

10

Gründe für die ideale Eignung
von PowerScale OneFS für all
Ihre Datei-Workloads

PowerScale ist für KI optimiert und spielt eine entscheidende Rolle bei der Unterstützung leistungsintensiver Anwendungsfälle. Die Lösung stellt eine skalierbare Storage-Plattform bereit, die die Geschäftsanforderungen unserer Kunden erfüllt.



Schaffen Sie eine moderne, energieeffiziente Storage-Grundlage, um Ihre KI-Workloads mit bisher unerreichter Performance auszuführen.



Richten Sie den zentralen Datenzugriff mit einem gemeinsamen Data Lake für Ihre On-Premise-, Cloud- und Edge-Umgebungen ein.



Schützen Sie Ihre kritischen filebasierten Daten mit integrierter, KI-gesteuerter Bedrohungserkennung und reagieren Sie schnell im Falle eines Angriffs.



WEITER →

10 Gründe für PowerScale OneFS

1

Einfachheit in jeder
Größenordnung

2

Außergewöhnliche
Storage-Effizienz

3

Simultaner
Multiprotokol-lzugriff

4

Jederzeit geschützt,
sicher und konform

5

Flexible Edge-,
Core- und Cloud-
Bereitstellung

6

Public-Cloud-
Storage mit
Datenkontrolle

7

Intelligente Einblicke
in Ihre Daten

8

Integriert in Ihre
Anwendungen

9

Fachwissen und
führende Position

10

Ein umfassendes,
vernetztes Portfolio

← ZURÜCK WEITER →

1

Einfachheit in jeder Größenordnung

Ein Storage-Pool von 3 bis 252 Nodes und bis zu 186 PB Rohkapazität

Fangen Sie klein an und skalieren Sie ohne Ausfallzeit auf Petabyte. Sie können neue Nodes innerhalb von 60 Sekunden sowie Compute-Ressourcen, Arbeitsspeicher, Cache und Storage ganz nach Bedarf hinzufügen – trotzdem bleibt die Verwaltung einfach, unabhängig von der Größe des Datenvolumens. Ihre Daten sind stets geschützt und ausfallsicher, in jeder Größenordnung.



POWERSCALE:

Unsere KI-fähige Datenplattform bietet:

JEDE GRÖSSENORDNUNG

Unterbrechungsfreies Skalieren

KEIN NODE WIRD ZURÜCKGELASSEN

Neue Nodes hinzufügen und alte Nodes entfernen – ohne Ausfallzeit

RANSOMWARE-SCHUTZ

Stoppen von Ransomware in Echtzeit mit einer API-integrierten Lösung

AUSFALLSICHER

Schutz vor Multi-Node-Ausfällen dank einer Verfügbarkeit von 99,9999 %

EFFIZIENT

Inline-Datenreduzierung ohne Hotspots

DEVOPS-FÄHIG

Ansible- und Kubernetes-Integration

„Dank PowerScale können unsere Videos die Inhalte innerhalb von Sekunden von Endpunkten zu Nodes übertragen. Das ist der beste Storage am Markt.“

Jad Zouein

Leiter Kreativabteilung und Medientechnologie
Outernet



FORRESTER-BERICHT

Lesen Sie diesen Forrester-Bericht zum Total Economic Impact™ (TEI) von PowerScale.

JETZT LESEN →

500 TB/Admin

Verhältnis von
AdministratorIn zu
Kapazität in der vorherigen
Umgebung

5 PB/Admin

mit PowerScale

← ZURÜCK WEITER →

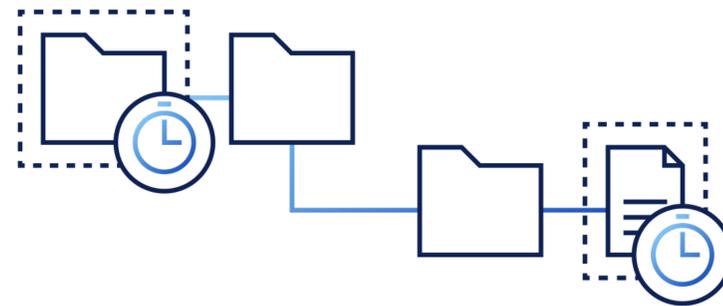
Außergewöhnliche Storage-Effizienz

Bis zu 80 % Storage-Effizienz* für Kostensenkungen – dank OneFS

Alle PowerScale Nodes bieten Inline-Datenkomprimierung und -Deduplizierung mit hoher Geschwindigkeit für eine optimierte Storage-Auslastung. Gleichzeitig werden Datensilos durch einen einzigen Data Lake beseitigt, sodass Sie von maximaler Effizienz profitieren. Im Rahmen unseres Future-Proof Loyalty Program bieten wir eine Speichereffizienzzusage für Storage, damit Sie Ihre Storage-Arrays für zukünftiges Wachstum dimensionieren können.

*Basierend auf einer internen Analyse von Dell Technologies, April 2021.

SmartDedupe und Inline-Datenreduzierung mit PowerScale, der weltweit effizientesten NAS-Lösung**



**Basierend auf einer Analyse von Dell, in der effizienzbezogene Merkmale verglichen werden: Datenreduzierung, Storage-Kapazität, Data Protection, Hardware, Platzbedarf, Effizienz des Lebenszyklusmanagements und ENERGY STAR-zertifizierte Konfigurationen, Juni 2023.



„Mit PowerScale OneFS konnten wir die Systemupgrades erheblich vereinfachen. Sobald die Replikation und SmartPools eingerichtet sind, funktioniert das einfach zuverlässig.“

Michael Fox

Leiter Informations- und Kommunikationstechnologie
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

„Das ist die perfekte Plattform für unsere Storage-Auslastung. Sie ist erschwinglich und skalierbar.“

Maurizio Davini

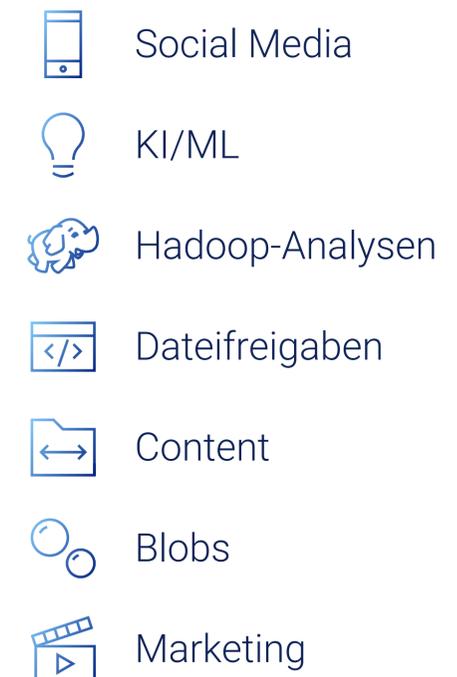
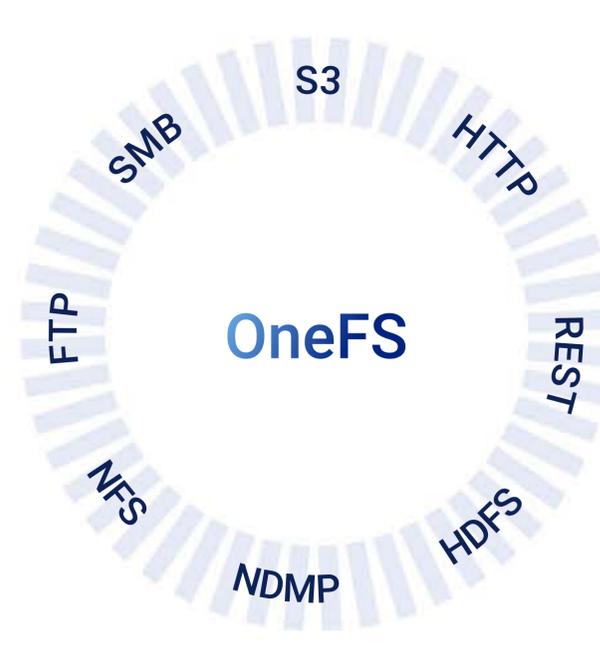
Chief Technology Officer
Universität Pisa

← ZURÜCK WEITER →

Simultaner Multiprotokollzugriff

Beseitigen von Datensilos und Fördern von Zusammenarbeit

Unterstützen Sie den universellen Zugriff von NFS-, SMB-, HDFS-, S3-, NDMP-, REST-, HTTP- und FTP-Protokollen auf denselben gemeinsam genutzten Datenpool, um eine effektive Data-Lake-Strategie zu entwickeln. Sorgen Sie dafür, dass Daten mit minimalem Aufwand verbunden und für alle NutzerInnen zugänglich sind. Bewältigen Sie alle Workloads – von herkömmlichen dateibasierten Workloads bis zu anspruchsvollsten, modernen Workloads wie KI und ML.



„Wir erstellen, speichern und teilen große Bilddateien, die wir in der zellbasierten Pathologie, Hämatologie und Radiologie verwenden, mithilfe von PowerScale. Pflegedienstleister und Fachleute überprüfen gemeinsam digitale Objektträger, ohne sich Gedanken über Dateigrößen oder Storage-Performance machen zu müssen.“

Professor Graham Evans

Chief Information und Technology Officer sowie Leitung Informationsrisiko
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

„Die Lösung lässt sich nahtlos skalieren. Wir können PowerScale Cluster nun nahezu in Echtzeit erstellen oder erweitern.“

Maurizio Davini

Chief Technology Officer
Universität Pisa

Jederzeit geschützt, sicher und konform

Weltweit beste Scale-out-NAS-Lösung für Cybersicherheit* mit einer Verfügbarkeit von 99,9999 % zum Schutz Ihrer Workloads

Schützen und sichern Sie kritische Datenbestände vor Ausfällen und Cyberangriffen – mit Verfügbarkeit, Redundanz, Sicherheit, Data Protection und Replikation der Enterprise-Klasse. Die API-integrierte Lösung mit Ransomwareschutz mit Smart AirGap und Cyber Recovery Vault hilft, Daten vor Cyberangriffen zu schützen.

Wir nehmen Data Protection mit integrierter HIPAA-, PCI DSS- und CCPA-Compliance sehr ernst. Zu den bundesbehördlichen Zertifizierungen zählen DISA APL (Approved Product List), Common Criteria List und USGv6R1.

*Basierend auf einer Analyse von Dell, in der die für Dell PowerScale angebotenen Sicherheitssoftwarefunktionen mit Produkten von Mitbewerbern verglichen wurden, September 2022.



SCHÜTZEN

Proaktiv verkleinerte Angriffsfläche



REAKTION

Schnelle Wiederherstellung im Falle eines Angriffs



ERKENNUNG

Analyse von verdächtigem Verhalten zur Angriffshinderung

EINIGE DER NEU HINZUGEFÜGTEN FEATURES:

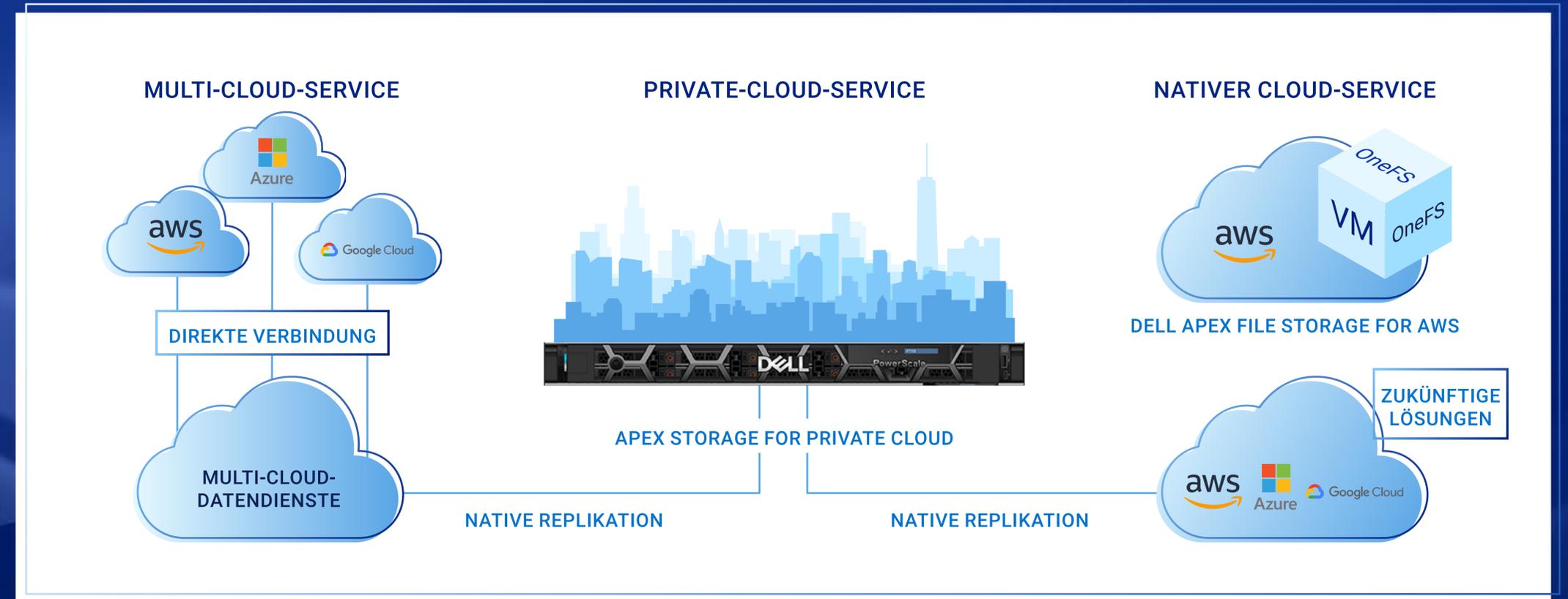
- Multi-Faktor-Authentifizierung mit Unterstützung für CAC/PIV
- Softwarebasierte Firewall
- SSO for administrative Webbenutzeroberfläche
- FIPS-vorgabenkonforme In-Flight-Daten
- QLC-SED-Laufwerke

← ZURÜCK WEITER →

Flexible Edge-, Core- und Cloud-Bereitstellung

Stellen Sie OneFS dort bereit, wo sich Ihre Daten befinden. Nutzen Sie Ihren gesamten Datenbestand für KI – On-Premise, Edge, Core, Cloud und in der Nähe der Cloud.

Unser Ziel ist es, Ihnen Flexibilität und eine breite Auswahl zu bieten, wenn es um Ihre Daten geht. Mit OneFS können Sie Ihre Dateidaten konsistent und sicher in Ihren Umgebungen speichern, schützen und managen, und zwar von On-Premise Appliances über Dell APEX Private Cloud als As a Service-Modell bis zu Multi-Cloud-Umgebungen sowie cloudnahen Colocations – und jetzt auch als softwarebasierte Lösung in der Public Cloud. Nutzen Sie die bewährte OneFS-Plattform zur Erfüllung Ihrer geschäftlichen Anforderungen, unabhängig davon, wo sich Ihre unstrukturierten Daten befinden.



„Das Beste an unserer Multi-Cloud-Lösung ist: Wir zahlen nur für das, was wir nutzen. Mein Team muss sich nicht mehr um das Storage- und das Sicherheitsmanagement kümmern, sondern kann sich verstärkt auf Innovationen konzentrieren.“

Matt Douglas
Chief Enterprise Architect
Sentara Healthcare

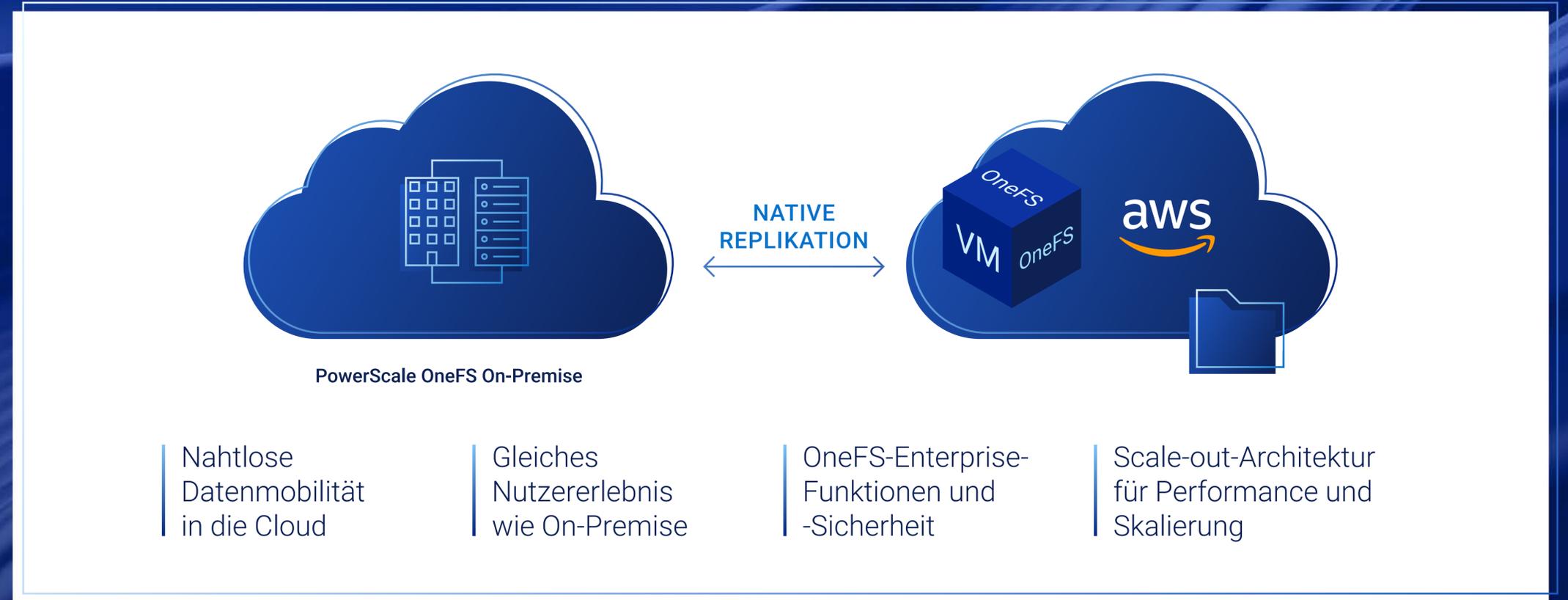
„Die Möglichkeit, Daten auf unseren eigenen privaten Servern zu archivieren und zu speichern, sie weltweit zu replizieren und nahezu in Echtzeit darauf zugreifen zu können, ist für uns sehr wichtig.“

Jon Landau
Producer
Lightstorm Entertainment

Public-Cloud-Storage mit Datenkontrolle

Vereinfachung Ihrer Cloud-Erfahrung mit Datei-Storage, den Sie kennen und dem Sie vertrauen

Dell APEX File Storage for AWS bietet leistungsstarken Scale-out-Datei-Storage der Enterprise-Klasse als softwarebasiertes Angebot in AWS. Basierend auf der führenden Datei-Storage-Technologie von Dell, die Sie kennen und der Sie vertrauen, kann diese vom Kunden verwaltete Lösung Ihren Weg zur Cloud mit nahtloser Datenmobilität und betrieblicher Konsistenz zwischen On-Premise- und Cloud-Umgebungen vereinfachen.



KONZIPIERT FÜR



Hybrid Cloud



Cloud Burst



Dateifreigaben



Medien und Umwelt



Verzeichnisse



Biowissenschaften



Video



Künstliche Intelligenz



Archiv



Analysen

Bis zu
4,3-mal
bessere Performance*

*Performance beim Schreiben im Vergleich zum stärksten Mitbewerber. Prowess-Whitepaper mit Vergleichen, Mai 2023. **JETZT LESEN** →

← ZURÜCK WEITER →

Intelligente Einblicke in Ihre Daten

Effizientere Nutzung von Daten und Storage mit CloudIQ und InsightIQ

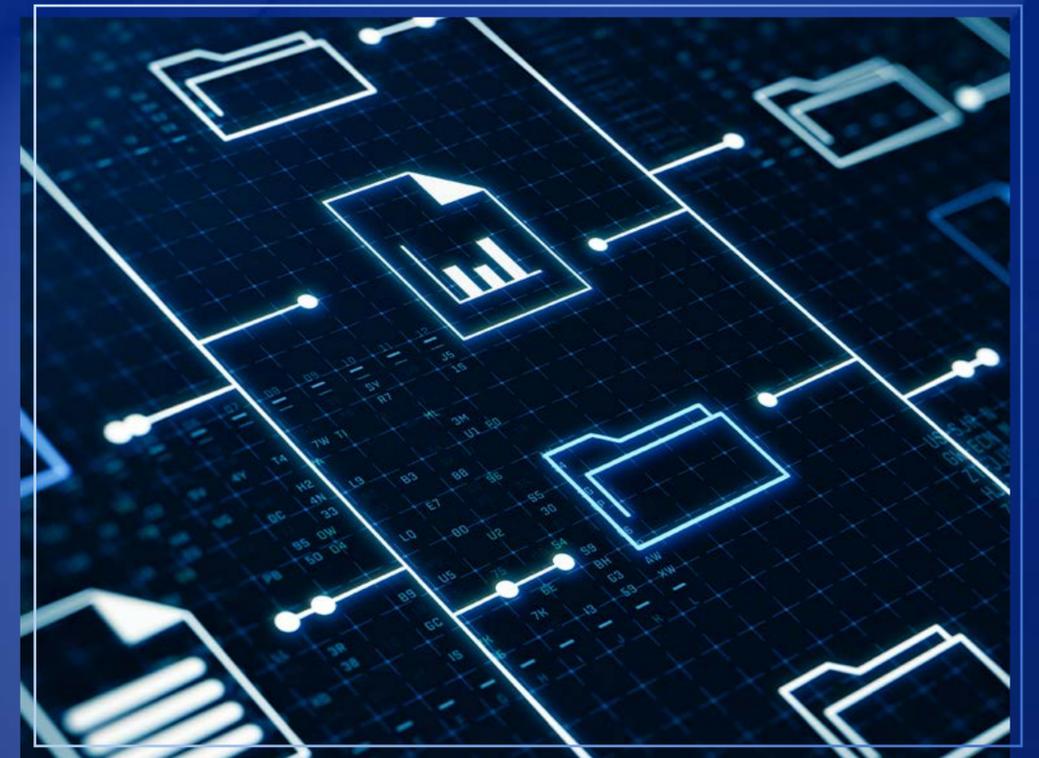
Mit CloudIQ haben Sie Zustandsinformationen zu Ihrer Infrastruktur direkt zur Hand. Mit InsightIQ nutzen Sie erweiterte Analysen, um Anwendungen zu optimieren, Clusterereignisse zu korrelieren und zukünftige Storage-Anforderungen präzise zu prognostizieren.



Schnellere Einblicke mit CloudIQ
Dell Storage Portfolio



Erweiterte Clustereinblicke und -überwachung mit InsightIQ
PowerScale OneFS-Cluster



„Die Lösung hat definitiv viel Zeit freigesetzt. Dank PowerScale können wir uns auf das Datenmanagement statt auf das Storage-Management konzentrieren und unsere Daten optimal nutzen.“

Bill Sharp
Senior Vice President
EarthCam, Inc.

Integration in Ihre Anwendungen

Über 250 Integrationen und Zertifizierungen für Branchen Anwendungen

Unser Storage- und Datenmanagement-portfolio ist auf eine nahtlose Zusammenarbeit mit Ihren vorhandenen Business-Anwendungen ausgelegt, um Data-Engineering-, Data-Science-, Data-Warehouse- und Data-Lake-Projekte zu ermöglichen. PowerScale unterstützt Apache Flink, Spark und Hadoop, Dremio, Databricks, Adobe, NVIDIA, AMD, Kalray, Cribl, Rubrik, Dremio, Splunk und zahlreiche weitere moderne Datenanalyseanwendungen.

EINZIGARTIGES ISV (INDEPENDENT SOFTWARE VENDOR)-ÖKOSYSTEM DER BRANCHE MIT ÜBER 250 ISV-TESTS UND -VALIDIERUNGEN



„Wir nutzen HPC, um Strategie-Calls nachzuvollziehen. Wir simulieren Hunderte Millionen Permutationen des Rennens, um zu verstehen, was passieren könnte, wenn es in einer bestimmten Runde zu regnen beginnt, wenn ein Konkurrent vor uns ausfällt oder wenn eine Safety-Car-Phase ansteht. Das hilft uns, bessere Entscheidungen zu treffen.“

Edward Green
Leiter kommerzielle Technologie
McLaren Racing

„Mit der Kombination aus PowerEdge-Servern und PowerScale-Storage stellen wir sicher, dass die Daten, die unsere Kunden überprüfen und analysieren, stets verfügbar und geschützt bleiben. Unsere Kunden können die Patientensicherheit verbessern oder sogar Leben retten, da die Lösungen von Dell Technologies Analysen für enorme Datenmengen unterstützen.“

David J. Brzozowski Jr
Chief Technology Officer
Medacis

← ZURÜCK WEITER →

Fachwissen und führende Position

Mehr als 2.000 Kunden aus dem Gesundheitswesen, über 1.900 Finanzunternehmen, 8 von 10 führenden Sendern und 8 von 10 führenden Biotech-Unternehmen.

Bewährtes Fachwissen in mehr als 22 vertikalen Märkten und horizontalen Anwendungen, darunter 43 % des Sicherheitsmarkts, mehr als 100 Deep-Learning-Kunden, mehr als 400 Analytics-Kunden sowie 4.500 Backup- und Archivierungskunden. Unsere Lösungen wurden mit einem Technology & Engineering Emmy® Award ausgezeichnet und von NBC Olympics ausgewählt, digitale Videoinhalte von den Olympischen Spielen in Tokio zu speichern.



Figure 1: Magic Quadrant for Distributed File Systems and Object Storage



Dell Technologies wurde von Gartner im 2023 Gartner® Magic Quadrant™ für verteilte Dateisysteme und Objektspeicher im 8. Jahr in Folge als branchenführend ausgezeichnet – seit es diese Auszeichnung gibt, sind wir dort Branchenführer.

Wir erhielten die höchste Position bei der Ausführungsfähigkeit.

[JETZT LESEN](#) →

Gartner, Inc. „Magic Quadrant™ for Distributed File Systems and Object Storage“ von Chandra Mukhyala, Jeff Vogel und Julia Palmer, 1. November 2023. Gartner unterstützt oder befürwortet keine der in seinen Forschungspublikationen genannten Anbieter, Produkte oder Services und rät TechnologienutzerInnen nicht, ausschließlich die Anbieter mit den höchsten Bewertungen oder sonstigen Auszeichnungen zu wählen. Forschungspublikationen von Gartner spiegeln die Meinungen der Gartner Forschungsorganisation wider und sollten nicht als Fakten ausgelegt werden. Gartner übernimmt für die vorliegenden Untersuchungsergebnisse keinerlei Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, und schließt jegliche Zusicherung der handelsüblichen Qualität oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus. Dieses Diagramm wurde von Gartner, Inc. als Teil eines größeren Forschungsberichts veröffentlicht und sollte im Kontext des gesamten Berichts bewertet werden. Das Gartner-Dokument kann bei Dell Technologies angefordert werden. GARTNER ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Gartner und Magic Quadrant ist eine eingetragene Marke von Gartner Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften in den USA und international und wird in diesem Dokument mit Zustimmung des Unternehmens verwendet. All rights reserved.

„Die begabten Athleten, die an der Olympiade teilnehmen, um Ruhm und Ehre zu erringen, können stolz auf sich sein. Dell Technologies fühlt sich gleichermaßen geehrt, NBCUniversal dabei zu unterstützen, den ZuschauerInnen weltweit die emotionalen Siege und Niederlagen zu vermitteln. Mit PowerScale kann NBC Olympics über 7.000 Stunden der athletischen Heldentaten in seinen Netzwerken und Streamingplattformen zuverlässig speichern und einfach verwalten. Zudem wird das Erlebnis für alle ZuschauerInnen besser als je zuvor.“

Jeff Boudreau

President and General Manager
Infrastructure Solutions Group at Dell Technologies

„Dell Technologies ist seit mehr als einem Jahrzehnt ein geschätzter Partner und wird auch in Zukunft eine wichtige Rolle spielen.“

Tim Bicio

Chief Technology Officer
Lightstorm Entertainment

← ZURÜCK WEITER →

Ein umfassendes, vernetztes Portfolio

PowerScale OneFS, ECS und ObjectScale-Datenplattform

Bewältigen Sie all Ihre Workloads für unstrukturierte Daten mit einem leistungsstarken Portfolio an branchenführenden Lösungen, um Datei-Storage und Objektspeicher vom Rechenzentrum über den Edge bis zur Cloud zu verarbeiten.



Mit PowerScale OneFS – das ist unsere KI-fähige Datenplattform, die Ihre KI-Workloads überall dort beschleunigt, wo sich Ihre Daten befinden – können Sie das Storage-Management vergessen und sich auf datengestützte Innovationen konzentrieren.

DELL.COM/POWERSCALE →



*Basierend auf einer internen Analyse öffentlich verfügbarer Informationsquellen, Februar 2023.

„Die Dimension unserer Aktivitäten und die Echtzeitanforderungen bei dem, was wir tun, erfordern wirklich leistungsstarke Compute-Ressourcen. Die bekommen wir durch die Partnerschaft mit Dell.“

Mike Whittaker
Chief Technology Officer
OUTERNET

„Dank unserer Partnerschaft mit Dell Technologies können wir die volle Bandbreite und Tiefe der Compute-, Storage-, Netzwerk- und Sicherheitslösungen des Unternehmens nutzen.“

David J. Brzozowski Jr.
Chief Technology Officer
Medacis

← ZURÜCK