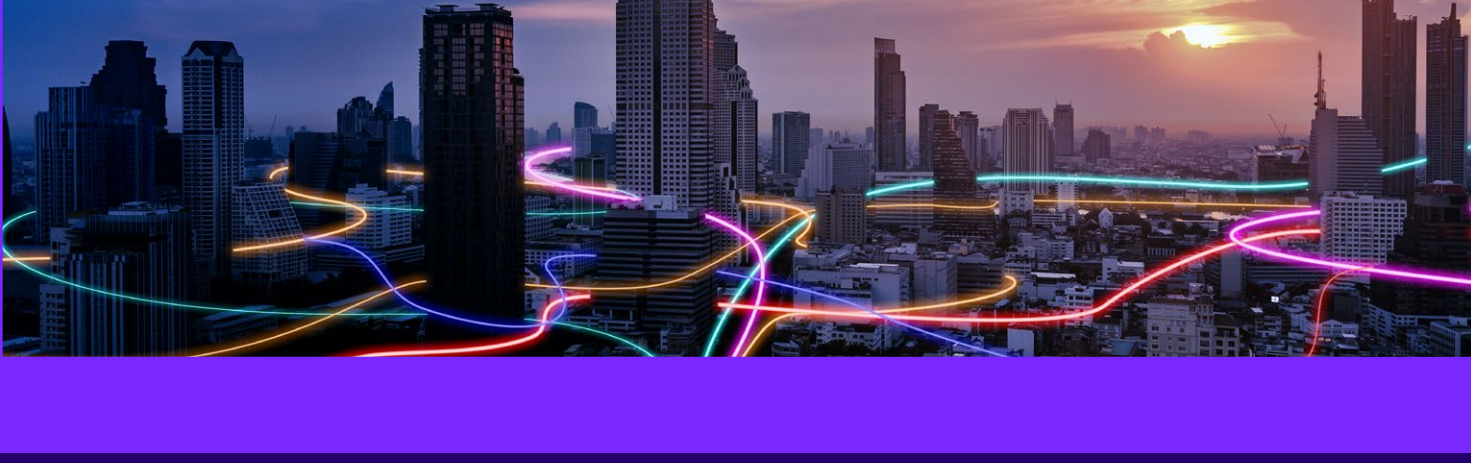


KI IN DER CLOUD-ÄRA



DAS PROBLEM

Nahezu jedes Unternehmen sucht nach Möglichkeiten, mithilfe künstlicher Intelligenz und der Cloud einen Mehrwert aus seinen Daten zu ziehen. Wenn Unternehmen jedoch von GenAI-Pilotprojekten zu Retrieval-Augmented Generation (RAG) und Agentic AI-Workloads übergehen, stellen sie immer höhere Anforderungen an ihre Speicherinfrastrukturen. Das Verschieben großer KI-Datensätze zwischen Diensten oder Clouds kann langsam, komplex und teuer sein und häufig zu Engpässen und Sicherheitslücken führen.

Das Training von KI-Modellen im großen Maßstab erfordert eine hohe Bandbreite, um schnell große, vielfältige Datensätze aufzunehmen. Die Vorbereitung von Daten für das Training, sei es durch Bereinigen, Beschriften oder Transformieren der Daten, erfordert eine extrem hohe E/A-Leistung und Orchestrierung über CPUs, Speicher und GPUs hinweg. In der Inferenzphase, in der von der KI erwartet wird, dass sie Antworten und Aktionen in Echtzeit liefert, benötigen Sie eine extrem niedrige Latenz und einen schnellen Speicherzugriff auf GPUs, um sicherzustellen, dass die Antworten sofort und zuverlässig erfolgen.

Ob es sich nun um Chatbots oder um agentenbasierte KI-Systeme handelt, die sich anpassen und unabhängig agieren: Verzögerungen beim Datenzugriff können Welleneffekte haben, die sich auf das Benutzererlebnis auswirken.

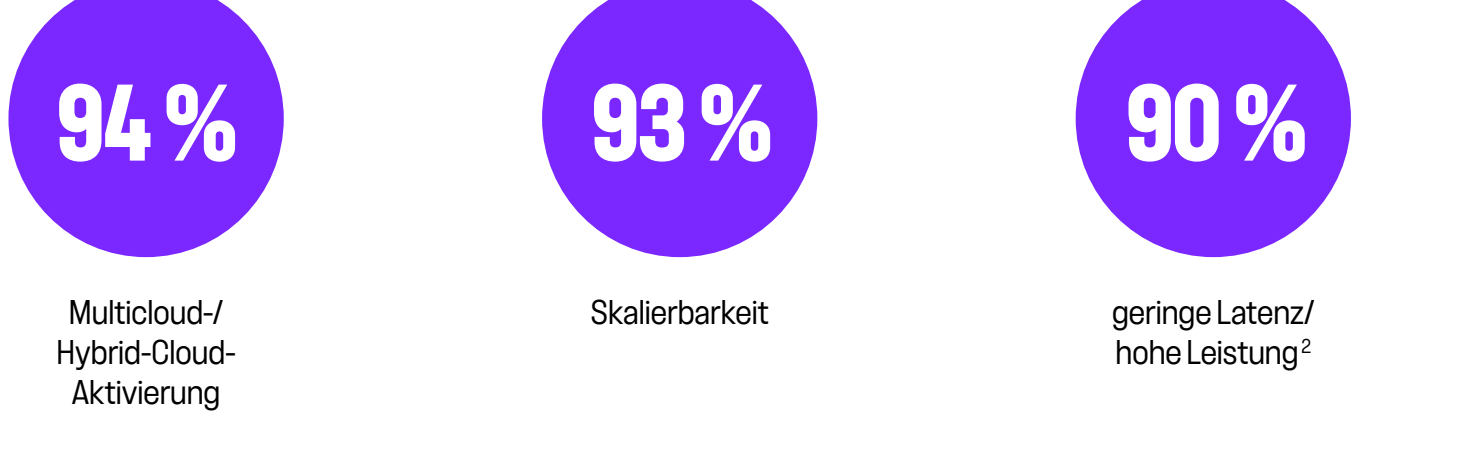
DIE LÖSUNG: BRINGEN SIE KI IN IHRE DATEN MIT AZURE NETAPP FILES

Azure NetApp Files ist ein vollständig verwalteter Dateispeicherdienst von Microsoft Azure, der sich nahtlos in die KI- und Datendienste von Microsoft Azure integrieren lässt, um KI in Ihre Daten zu bringen. Indem Azure NetApp Files Unternehmensdaten an Ort und Stelle behält und sie für Azure AI-Dienste direkt zugänglich macht, beschleunigt es die KI-Einführung und macht kostspielige, komplexe Datenverschiebungen oder -replikationen überflüssig.

Azure NetApp Files bietet die Latenz im Submillisekundenbereich, den hohen Durchsatz und die Bandbreite, die für jede Phase der KI-Datenpipeline erforderlich sind, von der Aufnahme über die Vorbereitung bis hin zur Inferenz. Mit integrierten Sicherheits-, Governance- und Compliance-Kontrollen macht Azure NetApp Files KI in Azure für Ihre sensibelsten KI-Workloads schneller, sicherer und kostengünstiger.

Durch die nahtlose Integration mit KI-Tools von Microsoft, wie CoPilot und Azure AI Video Indexer, können Sie KI schnell nutzen, um die Produktivität zu steigern, ohne den Verwaltungsaufwand zu erhöhen. Azure AI Search kann Daten aus Azure NetApp Files über OneLake indizieren und abrufen und unterstützt die semantische Suche und den vektorbasierten Abruf für intelligente Anwendungen.

Wichtige Merkmale der KI-Speicherinfrastruktur



Vorteile

- 

1

Hohe Leistung für KI-Pipelines. Beschleunigen Sie Aufnahme, Training und Inferenz mit einer Latenz von unter einer Millisekunde und einem enormen Durchsatz.
- 

2

Nahtlose Azure-Integration. Bewahren Sie Ihre Daten an einem Ort auf und integrieren Sie KI in Ihre Daten mit direkten Verbindungen zu Databricks, Fabric, OneLake, Copilot und AI Search.
- 

3

KI-Aktivierung in Echtzeit. Ermöglichen Sie Datenwissenschaftlern und Entwicklern sofortigen Zugriff auf Unternehmensdaten für Analysen, Modelltraining und Echtzeit-Inferenz.
- 

4

Bieten Sie bessere Benutzererlebnisse. Unterstützen Sie Chatbots, Suchfunktionen und interaktive KI-Anwendungen, die unmittelbar und reaktionsschnell wirken.
- 


5

Stärken Sie Vertrauen und Compliance. Schützen Sie vertrauliche Daten mit integrierter Sicherheit, Zugriffskontrollen und Governance für KI-Workloads.
- 

6


Kostenkontrolle Eliminieren Sie unnötige Kosten für Infrastruktur, Datenbewegung und Speicherduplizierung und holen Sie gleichzeitig mehr aus Ihren vorhandenen Azure-Investitionen heraus.

Azure NetApp Files unterstützt kritische KI-Workloads




Large Learning Models

Verbessern Sie Ihre LLMs mit RAG im Unternehmensmaßstab, indem Sie Microsoft Azure, NVIDIA's AI Blueprint für RAG und Azure NetApp Files verwenden. Azure NetApp Files bietet eine robuste Grundlage für RAG-Workloads von Unternehmen durch einen umfassenden Funktionsumfang, der flexible Servicelevel, Zuverlässigkeit auf Unternehmensniveau, nahtlose Integration mit Azure-Diensten und integrierte Sicherheit mit Verschlüsselung im Ruhezustand und während der Übertragung umfasst – alles verwaltet über das Azure-Portal und APIs.



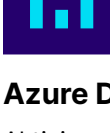
Co-Pilot

Die Antworten des Copiloten sind nur so gut wie die Daten, die Sie ihm zur Verfügung stellen. Mit der NetApp® Mit Neo Copilot Connector können Sie Microsoft 365 Copilot verbessern, indem Sie die Integration Ihrer Unternehmensdateidaten ohne komplexe Migration ermöglichen. Nutzen Sie den Wert Ihrer Daten auf sichere Weise, um schnellere Erkenntnisse, umfassendere Kontexte und präzisere Antworten zu ermöglichen und gleichzeitig bestehende Berechtigungen zu respektieren.



Microsoft Discovery

Für Workloads der explorativen Datenanalyse (EDA) bietet Microsoft Discovery die Plattform und Funktionen, die Sie zum Implementieren einer vollständigen agentenbasierten KI-Umgebung ohne Verwaltungsaufwand benötigen. Der leistungsstarke Dateispeicher von Azure NetApp Files bietet unübertroffene Leistung für metadatenintensive Workloads, während die KI-Modelle, die von ihnen verwendeten Daten und die von ihnen erzeugten Ergebnisse in Ihrer Umgebung unter Ihrer Kontrolle bleiben.

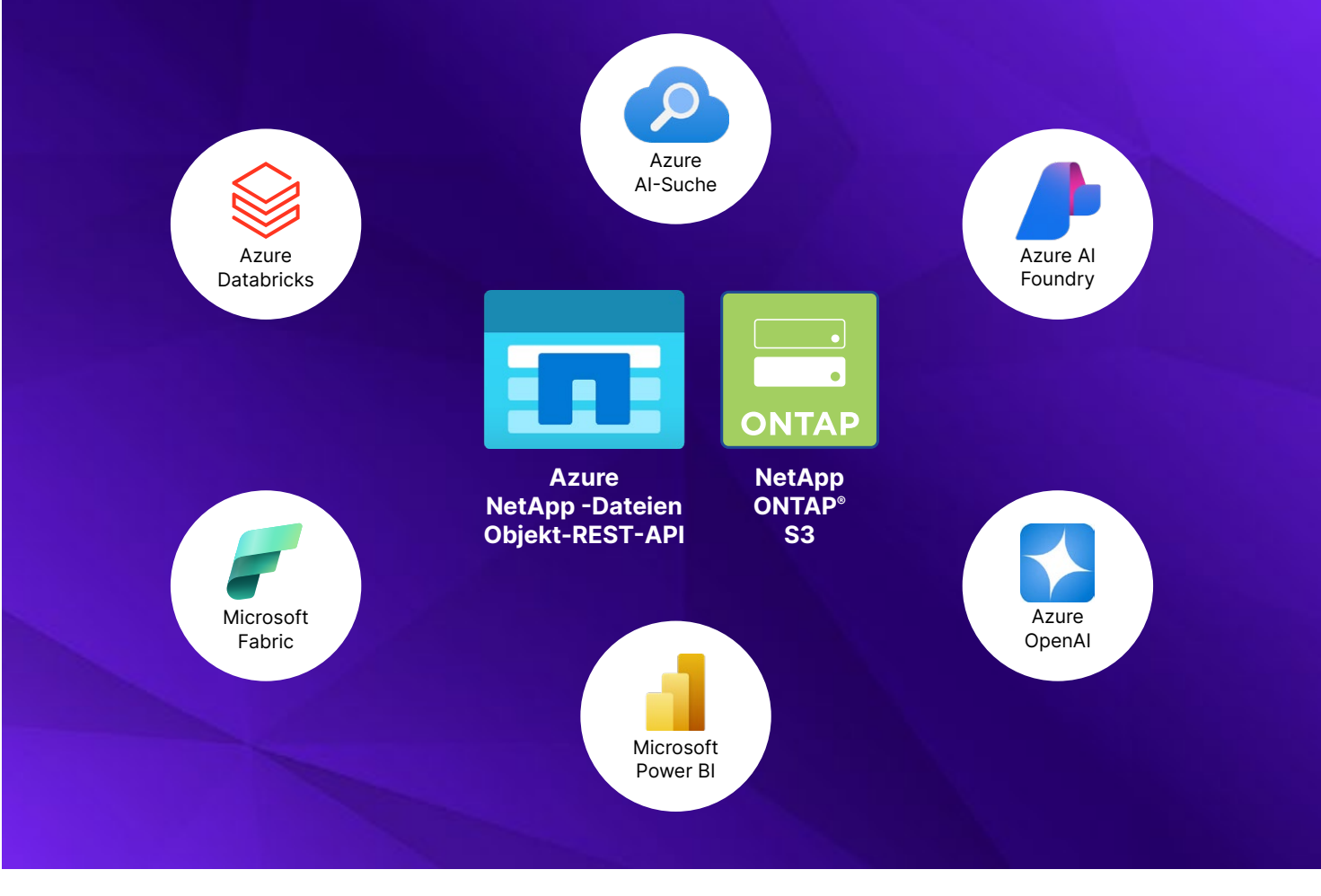


Azure Databricks

Aktivieren Sie Echtzeitanalysen für KI/ML-Workloads mithilfe von Azure Databricks. Mithilfe der Object REST API kann Azure Databricks eine direkte Verbindung zu Azure NetApp Files Volumes herstellen, sodass Benutzer Daten direkt durchsuchen und abfragen und so sofort erweiterte Analyse-Workflows, Berichte und Visualisierungen freischalten können.

Integrationen

Azure NetApp Files lässt sich in Azure AI-Dienste integrieren, sodass Sie KI in Ihre Daten integrieren können, ohne sie verschieben oder kopieren zu müssen.



Coca-Cola Japan

Entdecken Sie, wie Coca-Cola Bottlers Japan Inc. seine rekordverdächtige SAP-Arbeitslast in die Cloud migriert hat und sich so in die Lage versetzt hat, das Potenzial der KI in der Cloud voll auszuschöpfen. Coca-Cola Bottlers Japan kann seine Daten jetzt nutzen, um bessere Entscheidungen zu treffen.

[Lesen Sie die Kundengeschichte >](#)

Weitere Ressourcen

- [Azure NetApp Files >](#)
- [Microsoft 365 Copilot mit externen Daten erweitern: NetApp Neo Copilot Connector | Microsoft Community Hub >](#)
- [Microsoft Discovery: Der Weg zu einer agentenbasierten EDA-Umgebung | Microsoft Community Hub >](#)
- [Erstellen einer Enterprise-RAG-Pipeline in Azure mit NVIDIA AI Blueprint für RAG und Azure NetApp Files | Microsoft Community Hub >](#)

1 Quelle: IDC, August 2023
2 Quelle: Forrester

Dieses Dokument wurde teilweise maschinell übersetzt und dient lediglich als Referenz. Im Zweifelsfall gilt die englische Version.