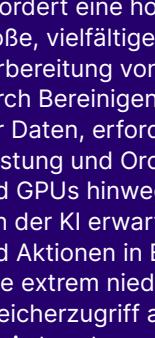


# KI IN DER CLOUD-ÄRA



# 82%

DER UNTERNEHMEN MÖCHTEN IHRE DATEN MIT GenAI NUTZEN.<sup>1</sup>

## 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

94 %

Multicloud-/Hybrid-Cloud-Aktivierung

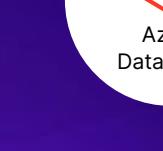
93 %

Skalierbarkeit

90 %

geringe Latenz/hohe Leistung<sup>2</sup>

## Vorteile



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



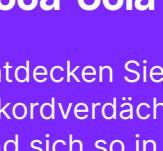
**2 Nahtlose Azure-Integration.** Bewahren Sie Ihre Daten an einem Ort auf und integrieren Sie KI in Ihre Daten mit direkten Verbindungen zu Databricks, Fabric, OneLake, Copilot und AI Search.



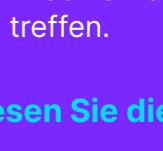
**3 KI-Aktivierung in Echtzeit.** Ermöglichen Sie Datenwissenschaftlern und Entwicklern sofortigen Zugriff auf Unternehmensdaten für Analysen, Modelltraining und Echtzeit-Inferenz.



**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 Speicherduplikation 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.

2 Quelle: IDC, August 2023  
2 Quelle: Forrester

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

## Weitere Ressourcen

[Azure NetApp Files](#)

[Microsoft 365 Copilot mit externen Daten erweitert: 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

Über NetApp

NetApp® minimiert KI-Workloads. Mit Unified Storage und nutzt Unstructured Data Management, um KI-Workloads zu optimieren. Einzigartige Analyse schafft transparente Storage-Services auf Enterprise-Niveau und ermöglicht die optimale Verwaltung von KI-Workloads.

NetApp® ONTAP® ist die flexible Plattform für KI-Workloads. Mit ONTAP® können Unternehmen KI-Workloads auf einer einzigen Plattform mit einer einzigen API verwaltet werden.

NetApp® ONTAP® S3 ist die optimale Plattform für KI-Workloads. ONTAP® S3 ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Foundry ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Foundry ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® OpenAI ist die optimale Plattform für KI-Workloads. OpenAI ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Power BI ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Power BI ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Foundry ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Azure AI Foundry ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Fabric ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Azure AI Fabric ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Databricks ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Azure AI Databricks ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Neo Copilot ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Neo Copilot ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI OneLake ist die optimale Plattform für KI-Workloads. OneLake ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Copilot ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Copilot ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Search ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Search ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.

NetApp® Azure AI Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads. Video Indexer ist die optimale Plattform für KI-Workloads.