

Dell APEX Block Storage for AWS & Microsoft Azure

Neue Maßstäbe für Cloud-Block-Storage

Kontrolle

- Ausführung hochwertiger Workloads in der Cloud mit extrem hoher Performance und unter Einhaltung von SLAs
- Sicherstellung der Serviceverfügbarkeit unter Ausfallbedingungen auf Laufwerks-, Instanzen-, Verfügbarkeitszonen- oder regionaler Ebene
- Intelligente Platzierung von Daten über Verfügbarkeitszonen hinweg mithilfe von Fehlergruppen für Ausfallsicherheit ohne Replikation oder unnötige Datenkopien
- Nutzung nativer Replikation, um Daten überallhin zu verschieben und zu schützen sowie Snapshots über die Dell Backuplösung in Objektspeicher zu sichern

Agilität

- Flexible Bereitstellungsoptionen für eine Optimierung von Performance und Kosten zur Erfüllung von Workload-Anforderungen
- Unterstützung von Services der Enterprise-Klasse wie Snapshots, Thin Provisioning und Replikation
- Datenmobilität zum Verschieben von Daten vom Rechenzentrum in die Cloud sowie über Regionen hinweg für zusätzliche Data Protection
- Zentrales Management mit CloudIQ und APEX Navigator for Multicloud Storage

Einfachheit

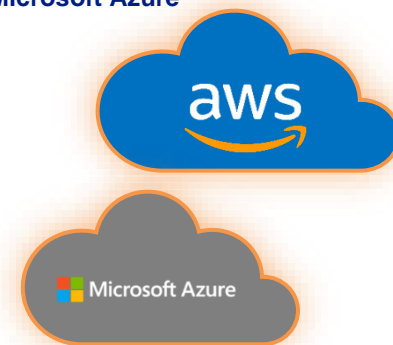
- Einfache Bereitstellung, Konfiguration und Verwaltung von Cloud-Block-Storage mit APEX Navigator for Multicloud Storage
- Bessere Performance zu geringeren Kosten
- Zentrales Monitoring und Management von cloudbasiertem Block-Storage

Herausforderungen bei der Ausführung geschäftskritischer Anwendungen in der Public Cloud

Die Migration geschäftskritischer Anwendungen in die Public Cloud stellt für viele Unternehmen ein Problem dar. Sie befürchten, dass sie die Anforderungen an Performance, Antwortzeiten und Ausfallsicherheit nicht erfüllen können, die für die Einhaltung ihrer Service Level Agreements erforderlich sind. Darüber hinaus machen sie sich Sorgen, dass Begrenzungen bei Volume-Größe, Performance und Verfügbarkeit sowie unvorhersehbare Kosten für Storage-Ressourcen sie daran hindern, ihre SLAs zu erfüllen.

Dell APEX Block Storage for AWS & Microsoft Azure

Mit Dell APEX Block Storage lassen sich diese Herausforderungen meistern, da es eine softwarebasierte, skalierbare Architektur mit hoher Performance und niedriger Latenz bietet. Es ermöglicht Ausfallsicherheit der Enterprise-Klasse für kritische Cloudanwendungen und ist für AWS und Microsoft Azure verfügbar. APEX Block Storage verwendet die Dell PowerFlex-Software, damit Kunden denselben Storage nutzen können.



Extreme Performance und Skalierbarkeit

Die Scale-out-Softwarearchitektur ermöglicht extrem hohe Leistung durch eine Storage-Aggregation über mehrere Instanzen in einem Cluster hinweg, was für hohe Performance mit niedriger Latenz sorgt. APEX Block Storage kann eine bisher unerreichte Performance bieten, indem Compute und Storage unabhängig voneinander auf bis zu 2.048 Instanzen bzw. bis zu 512 Instanzen in einem einzigen Cluster skaliert werden.

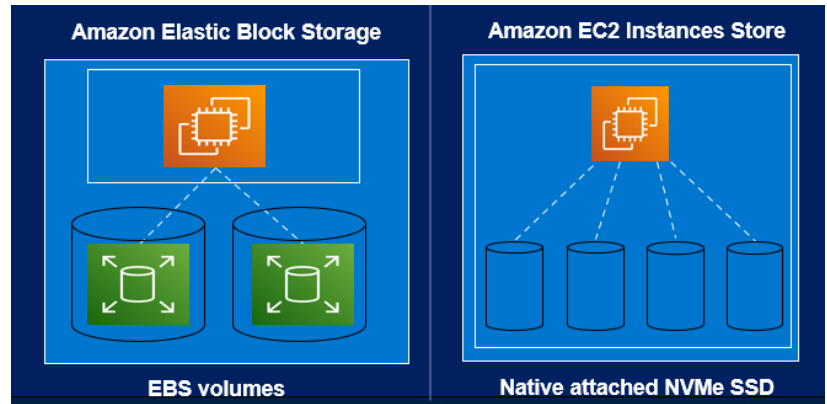
Schnelle und einfache Bereitstellung mit flexiblen Optionen

APEX Block Storage wird über einen intelligenten Orchestrator bereitgestellt, der die Instanztypen optimiert, die zur Unterstützung der Kapazitäts- und Performanceanforderungen von Workloads erforderlich sind. Mit APEX Navigator for Multicloud Storage werden Bereitstellung und Management der APEX-Block-Storage-Lösung vereinfacht. Es installiert schnell den Storage-Cluster und dient als Managementbedienelement zur Überwachung und Wartung von Cloud-Block-Storage-Ressourcen.

Flexible Bereitstellungsoptionen

APEX Block Storage unterstützt zwei Bereitstellungsoptionen, um Kosten und Performance je nach Workload-Anforderungen zu optimieren.

- Auf AWS kann APEX Block Storage mithilfe von EBS-Volumes (Elastic Block Storage) für die meisten Workloads oder über EC2 Instance Store für leistungsoptimierte Workloads bereitgestellt werden.
- Auf Microsoft Azure kann APEX Block Storage auf verwalteten Datenträgern für die meisten Workloads oder auf virtuellen Maschinen mit nativen angeschlossenen NVMe-SSDs bereitgestellt werden.



So kann beispielsweise eine Oracle-Datenbank-Workload auf APEX Block Storage, der auf EC2 Instance Store bereitgestellt wird, bis zu 6-mal mehr TPM bieten als die gleiche Workload-Bereitstellung auf EBS-Volumes.*

Nahtlose Datenmobilität

APEX Block Storage ermöglicht die Datenübertragung zwischen On-Premise- und Cloudumgebungen sowie zwischen verschiedenen Regionen in der Public Cloud. Mithilfe von asynchroner Replikation und Snapshots für Data Protection und Datenmobilität bietet es eine schnelle Datenübertragung und eine Sicherungskopie für Disaster Recovery. APEX-Block-Storage-Snapshots können auf S3 gesichert und über den APEX-Datenschutzspeicher wiederhergestellt werden, um erfolgskritische Anwendungen zusätzlich zu schützen. Dies wird für Bereitstellungen mit EC2 Instance Store empfohlen.

Dauerhaftigkeit durch mehrere Verfügbarkeitszonen

APEX Block Storage bietet die besondere Fähigkeit, Daten über mehrere Verfügbarkeitszonen hinweg zu verteilen und so den Datenzugriff zu gewährleisten, ohne dass zusätzliche Datenkopien oder eine Replikation über VZs hinweg erforderlich sind. Mithilfe der nativen Fehlergruppenfunktion werden Daten über drei oder mehr Verfügbarkeitszonen verteilt, um zusätzlichen Schutz vor VZ-Ausfällen zu bieten.

Gut geeignet für anspruchsvolle Workloads

APEX Block Storage bietet bewährte Enterprise-Datendienste wie Thin Provisioning, Snapshots, Replikation, Volume-Migration und Backup/Wiederherstellung auf S3, die für die zuverlässige Ausführung erfolgskritischer Workloads in der Public Cloud erforderlich sind. Mit seiner extrem hohen Performance und Skalierbarkeit eignet sich APEX Block Storage gut, um sehr große Datenbanken, Analyse-Workloads sowie Entwicklungs- und Produktionsbereitstellungen mehrerer Container (Kubernetes) zu unterstützen.

Durch seine Services der Enterprise-Klasse und seine Ausfallsicherheit in der Cloud ist APEX Block Storage for AWS und Microsoft Azure die ideale Lösung, um anspruchsvollste Workloads in der Public Cloud auszuführen und SLAs zuverlässig zu erfüllen.

Weitere Informationen

Weitere Details und Preisinformationen erhalten Sie vom Dell Vertriebsteam oder per E-Mail an APEXBlockStorage@dell.com. Weitere Informationen zu APEX Block Storage for AWS und Azure finden Sie auf unserer [externen Webseite](#).

* Basierend auf internen Tests von Dell für APEX Block Storage (Oracle-DB bereitgestellt auf EBS im Vergleich zu EC2 Instance Store)



[Weitere Informationen](#) über Dell APEX Block Storage for AWS & Microsoft Azure



[Wenden Sie sich an](#) unser Dell APEX-Kundenberatungsteam

DELL Technologies

A P E X