

Dell APEX File Storage for Microsoft Azure

Erschließen Sie Innovationen überall mit den fortschrittlichsten Datei-Storage-Funktionen auf Azure

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
- 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 Azure¹ Folgendes:

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

Herausforderungen bei der Ausführung moderner Workloads in der Public Cloud

In der schnelllebigen digitalen Landschaft von heute sind Daten der wichtigste Treiber für Innovationen. Sie ermöglichen hochmoderne Workloads wie KI (künstliche Intelligenz) und Analysen, die unsere Lebens- und Arbeitsweise transformieren. Da Unternehmen immer mehr Daten generieren und verarbeiten, setzen sie häufig auf eine Public-Cloud-Strategie, um mit den wachsenden Anforderungen Schritt zu halten. Das Management von Daten in Multi-Cloud-Umgebungen kann jedoch eine komplexe und frustrierende Erfahrung sein.

Datensilos in verschiedenen Clouds können es schwierig machen, sich ein klares Bild von der gesamten Datenlandschaft zu machen, was zu Ineffizienzen und unnötigen Kosten führt. Darüber hinaus können die Unvorhersehbarkeit der Cloud-Kosten und die Notwendigkeit spezieller IT-Kenntnisse für das Management jeder Cloud-Umgebung überwältigend sein. Außerdem können unterschiedliche Sicherheitsstandards in verschiedenen Public Clouds zu Unsicherheit und Risiken führen. Eine zuverlässige und effiziente Datei-Storage-Lösung ist unerlässlich, um diese Herausforderungen zu meistern und das volle Potenzial von Cloud-Computing auszuschöpfen.

Dell APEX File Storage for Microsoft Azure

Dell APEX File Storage for Azure ist eine leistungsstarke Public-Cloud-Lösung, die die Ausfallsicherheit und Performance der lokalen Storage-Technologie von Dell in die Azure-Cloud bringt. Diese softwarebasierte Cloud-Lösung kombiniert die vertrauenswürdigen Datendienste der Enterprise-Klasse und die [Verarbeitungsgeschwindigkeit der Dell PowerScale OneFS-Softwareplattform](#) mit der Skalierbarkeit und Flexibilität von Azure. Mit Dell APEX File Storage können Unternehmen ihren Weg in die Cloud mit nahtloser Datenmobilität und betrieblicher Konsistenz zwischen On-Premise- und Cloud-Umgebungen vereinfachen.

Dell APEX File Storage bietet eine beispiellose Flexibilität, die es Unternehmen ermöglicht, je nach spezifischen Anforderungen ein Gleichgewicht zwischen Anpassung und Nutzerfreundlichkeit zu finden, wobei zwei verschiedene Serviceoptionen verfügbar sind: vom Kunden gemanagt und von Dell gemanagt. Die Customer Managed Edition bietet Unternehmen eine fein abgestimmte Kontrolle über Infrastruktur, Design, Architektur, Bereitstellung und Skalierbarkeit – ideal für alle, die kundenspezifische Konfigurationen benötigen. Im Gegensatz dazu bietet die Dell Managed Edition, ein Azure-nativer ISV-Service, eine optimierte Erfahrung, bei der Dell die Bereitstellung, das Monitoring, die Wartung und Upgrades übernimmt, sodass sich IT-Teams auf strategische Initiativen konzentrieren können.

Durch die Integration nativer Azure-Tools in Dell APEX-Datei-Storage können Unternehmen das volle Potenzial ihrer Daten ausschöpfen, indem sie erweiterte Analyse-, KI- und ML-Funktionen (maschinelles Lernen) nutzen, um schnellere Einblicke, eine verbesserte Zusammenarbeit und eine bessere Entscheidungsfindung zu ermöglichen. Diese Kombination bildet eine einheitliche Storage-Schicht, die das Management vereinfacht und eine solide Grundlage für eine Multi-Cloud-Strategie bietet, sodass sich Unternehmen auf Innovation und Wachstum konzentrieren können.

Einfache und sichere Cloud-Migration

Beginnen Sie Ihren Weg zur Cloud mit einer nahtlosen, Policy-gesteuerten Migration von dateibasierten Daten von der On-Premise-Appliance zu Azure mit nativer SyncIQ-Replikation. Da die PowerScale-Softwareplattform in beiden Umgebungen identisch ist, können Unternehmen Unterbrechungen der zugrunde liegenden Storage-Architektur vermeiden. In der Cloud nutzen IT-Teams dieselbe intuitive Benutzeroberfläche, dieselben API-Schnittstellen und dasselbe Identitätsmanagement, die sie bereits kennen. Diese Konsistenz minimiert den Bedarf an erneuten Schulungen, reduziert den Zeitaufwand für das Management von Daten und Infrastruktur und vereinfacht die allgemeine Managementkomplexität. Als Multi-Cloud-Lösung ermöglicht Dell APEX File Storage for Azure, basierend auf PowerScale-Software, Unternehmen die nahtlose Integration von Cloud- und On-Premise-Umgebungen.

Vertrauenswürdige Lösung der Enterprise-Klasse

Nahtlose Integration von Cloud-Storage in vertraute PowerScale-Datendienste und robuste, integrierte Sicherheit, die den Schutz und den Zugriff auf dateibasierte Daten gewährleistet. Mit einem umfassenden Satz an Funktionen der Enterprise-Klasse, darunter Multiprotokollzugriff (NFS, SMB, S3), native Replikation mit SyncIQ, Snapshots, Quality of Service (QoS), CloudPools und Datenreduzierungstechnologien, können IT-Teams Workloads getrost und ohne Kompromisse in die Cloud migrieren. Dank Multiprotokollunterstützung können Unternehmen auf unstrukturierte Daten auf die gleiche Weise wie On-Premise zugreifen und so eine nahtlose Integration in vorhandene Anwendungen und Workflows sicherstellen. Diese Flexibilität ist in der Cloud von entscheidender Bedeutung, wo Anwendungen oft gleichzeitigen Datei- und Objektzugriff auf dasselbe Datenvolumen erfordern.

Vielseitige Workload-Unterstützung

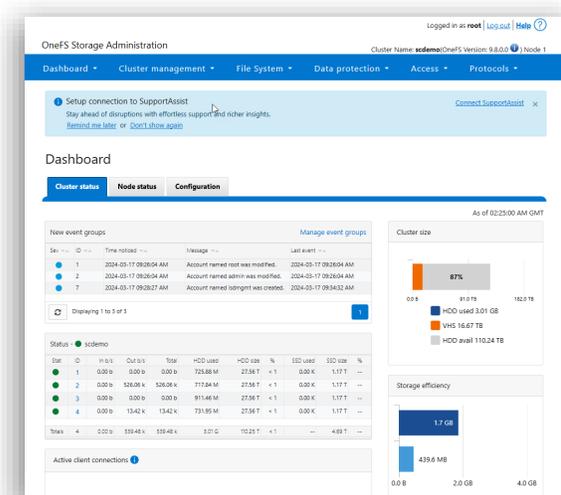
Dell APEX File Storage for Azure wurde speziell entwickelt, um die einzigartigen Anforderungen moderner, datenintensiver Workloads zu erfüllen. IT-Teams können die Kapazität nach Bedarf ohne Unterbrechung skalieren. Mit einer Scale-out-Architektur, die darauf ausgelegt ist, große Mengen aktueller Daten pro Cluster zu unterstützen, und noch mehr mit Tiering mit CloudPools, können Unternehmen sicher sein, dass ihre Workloads mit dem höchsten Maß an Leistung und Zuverlässigkeit unterstützt werden.

Dell APEX File Storage for Microsoft Azure bietet die fortschrittlichsten Datei-Storage-Funktionen in Azure², mit denen unsere KundInnen die anspruchsvollsten Workloads einschließlich KI bewältigen können:

- **KI und Analysen:** Nutzen Sie KI-/ML-Services, skalieren Sie Daten mit linearer Skalierbarkeit und nutzen Sie die hohe Performance und die große Kapazität der Lösung, die für Branchen wie Life Sciences, Gesundheitswesen, Medien und Unterhaltung (M&E), Finanzen, Fertigung und Electronic Design Automation (EDA) entwickelt wurde.
- **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. Replizieren Sie Daten mithilfe vertrauter Tools und bringen Sie Ergebnisse oder Daten optional zurück in die On-Premise-Umgebung.
- **Disaster Recovery und Ransomware Protector Text:** Schützen Sie Daten mit einer zweiten Kopie der Daten auf einem PowerScale-Dateisystem und erfüllen Sie dabei Anforderungen in Bezug auf Vorschriften, Compliance, Verfügbarkeit und Sicherheit. Profitieren Sie in On-Premise- und Cloud-Umgebungen von derselben Erfahrung und denselben Datendiensten.
- **Migration aus Rechenzentrum in die Cloud:** Verschieben Sie dateibasierte 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.

Erschließen Sie Innovationen überall dort, wo sich Daten befinden

Unser Ziel bei Dell ist es, Unternehmen Flexibilität und Auswahl beim Management ihrer Patientendaten ermöglicht werden. Mit den Lösungen für unstrukturierte Daten können Unternehmen ihre dateibasierten 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. Durch die Nutzung der bewährten PowerScale OneFS-Softwareplattform können Unternehmen ihre individuellen Anforderungen erfüllen, unabhängig davon, wo sich ihre unstrukturierten Daten befinden – und das mit der Gewissheit, dass sie einen zuverlässigen Partner haben, der sie bei jedem Schritt unterstützt.



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 AWS](#)



[Kontakt zu Dell APEX-BeraterInnen](#)