

# Dell APEX File Storage for Microsoft Azure

Eine leistungsstarke, skalierbare Storage-Lösung speziell für KI

## WESENTLICHES

### Vereinfachter Weg zur Cloud

- Nahtlose native Replikation mit Cluster-zu-Cluster-SyncIQ
- Gemeinsame OneFS-Enterprise-Funktionen in On-Premise-Bereitstellungen und in der Cloud
- Konsistentes Nutzererlebnis mit vertrauten Funktionen in Web-UI, CLI und APIs

### Schnellere Geschäftsergebnisse

- Erstklassige Dateiperformance
- Scale-out-Architektur zur Unterstützung von bis zu 18 Nodes und 5,6 PiB in einem einzigen Namespace
- Multiprotokollunterstützung
- Entwickelt für Hybrid-Cloud- und Cloud-Burst-Anwendungsbeispiele
- Zugriff auf native Azure-KI-Tools zur Beschleunigung anspruchsvoller KI-Workloads

### Cloud-Modell

- Abonnement mit 1- und 3-jähriger Laufzeit
- Zukunftssicher: Flexible Multi-Cloud-Lizenzen
- Bereitstellung in vom Kunden gemanagter Azure-Infrastruktur
- Stilllegung verbindlicher Cloud-Ausgaben
- Performance- und Kostenoptionen auf mehreren Ebenen mit Azure-Instanzoptionen

### Der Dell Vorteil

Im Vergleich zu Azure NetApp Files ermöglicht Dell APEX File Storage for Microsoft Azure Folgendes:

- 6-mal höhere Clusterperformance
- Bis zu 11-mal größerer Namespace
- 2-mal höhere Clusterausfallsicherheit

Daten sind die treibende Kraft hinter Innovationen und unterstützen anspruchsvolle Workloads wie künstliche Intelligenz und Analytics, die neue Anwendungsbeispiele und Anwendungen zum Leben erwecken. Unternehmen entscheiden sich oft für die Implementierung einer Multi-Cloud-Strategie, wenn sie sich für mehr Datenwachstum und neue Workloads rüsten. Multi-Cloud-Umgebungen sind jedoch nach wie vor mit Herausforderungen verbunden. Die Managementkomplexität bei der Kontrolle von Datensilos stellt eine große Hürde dar und eine eingeschränkte Transparenz erschwert die ganzheitliche Betrachtung des gesamten Datenbestands. Die Unvorhersehbarkeit von Cloud-Kosten und ungeplanten Belastungen ist ein weiteres Hindernis. IT-Kompetenzlücken sind nach wie vor ein Problem, da es für jede Cloud-Umgebung neue Tools und Frameworks zu beherrschen gilt. Und schließlich mangelt es den Public Clouds an Konsistenz, wenn es um Sicherheitsmodelle geht.

Wir stellen vor: Dell APEX File Storage for Azure – eine softwarebasierte Cloud-Lösung, die die [PowerScale OneFS](#)-Softwareplattform als vom Kunden gemanagtes Angebot in die Public Cloud bringt. Dell APEX File Storage bietet Datendienste der Enterprise-Klasse und Performance, die in On-Premise-PowerScale-Appliances für Azure zuverlässig sind. Kunden können native Cloud-KI-Tools nutzen, um schneller zu Erkenntnissen zu gelangen. Durch das Hinzufügen der führenden Scale-out-Datei-Storage-Plattform von Dell zum Dell APEX Storage for Public-Cloud-Portfolio können Kunden ihren Weg zur Cloud mit nahtloser Datenmobilität und betrieblicher Konsistenz zwischen On-Premise-Umgebungen und der Cloud vereinfachen.

### Einfachere und weniger riskante Umstellung auf die Cloud

Es beginnt mit einer schnellen, risikolosen, Policy-gesteuerten Migration von filebasierten Daten von der On-Premise-Appliance in die Cloud mit nativer SyncIQ-Replikation. Da die OneFS-Softwareplattform in der On-Premise-Umgebung und in Azure identisch ist, sind keine Änderungen an der zugrunde liegenden Storage-Architektur erforderlich. In der Cloud verwenden IT-Teams die Benutzeroberfläche, Befehlszeilenschnittstelle (CLI), API-Schnittstellen und das Identitätsmanagement, mit denen sie bereits vertraut sind. Unternehmen können ihre vorhandenen Kompetenzen nutzen und eine Umschulung vermeiden, den Zeitaufwand für das Management von Daten und Infrastruktur reduzieren und die Managementkomplexität verringern. Dell APEX File Storage for Azure, basierend auf OneFS, ist Multi-Cloud per Design.

### Nutzung von Funktionen der Enterprise-Klasse und erstklassige Performance

Unternehmen können vertraute OneFS-Datendienste und integrierte Sicherheit für ihre Dateidaten in der Cloud nutzen. Funktionen der Enterprise-Klasse wie Multiprotokollzugriff (NFS, SMB, HDFS, S3), native SyncIQ-Replikation, Snapshots, QoS, CloudPools und Datenreduzierungstechnologien ermöglichen es der IT, ihre Workloads auf die gleiche Weise wie in On-Premise-Umgebungen auszuführen. Umfangreiche Multiprotokollunterstützung ermöglicht den Zugriff auf unstrukturierte Daten auf die gleiche Weise wie in On-Premise-Umgebungen, was in der Cloud von entscheidender Bedeutung ist, wo Anwendungen möglicherweise gleichzeitigen Datei- und Objektzugriff auf denselben Datensatz erfordern.

### Mehr Leistung für Ihre Workloads

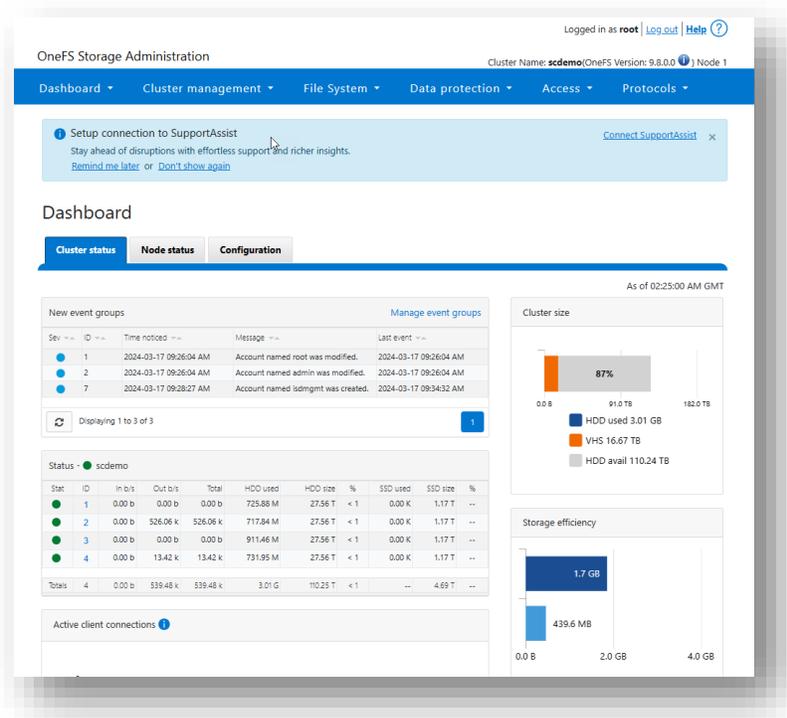
Dell APEX File Storage for Azure wurde im Hinblick auf Kunden-Workloads entwickelt. IT-Teams können die Kapazität nach Bedarf unterbrechungsfrei skalieren – in einer Scale-out-Architektur, die bis zu 5,6 PiB aktuelle Daten pro Cluster unterstützt und für noch höhere Performance mit CloudPools-Tiering sorgt.

Dell APEX File Storage for Microsoft Azure bietet die fortschrittlichsten Datei-Storage-Funktionen in Azure<sup>1</sup>, mit denen unsere KundInnen die anspruchsvollsten Workloads einschließlich KI bewältigen können:

- **KI und Analysen:** Vereinfachen Sie KI- und Big Data Analytics durch die Bereitstellung von KI-/ML-Services, linearer Skalierbarkeit, hoher Performance und großer Kapazität in vertikalen Branchen wie Biowissenschaften, Gesundheitswesen, Medien und Unterhaltung, Finanzen, Fertigung, EDA usw.
- **Cloud Burst:** Führen Sie Burst-Anwendungen in der Cloud aus, um Azure Compute-Ressourcen zu nutzen, und verweisen Sie sie auf einen vertrauten OneFS-Cluster. Verschieben Sie Daten über vertraute Replikationstools in die Cloud und optional die Ergebnisse oder Daten zurück in die On-Premise-Umgebung.
- **Disaster Recovery und Kopie zum Schutz vor Ransomware:** Platzieren Sie eine zweite Kopie der Daten auf einem OneFS-Dateisystem, um Anforderungen in Bezug auf Vorschriften, Compliance, Verfügbarkeit und Sicherheit zu erfüllen und an beiden Speicherorten dieselbe Erfahrung und dieselben Datendienste zu bieten.
- **Migration aus Rechenzentrum in die Cloud:** Verschieben Sie filebasierte Daten aus On-Premise-Systemen, um sie nativ in der Cloud auszuführen. Anschließend können Rechenzentren für die „Cloud First“-Strategie außer Betrieb genommen werden. Es sind keine Änderungen an der Storage-Architektur erforderlich, die Erfahrung ist die gleiche wie vor Ort.

### Die Vision unstrukturierter Daten: Bereitstellung der OneFS-Plattform, wo immer sich die Daten befinden

Das Ziel von Dell ist es, unseren Kunden Flexibilität und eine breite Auswahl zu bieten, wenn es um ihre Daten geht. Mit den Lösungen für unstrukturierte Daten können Unternehmen ihre filebasierten Daten in allen Umgebungen konsistent und sicher speichern, schützen und verwalten – von On-Premise-Appliances über Dell APEX-Abonnements bis hin zur Multi-Cloud und der cloudnahen Colocation – und jetzt auch in der Public Cloud mit dem softwarebasierten Angebot. Nutzen Sie die bewährte OneFS-Plattform zur Erfüllung Ihrer geschäftlichen Anforderungen, unabhängig davon, wo sich Ihre unstrukturierten Daten befinden.



Sehen Sie sich dieses [interaktive Demo](#) an, um mehr über Dell APEX File Storage for Azure zu erfahren.



Weitere Informationen zu Dell  
[APEX File Storage for Azure](#)



Kontakt zu  
Dell APEX-BeraterInnen

<sup>1</sup> Basierend auf einer Dell Analyse der Softwarefunktionen, März 2024.