

APEX Data Storage Services for File

Erschließen des Potenzials Ihrer unstrukturierten Daten mit File Services

APEX File Services

Vorteile:

- Bis zu **129 % prognostizierter ROI**²
- 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:

- Kapazität skalierbar auf mehrere PB
- Ausführung Ihrer anspruchsvollsten Workloads
- Unterstützung zahlreicher Datentypen
- Verwaltung Ihrer Daten, nicht Ihres Storage
- Integration und Verbindung mit führenden Anbietern, Kunden, Partnern und Umgebungen
- Entwickelt für 99,9999 % Verfügbarkeit³

„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

Unstrukturierte Daten bergen ein großes Potenzial, um Innovationen voranzutreiben, schneller auf den Markt zu kommen und sich von der Konkurrenz abzuheben. Aber es gibt auch Herausforderungen, um das Potenzial dieser Daten zu erschließen. Die schiere Menge an unstrukturierten Daten ist riesig, vielfältig und wächst weiterhin exponentiell an. Der Aufbau und die Pflege einer IT-Infrastruktur für den Support dieser Lösungen ist 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 File 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 Colocation Einrichtung befindet.

Erstellen Ihrer eigenen On-Demand-Umgebung

APEX Data Storage Services vereinfacht den Prozess des Erwerbs, der Bereitstellung und der Wartung von Datei-Storage. Ihre „As-a-Service“-Erfahrung wird über die einfache, intuitive Dell Technologies APEX-Konsole 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 Scale-out-NAS-Technologie

Dell Technologies ist ein zuverlässiger Partner und der weltweit führende Anbieter von Speichersystemen der Enterprise-Klasse.⁴ Mit der Flexibilität, Ihren Datei-Storage über ein „As-a-Service“-Modell bereitzustellen, können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre unstrukturierten Daten effizient gespeichert, verwaltet, gesichert, geschützt und analysiert werden, sodass Sie mehr Zeit haben, sich auf die Maximierung des Werts Ihrer Daten zu konzentrieren.

- **Einfachheit in jeder Größenordnung:** Schöpfen Sie das Potenzial Ihrer unstrukturierten Daten mit einer Lösung aus, die bis zu mehreren PB an Kapazität skalierbar ist.

- **Support für anspruchsvolle Workloads:** Führen Sie Ihre anspruchsvollsten Workloads mit Lösungen aus, die eine enorme Leistung bieten und sich leicht skalieren lassen, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.
- **Beliebige Daten, überall:** Unterstützung zahlreicher Datentypen und verschiedener Workloads mit gleichzeitigen, integrierten Multiprotokoll-Selfservice-Funktionen, z. B. für NFS-, SMB-, HDFS-, Amazon S3-, HTTP- und FTP-Protokolle.
- **Kostenoptimierte Datenplatzierung:** Senken Sie die Kosten durch automatisierte Storage-Platzierung basierend auf Geschäftsregeln und integrierter Intelligenz.
- **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, Zugriffszonen, Dateisystemüberprüfung, SMB3-Verschlüsselung und transparente HDFS-Datenverschlüsselung.
- **Big Data-Integration:** Nahtlose Integration mit führenden Anbietern wie Pivotal, Cloudera, Hortonworks und Splunk, um Workloads in den Bereichen künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen und Deep Learning mit In-Place-Analysen voranzutreiben.
- **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.
- **Objektfähig:** Der Support für S3 erweitert die Einsatzmöglichkeiten von Storage auf die Cloud-native Entwicklung, ohne dass die Daten kopiert werden müssen.

Fokus auf Ergebnissen statt auf der Infrastruktur

Mit von Dell gemanagten Dateiservices 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 Colocation-Einrichtung besitzt und wartet.⁵

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 Freigaben 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 File Services:

Performance-Tier	Optimierte Kapazität	Ausgeglichen	Leistungsoptimiert
Beschreibung	Kostenoptimiert	Ausgeglichenes Preis-Leistungs-Verhältnis	Höchste Leistung, niedrige Latenz
Leseleistung	10 (MB/s pro TB)	28 (MB/s pro TB)	330 (MB/s pro TB)
Schreibleistung	5 (MB/s pro TB)	13 (MB/s pro TB)	109 (MB/s pro TB)
Vorgänge/s	90 (pro TB)	130 (pro TB)	4.250 (pro TB)
Mindestkapazität	200 TB	200 TB	50 TB
Vorgesehene Anwendungsfälle	Archiv-/Daten-Tiering, Videoüberwachung /digitale Beweismittel, medizinische Bildgebung	Stammverzeichnisse, Inhaltsbereitstellung für Medien- und Unterhaltungsbranche, Softwaretests/-entwicklung, Big-Data-/Batch-Analysen	Streaming-/Echtzeitanalysen, Data Lakes für KI/ML/DL, Inhaltserstellung für Medien- und Unterhaltungsbranche, EDA/ADAS

Kapazität ausgedrückt in TB, wobei 1 TB = 2⁴⁰ Byte, Kapazität ausgedrückt in GB, wobei 1 GB = 2³⁰ Byte. Maximale Lese-/Schreibdurchsatzleistung basierend auf dem NFSv3-Protokoll mit 100 % sequenziellen Lese-/Schreib-Workloads (pro Basis-TB). Maximale Leistung der Vorgänge/s basierend auf dem NFSv3-Protokoll mit einem gängigen Benchmark für die NAS-Dateifreigabe (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 IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, 2022 Q1 Historical Release, 9. Juni 2022. Ranking nach Anbieterumsatz.

⁵ 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.