

IBM z16

La piattaforma pensata per costruire l'azienda del futuro



Velocizza il processo decisionale con la prima accelerazione AI su chip integrata del settore, progettata per analizzare in tempo reale le transazioni su larga scala

La trasformazione digitale è in fase di accelerazione e, mentre crea nuove opportunità IT, propone anche nuove sfide. Trasformandosi, le aziende sono alla ricerca di nuove possibilità di sfruttare il potenziale offerto dall'AI all'interno dell'organizzazione e di gestire in maniera proattiva l'aumento degli attacchi informatici e degli eventi non pianificati capaci di condizionare la resilienza aziendale. Le aziende puntano anche a ottenere maggiore agilità, in modo da acquisire più valore durante la fase di modernizzazione e proteggere i propri investimenti su cloud ibrido.



Proteggi i tuoi dati con il primo sistema quantum-safe del settore, a prova di futuro¹

Pensata per costruire il futuro della tua azienda

Al centro della nuova piattaforma IBM z16™ c'è l'innovazione. Progettata per integrare tecnologie all'avanguardia, IBM z16 ti permette di concretizzare tutto il potenziale della trasformazione digitale, anche quello non ancora pienamente sfruttato. La piattaforma è dotata del rivoluzionario processore IBM® Telum e presenta i primi acceleratori integrati su chip del settore, per prevedere e automatizzare grazie all'AI a velocità e scalabilità senza precedenti, con una latenza estremamente bassa. Primo quantum-safe del settore, questo singolo sistema, capace di processare 25 miliardi di transazioni sicure al giorno, protegge proattivamente dagli attacchi "harvest now, decrypt later". La resilienza informatica che ne caratterizza l'essenza diventa innovazione nella conformità automatizzata, consentendo di risparmiare tempo e risorse, e nelle nuove opzioni di funzioni flessibili che permettono di evitare le interruzioni in modo proattivo gestendo in pochi secondi i carichi di lavoro di diversi siti. La piattaforma rimane un catalizzatore del processo di trasformazione digitale, con standard aperti, modelli di consumo flessibili e integrazione facile e veloce in ambito di cloud ibrido.



Abilita la resilienza informatica con la conformità automatizzata e la delocalizzazione delle capacità in tempi velocissimi



Ottieni 2,5 volte più valore con un TCO inferiore rispetto al solo cloud pubblico

Predire e automatizzare per una migliore esperienza del cliente

L'AI è progettata per favorire decisioni più informate, più veloci e su larga scala. Integrando l'AI direttamente nei carichi di lavoro transazionali della tua attività, potrai raccogliere informazioni aziendali approfondite in grado di fare la differenza tra un possibile guadagno e una perdita finanziaria dovuta ad attività fraudolenta. Ciò ti permetterebbe di intercettare le frodi prima che abbiano luogo, evitando così perdite finanziarie. IBM z16 è dotato del processore IBM Telum per la prima inferenza integrata su chip del settore. Questo processore integrato con accelerazione AI su chip a latenza ottimizzata fornisce le informazioni più velocemente, senza impattare sulle SLA. 300 miliardi di operazioni inferenziali al giorno con tempo di risposta di 1 ms² significa che puoi ottenere il 100% di transazioni per offrire esperienze clienti migliori, ridurre il numero di frodi, contenere i costi degli incidenti operativi e tanto altro. Puoi utilizzare modelli di AI già esistenti, utilizzati e consolidati altrove, per poi implementarli sulla piattaforma.

Sicurezza dati oggi e domani

Proteggiti proattivamente contro le strategie di attacco “harvest-now, decrypt-later” e migliora la resilienza agli attacchi informatici da parte dei soggetti malintenzionati con accesso futuro alle risorse di calcolo quantistico. Il primo sistema del settore con crittografia quantum-safe integrata e avvio sicuro per proteggere il firmware senza bisogno di modifiche. Il sistema è costruito intorno ai successi dell'innovazione precedente, come la crittografia pervasiva, e della soluzione IBM Z® Cyber Vault, che consente un rapido recupero dagli attacchi ransomware grazie a una copia attendibile dei dati ottenuta utilizzando la separazione air gap certificata EAL5 dell'infrastruttura di calcolo e storage.

Protezione con un sistema di resilienza informatica

La disponibilità continua è un fattore decisivo, soprattutto quando si parla di strategia di ripristino di emergenza in seguito alla perdita di dati aziendali. IBM Z® Flexible Capacity for Cyber Resiliency su soluzione IBM z16 permette ai clienti di trasferire capacità tra diversi centri dati nell'arco di pochi secondi, per ottenere recupero dati persi, conformità normativa, manutenzione e altre esigenze aziendali. La soluzione IBM Z® System Recovery Boost aumenta ulteriormente la disponibilità accelerando i tempi di recupero dai periodi di interruzione pianificati e non, con l'utilizzo di tutte le risorse del processore disponibili durante l'arresto e il riavvio del sistema. Ora questa funzionalità è stata migliorata per includere un riavvio middleware IBM più rapido e altri componenti di sistema.

Nella soluzione IBM Z® Security and Compliance Center, IBM z16 contiene nuove funzionalità per consentire conformità alle linee guida normative in modo più semplice e produttivo. I tempi di preparazione delle verifiche possono essere ridotti fino al 40% e richiedere l'impiego di meno personale. Una dashboard di facile utilizzo consente al personale addetto all'infrastruttura di generare report di verifica in maniera semplice e veloce, in modo da garantire una posizione di conformità continua e ridurre il rischio di sanzioni normative.



Modernizzazione del cloud ibrido con più valore e agilità

Ora puoi ottenere nuovi livelli di efficienza con la possibilità di legare costi e valore ottimizzando la distribuzione nel cloud ibrido. Con IBM z16 nel cloud ibrido, puoi ottenere una riduzione di 5 anni del costo totale di proprietà (TCO) e un valore fino a 2,5 volte superiore rispetto a un approccio basato sul solo cloud pubblico.³ Con la soluzione IBM Z[®] and Cloud Modernization Stack, acquisisci una piattaforma flessibile e integrata a supporto dello sviluppo del cloud-native basato su sistema IBM[®] z/OS[®], la modernizzazione di applicazioni e dati e l'automazione dell'infrastruttura.

Con una serie di componenti aperti e di uso comune e DevOps aziendali costantemente disponibili nel cloud ibrido, puoi intraprendere nuovi percorsi per l'innovazione. Ora gli sviluppatori possono sfruttare questi strumenti on-premise o su IBM Cloud[®], con la possibilità di avviare un z/OS dev o testare l'ambiente on demand su cloud IBM in soli 6 minuti. Nell'era digitale, la capacità di entrare più velocemente nel mercato è fondamentale. Con IBM z16, puoi modernizzarti velocemente con costi e rischi minori rispetto alla migrazione su cloud pubblico. Integra in modo efficiente i nuovi servizi sfruttando Red Hat[®] OpenShift[®] o altre distribuzioni Linux[®] e aggiungi IBM z16 per un numero di core fino a 3,6 volte inferiore rispetto a quelli richiesti con x86 connesso da remoto.

Con IBM z16 nel cloud ibrido, puoi ottenere una riduzione di 5 anni del costo totale di proprietà (TCO) e un valore fino a 2,5 volte superiore rispetto a un approccio basato sul solo cloud pubblico.



Perché IBM?

Posiziona la tua azienda oggi e per il futuro

Nell'economia digitale il successo dipende dalla capacità di fare dell'IT un creatore di valore, internamente ed esternamente. In tal senso è fondamentale disporre di un'infrastruttura flessibile che posizioni le aziende in maniera strategica, sfruttando AI e cloud ibrido, proteggendo gli investimenti già in atto e aumentando la sostenibilità.

La nuova piattaforma IBM z16 consente tutto questo su larga scala, con agilità, resilienza, performance, in un ambiente sicuro e con un TCO generale più basso. IBM z16: costruisci con fiducia il futuro della tua azienda.

Per maggiori informazioni

Per maggiori informazioni sulla piattaforma z16, contatta il tuo rappresentante IBM o il tuo business partner IBM, oppure visita la pagina web ibm.com/it-it/products/z16

Inoltre, IBM Global Financing offre numerose opzioni di pagamento per agevolare l'acquisizione della tecnologia di cui hai bisogno per far crescere la tua azienda. Offriamo la gestione dell'intero ciclo di vita di prodotti e servizi IT, dall'acquisizione alla disposizione. Per ulteriori informazioni, visita: ibm.com/it-it/financing

Note a piè di pagina

1. IBM z16 con scheda Crypto Express 8S offre API quantum-safe che consentono l'accesso ad algoritmi quantum-safe selezionati tra i finalisti del processo di standardizzazione PQC condotto da NIST (<https://csrc.nist.gov/Projects/post-quantum-cryptography/round-3-submissions>). La crittografia quantum-safe consiste nell'opera di identificazione di algoritmi resistenti ad attacchi da parte di computer classici e quantistici, in modo da mantenere gli asset di informazioni sicuri anche dopo la diffusione su larga scala di un computer quantistico. Fonte: <https://www.etsi.org/technologies/quantum-safe-cryptography>

Tali algoritmi sono usati per garantire l'integrità di un certo numero di firmware e processi di avvio. IBM z16 è il primo sistema del settore protetto da tecnologia quantum-safe attraverso più livelli di firmware.

2. I risultati delle prestazioni sono ricavati da test interni di IBM, eseguiti attraverso operazioni di inferenza locale su IBM z16 LPAR con 48 IFL e 128 GB di memoria su Ubuntu 20.04 (SMT mode) utilizzando un modello di rilevamento frodi con carta di credito (<https://github.com/IBM/ai-on-z-fraud-detection>) e sfruttando l'acceleratore integrato di AI. Il benchmark è stato eseguito con 8 thread paralleli, ciascuno bloccato sul primo core di un chip diverso. Per individuare la topologia del core-chip è stato eseguito il comando lscpu. È stata utilizzata una dimensione batch di 128 operazioni di inferenza. I risultati sono stati riprodotti anche utilizzando z/OS V2R4 LPAR con 24 CP e 256 GB di memoria su IBM z16. È stato utilizzato lo stesso modello di rilevamento frodi. Il benchmark è stato eseguito con un singolo thread a eseguire le operazioni di inferenza. È stata utilizzata una dimensione batch di 128 operazioni di inferenza. I risultati sono soggetti a variazioni.
3. [The hybrid cloud platform advantage: A guiding star to enterprise transformation \(PDF, 340 KB\)](#), IBM Institute for Business Value, giugno 2020.

© Copyright IBM Corporation 2022

IBM Corporation
IBM Italia S.p.A.
Circonvallazione Idroscalo
20054 Segrate (Milano)
Italia

Prodotto negli Stati Uniti d'America
maggio 2022

IBM, il logo IBM, IBMz16, IBM Z, z/OS e IBM Cloud® 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 di proprietà di IBM o di altre società. Un elenco aggiornato di marchi di IBM è consultabile all'indirizzo ibm.com/trademark.

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.

Red Hat e OpenShift sono marchi depositati o registrati di Red Hat, Inc. o delle sue controllate negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Le informazioni contenute nel documento sono aggiornate alla data della prima pubblicazione e potrebbero essere modificate da IBM senza alcun preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni Paese in cui IBM opera. Gli esempi citati relativi a clienti sono presentati unicamente a scopo illustrativo. Le performance effettive possono variare a seconda delle configurazioni e delle condizioni di operatività specifiche. LE INFORMAZIONI FORNITE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DA CONSIDERARSI "NELLO STATO IN CUI SI TROVANO", SENZA GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, IVI INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER 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.

È responsabilità del cliente assicurare la conformità a normative e regolamenti applicabili. IBM non fornisce consulenza legale né dichiara o garantisce che i propri servizi o prodotti assicurino al cliente la conformità con qualsivoglia legge o regolamento.