

Dell APEX Storage for Public Cloud

Eine umfassende Produktreihe der Enterprise-Klasse mit nativer Block-, Datei- und Datenschutzspeicher-Software für die Public Cloud



Einfachheit

- Konsistente Tools und Erfahrungen in On-Premise- und Public-Cloud-Umgebungen
- Managen, Überwachen und Verschieben von Daten und Containern über eine zentrale Konsole
- Reduzierung der Gesamtbetriebskosten (TCO) mit Kosteneinsparungen von bis zu 82 %–87 %¹ und Nutzung vorab festgelegter Cloud-Ausgaben



Agilität

- Zugriff auf die richtigen Ressourcen am richtigen Ort basierend auf der bestehenden Cloud-Strategie
- Nutzung einer hochgradig skalierbaren Architektur, die speziell für vielfältige Workloads entwickelt wurde
- Verschieben von Daten zwischen On-Premise- und Public-Cloud-Umgebungen, um sie an die Workload-Anforderungen anzupassen



Kontrolle

- Nutzen der Vorteile erweiterter Datendienste und der Ausfallsicherheit der Enterprise-Klasse, die für die zuverlässige Ausführung erfolgskritischer Workloads erforderlich sind
- Sicherstellung der Sicherheit und Integrität von Daten mit Storage-Software der Enterprise-Klasse
- Durchgängige Transparenz und rollenbasierte Policy-Durchsetzung in Storage-Umgebungen

Die meisten Unternehmen verfolgen heute eine Multi-Cloud-Strategie und streben nach erstklassigen Funktionen, um die Ergebnisse zu verbessern und die Flexibilität zu haben, den richtigen Weg zur Erreichung der Ziele zu wählen. Diese Umstellung auf ein Multi-Cloud-Modell ist jedoch häufig mit erheblichen Herausforderungen verbunden. Eine kürzlich von der Enterprise Strategy Group (ESG) durchgeführte Umfrage ergab, dass 81 % der Befragten mit der Anwendungs- und Datenportabilität über verschiedene Standorte hinweg zu kämpfen haben. 82 % haben Schwierigkeiten, die richtige Größe von Workloads für die optimale Infrastruktur zu finden, und 86 % migrieren regelmäßig Anwendungen oder Daten aus On-Premise-Umgebungen in die Public Cloud.² Daher sehen sich IT-Führungskräfte häufig mit einem komplexen Entscheidungsprozess konfrontiert, während sie sich gleichzeitig mit typischen Multi-Cloud-Herausforderungen wie unvorhersehbaren Cloud-Kosten, komplexem Management, Cloud-Inkonsistenzen, IT-Kompetenzlücken und begrenzter Transparenz auseinandersetzen müssen.

Multi-Cloud per Design mit Dell APEX

Unternehmen schätzen die Agilität und effiziente Servicebereitstellung des Cloud-Betriebsmodells. Das Management mehrerer inkompatibler Public Clouds in einer isolierten Multi-Cloud-Umgebung kann jedoch komplex sein, da verteilte Workloads und Daten es schwierig machen, Risiken zu mindern, die Leistung zu maximieren und die Kosten zu kontrollieren, während gleichzeitig die Effizienz und Produktivität sichergestellt wird. Um die Komplexität und die Einschränkungen von Multi-Cloud standardmäßig zu überwinden, bietet Dell APEX Multi-Cloud per Design und ermöglicht es Ihnen, die Platzierung von Daten und Workloads zu optimieren, um den Wert zu maximieren.

Lösung: Dell APEX Storage for Public Cloud

Verbessern Sie Ihre Multi-Cloud-Erfahrung mit Dell APEX Storage for Public Cloud, einer umfassenden Produktreihe von nativer Public-Cloud-Software für Block-, Datei- und Datenschutzspeicher der Enterprise-Klasse. Vereinfachen Sie den Betrieb mit einer konsistenten Erfahrung und intuitivem Management in On-Premise- und Public-Cloud-Umgebungen. Verbessern Sie die Gesamtbetriebskosten (TCO) und nutzen Sie im Voraus festgelegte Cloud-Ausgaben zur Kostenoptimierung. Verbessern Sie die Flexibilität durch nahtlose Multi-Cloud-Datenmobilität und eine hochgradig skalierbare Architektur, damit Sie auf der Grundlage Ihrer bestehenden Cloud-Strategie auf die richtigen Ressourcen am richtigen Ort zugreifen können. Sorgen Sie mit der Ausfallsicherheit der Enterprise-Klasse für Kontrolle, einschließlich fortschrittlicher Datendienste, hoher Performance und beispielloser Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen, die für die sichere Ausführung erfolgskritischer Workloads erforderlich ist.

Anwendungsfälle

Erweiterung der On-Premise-Infrastruktur in die Cloud: Erstellen Sie eine universelle Storage-Schicht in Ihrer Multi-Cloud-Infrastruktur mit gemeinsamen Software Defined Storage-Services in Public Cloud und Private Cloud. Auf diese Weise bietet Multi-Cloud-Management durch die nahtlose Orchestrierung von Datenmobilität über mehrere Standorte ein echtes Hybrid-Cloud-Modell.

Ausführung erfolgskritischer Workloads in der Cloud: Mit fortschrittlichen Datendiensten wie Snapshots und Replikation, fortschrittlichen Sicherheits- und Verschlüsselungsfunktionen und einer robusten Architektur mit Funktionen der Enterprise-Klasse wie hoher Verfügbarkeit und geringer Latenz können Sie erfolgskritische Workloads in der Public Cloud zuverlässig unterstützen.

Integration von Daten in Public-Cloud-Services: Wenn Workloads in die Cloud verlagert werden, können Sie die Services nutzen, die in bestimmten Public-Cloud-Umgebungen enthalten sind. Dank nahtloser Datenmobilität über eine universelle Storage-Schicht können Sie für jede Workload die passenden Services auswählen. Nutzen Sie Public-Cloud-Services für die geografische Erweiterung oder Cloud Computing und Private Clouds, um Data-Governance- und Sicherheitsanforderungen zu erfüllen.

Optimierung von Kosten und Gesamtbetriebskosten (TCO):

Nutzen Sie im Voraus festgelegte Cloud-Ausgaben zusammen mit Dell Transformational License Agreements (TLAs) und platzieren Sie Storage-Ressourcen in der Umgebung, die den höchsten Return on Investment bietet.

Eine umfassende Produktreihe an Lösungen

Dell APEX Block Storage for Public Cloud ist das ausfallsicherste und flexibelste Cloud-Storage-Angebot der Branche.³ Mit Kosteneinsparungen von bis zu 87 %⁴ und einer mehr als 100 Mal besseren Leistung im Vergleich zu nativem Cloud-Block-Storage⁵ können Sie verschiedene Block-Workloads in der Public Cloud ohne Einschränkungen bei Leistung, Skalierung oder Ausfallsicherheit zuverlässig ausführen. Diese Lösung ist auf AWS und Microsoft Azure verfügbar.

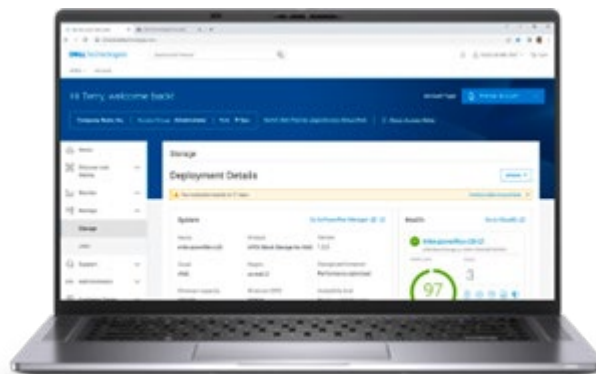
Dell APEX File Storage for Public Cloud bietet die bewährten Funktionen der führenden NAS-Lösung⁶, OneFS, in der Public Cloud. Unterstützen Sie eine Vielzahl dateibasierter Workloads ohne die herkömmlichen Einschränkungen und Risiken der Public Cloud. Dieses Angebot bietet die fortschrittlichsten Datei-Storage-Funktionen für AWS und Microsoft Azure⁷.

Dell APEX Protection Storage for Public Cloud bietet branchenführenden Datenschuttspeicher für AWS, Microsoft Azure, Google Cloud und Alibaba Cloud. Mit einem durch Dell Software in Public Clouds geschützten Datenvolumen von über 24 Exabyte und mehr als 1.800 Kunden, die Dell Technologies vertrauen, um ihre Daten in der Cloud zu schützen⁸, können Sie mit dieser Lösung softwarebasierten Datenschuttspeicher in der Public Cloud für ein breites Ökosystem von Backup- und Archivierungsanwendungen ausführen.

Dell APEX Navigator

Dell APEX Navigator setzt durch einfache, sichere Software, die sowohl in der Public Cloud als auch in On-Premise-Umgebungen vereinheitlicht ist, neue Maßstäbe für Multi-Cloud-Management und -Betrieb. Mit Dell APEX Navigator können Sie Ihre Multi-Cloud-Erfahrung durch optimiertes Management, beschleunigte Produktivität und sicheren Multi-Cloud-Betrieb verbessern.

Setzen Sie neue Maßstäbe bei Management und Operations Excellence, damit Sie Innovationen beschleunigen und Abläufe modernisieren können, z. B. die Möglichkeit, den Zeitaufwand für die Konfiguration der Cloud-Infrastruktur bei der Bereitstellung von Dell Storage in der Public Cloud um bis zu 95 %⁹ zu reduzieren. Durch die Verwendung einer Architektur, bei der die API an erster Stelle steht, lässt sich Dell APEX Navigator in Ihre vorhandenen Tools integrieren und bietet gleichzeitig integrierte Prozesse, die die Platzierung von Workloads optimieren, die Einführung von Zero Trust ermöglichen und verwertbare Informationen bereitstellen.



Verbessern Sie Ihre Multi-Cloud-Erfahrung

Dank der folgenden Vorteile dieser umfassenden Produktreihe von Softwarelösungen für Block-, Datei- und Datenschuttspeicher können Sie Ihre Multi-Cloud-Herausforderungen meistern:

- Reduzierung der Gesamtbetriebskosten (TCO) dank optimierter Kosten
- Intuitives Management über eine zentrale Konsole
- Unerreichte Leistung und erweiterte Datendienste für erfolgskritische Workloads
- Betriebliche Konsistenz mit nahtloser Datenmobilität zwischen On-Premise-Instanzen und Public Cloud
- Zentrale Governance mit End-to-End-Transparenz und rollenbasierter Policy-Durchsetzung

Verbessern Sie Ihre Multi-Cloud-Erfahrung mit der Einfachheit, Flexibilität und Kontrolle von Dell APEX Storage for Public Cloud.



[Weitere Informationen](#) zu Dell APEX Storage for Public Cloud



[Kontakt](#) zu Dell Technologies ExpertInnen

¹ Basierend auf einem von Dell Technologies gesponserten Whitepaper von Silverton Consulting, „Konzeptionelle Gesamtbetriebskosten (TCO): Dell APEX Block Storage for Public Cloud“, Oktober 2023. Die Systeme wurden so konfiguriert, dass sie eine IOPS-Leistung von 7.740 KIOPS für Mitbewerber 1 und 10.700 KIOPS sowie einen Durchsatz von 239.000 MPBS für Mitbewerber 2 unterstützen. Die Dell Lösung geht von einem Verhältnis von 4:1 zwischen Thin Provisioning und Thick Provisioning bei den Lösungen der Mitbewerber aus. Die tatsächlichen Kosten variieren je nach verwendetem Thin-Provisioning-Faktor, Region, Datenänderungs-/Snapshot-Raten, Kapazität, verwendetem Typ für Storage und Instanzen und anderen Faktoren. [Vollständiger Bericht](#).

² Quelle: Enterprise Strategy Group, „Multi-cloud Application Deployment and Delivery Decision Making“, Juni 2023. Basierend auf einer Umfrage unter 350 IT-Fachleuten, die für die Bewertung, den Erwerb und das Management von Anwendungen in großen mittelständischen Unternehmen (500 bis 999 MitarbeiterInnen) und Großunternehmen (mehr als 1.000 MitarbeiterInnen) in Nordamerika verantwortlich sind.

³ Basierend auf einer Dell Analyse von Storage-Software, die auf AWS, Azure und Google Cloud bereitgestellt werden kann, Mai 2023.

⁴ Basierend auf einem von Dell Technologies gesponserten Whitepaper von Silverton Consulting, „Konzeptionelle Gesamtbetriebskosten (TCO): Dell APEX Block Storage for Public Cloud“, Oktober 2023. Die Systeme wurden so konfiguriert, dass sie die IOPS-Performance von 7.740 KIOPS unterstützen. Bei der Dell Lösung wurde von einem Thin Provisioning von 4:1 im Vergleich zum Thick Provisioning bei der Konkurrenzlösung ausgegangen. Die tatsächlichen Kosten variieren je nach verwendetem Thin-Provisioning-Faktor, Region, Datenänderungs-/Snapshot-Raten, Kapazität, verwendetem Typ für Storage und Instanzen und anderen Faktoren. [Vollständiger Bericht](#).

⁵ Basierend auf einer Dell Analyse, bei der die veröffentlichten Ergebnisse der maximalen IOPS verglichen wurden, September 2023. Wert für maximale Leistung von APEX Block Storage for AWS bei Nutzung eines einzigen Amazon EC2-Instanzspeichers (3en.12xlarge), NVMe-Storage mit 4 KB IO bei 100 % zufälligem Lesevorgang pro SDS und unter der Annahme, dass Public Cloud-Volumen die Leistung des gesamten Storage-Pools in einem einzigen Volume konsolidieren. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

⁶ Dell ist weltweit die Nummer 1 bei NAS-Lösungen für externen OEM-Storage im IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, 2023 Q4 Historical Release. Ranking nach Anbieterumsatz.

⁷ Basierend auf einer Dell Analyse der Softwarefunktionen, März 2024.

⁸ Basierend auf einer Analyse von Dell Technologies, Januar 2024.

⁹ Basierend auf internen Tests vom Januar 2024, bei denen die manuelle Konfiguration von Cloud-Komponenten mit der von Navigator gesteuerten Orchestrierung von Cloud-Komponenten und der automatisierten Bereitstellung von APEX Block Storage for AWS verglichen wurde.

DELLTechnologies

A P E X