di queste applicazioni sta aumentando, insieme ai rischi legati alla sicurezza. Per affrontare le sfide del mercato di oggi, la tua infrastruttura IT ha bisogno di essere modernizzata. Ciò richiede una piattaforma infrastrutturale in grado di garantire una scalabilità efficiente per soddisfare le esigenze aziendali, aiutarti a proteggere le applicazioni e i dati con sicurezza pervasiva e stratificata e consentirti di trasformare rapidamente i dati in insight.

IBM Power E1050 offre un insieme unico di funzionalità di livello enterprise in un fattore di forma 4U a 4 socket che migliora l'efficienza dello spazio. Il server Power E1050 ti consente di:



Rispondere più rapidamente alle richieste del mercato con prestazioni di scalabilità di livello mondiale per i workload aziendali legati al core e opzioni di consumo flessibili per migliorare la tua esperienza di cloud ibrido



Proteggere i dati dal core al cloud con crittografia accelerata e nuove difese in-core contro le aggressioni di programmazione return-oriented



Semplifica gli insight e l'automazione con inferenza AI in-core e machine learning



Massimizza l'affidabilità e la disponibilità con i DIMM con memoria Open Memory Interface (OMI) allegata



### **Scala con efficienza e ottieni i vantaggi delle prestazioni migliorate**

Il server IBM Power E1050 server fornisce prestazioni a 4 socket efficienti con benchmark da record:

- Risultati del benchmark del 2017 SPEC CPU 4 socket<sup>1</sup> su SPECrate2017\_int\_peak di 1580 e 846, che fornisce un'efficienza 2,2 volte superiore per core rispetto a x86 Intel Xeon Platinum<sup>1</sup>

### **Migliora la sicurezza con una crittografia trasparente della memoria**

Poiché i dati risiedono in un ambiente sempre più distribuito, non basta più impostare un perimetro per proteggerli. Proprio per questo, è necessario configurare una sicurezza a più livelli in tutto lo stack IT. I server IBM Power10 introducono un nuovo livello di difesa con crittografia trasparente della memoria. Con questa funzione, tutti i dati presenti in memoria rimangono crittografati durante il transito fra la memoria e il processore. Poiché questa funzionalità è abilitata a livello del disco di silicio, non è richiesta alcuna configurazione di gestione aggiuntiva e non ci sono impatti sulle prestazioni. Power10 include anche 4X più motori crittografici in ciascun core rispetto a IBM Power9, per accelerare le prestazioni di crittografia in tutto lo stack.

Queste innovazioni, insieme alla nuova difesa in-core per gli attacchi di programmazione return-oriented, al supporto per la crittografia post-quantum e alla crittografia completamente omomorfica, rendono IBM Power E1050, una delle piattaforme server più sicure, ancora migliore.

### **Mantieni tempi di attività migliori con affidabilità leader di settore**

IBM Power guida il settore dell'affidabilità infrastrutturale da 15 anni<sup>2</sup>. Con Power E1050, stiamo migliorando ancora di più la piattaforma di server più affidabile della sua categoria con ripristino avanzato, funzionalità di diagnosi e DIMM di memoria avanzata collegati a OMI. Le operazioni continue dei moderni sistemi in-memory dipendono dall'affidabilità della memoria per via della loro grande impronta di memoria. I nuovi DIMM differenziali di Power10 fornisce un'affidabilità di memoria e disponibilità due volte superiore ai DIMM standard di settore.

### **Aumenta le prestazioni e la densità del core per ridurre il TCO**

Power E1050, con la sua efficienza core aumentata e le prestazioni a livello di sistema drasticamente migliorate, fornisce le stesse prestazioni in 2 socket con 48 core rispetto a QUALUNQUE Power E850 o Power E950 a 4 socket. Questo significa che, con 2 socket Power10, otterrai più funzionalità di computing di qualsiasi E850 ed E950 a 2, 3 o 4 socket.

Queste prestazioni migliorate portano a costi inferiori nel consolidamento dei server, a un minore consumo di energie e, potenzialmente, a costi di licenza del software ridotti nella sostituzione dei vecchi server Power.

### **Conclusioni**

Viviamo in un mondo frenetico in cui la domanda è sempre in aumento. È perciò fondamentale che la tua infrastruttura sia in grado di scalare su richiesta, per garantirti di soddisfare le esigenze dei clienti e promuovere la crescita. I server Power10 sono costruiti per garantire l'agilità. Power E1050 fornisce la migliore affidabilità, sicurezza e prestazioni del settore, sfruttando tutti i vantaggi della tecnologia Power10 per aiutare i clienti a modernizzare le proprie necessità IT per soddisfare le esigenze aziendali dinamiche.

### **Maggiori informazioni**

Per saperne di più su IBM Power E1050, contatta il tuo rappresentante o Business Partner IBM, oppure visita [ibm.com/it-it/products/power-e1050](http://ibm.com/it-it/products/power-e1050).

**Power E1050**  
**MTM: 9043-MRX**

Offerte di moduli processore	Core Power10 12, 18 e 24 Fino a 96 core
Processore interconnect	32 Gbps
Canali di memoria per sistema	64 canali OMI
Larghezza di banda di memoria per sistema socket (picco)	409 GB/s   1636 GB/s
DIMM per sistema	64 DDIMM
Capacità di memoria per sistema (max)	16 TB (DDIMM di livello enterprise)
Porte di accelerazione	8 porte a 25 Gbps (OpenCAPI)
Lane PCIe per sistema (max)	170 lane PCIe G4 o 64 lane Gen5 + 64 lane Gen4
Slot PCIe per sistema	11 (8 slot PCIe G4/G5 e 3 slot PCIe Gen4)
Slot per controller di storage interno	Uso generale
Uso interno	10 NVMe
Drawer di espansione I/O (max)	4
Processore di servizio	Enterprise BMC (eBMC)
Alimentazione	4x Titanium-class 2300W
RAS	Processore, memoria e ridondanza VRM I/O Manutenzione concorrente sugli adattatori PCIe, storage e ventole
Protezione	Crittografia trasparente della memoria (TME)

© Copyright IBM Corporation 2024

IBM Italia S.p.A.  
Circonvallazione Idroscalo  
20054 Segrate (Milano)  
Italia  
IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Prodotto negli  
Stati Uniti d'America  
Agosto 2024

IBM, il logo IBM, IBM Power e POWER9 sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation, negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Altri nomi di prodotti e servizi potrebbero essere marchi registrati di IBM o di altre aziende. Un elenco aggiornato dei marchi registrati IBM è disponibile su [ibm.com/it-it/trademark](http://ibm.com/it-it/trademark).

Intel e Intel Xeon sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation o delle sue filiali negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Il marchio registrato Linux è usato dietro concessione di una sublicenza di Linux Foundation, licenziatario esclusivo di Linus Torvalds, titolare del marchio a livello mondiale.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti, in altri Paesi o entrambi.

Le informazioni contenute nel presente documento sono aggiornate alla data della prima pubblicazione e possono essere modificate da IBM in qualsiasi momento. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni Paese in cui opera IBM.

LE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DA CONSIDERARSI "NELLO STATO IN CUI SI TROVANO", SENZA GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, IVI INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ A UN PARTICOLARE SCOPO E GARANZIE O CONDIZIONI DI NON VIOLAZIONE.

I prodotti IBM sono coperti da garanzia in accordo con termini e condizioni dei contratti sulla base dei quali vengono forniti.

1. Confronto basato sui sistemi a 4 socket con le prestazioni migliori (IBM Power E1050 3.1-3.9 GHz, 96 core e Inspur NF8480M6 2.90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H e Superdome Flex 280 2.90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) utilizzando i risultati pubblicati su [www.spec.org/cpu2017/results](http://www.spec.org/cpu2017/results) al 17 giugno 2022. Per maggiori informazioni su SPEC CPU 2017, consulta [www.spec.org/cpu2017](http://www.spec.org/cpu2017)
2. ITIC 2023 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report, ITIC, giugno 2023.

