

NVIDIA DGX SUPERPOD CON STORAGE NETAPP ONTAP



Accelerare l'innovazione dell'AI su vasta scala



Con la progressiva adozione delle iniziative di intelligenza artificiale (AI) e machine learning (ML), la richiesta di soluzioni di infrastruttura robuste, scalabili ed efficienti non è mai stata così elevata. Il centro di eccellenza AI (AI CoE), o ai Factory, è emerso come componente cruciale della strategia AI aziendale, fungendo da hub centralizzato per lo sviluppo e l'implementazione di soluzioni AI. Al centro di queste iniziative si trova la sfida di gestire e formare modelli AI sempre più complessi, garantendo al contempo sicurezza dei dati, accessibilità e ottimizzazione delle risorse.

L'evoluzione dell'AI agentica, che può prendere decisioni, pianificare e adattarsi per raggiungere obiettivi specifici senza input umano, ha creato esigenze senza precedenti per l'infrastruttura di calcolo e storage. Le organizzazioni devono ora gestire enormi set di dati, supportare più workload di training simultanei e mantenere ambienti di calcolo dalle performance elevate proteggendo al contempo i dati e rispettando le normative.

Le soluzioni di infrastruttura tradizionali possono avere difficoltà a soddisfare queste richieste, portando a inefficienze operative e un time-to-value ritardato per i progetti AI.

La soluzione

NVIDIA DGX SuperPOD™ con lo storage NetApp® ONTAP® combina le prestazioni informatiche dei sistemi NVIDIA DGX™ con la funzionalità ai Enterprise di prima classe dei sistemi storage NetApp AFF A90 connessi al cloud per consentire flussi di lavoro basati sui dati per ML, AI e HPC (High-Performance Technical Computing). Questa soluzione integrata fornisce alle organizzazioni una piattaforma scalabile, sicura ed efficiente per lo sviluppo e l'implementazione dell'intelligenza artificiale. L'architettura può eliminare i silos infrastrutturali tradizionali, consentendo una collaborazione perfetta tra data scientist, tecnici e altri stakeholder.

Gestione e accesso ai dati

NVIDIA DGX SuperPOD con storage NetApp ONTAP implementa la tecnologia avanzata per la riduzione dei dati, che ottimizza l'utilizzo dello storage, mantenendo al contempo le performance. Grazie alle funzionalità NetApp Snapshot™ e FlexClone® di ONTAP, i team possono creare istantaneamente copie di set di dati efficienti in termini di spazio per lo sviluppo e il test in parallelo. Più team AI possono lavorare contemporaneamente su diverse versioni dello stesso set di dati, senza consumare spazio di storage aggiuntivo o compromettere l'integrità dei dati.

Inoltre, grazie al framework di accesso ai dati unificato della soluzione, i team possono integrare con facilità i flussi di lavoro e i tool esistenti. Data scientist e tecnici possono sfruttare protocolli e interfacce familiari sfruttando funzionalità di gestione e protezione dei dati di livello Enterprise. Il tiering dei dati intelligente della piattaforma ottimizza automaticamente il posizionamento dei dati tra Tier di storage, in modo che i set di dati ad accesso frequente rimangano prontamente disponibili, mentre quelli utilizzati meno di frequente migrano verso uno storage più conveniente. Questo approccio intelligente alla gestione dei dati, combinato con le funzionalità di namespace globale di ONTAP, fornisce ai team AI un'esperienza di accesso ai dati davvero unificata ed efficiente.

Scalabilità

NVIDIA DGX SuperPOD con storage NetApp ONTAP offre un'orchestrazione intelligente dei carichi di lavoro che bilancia automaticamente le risorse, ottimizzando le performance per lavori di training AI e workload di inferenza simultanei. Le tecnologie per l'efficienza dello storage di ONTAP come deduplica e compressione massimizzano la capacità dello storage man mano che crescono i dati.

Scomponendo i silos infrastrutturali e ottimizzando la gestione delle risorse all'interno dei centri di eccellenza AI, le organizzazioni possono eliminare i sistemi ridondanti e ridurre l'overhead operativo. Questa infrastruttura unificata accelera le tempistiche dei progetti di IA e migliora il ritorno sugli investimenti tecnologici.

BENEFICI PRINCIPALI

Gestione dei dati unificata

Una piattaforma centralizzata che offre un controllo completo sul ciclo di vita dei dati AI.

Accesso continuo ai dati

Accesso rapido e sicuro ai dati in tutta l'organizzazione.

Scalabilità perfetta dell'infrastruttura

Una piattaforma unificata che cresce in base alle esigenze, da proof of concept a implementazioni a livello aziendale.

Protezione dei dati completa

Data Protection Enterprise che protegge le informazioni sensibili durante l'intero ciclo di vita dell'AI

Sicurezza zero-trust

Sicurezza con un'architettura zero-trust che protegge la tua infrastruttura AI a ogni livello

Le organizzazioni possono scalare perfettamente aggiungendo nodi di calcolo DGX e sistemi storage ONTAP senza interruzioni. L'architettura supporta approcci con scalabilità verticale e orizzontale per la potenza di calcolo, la memoria e lo storage. Il fabric unificato mantiene performance elevate e bassa latenza su qualsiasi scala, ottimizzando l'efficienza per i workload AI.

Sicurezza

Grazie alle solide misure di sicurezza di NetApp, come il role-based access control (RBAC), l'autenticazione multifattore e il logging degli audit, le organizzazioni possono perseguire in tutta sicurezza le iniziative AI, proteggendo al contempo la proprietà intellettuale e mantenendo la compliance. Con questa protezione, solo il personale autorizzato e gli agenti AI possono accedere a modelli sensibili, dati di formazione e dati aziendali.



La soluzione protegge i dati attraverso la crittografia completa, sia a riposo che in transito, fornendo al contempo un monitoraggio di sicurezza integrato per il rilevamento delle minacce in tempo reale e una risposta automatizzata. Le funzionalità integrate di backup e snapshot permettono un rapido recovery dagli incidenti di sicurezza, riducendo al minimo downtime e perdita di dati.

Questa solida base di sicurezza consente alle aziende di innovare più rapidamente, collaborare in modo più efficace con i partner e scalare le proprie operazioni AI mantenendo un'eccellente data protection.

Conclusione

NVIDIA DGX SuperPOD con la soluzione di storage NetApp ONTAP rappresenta un progresso significativo nelle soluzioni di infrastruttura AI. Attraverso la gestione delle principali sfide legate a sicurezza, gestione dei dati, utilizzo delle risorse e scalabilità, le organizzazioni possono accelerare le iniziative di IA senza compromettere l'efficienza delle operazioni, la data protection e la collaboration. L'approccio integrato della soluzione elimina i colli di bottiglia comuni nelle pipeline di sviluppo AI, consentendo ai data scientist e tecnici di concentrarsi sull'innovazione piuttosto che sulla gestione dell'infrastruttura. Con la continua evoluzione dell'AI e la spinta della digital transformation nei vari settori, la necessità di soluzioni di infrastruttura forti, scalabili e sicure non farà che crescere. NVIDIA DGX SuperPOD con storage NetApp ONTAP offre alle organizzazioni la base per le iniziative AI attuali e future, consentendo loro di mantenere il vantaggio competitivo in un mondo sempre più incentrato sull'AI.



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/it

© 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari. SB-4321-0225-IT