

IBM Cloud Pak for Data

Automatizza in modo intelligente la tua strategia per i dati e l'intelligenza artificiale. Collega i dati giusti alle persone giuste, al momento giusto, da qualsiasi ubicazione.

Indice

- Introduzione
- IBM Cloud Pak for Data: qualsiasi dato. Qualsiasi cloud. Ovunque.
- Casi d'uso per IBM Cloud Pak for Data
- Modelli di deployment con IBM Cloud Pak for Data
- Passi successivi

Introduzione

Nell'incertezza dei nostri tempi, ogni organizzazione deve diventare più razionale e reattiva per operare e rispondere ai cambiamenti del mercato con flessibilità e resilienza. Basata sui dati, l'intelligenza artificiale sta consentendo alle organizzazioni leader di trasformarsi e produrre valore. Uno studio recente ha stabilito che le organizzazioni orientate ai dati hanno il 178% di probabilità in più di ottenere performance superiori in termini di fatturato e redditività.¹

Tuttavia, per espandere con successo l'intelligenza artificiale a tutta l'azienda, è necessario superare la complessità dei dati. Oggi, le aziende hanno difficoltà a gestire grandi quantità di dati che spaziano tra cloud pubblici, privati e on-premise. Il 75% percento degli intervistati globali ha dichiarato che la loro azienda si avvale di oltre 20 diverse basi dati a cui i suoi sistemi di AI, BI e analytics attingono. Inoltre, un terzo ha menzionato la complessità dei dati e i silos di dati come i principali ostacoli all'adozione dell'AI. Ad aggravare ulteriormente la complessità di questi ambienti c'è il fatto che la durata di tali dati, ossia il periodo in cui sono più rilevanti e preziosi, si sta drasticamente riducendo.¹

La soluzione? Una piattaforma cloud-native agile e resiliente che consente ai clienti di prevedere e automatizzare i risultati finali grazie a dati e AI attendibili.

IBM Cloud Pak for Data: qualsiasi dato. Qualsiasi cloud. Ovunque.

IBM Cloud Pak® for Data è una piattaforma completamente integrata di dati e AI che consente alle organizzazioni di accelerare la trasformazione basata sulla tecnologia AI massimizzando la produttività e riducendo la complessità. Raccogli, organizza e analizza i dati; quindi metti a disposizione l'AI in tutta la tua azienda all'interno di un'esperienza di piattaforma collaborativa. Progettato per essere cloud-native, IBM CloudPak for Data si basa sulle e usufruisce delle possibilità di gestione e ottimizzazione di risorse e infrastruttura offerte da Red Hat® OpenShift® Container Platform. La soluzione può essere implementata su qualsiasi cloud e supporta completamente ambienti multicloud, come ad esempio AWS, Azure, Google Cloud Platform, IBM Cloud® e implementazioni di cloud privato. Le sue funzioni integrate chiave abbracciano l'intero ciclo di vita dell'analytics, dalla gestione dati e DataOps a business analytics e AI.

Le funzioni principali includono:

- **Piattaforma singola e unificata**
Raggruppa le funzionalità di gestione dati, governance dei dati, data science e AI su una piattaforma intuitiva e integrata, in base alle tue esigenze.
- **Governance incorporata**
Utilizza una governance end-to-end, automatizzata per facilitare l'applicazione di politiche e regole in tutta l'organizzazione e per rispondere rapidamente ai cambiamenti normativi.
- **Estendibile e personalizzabile**
Implementa in modo flessibile servizi di dati e AI da un ampio catalogo di servizi proprietari, di terze parti e open source per creare la piattaforma più adeguata alle tue esigenze.
- **Applicazioni AI e di settore predefinite**
Innova rapidamente grazie alle soluzioni di settore per l'operatività dell'IT, il servizio clienti, il rischio e la conformità e le operazioni finanziarie.
- **Progettato per il cloud ibrido**
Implementa la piattaforma praticamente in qualsiasi ambiente, on-premise o sul cloud, grazie alla sua progettazione cloud-native e alle basi Red Hat OpenShift.

La versione più recente di IBM Cloud Pak for Data inserisce ulteriore automazione intelligente nell'intera piattaforma, con nuove funzionalità basate sull'AI che sono le componenti base di una nuova architettura data fabric incorporata nella piattaforma.

La data fabric automatizza le complesse attività di gestione dei dati e ti consente di scoprire, integrare, catalogare, proteggere e governare universalmente i dati in più ambienti, fornendo una base di dati comune affidabile per data science e AI.

Cosa si intende per Data Fabric?

In passato, le organizzazioni hanno tentato di affrontare i problemi di accesso ai dati attraverso l'integrazione punto a punto o l'introduzione di hub di dati. Nessuno di questi due approcci è adatto quando i dati sono estremamente distribuiti e isolati in silos. Le integrazioni punto a punto aggiungono un costo crescente per ogni endpoint aggiuntivo che dovrà essere collegato, il che rende difficile dimensionare questo approccio. Data Fabric è un'architettura emergente che mira ad affrontare le sfide imposte dai dati e che derivano da un panorama di dati ibridi. L'idea su cui si fonda è quella di trovare un equilibrio tra decentralizzazione e globalizzazione, fungendo da tessuto connettivo virtuale tra gli endpoint dei dati.

Attraverso tecnologie quali l'automazione e una maggiore integrazione, la governance federata e l'attivazione dei metadati, un'architettura Data Fabric permette l'orchestrazione dinamica e razionale dei dati in un panorama distribuito, creando una rete di informazioni immediatamente disponibili da utilizzare al meglio in un'azienda. Un'architettura Data Fabric è indipendente dalle piattaforme di distribuzione, dai processi dei dati, dalle ubicazioni geografiche e dall'approccio architettonico. Facilita l'uso dei dati come risorsa aziendale. Data fabric garantisce una combinazione, un accesso e una gestione corretta dei vari tipi di dati.

Capisaldi di IBM data fabric:

- **Accesso e orchestrazione dei dati:** Libera i dati su larga scala automatizzando il modo di accedere, aggiornare e unificare i dati diffusi tra store e cloud distribuiti, con una soluzione ottimizzata per lo spostamento dei dati e un'elevata automazione attraverso l'orchestrazione intelligente.
- **Catalogo razionale dei dati:** Automatizza il rilevamento, il collegamento e l'arricchimento semantico dei tuoi metadati per fornire ai tuoi utenti l'accesso self-service a dati affidabili e pronti per il business da tutta la tua azienda.
- **Riservatezza dei dati.** Automatizza il rafforzamento e l'utilizzo di policy nei diversi ecosistemi di dati in un ambiente con cloud ibrido, per ridurre i rischi e per consentire al contempo l'utilizzo dei dati.

Scopri di più sui benefici dell'architettura data fabric all'interno di IBM Cloud Pak for Data leggendo la [documentazione dettagliata](#).

Casi d'uso di IBM Cloud Pak for Data

Ottimizza l'accesso ai dati e la relativa disponibilità

Unifica e semplifica l'accesso a tutti i tuoi dati, su qualsiasi cloud e ovunque

Rendi i dati disponibili a qualsiasi utente con un motore di query universale che funziona in modo razionale su qualsiasi cloud, warehouse, data lake, database o qualsiasi formato di file open, senza spostare, replicare, migrare o creare nuove copie. Riduci al minimo la complessità con un motore di query distribuito e un accesso virtualizzato per facilitare l'utilizzo di tutti i dati e ridurre i carichi di lavoro di ingegneria dei dati. Riduci al minimo i processi di migrazione dei dati e i costosi repository di dati creando oggetti dati virtualizzati, ottimizzati in modo razionale per prestazioni nell'ordine dei petabyte. Con un rinnovato accesso ai dati è possibile:

- Lavorare su diversi tipi di dati, strutture, volumi, velocità e posizioni, sfruttando un motore di query universale razionale per assicurare facilità di accesso e il rapido rilevamento di informazioni dettagliate da tutti i dati.
- Monitorare le informazioni sulle prestazioni delle query nel tempo per metterle in correlazione con gli algoritmi che creano automaticamente modelli di apprendimento automatico.
- Ottimizzare i percorsi di accesso per un'esecuzione più rapida delle query e un utilizzo ridotto di risorse, ottenendo significativi miglioramenti delle performance
- Applica le stesse policy di governance e qualità dei dati aziendali ai dati a cui si accede virtualmente. Utilizza un catalogo di governance comune per fornire, su tutti i dati e ovunque, misure coerenti di qualità dei dati aziendali, necessarie per richieste di audit o conformità normativa.

Fornisci dati orientati alla qualità

Collega i dati giusti alle persone giuste al momento giusto

Fornisci, alle persone giuste al momento giusto in tutta l'azienda, dati di alta qualità, regolamentati, sicuri e pronti il business, per ottenere risultati aziendali rapidi e adeguati. Comprendi quali dati hai e dove si trovano con il rilevamento e la profilazione dei dati basati sull'AI, per impostare regole di gestione della qualità dei dati, per definire la tassonomia aziendale, i diritti di accesso, la privacy e la protezione per il rispetto dell'attendibilità dei tuoi dati. Incorpora rapidamente i dati rilevati con la catalogazione basata sull'AI e rendili disponibili agli utenti di tutta l'azienda grazie ad una ricerca intuitiva e in formato grafico, che incoraggia l'uso self-service. Automatizza le esigenze di integrazione dei dati virtuali o fisici, automaticamente in base ai modelli di utilizzo dei dati, riducendo i carichi di lavoro di ingegneria dei dati. Passa dall'utilizzo di strumenti mirati a una piattaforma di dati e AI basata sull'intelligenza artificiale, integrata, modulare e riutilizzabile, che collega i dati giusti alle persone giuste quando queste ne hanno bisogno e dove ne hanno bisogno, in un panorama ibrido, così da poter:

- Creare automaticamente una comprensione completa e dinamica dei metadati su tutti i dati di cui disponi, con l'individuazione automatica e la catalogazione automatica basate sull'AI. Capire quali dati hai, dove li hai e quali controlli sono necessari. Rendere i dati comprensibili in termini aziendali per consentirne il consumo self-service, permettendo agli utenti di ricavarne valore, ovunque all'interno dell'azienda.
- Consentire l'integrazione razionale dei dati attraverso l'ingegneria e l'integrazione automatizzate dei dati. Utilizza l'incremento dell'AI per decidere quale approccio di integrazione sia migliore, in base ai carichi di lavoro, alle policy sui dati e alle regole di accesso ai dati geografici, in modo da poter accelerare la consegna di dati pronti per il business all'azienda.
- Automatizza la governance con metadati attivi, definisci policy per la privacy e la sicurezza, tenendo conto delle normative dell'area geografica di competenza e di quelle globali, come il GDPR. Comprendi il formato e l'importanza dei dati per applicare le policy corrette ai dati e a ciascun potenziale utente, per semplificare l'applicazione automatizzata delle policy sui dati a livello dettagliato. Acquisisci la linea tecnica e aziendale per rispondere facilmente alle richieste di conformità, audit e privacy.

Riduci al minimo i rischi e garantisci la conformità

Potenzia la tua organizzazione con un framework distribuito sulla privacy dei dati per il multicloud ibrido

Scopri, comprendi e gestisci i dati sensibili o ad alto rischio che esistono in tutta la tua organizzazione, con un framework di privacy unificato che consenta la mitigazione del rischio in modo da proteggere la reputazione del tuo marchio e preservare la fiducia dei clienti. Assicura una visione in tempo reale dei dati sensibili e delle risorse AI quali le PII o i modelli AI in ambienti multicloud ibridi e applica automaticamente le policy di protezione. Scopri chi ha accesso a dati ad alto rischio o alle risorse di AI e quali risultati sono impattati, aiutando i responsabili aziendali e i revisori a intraprendere azioni correttive. Fornisci agli utenti l'accesso self-service ai dati giusti, senza sacrificare la sicurezza o la conformità, con un framework e soluzioni per la privacy dei dati end-to-end che ti aiutino a:

- Rilevare i dati o le risorse ad alto rischio per eliminare i punti oscuri della conformità e ridurre al minimo i rischi, coprendo l'intero panorama di dati e analisi in modo da evitare il superamento dei costi di conformità, proteggere il tuo marchio da attacchi o controversie della concorrenza e conservare la fiducia dei clienti.
- Fornire ai consumatori di dati l'accesso self-service a una base affidabile di dati di qualità, su cui i rischi vengono gestiti in modo proattivo per accelerare le conoscenze e l'innovazione.
- Trasformare i tuoi team di sicurezza, conformità e governance dei dati in partner strategici attraverso una piattaforma collaborativa per mantenere la fiducia collettiva durante verifiche impegnative o richieste normative.
- Consentire a tutti i membri del tuo team, attraverso l'automazione e l'AI, di diventare esperti del rischio con l'aiuto dell'identificazione intelligente del rischio e delle procedure di risoluzione.
- Offri la flessibilità richiesta dai team dell'IT con una vera piattaforma multicloud ibrida indipendente dal cloud che può essere distribuita ovunque.

Aumenta il coinvolgimento del cliente

Promuovi la soddisfazione del cliente sfruttando le informazioni derivanti da una visione completa del cliente.

Consenti alla tua azienda di creare profili cliente avanzati ed estrarre informazioni chiave che forniscano prodotti e servizi che soddisfino i tuoi clienti. Con Customer 360, le organizzazioni possono connettere i dati su un cliente da fonti disparate nel panorama dei dati. Gli insight risultanti, derivati dalla visione a 360° del cliente, possono migliorare la soddisfazione del cliente e ridurre il tasso di abbandono.

- Compila una vista cliente personalizzata e affidabile.
- Abilita le funzionalità del flusso di lavoro per implementare policy e processi per la governance.
- Rendi operativi i dati master per analisi più approfondite e approfondimenti avanzati.
- Gestisci le relazioni e le gerarchie con i clienti e ottieni report più accurati.

Modelli di deployment di IBM Cloud Pak for Data

Da quando IBM Cloud Pak for Data è stato rilasciato, più di tre anni fa, IBM ha continuato a sviluppare nuove funzionalità e ulteriori modelli di distribuzione e consumo, che includono:

- **IBM Cloud Pak for Data:** Una piattaforma software gestita dal cliente che funziona su qualsiasi cloud. I dettagli della soluzione evidenziano i componenti principali di questo modello di distribuzione.
- **IBM Cloud Pak for Data System with Netezza® Performance Server:** Un sistema preconfigurato che mette insieme storage, elaborazione, rete e software e riduce i tempi di implementazione del cloud privato a poche ore, consentendo ai team di fornire e distribuire servizi per i dati in modo flessibile e rapido per esigenze specifiche.
- **IBM Cloud Pak for Data as a Service:** Un modello di abbonamento “pay-as-you go” per una serie di servizi IBM Cloud Pak for Data, completamente gestiti sull'infrastruttura IBM Cloud. IBM Cloud Pak for Data as a Service elimina le sfide di gestione dell'IT sottostante e aiuta le organizzazioni a scalare rapidamente gli strumenti e i processi necessari per l'IA aziendale nel cloud. Grazie all'integrazione con i servizi IBM Cloud Satellite™, IBM Cloud Pak for Data as a Service può essere eseguito su ambienti cloud distribuiti.

Passi successivi



Intraprendi i passi successivi per ottenere ulteriori informazioni su IBM Cloud Pak for Data.

[Leggi il white paper su data fabric](#)

[Registrati per la versione di prova gratuita](#)

[Visita la pagina della piattaforma](#)

© Copyright IBM Corporation 2021

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

Prodotto negli Stati Uniti d'America,
novembre 2021

IBM, il logo IBM, IBM Cloud Pak, IBM Cloud, Netezza e IBM Cloud Satellite 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 società. Un elenco aggiornato dei marchi IBM è disponibile all'indirizzo ibm.com/trademark.

Red Hat e OpenShift sono marchi registrati di Red Hat, Inc. o di sue controllate 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.

I dati sulle prestazioni trattati nel presente documento sono presentati come ottenuti in condizioni operative specifiche. I risultati effettivi possono variare. È responsabilità dell'utente valutare e verificare il funzionamento di qualsiasi altro prodotto o programma con i prodotti e i 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.

Il cliente è responsabile della conformità ai requisiti legali applicabili. IBM non fornisce consulenza legale né dichiara o garantisce che i propri servizi o prodotti assicurino che il cliente sia conforme alle leggi o alle normative vigenti.

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 misura di sicurezza può risultare completamente efficace nel prevenire un uso o un accesso improprio. I sistemi, prodotti e servizi IBM sono progettati per essere parte di un approccio di sicurezza completo, rispettoso della legge, che coinvolgerà necessariamente ulteriori procedure operative e può richiedere altri sistemi, prodotti o servizi per ottenere la maggiore efficacia. IBM NON GARANTISCE CHE SISTEMI, PRODOTTI O SERVIZI SIANO ESENTI DA, O RENDERANNO L'AZIENDA ESENTE DA, CONDOTTA MALEVOLA O ILLEGALE DI UNA QUALSIASI PARTE.

Ogni dichiarazione riguardante futuri orientamenti ed intenti di IBM è soggetta a possibili cambiamenti o al suo ritiro senza alcun preavviso, rappresentando unicamente obiettivi di massima.

1 IBM Global AI Adoption Index 2021 Executive Summary, 2021.