

INTELLIGENTE DATENNUTZUNG FÜR GENERATIVE KI MIT NETAPP



Mit herausragender Data Intelligence, Einfachheit, Sicherheit und Skalierbarkeit sind wir Vorreiter der Datenrevolution im Bereich generativer KI.

Wo andere im Hinblick auf generative KI (GenAI) hauptsächlich Hindernisse sehen, stellt NetApp die Weichen für die Zukunft – mit einer intelligenten Dateninfrastruktur, die darauf ausgelegt ist, KI-Initiativen zu befähigen und in neue Geschäftsmöglichkeiten zu verwandeln. Wir sind der Entwicklung nicht nur einen Schritt voraus, wir geben ihr die Richtung vor.

Ob Inhaltserstellung, Produktdesign, automatisierter Kunden-Support und mehr: Unternehmen aller Branchen nutzen inzwischen die beeindruckenden Möglichkeiten von GenAI, um ihre betriebliche Effizienz zu erhöhen, Innovationen zu fördern oder ihre Marktposition zu stärken. Das Potenzial von GenAI ist unbegrenzt, was allerdings auch mit einer gewissen Komplexität einhergeht, insbesondere rund um die ausschlaggebende Ressource: Daten.

Eine kürzlich erschienene [Forrester-Studie](#) unterstreicht die Bedeutung von generativer KI für Unternehmen jetzt und in naher Zukunft:

100 %

der befragten „AI Leader“ bezeichnen GenAI als wichtig für ihre Geschäftsstrategie in den kommenden 12 Monaten

71 %

der Befragten gehen davon aus, dass ihr Einsatz von GenAI in den nächsten 2 Jahren interne Prozesse und Systeme verbessern wird

Ungehindert zum GenAI-Erfolg

Eine IDC-Umfrage im März 2024 brachte ans Licht, dass das Haupthindernis für den Erfolg von KI-Initiativen nicht bloß infrastruktureller Art ist. Hier unterscheidet sich NetApp als Infrastrukturanbieter in seinem Ansatz und ist Vorreiter in der Branche, da wir nicht nur Speicherinfrastruktur zur Verfügung stellen, sondern auch die Tore öffnen, damit Daten frei fließen und intelligent eingesetzt werden können. Komplett unabhängig vom Speicherort oder Standort sind die Daten unmittelbar zugänglich und nutzbar – ein Vorteil, den nur NetApp bietet.

In jedem zukunftsorientierten Unternehmen wird generative KI zunehmend zum integralen Bestandteil der Geschäftsstrategie. Somit gewinnt auch die Auswahl des richtigen Partners für das Datenmanagement immer mehr an Bedeutung.

NetApp stellt als alleiniger Anbieter eine intelligente, einheitliche Hybrid-Multi-Cloud-Umgebung bereit, die mühelos Flexibilität für unterschiedlichste Datentypen bietet und nahtlos in alle wichtigen Public-Cloud-Provider integriert ist. Unsere Datenmanagementfunktionen decken selbst Spezialworkflows wie A/B-Tests, Intervalltests und alternative Prompt-Tests ab. ONTAP Funktionen wie diese veranschaulichen die große Bandbreite unserer Datenmanagement-Lösungen. Alle von ihnen ermöglichen die präzise, effiziente Verarbeitung von Daten, was die Grundlage für bessere Entscheidungen und Innovationen bildet.

Während andere allein auf Geschwindigkeit und Kapazität setzen, bieten wir den Freiraum, Daten mit unübertroffener Agilität einzubinden und außergewöhnliche Einblicke zu erhalten. Mit NetApp speichern Sie Ihre Daten nicht nur; Sie aktivieren sie und verwandeln sie in eine dynamische Ressource, die Innovation ermöglicht und Ihnen einen wichtigen Wettbewerbsvorteil verschafft.

Potenzial von GenAI voll ausschöpfen

Daten für GenAI variieren stark. Sie liegen weit über Edge-, Core- und Cloud-Standorte hinweg verteilt und sind wie alle Daten permanent bedroht. Alle Speicher- und Aufenthaltsorte der Daten zu kennen und zu wissen, wie man sie am besten managt, konsolidiert und klassifiziert, ist Schwerstarbeit. Vor allem dann, wenn der Datenfluss unverbundene, isolierte Umgebungen einschließen soll.

Damit der Nutzen generativer KI voll zum Tragen kommen kann, ist eine intelligente Dateninfrastruktur ein Muss. Die eingesetzte Infrastruktur muss in der Lage sein, Datenvorbereitung, Modelltraining und -tuning, Retrieval-Augmented Generation (RAG) und Inferenz zu unterstützen. Außerdem sollte sie die Anforderungen an verantwortungsvolle KI erfüllen, vor allem in puncto Modell- und Datenversionierung, Daten-Governance und Datenschutz.

Wegweisende Lösungen von NetApp

Eine intelligente Dateninfrastruktur erfüllt von Grund auf alle Anforderungen für generative KI. NetApp Storage zeichnet sich durch hohe Performance, umfassende Skalierbarkeit und einen Unified-Ansatz aus und unterstützt so jedes Segment in der hybriden GenAI-Datenpipeline. Die Anwenderfreundlichkeit, Sicherheit und Governance unserer Lösungen bilden die Voraussetzung für den zuverlässigen Einsatz von sicherer, verantwortungsvoller generativer KI und mindern gleichzeitig die Risiken.

WARUM NETAPP FÜR GENAI?

Daten nahtlos weltweit speichern und nutzen

- Jede Phase des GenAI-Workflows wird unterstützt – von der Datenaufnahme über das Modelltraining bis zur Inferenz.
- Ein Storage-OS für alle Arten von Speicher – ob On-Premises-Storage, HCI-Systeme und Public-Cloud-Services – sorgt immer und überall für ungehinderten Datenfluss.

Integrierte Intelligenz für KI-Datenpipelines

- Hilft, nur die richtigen Daten (mit der höchsten Relevanz) in die KI-Datenpipeline einfließen zu lassen.
- Irrelevante Daten werden mittels automatisierter Datenklassifizierung von BlueXP auf allen Systemen ausgeschlossen.

Globales Datenmanagement

- Eine zentrale Ansicht der Datenpipeline vereinfacht den Betrieb und mindert die Risiken, die sonst bei isolierten Daten bestehen.

Übertrouffene Datensicherheit

- Ihre GenAI-Workloads sind mit KI- und ML-basierter Ransomware Protection in Echtzeit geschützt und daher sicher im Einsatz.
- Die NetApp Ransomware-Recovery-Garantie garantiert Ihnen minimale Ausfallzeiten und die rasche Wiederherstellung Ihrer geschützten Daten nach einem Vorfall.

High-Performance-Infrastruktur

- Erfüllt alle GenAI-Performance-Anforderungen ohne Datenengpässe bei Vollauslastung der GPUs und erlaubt so, Computing-Investitionen voll auszuschöpfen.

„Zusammen unterstützen NVIDIA und NetApp Unternehmen dabei, präzise, intelligente, generative KI-Anwendungen aufzusetzen, die eine Unterhaltung mit ihren Daten erlauben und so eine Welle ganz neuer Geschäftsmöglichkeiten auslösen.“

- Jensen Huang, Gründer und CEO von NVIDIA

NetApp unterstützt jeden GenAI-Workload

Der KI-fähige Datenspeicher von NetApp ist für RAG-Vorgänge einsetzbar und bietet die nötige Agilität, um sowohl allgemeine als auch domänenspezifische LLMs (Large Language Models) zu betreiben. Die bestehende Integration in die weltweit größten Public Clouds fördert schnellere und ausgefeilte Innovativen, weil allgemein verfügbare Daten mit unternehmenseigenen Daten angereichert werden können, um die Relevanz und zielgenaue Präzision der LLM-Workloads zu erhöhen. Außerdem lassen sich so sehr schnell moderne, intelligente Container-Anwendungen erstellen.

Nahtlose Datenmobilität, wo immer Sie wollen

Die NetApp BlueXP Unified-Managementplattform löst in Kombination mit dem ONTAP Storage-Betriebssystem Silos auf und bindet isolierte Infrastrukturen an. Das macht zum einen die Verwaltung der riesigen Datenmengen effektiver, zum anderen werden die Daten dadurch so mobil, dass sie mit dem atemberaubenden Tempo von GenAI mithalten können. KI-Teams erhalten die Performance, Effizienz und Skalierbarkeit, die sie benötigen, um die Produktivität, den Betrieb und die GPU-Auslastung auf Maximalniveau zu bringen, die Datenpipeline zu beschleunigen und KI im gesamten Unternehmen weitreichend umzusetzen.

Wirksamer Schutz für Ihre Daten

Geistiges Eigentum, das sich in öffentlichen LLMs wiederfindet, Daten, die von Cyberbedrohungen verseucht werden, oder Diebstahl von Modellen: jede noch so kleine Lücke in der Datensicherheit kann katastrophale Folgen haben.

Mit einer Unified-Datenarchitektur stehen Ihnen leistungsfähige integrierte Sicherungsmechanismen zur Verfügung, darunter Datensicherung, Verschlüsselung von Daten im Ruhezustand und auf der Übertragungsstrecke, unveränderliche NetApp Snapshot Kopien, Zugriffssteuerung und mehr. Die automatisierte Erkennung und Klassifizierung von Daten tragen dazu bei, dass Sie die richtigen Daten nutzen und gleichzeitig interne Richtlinien und behördliche Vorgaben erfüllen. KI-gestützter Ransomware-Schutz erkennt Anomalien in Echtzeit, ergreift Sofortmaßnahmen zur Abwehr von Bedrohungen und ist im Bedarfsfall in der Lage, die gesamte Umgebung innerhalb von Minuten wiederherzustellen.

NetApp liefert den Datentreibstoff für GenAI

Im breiten Angebot der NetApp Unified-Storage-Lösungen finden auch Sie die passende Skalierbarkeit, Performance und Sicherheit zur Umsetzung Ihrer GenAI-Projekte.



Erfahren Sie mehr zur intelligenten Dateninfrastruktur auf Basis von NetApp KI-Lösungen



Strategieworkshop zum Abgleich von KI-Infrastruktur und geschäftlichen Zielen



Sprechen Sie mit einem KI-Experten, wie Sie sich das GenAI-Potenzial mit NetApp erschließen könnten



Kontakt

Über NetApp

NetApp ist der Partner für intelligente Dateninfrastruktur. Mit Unified Storage, integrierten Data Services und CloudOps-Lösungen von NetApp minimieren Kunden Insellösungen und nutzen Umbrüche im Markt als Chance. Ergänzt um daten- und KI-basierte Analyse schaffen wir volle Transparenz über die gesamte Systemlandschaft und ermöglichen dadurch optimales Datenmanagement. Mit dem einzigen nativen Storage-Service auf Enterprise-Niveau in den führenden Public Clouds ist die Flexibilität von NetApp Lösungen unübertroffen: Unsere Data Services liefern starke Cyber-Resilienz, umfassende Governance und agile Applikationen; unsere CloudOps Services optimieren fortlaufend die Performance und Ressourceneffizienz mit Hilfe künstlicher Intelligenz und telemetrischer Analyse. Egal welche Daten, Workloads und Umgebungen – NetApp transformiert Dateninfrastrukturen, damit Unternehmen ihr maximales Geschäftspotenzial ausschöpfen. www.netapp.de