



Modernizzazione del mainframe con l'infrastruttura cloud estesa gestita da Kyndryl come un servizio Infrastructure As A Service (IaaS) per IBM Z

Utilizzare il moderno mainframe come pietra angolare per costruire l'infrastruttura che consenta il percorso verso il cloud ibrido



Considerazioni principali

- Modernizzare l'infrastruttura per ottenere il massimo dal vostro mainframe
- Abilitare un cambiamento culturale nel cuore del vostro percorso verso il cloud ibrido
- Affidarsi a zCloud per fornire potenza di calcolo IBM Z® utilizzando un modello di cloud scalabile e sicuro

In Kyndryl™ sosteniamo il concetto che la modernizzazione del mainframe non consiste nello spostare tutti i carichi di lavoro e le applicazioni dalla piattaforma IBM Z, bensì nell'utilizzare le capacità di ogni piattaforma nel cloud ibrido per ospitare ogni applicazione in base a disponibilità, prestazioni, sicurezza, resilienza e altri requisiti unici.

Il moderno ecosistema di cloud ibrido

Gli sforzi di modernizzazione del mainframe richiedono alle imprese di mantenere le soluzioni moderne - come IBM Z - al centro della loro strategia di cloud ibrido. Il cloud ibrido è qualcosa di più di un semplice re-platform da un ambiente monolitico a un altro. Il moderno mainframe è progettato per essere "open", supportando non solo i carichi di lavoro tradizionali ma anche le applicazioni cloud native che sono state costruite utilizzando linguaggi familiari agli sviluppatori che possono essere implementate come microservizi nei container.

L'infrastruttura cloud estesa gestita da Kyndryl come servizio per IBM Z - noto anche come zCloud - utilizza un modello di delivery cloud che fornisce l'accesso a un'infrastruttura scalabile e multi proprietaria, progettata per la flessibilità e l'adattabilità. È possibile scegliere tra diversi sistemi operativi, tra cui IBM z/OS®, Red Hat® Enterprise Linux o altre piattaforme Linux e le ultime versioni di stack software standardizzati per facilitare la flessibilità. zCloud può anche supportare altri software IBM così come software di fornitori di software indipendenti (ISV) su base personalizzata. Le capacità di calcolo, storage e nastro virtuale sono scalabili per soddisfare le esigenze della vostra azienda.

Per lo sviluppo è possibile utilizzare Red Hat Enterprise Linux e le capacità del container di Red Hat OpenShift® Container Platform (OCP). La combinazione di queste soluzioni con prodotti come z/OS Connect abilita ad esporre il middleware e i dati tradizionali del mainframe attraverso API e di facilitarne l'integrazione. Ospitare queste soluzioni sullo stesso mainframe permette di ottenere una rete veloce e una latenza vicina allo zero. Inoltre, è possibile creare microservizi in container su praticamente qualsiasi piattaforma e integrarli con coerenza e agilità.

Il cambiamento culturale è il cuore della modernizzazione del mainframe

Il cloud ibrido, compreso il moderno mainframe, può essere gestito in modo consistente a livello di infrastruttura e piattaforma utilizzando strumenti open source. Questo supporto si integra nei processi generali DevOps e DevSecOps della vostra azienda. Tendere verso processi agili è un cambiamento culturale necessario che è al centro di modernizzazioni mainframe di successo e percorsi di implementazione di cloud ibrido.



La piattaforma giusta per i giusti carichi di lavoro

Kyndryl fornisce molte opzioni per ospitare e gestire i vostri ambienti IBM Z e LinuxOne. Possiamo supportarvi dove vi trovate, nel vostro data center o in uno dei nostri data center costruiti appositamente. È possibile scegliere un modello di server dedicato o accelerare il percorso verso il cloud ibrido con zCloud. In entrambi i casi, forniamo competenze di gestione IT, una profonda esperienza con IBM Z, utilizzando una tecnologia di virtualizzazione collaudata e testata per fornire una piattaforma IaaS per mainframe ricca di sicurezza e altamente disponibile che può ridefinire l'efficienza, i costi e l'agilità dell'IT.

Ridurre i costi con IBM Z e i servizi gestiti

zCloud può aiutarvi a ridurre i costi, rendendo disponibili fondi che possono essere reindirizzati verso altre iniziative di modernizzazione. Questa efficienza finanziaria aiuta a ridurre o addirittura eliminare il capitale e le spese generali associate alla gestione del proprio data center, come l'hardware, lo spazio fisico, l'energia e i costi di raffreddamento. La nostra soluzione IaaS può anche aiutarvi

a razionalizzare il vostro portafoglio software e offre prezzi basati sul consumo con fatturazione mensile per aiutarvi a gestire i costi.

Il consolidamento dei carichi di lavoro, dai sistemi e dalle piattaforme distribuite Linux a IBM Z, può anche ridurre la complessità e aiutarvi a risparmiare sui costi delle licenze software, facendovi ottenere ulteriori fondi per la modernizzazione e altri progetti business-critical.

I nostri servizi completamente gestiti sono progettati per fornire gestione e monitoraggio end-to-end, supportati dall'esperienza di migliaia di specialisti mainframe situati in tutto il mondo. Kyndryl utilizza tecnologie innovative, strumenti, processi efficaci e automazione per aiutare a prevenire i problemi nel vostro ambiente prima che si verifichino. Gli specialisti mainframe di Kyndryl per la fornitura di servizi possono anche eliminare la sfida e il costo per assumere e mantenere talenti in azienda; permettendo al vostro personale di concentrarsi su altre aree di innovazione. Utilizzando soluzioni open come Zowe™ o altri strumenti integrati basati su interfacce grafiche (GUI), possiamo anche contribuire ad aumentare la produttività del vostro personale non-mainframe, riducendo la necessità di conoscenze specifiche per IBM Z.

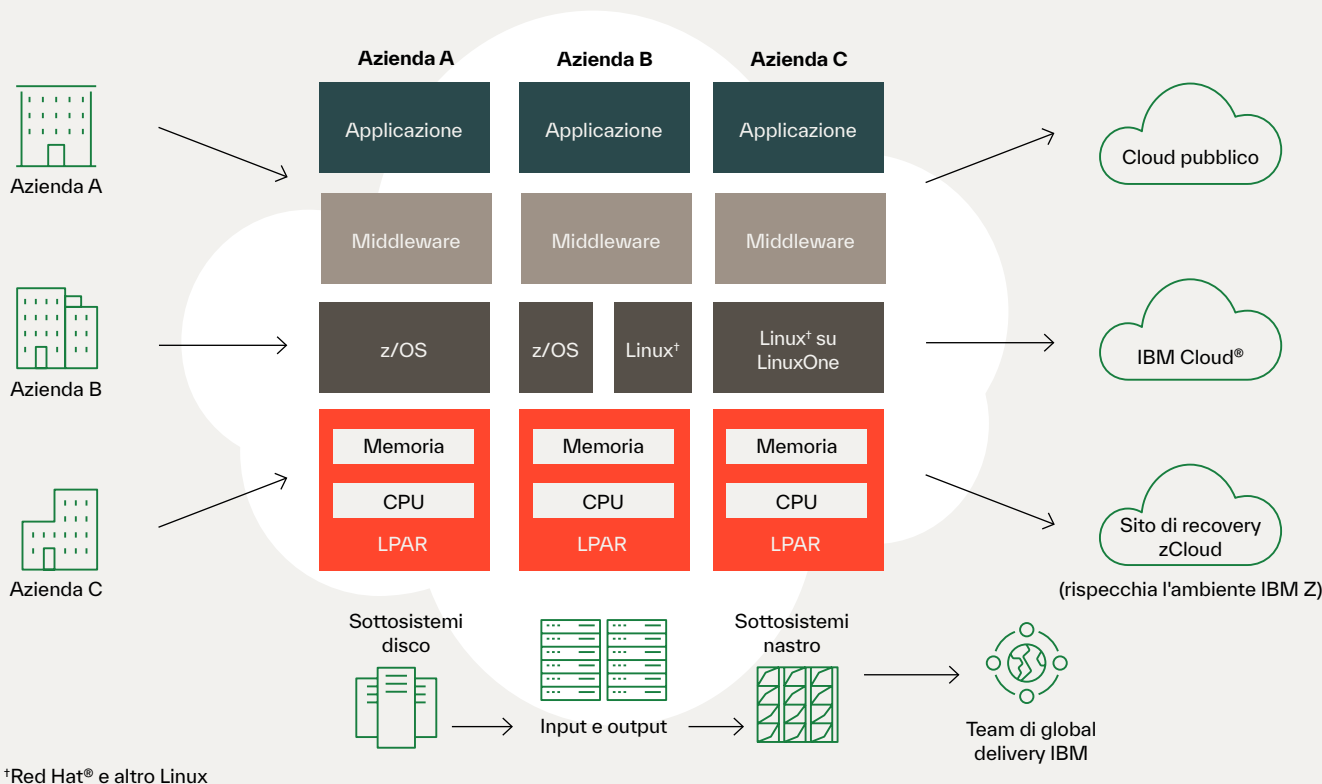


Figura 1. Le LPAR e i sottosistemi di storage forniscono una virtualizzazione avanzata in un ambiente gestito da Kyndryl in tutta sicurezza.

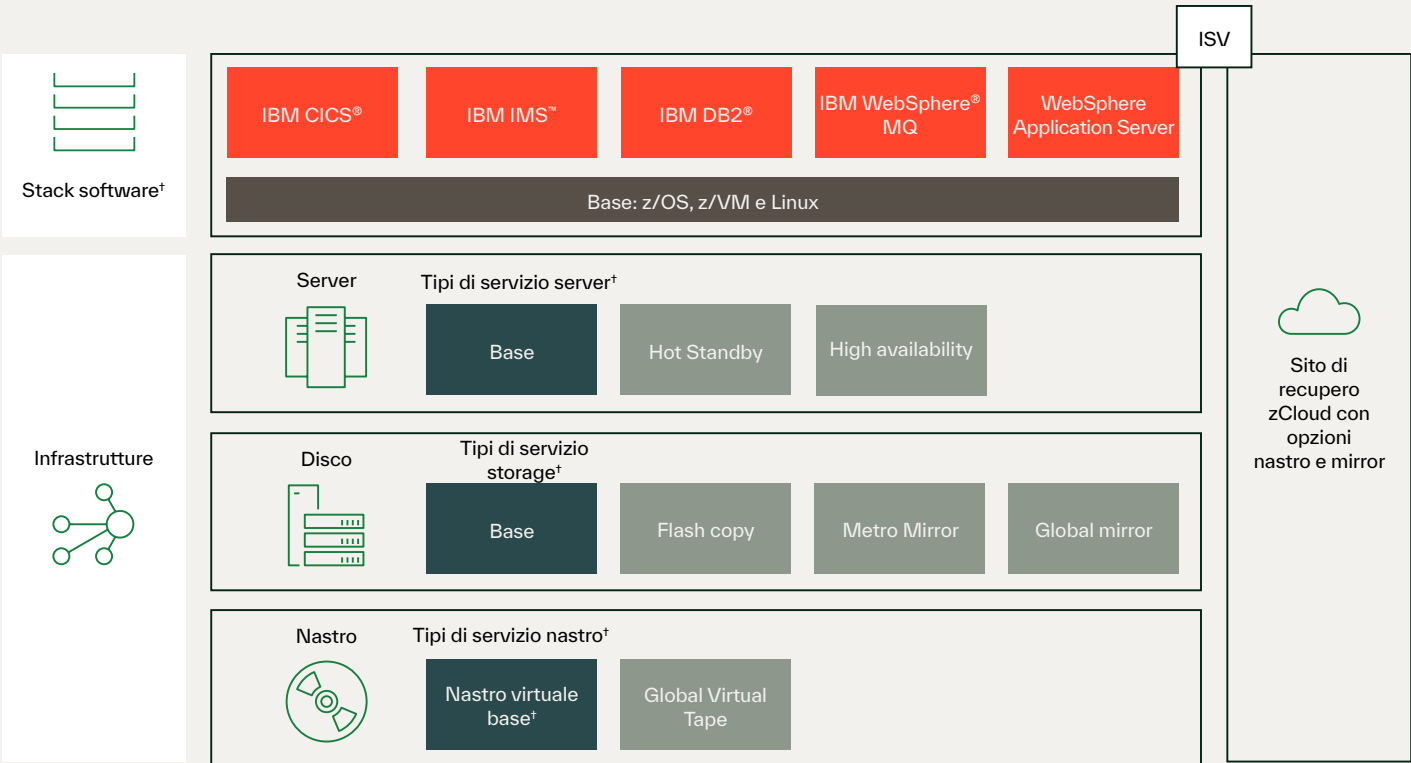
High availability e sicurezza con un design di servizio affidabile

La capacità mainframe zCloud che forniamo e gestiamo è ospitata in data center appositamente costruiti, altamente resilienti sicuri in tutto il mondo. Il nostro modello basato su LPAR è progettato per offrire i più alti livelli di sicurezza certificati dall'accreditamento Evaluation Assurance Level 5 (EAL5). L'isolamento aggiuntivo a livello di sottosistema aiuta a proteggere i vostri dati, le applicazioni, gli ambienti di test e di produzione. La soluzione è progettata per abilitare la crittografia end-to-end, anche per i nastri virtuali, lo storage e i dati in flight. Per ulteriori controlli di accesso, IBM Z è supportato da robusti prodotti di gestione della sicurezza per mainframe, tra cui IBM Resource Access Control Facility (RACF), CA Top Secret e CA Access Control Facility (ACF2), tutti integrati dalla profonda esperienza di Kyndryl nel campo della sicurezza. Kyndryl e zCloud possono contribuire a migliorare la privacy dei dati garantendo elaborazioni dati completamente conformi al regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR), Kyndryl può anche lavorare con voi per applicare i processi, i sistemi, le reti e gli strumenti di sicurezza aziendali appropriati per aiutare a sostenere le vostre specifiche esigenze di conformità, come i requisiti PCI (Payment Card Industry), HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) e FFIEC (Federal Financial Institutions Examination Council).

Inoltre, Kyndryl offre opzioni configurabili per l'high availability per ospitare applicazioni aziendali critiche e non critiche in modo conveniente. zCloud offre opzioni configurabili oltre alle opzioni standard per z/OS, tra cui Hot Standby e High Availability con accordi di livello di servizio (SLA) fino al 99,999%. Con ogni opzione, si sceglie il server, il disco e le risorse di storage su nastro virtuale di cui si ha bisogno (vedi Figura 2). Per Red Hat Enterprise Linux, l'opzione standard è sufficiente per soddisfare la maggior parte dei requisiti dei clienti, ma Kyndryl può soddisfare anche requisiti Linux personalizzati. Un programma di manutenzione e aggiornamento attentamente pianificato supporta ulteriormente la resilienza della piattaforma.

Estensione delle capacità di IBM Z al cloud ibrido

Kyndryl può supportarvi nel vostro percorso nel cloud ibrido. Il nostro supporto è progettato per essere integrato su qualsiasi piattaforma, completamente su IBM Z o attraverso connessioni standard alle altre piattaforme cloud ibride.



[†]Controlla la disponibilità delle funzioni nel tuo paese.

Figura 2. Kyndryl Managed Extended Cloud IaaS per IBM Z è altamente configurabile. È possibile scegliere tra più sistemi operativi e stack di software standardizzati, nonché le opzioni di server, disco e nastro che meglio si adattano alle vostre esigenze.

Perché Kyndryl?

Kyndryl vanta una profonda esperienza nella progettazione, esecuzione e gestione dell'infrastruttura tecnologica più moderna, efficiente e affidabile da cui il mondo dipende, ogni giorno. Kyndryl è profondamente impegnata nel far progredire l'infrastruttura critica che supporta il progresso umano. Stiamo creando sistemi, in modi nuovi, sulla nostra base di eccellenza: aggiungendo i partner più validi, investendo nel nostro business e lavorando fianco a fianco con i nostri clienti per realizzare il massimo potenziale.

Per saperne di più su come zCloud o qualsiasi altra nostra offerta di servizi gestiti mainframe può aiutarvi a evitare il costo e la complessità della migrazione delle applicazioni mainframe, contattate il vostro rappresentante Kyndryl o visitateci su ibm.com/kyndryl



© Copyright IBM Corporation 2021

IBM Italia S.p.A.
Circonvallazione Idroscalo
20090 Segrate (Milano)

Prodotto negli USA
Luglio 2021

IBM, il logo IBM, ibm.com, IBM Z, z/OS, WebSphere, DB2, CICS, IMS, Kyndryl e kyndryl.com 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 IBM o di altre aziende. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile all'indirizzo ibm.com/trademark.

Il marchio registrato Linux® è usato in virtù di una sublicenza della Linux Foundation, il licenziatario esclusivo di Linus Torvalds, proprietario del marchio su base mondiale.

Zowe™, il logo Zowe™ e Open Mainframe Project™ sono marchi commerciali di The Linux Foundation.

Red Hat® e OpenShift® sono marchi o marchi registrati di Red Hat, Inc. o delle sue filiali negli Stati Uniti e in altri paesi.

Questo documento è aggiornato alla data iniziale della pubblicazione e può essere modificato da IBM senza darne preavviso. Non tutte le offerte sono disponibili in ogni paese in cui IBM opera.

Tutti gli esempi di clienti citati o descritti vengono presentati per mostrare come alcuni clienti utilizzano i prodotti IBM e quali risultati si possono raggiungere. I costi ambientali e le caratteristiche di performance effettivi variano in base alle configurazioni e alle condizioni del singolo cliente. Contatta IBM per scoprire cosa possiamo fare per te.

È responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi altro prodotto o programma con prodotti e programmi IBM. LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DOCUMENTO SONO FORNITE "NELLO STATO IN CUI SI TROVANO" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, SENZA GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE E SENZA ALCUNA GARANZIA O CONDIZIONE DI NON VIOLAZIONE. I prodotti IBM sono garantiti in accordo ai termini e alle condizioni dei contratti che ne regolano la fornitura.

Dichiarazione di procedure di sicurezza valide: la sicurezza dei sistemi IT implica la protezione dei sistemi e delle informazioni attraverso prevenzione, rilevamento e risposta ad accesso improprio dall'interno o dall'esterno dell'azienda. L'accesso improprio può portare all'alterazione, alla distruzione, all'appropriazione abusiva o all'uso non lecito delle informazioni, oppure può portare a danni o all'uso non lecito dei sistemi, che includono l'uso per attacchi ad altri. Nessun sistema o prodotto IT dovrebbe essere considerato completamente sicuro e nessun singolo prodotto, servizio o prodotti e servizi di misura di sicurezza sono progettati per essere parte di un approccio di sicurezza legittimo e completo, che comporterà necessariamente procedure operative aggiuntive e può richiedere altri sistemi, prodotti o servizi per essere più efficace. IBM NON GARANTISCE CHE SISTEMI, PRODOTTI O SERVIZI SIANO ESENTI DA, O RENDERANNO L'AZIENDA ESENTE DA, LA CONDOTTA MALEVOLA O ILLEGALE DI UNA QUALSIASI PARTE. È responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi altro prodotto o programma con prodotti e servizi IBM.

Il cliente è responsabile per la garanzia di conformità con i requisiti legali. IBM non fornisce consulenza legale né dichiara o garantisce che i propri servizi o prodotti assicurino che il cliente sia conforme alle normative vigenti.

Scopri di più →