

NETAPP PORTAFOGLIO AFX AI



Mentre l'intelligenza artificiale si trasforma da un progetto scientifico a un carico di lavoro aziendale, i clienti non possono permettersi uno storage fragile e isolato, che aggiunge rischi, complessità e costi. Le iniziative di intelligenza artificiale aziendale necessitano di sicurezza, affidabilità ed efficienza operativa di livello aziendale per generare un ritorno sull'investimento. Il portfolio AFX AI di NetApp® è una soluzione di livello aziendale strettamente integrata, progettata per eliminare i silos di dati, automatizzare il monitoraggio e la sincronizzazione delle modifiche e integrarsi perfettamente con i flussi di lavoro di intelligenza artificiale. È costituito dal sistema di archiviazione NetApp AFX e dal NetApp AI Data Engine (AIDE). Il sistema AFX offre uno storage scalabile e disaggregato con un'architettura parallela nativa per prestazioni elevate. AIDE semplifica e protegge la pipeline dei dati AI con funzionalità integrate di scoperta, cura, guardrail e vettorizzazione dei dati per GenAI.

Basato sulla tecnologia NetApp ONTAP®, il portafoglio AFX AI fa parte della piattaforma dati NetApp, la base unificata di livello aziendale per un'infrastruttura dati intelligente, che garantisce operazioni coerenti, una profonda integrazione cloud e intelligenza integrata in tutti gli ambienti.

Insieme, AFX e AIDE unificano l'archiviazione ad alte prestazioni e i servizi dati intelligenti, garantendo che i dati aziendali siano immediatamente pronti per l'intelligenza artificiale in ambienti ibridi e multicloud.

Sfide aziendali

L'intelligenza artificiale aziendale è a un punto di svolta. Ciò che è iniziato come un progetto scientifico esplorativo ora dovrebbe produrre risultati aziendali misurabili. Le organizzazioni sono sotto pressione per passare dalla sperimentazione alla produzione, ma molte hanno difficoltà a rendere operativa l'intelligenza artificiale su larga scala. L'ostacolo più grande non è il modello, ma i dati. I flussi di lavoro dell'intelligenza artificiale dipendono dall'aggregazione e dalla preparazione dei dati provenienti da tutta l'azienda, e tali dati sono spesso frammentati in silos infrastrutturali privi delle funzionalità di livello aziendale necessarie per il successo.

Questi silos possono offrire prestazioni, ma non sono all'altezza in termini di efficienza, resilienza, tracciabilità e sicurezza. Di conseguenza, le organizzazioni dichiarano di impiegare fino all'80% del tempo dei progetti di intelligenza artificiale per preparare i dati all'intelligenza artificiale (preparazione, spostamento e gestione dei dati). Ciò fa aumentare i costi, ritarda l'implementazione e crea un elevato rischio di fallimento del progetto. Infatti, Gartner prevede che il 60% dei progetti di intelligenza artificiale verrà abbandonato entro il 2026 a causa della mancanza di dati idonei per l'intelligenza artificiale.

60% dei progetti di intelligenza artificiale abbandonati nel 2026 a causa della mancanza di dati pronti per l'intelligenza artificiale

La soluzione

Il portafoglio NetApp AFX AI offre prestazioni, scalabilità e resilienza di livello enterprise per supportare i carichi di lavoro di intelligenza artificiale dalla sperimentazione alla produzione. Eliminando i silos infrastrutturali specializzati, consente un accesso senza interruzioni ai dati in ambienti on-premise e cloud, senza necessità di replica o ripiattaforma.

Il portfolio comprende essenzialmente un catalogo globale di metadati per la rapida identificazione, selezione e pubblicazione dei dati. Automatizza il rilevamento e la sincronizzazione delle modifiche, in modo che i modelli di intelligenza artificiale operino sui dati aziendali più aggiornati. La vettorializzazione in loco supporta flussi di lavoro di addestramento del modello, messa a punto e generazione aumentata dal recupero (RAG) senza la necessità di strumenti esterni.

La sicurezza e la governance sono integrate nell'intero ciclo di vita dei dati, con tagging dei dati, mascheramento e applicazione delle policy. Le operazioni resilienti sono alimentate da ONTAP, con NetApp Snapshot immutabile™ copie e protezione autonoma dai ransomware con intelligenza artificiale.

L'integrazione nativa con le principali piattaforme di intelligenza artificiale, tra cui Domino, NVIDIA e Informatica, consente la compatibilità con i flussi di lavoro aziendali. La memorizzazione nella cache a copia zero e la connettività cloud nativa di NetApp garantiscono visibilità immediata dei dati su qualsiasi sito, cloud o modello, consentendo di accelerare i tempi di acquisizione delle informazioni e abilitare applicazioni di intelligenza artificiale agentica in tutta sicurezza.

BENEFICI PRINCIPALI

- **Archiviazione unificata:** Eliminare i silos e i trasferimenti di dati: l'intelligenza artificiale inizia dove risiedono i dati.
- **Efficienza delle infrastrutture:** Scalabilità di elaborazione e capacità in modo indipendente e su cloud ibrido multi-cloud.
- **Alte prestazioni, bassa latenza:** L'architettura parallela nativa garantisce velocità costante senza la complessità dell'HPC.
- **Operazioni sui dati più intelligenti:** AIDE consente l'indicizzazione in tempo reale, la ricerca semantica e la vettorializzazione in loco.
- **Trasformazione automatizzata:** La riduzione avanzata dei dati riduce l'accumulo di dati dell'IA di 5-10 volte.
- **Governance integrata:** Le misure di sicurezza basate sulle policy garantiscono la privacy, la conformità e la fiducia nei risultati dell'intelligenza artificiale.
- **Spese generali inferiori:** Caching a copia zero, riduzione dello spazio e SnapMirror® riducono i costi e lo spostamento dei dati.
- **Storage certificato per NVIDIA DGX SuperPOD™:** Convalida delle sue prestazioni e scalabilità per i carichi di lavoro di intelligenza artificiale più impegnativi.
- **Pronto per l'impresa:** NetApp offre velocità, scalabilità, sicurezza e gestione dei dati, ovvero l'intera gamma di funzionalità richieste dall'intelligenza artificiale aziendale.



CASI D'USO

- Inferenza RAG con dati in tempo reale.** Rilevare automaticamente le modifiche e sincronizzare i dati aziendali per supportare i flussi di lavoro RAG, in modo che i modelli operino sulle informazioni più aggiornate e pertinenti.
- Ottimizzazione sicura del modello sui dati aziendali.** Utilizzare pipeline di dati sicure e basate su policy per ottimizzare i modelli con dati aziendali sensibili, per garantire conformità, tracciabilità e prestazioni.
- Orchestrazione dell'intelligenza artificiale agentica.** Consentire agli agenti autonomi di interagire con i dati aziendali in tempo reale, sfruttando guardrail integrati, ricerca semantica e pipeline vettorializzate per supportare il processo decisionale, l'esecuzione delle attività e l'apprendimento continuo.
- Abilitazione della factory basata sull'intelligenza artificiale.** Implementare flussi di lavoro AI scalabili e ripetibili, dall'inserimento dei dati alla distribuzione dei modelli, utilizzando la base dati unificata di NetApp, i servizi di metadati integrati e la memorizzazione nella cache a copia zero per semplificare le operazioni tra team, cloud e modelli.

Storage disaggregato ad alte prestazioni e di livello aziendale

Il portafoglio AFX AI inizia con NetApp AFX, un'architettura moderna di controller di storage ad alte prestazioni basata su decenni di esperienza aziendale nella gestione dei dati non strutturati. La tecnologia AFX offre storage disaggregato con elevata disponibilità comprovata, in modo che le organizzazioni possano scalare l'infrastruttura AI in modo efficiente, mantenendo al contempo resilienza, sicurezza e gestione dei dati di livello aziendale. La progettazione disaggregata consente ai sistemi di storage di aggiungere risorse di elaborazione e capacità in modo indipendente, consentendo un ridimensionamento flessibile delle risorse per soddisfare diverse esigenze di carico di lavoro senza sovrdimensionamento o complesse modifiche hardware.

La sua architettura parallela nativa supporta protocolli standard per file e oggetti, eliminando la necessità di client personalizzati e semplificando la distribuzione. Le funzionalità integrate di cyber-resilienza, tra cui il rilevamento autonomo del ransomware, i backup immutabili e i flussi di lavoro di ripristino automatizzati, garantiscono una protezione solida per la proprietà intellettuale critica.

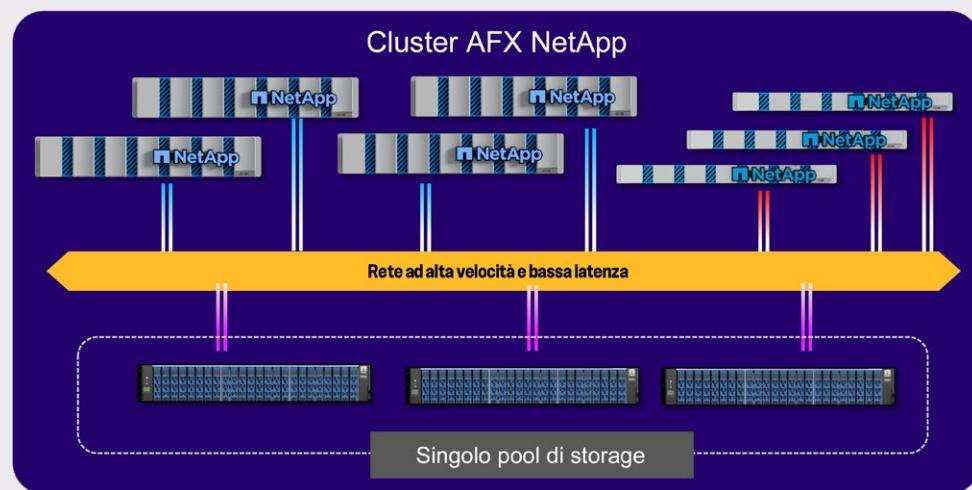
Base dati unificata

Basato su ONTAP, il portafoglio AFX AI fornisce una visione unificata dei dati aziendali negli ambienti on-premise e cloud. A differenza di altre soluzioni, NetApp è l'unico fornitore con offerte proprietarie completamente integrate su tutti e tre i principali cloud pubblici, AWS, Azure e Google Cloud, consentendo un accesso ai dati senza interruzioni e operazioni coerenti ovunque risiedano i dati. Questa profonda integrazione cloud elimina i silos e consente una vera unificazione dei dati in ambienti ibridi e multicloud.

Un catalogo di metadati globale e uno spazio dei nomi unificato consentono visibilità e gestione coerenti, mentre servizi dati avanzati come replica, deduplica e compressione ottimizzano lo spostamento e l'archiviazione. Il software NetApp FlexCache® estende questa capacità consentendo la distribuzione di dati in tempo reale e senza copia tra aree geografiche e cloud. Ciò consente ai carichi di lavoro di intelligenza artificiale di accedere solo ai dati di cui hanno bisogno, quando ne hanno bisogno, in modo istantaneo e sicuro, senza duplicare interi set di dati. Insieme, queste capacità creano una base di dati strettamente integrata e accessibile a livello globale, che supporta operazioni di intelligenza artificiale scalabili, sicure ed efficienti in qualsiasi ambiente.

Pipeline di dati accelerata

NetApp AI Data Engine (AIDE) è un servizio dati end-to-end che rende l'intelligenza artificiale semplice, conveniente e sicura, dalla preparazione alla distribuzione dei dati alle applicazioni di intelligenza artificiale. Integrato in ONTAP, AIDE fornisce una visione globale, strutturata e in tempo reale dell'intero patrimonio di dati NetApp per una ricerca e una selezione rapida. Automatizza il rilevamento delle modifiche e la sincronizzazione dei dati per eliminare le copie ridondanti e integra delle protezioni che seguono i dati durante l'intero ciclo di vita dell'intelligenza artificiale.



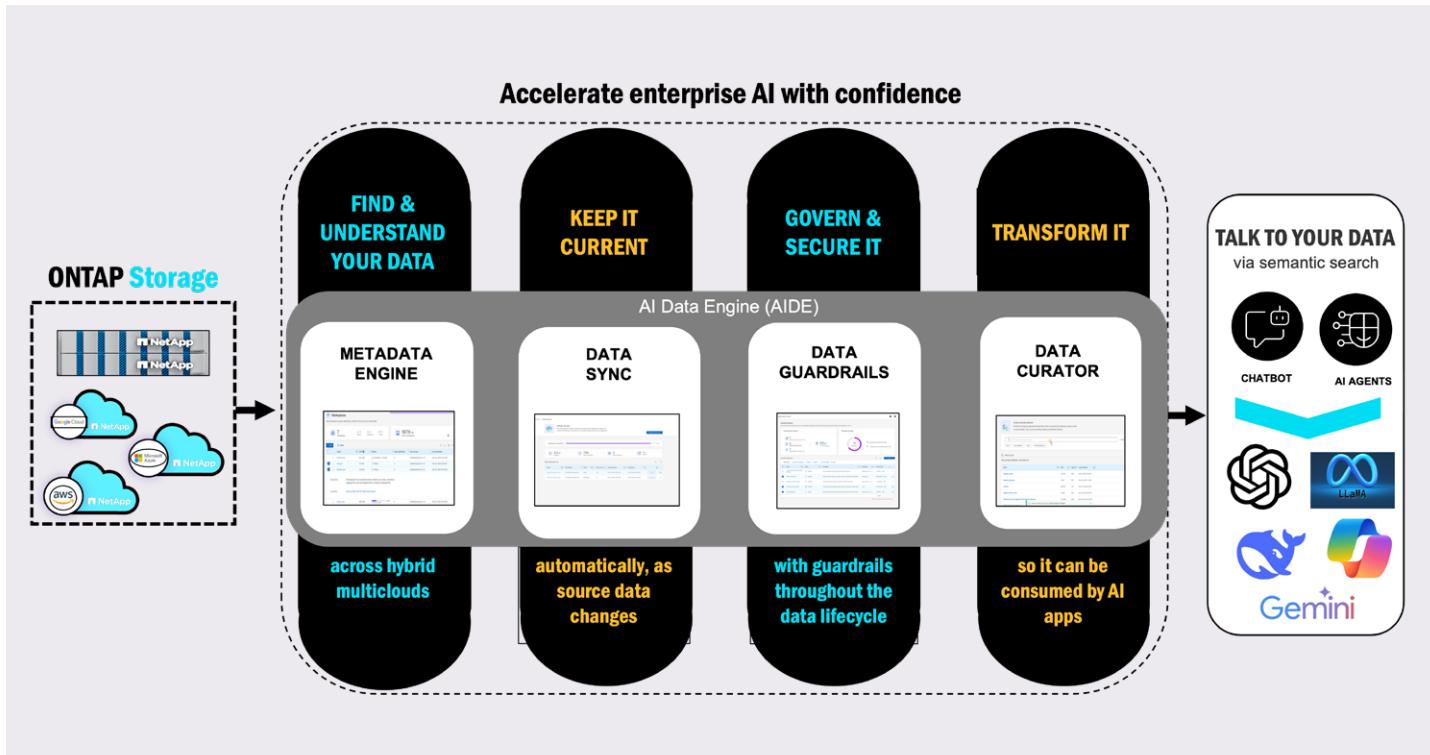
Combinando la vettorizzazione automatizzata per GenAI basata su NVIDIA NIM™ Grazie a compressione e recupero avanzati, scoperta semantica e flussi di lavoro sicuri basati su policy, AIDE fornisce alle organizzazioni l'efficienza, la chiarezza dei dati e la governance necessarie per accelerare l'intelligenza artificiale aziendale con sicurezza.

Fornire ciò di cui l'intelligenza artificiale moderna ha bisogno

L'intelligenza artificiale sta entrando in una nuova fase, passando da sperimentazione basata sulla ricerca a strumento aziendale fondamentale per il business. Man mano che le organizzazioni iniziano a utilizzare dati proprietari per alimentare questi sistemi, diventa essenziale un accesso sicuro e semplificato.

La scarsa qualità dei dati, causata da silos, complessità e tempi di preparazione lunghi, rimane la sfida principale per i professionisti dell'intelligenza artificiale. La creazione di silos dedicati all'intelligenza artificiale non fa che aumentare la frammentazione e non riesce a soddisfare le esigenze dell'intelligenza artificiale di livello aziendale.

Il portafoglio NetApp AFX AI, basato sulla piattaforma dati NetApp, offre ciò di cui l'intelligenza artificiale moderna ha bisogno: prestazioni scalabili, gestione dei dati resiliente e sicura, integrazione cloud fluida e una pipeline intelligente per rendere operativi i flussi di lavoro dell'intelligenza artificiale. Non si tratta solo di abilitare l'intelligenza artificiale, ma di farla funzionare per l'azienda.



Il presente documento è una traduzione generata con la traduzione automatica. In caso di contraddizioni o incongruenze con la versione inglese, farà fede il contenuto della versione inglese.



Contattaci

A proposito di NetApp

NetApp è l'azienda di infrastrutture dati intelligenti che combina storage unificato, servizi dati integrati e soluzioni CloudOps, per trasformare i vincoli in opportunità, per ogni cliente. NetApp crea infrastrutture indipendenti da silos e, sfruttando l'Intelligenza Artificiale, abilita la miglior gestione dei dati del settore. Il nostro storage, l'unico servizio enterprise integrato nativamente nelle principali soluzioni cloud del mondo, offre una flessibilità perfetta. Inoltre, i nostri servizi dati consentono di ottenere un vantaggio competitivo grazie a una governance, una resilienza informatica e un'agilità delle applicazioni di livello superiore. Le nostre soluzioni CloudOps forniscono ottimizzazione continua delle performance ed efficienza attraverso l'Intelligenza Artificiale. A prescindere dal tipo di dati, dal carico di lavoro o dall'ambiente, con NetApp puoi trasformare la tua infrastruttura dati per aumentare le opportunità di business. www.netapp.com