

APEX Data Storage Services for Block

Datenzentrierte, intelligente und anpassungsfähige Block-Services

APEX Block Services

Vorteile:

- Bis zu **129 % prognostizierter ROI²**
- Bis zu **45 % geringere Kosten** für die Überdimensionierung der Bereitstellung²
- Bis zu **86 % Einsparungen** bei Planung und Bereitstellung²
- Bis zu **50 % Zeitersparnis** für IT-Teams²

Funktionen:

- Vereinfachung des Block-Storage-Managements
- Bewältigung neuer oder unvorhersehbarer Workloads
- Nahtlose Kapazitätserweiterung
- Schutz Ihres Unternehmens und Ihrer Daten
- Integration mit führenden Anbietern
- Konnektivität zu Kunden, Partnern und Umgebungen ohne Anbieterabhängigkeit

„Wir brauchen uns keine Gedanken mehr um Geschäftsschwankungen zu machen und können bei Bedarf nach oben oder unten skalieren. Dell übernimmt die gesamte Arbeit.“

– Senior Cloud Solutions Architect, Telekommunikation

Im heutigen Datenzeitalter sind Leistung, Skalierbarkeit und Effizienz für führende Unternehmen von höchster Priorität. Der Aufbau und die Pflege einer IT-Infrastruktur für den Support sich dynamisch verändernder Workloads und Anforderungen ist jedoch eine häufige und ständige Herausforderung für Unternehmen. Die Optimierung der Ausgaben, die Vorhersage der Nutzung und die begrenzten Ressourcen erhöhen diese Komplexität zusätzlich.

Kein Wunder, dass die „As-a-Service“-Nutzung in Unternehmen, die Einfachheit, Agilität und Kontrolle suchen, immer mehr an Bedeutung gewinnt. Gartner[®] prognostiziert, dass bis 2024 mehr als 50 % der neu bereitgestellten Storage-Kapazität als „As-a-Service-Lösung“ oder auf Abonnementbasis verkauft werden, im Vergleich zu weniger als 15 % im Jahr 2020.¹

Dell Technologies hat eine bewährte Erfolgsbilanz bei der Bereitstellung von leistungsstarken Storage-Lösungen, die durch erstklassigen Support und Service unterstützt werden. Mit APEX Block Services erhalten Sie das Beste aus den Welten der Public und Private Clouds: skalierbare, agile On-Demand-Ressourcen mit den Funktionen, der Kontrolle und der Sicherheit der Enterprise-Klasse einer Infrastruktur, die sich vor Ort in Ihrem eigenen Rechenzentrum oder in einer vernetzten, von Dell verwalteten Einrichtung befindet.

Erstellen Ihrer eigenen On-Demand-Umgebung

APEX Data Storage Services vereinfacht den Prozess des Erwerbs, der Bereitstellung und der Wartung von Block-Storage. Ihre „As-a-Service“-Erfahrung wird über die einfache, intuitive APEX Console verwaltet, die Ihnen Folgendes ermöglicht:

- Auswahl von Management, Standort, Basiskapazität, Performance-Tier und Laufzeit
- Überwachung der Kapazitätsauslastung und der Fakturierungsaktivität
- Kontrolle des Nutzerzugriffs und der Berechtigungen

Bei APEX Data Storage Services richtet sich die Fakturierung an der tatsächlichen Nutzung aus. Sie zahlen für das, was Sie nutzen, zu einem einzigen Preis ohne zusätzliche Gebühren für die Kapazitätsauslastung, die über Ihre Basisverpflichtung hinausgeht. Sie können Ihre Basiskapazität jederzeit erhöhen und erhalten einen Rabatt auf Ihren Gesamtpreis, ohne Auswirkungen auf die Laufzeit. Das bedeutet, dass Sie die Flexibilität haben, spontan auf Änderungen des Workloads zu reagieren.

Erstklassige Block-Storage-Technologie

APEX Block Services basiert auf einer Infrastruktur, die ein immer höheres Maß an Leistung, Kapazität und Ausfallsicherheit für eine Vielzahl herkömmlicher und moderner Workloads bietet. Mit der Flexibilität, Ihren Block-Storage über ein „As-a-Service“-Modell bereitzustellen, haben Sie jetzt mehr Zeit, sich auf Agilität, Reaktionsgeschwindigkeit und andere hochwertige Initiativen zu konzentrieren, während Sie weniger Zeit für Wartung und Administrationsaufgaben aufwenden müssen.

- **Vereinfachte Erfahrung:** Vereinfachen Sie das Management und das Nutzererlebnis mit einer einfachen, leistungsstarken und einheitlichen Konsole.
- **Support für alle Workloads:** Kosteneffizienter Support aller Workloads durch verbesserte Systemleistung, Skalierbarkeit und Storage-Effizienz.

- **Klein anfangen, dann wachsen:** Bewältigen Sie neue oder unvorhersehbare Workloads mit der Möglichkeit, nahtlos die Kapazität zu erweitern.
- **Schutz von Unternehmensdaten:** Reduzieren Sie Risiken mit hochgradig robusten Systemen, die nahtlose Kompatibilität mit bewährten Backup- und Disaster-Recovery-Lösungen der Enterprise-Klasse sowie lokale und Remoteschutzoptionen bieten.
- **Solide Sicherheitsoptionen:** Schützen Sie Ihr Unternehmen mit Data-at-Rest-Verschlüsselung (D@RE) über selbstverschlüsselnde Festplatten, rollenbasierte Zugriffskontrolle, Authentifizierung über LDAP/AD, TLS 1.2, IPv6-Zertifizierung, TAA- und VPAT-Compliance.
- **Umgebungsintegration:** Verbesserte Benutzerfreundlichkeit und nahtlose Integration mit führenden Anbietern wie VMware und Microsoft.
- **Multi-Cloud-Flexibilität:** Die Multi-Cloud-Bereitschaft in Zusammenarbeit mit Colocation-Partnern für Rechenzentren ermöglicht die Konnektivität zu KundInnen, PartnerInnen und Umgebungen, die den größten Nutzen bringen – ohne dass es zu einer Anbieterabhängigkeit kommt.
- **Hohe Verfügbarkeit:** Die gesamte Infrastruktur der APEX Data Storage Services ist für eine Verfügbarkeit von 99,9999 % ausgelegt³ und umfasst unterbrechungsfreie Hardwareupgrades.

Fokus auf Ergebnissen statt auf der Infrastruktur

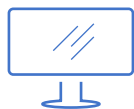
Mit von Dell gemanagten Block-Services nutzen Sie die Kapazität und behalten die vollständige operative Kontrolle über Ihre Workloads und Anwendungen, während Dell Technologies die Infrastruktur vor Ort oder in einer vernetzten, von Dell gemanagten Einrichtung besitzt und wartet.⁴

IT-Abteilungen, die noch mehr Kontrolle über ihre „As-a-Service“-Erfahrung wünschen, können sich alternativ für eine vom Kunden gemanagte APEX Data Storage Services-Option entscheiden, die Ihnen die Verantwortung für das Design der Infrastruktur, die Konfiguration der Volumes und andere Administrationsaufgaben überträgt. Unabhängig davon, für welche Option Sie sich entscheiden, ist das Ergebnis eine Cloud-ähnliche Erfahrung mit vorhersehbaren, leicht verständlichen Preisen und ohne Ausstiegsgebühren oder Latenzprobleme. Jetzt können Ihre IT-MitarbeiterInnen ihre Produktivität steigern und sich auf hochwertige Initiativen konzentrieren, um die Kundenzufriedenheit zu erhöhen, ohne sich um die tägliche Wartung, Prognosen, Beschaffung, Upgrades und komplexe Tech-Refresh-Zyklen kümmern zu müssen.

Leistungsoptionen für APEX Block Services:

Performance-Tier	Optimierte Kapazität	Ausgeglichene	Leistungsoptimiert
Beschreibung	Kostenoptimierte Leistung bei einer Latenz von unter einer Millisekunde	Zuverlässige Leistung bei einer Latenz von unter einer Millisekunde	Höchste Leistung bei einer Latenz von unter einer Millisekunde
Leseleistung	50 (MB/s pro TB)	80 (MB/s pro TB)	100 (MB/s pro TB)
Schreibleistung	8 (MB/s pro TB)	12 (MB/s pro TB)	20 (MB/s pro TB)
IOPS	700 (pro TB)	1.100 (pro TB)	1.800 (pro TB)
Mindestkapazität	50 TB	50 TB	100 TB
Vorgesehene Anwendungsfälle	Kleinere Datenbanken, Test und Entwicklung, IoT-Anwendungen, Disaster Recovery, Standard-SQL, Manufacturing Execution Systems	Mittelgroße virtuelle Umgebung, relationale Datenbanken, Data Warehousing, SQL, Oracle, MongoDB	Finanzdienstleistungen, Big Data und Analysen, Gesundheitswesen, SAP HANA, Splunk, Spark, Oracle und SQL (große Instanzen)

Kapazität ausgedrückt in TB, wobei 1 TB = 2⁴⁰ Byte, Kapazität ausgedrückt in GB, wobei 1 GB = 2³⁰ Byte. Die maximale Lese- und Schreibleistung basiert auf einer Größe des IO von 256 KB und 100 % sequenziellen Lese-/Schreib-Workloads im blockoptimierten Modus (pro Basis-TB). Maximale IOPS-Leistung basierend auf zufälliger gemischter Block-Workload im blockoptimierten Modus (pro Basis-TB). Die Performance-Metriken basieren auf bestimmten Basiskapazitätspunkten. Je nach abonnierter Kapazität kann eine höhere Leistung erzielt werden.



Weitere Informationen zu APEX Data Storage Services



Kontakt zu Dell Technologies ExpertInnen

¹ Gartner®: „Market Guide for Consumption-Based Pricing for Data Center Infrastructure“, Daniel Bowers et al., 1. März 2021 GARTNER ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Gartner Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften in den USA und international und wird in diesem Dokument mit Zustimmung des Unternehmens verwendet. Alle Rechte vorbehalten.

² Eine von Dell Technologies in Auftrag gegebene Forrester „New Technology Projected Total Economic Impact“-Studie, Juni 2021. Auf drei Jahre hochgerechnete Schätzungen basierend auf Gesprächen mit vier Unternehmen, die APEX Data Storage Services nutzen und deren Antworten zu einem zusammengesetzten Unternehmen zusammengefasst wurden, sowie auf den Antworten aus einer Umfrage unter weiteren 121 IT-EntscheidungsträgerInnen. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Vollständiger Bericht.

³ Basierend auf der Hardwareverfügbarkeit auf gemeinsamen zugrunde liegenden Plattformkonfigurationen. Die tatsächliche Hardwareverfügbarkeit kann abweichen.

⁴ Die von Dell verwaltete Colocation-Bereitstellung ist für vom Kunden gemanagte Abonnements nicht verfügbar. Informationen zur regionalen Verfügbarkeit der von Dell verwalteten Colocation-Bereitstellung finden Sie unter www.Dell.com/Access-APEX