



DELL PowerMax

Der Goldstandard für erfolgskritischen Storage

WESENTLICHES

1. Neuer leistungsstarker, intelligenter und vertrauenswürdiger Storage für hohe Performance bei anspruchsvollen erfolgskritischen Workloads, der gleichzeitig Betriebsabläufe mit KI-gestützter Storage-Automatisierung vereinfacht
2. End-to-End-NVMe- und dynamische Fabric-Architektur der nächsten Generation, die herkömmliche Storage-Grenzen beseitigt und enorme Skalierbarkeit, niedrigste Latenz und höchste Verfügbarkeit bietet
3. Unterbrechungsfreie Modernisierung und Nachhaltigkeit mit dem Future-Proof Loyalty Program von Dell

Vertrauenswürdiger Betrieb

- **Konsolidierung aller Workloads** – Multi-Node-NVMe-Scale-out-Architektur für die Konsolidierung von Open Systems-, Mainframe-, Datei- und IBM i-Umgebungen sowie kapazitätsintensive Workloads mit neuen QLC-Laufwerken
- **Always-on-Verfügbarkeit** – Vermeidung ungeplanter Ausfallzeiten/ Datenverluste durch bisher unerreichte asynchrone, synchrone und Aktiv/Aktiv-Metro-Replikation sowie Replikation an mehreren Standorten.
- **Bahnbrechende Effizienz** – bis zu 2,8-mal mehr IOPS/Watt¹, Inline-Datenreduzierung mit 5:1-Speichereffizienzusage², 3:1-DRR-Zusage für Mainframe³
- **Leistungsoptimiert** – dynamische Fabric-Technologie mit NVMe/RDMA, 2-mal schnellere Performance⁴ und 50 % kürzere Antwortzeiten⁵

Heutige erfolgskritische Anwendungen erfordern einen innovativen Ansatz für die Enterprise Storage-Infrastruktur

In der heutigen digitalen Wirtschaft haben Unternehmen die Möglichkeit, das Potenzial von Daten für Disruption und Innovationen zu nutzen. Sie stehen jedoch vor verschiedenen Herausforderungen wie exponentielles Datenwachstum, vielfältige Datenquellen und der Notwendigkeit, betriebliche Silos aufzubrechen sowie gleichzeitig Cybersicherheit und Entwicklerproduktivität sicherzustellen.

Um diese Herausforderungen zu meistern, benötigen Unternehmen vertrauenswürdigen und effizienten Enterprise Storage, der außergewöhnliche Performance, Skalierbarkeit und Sicherheit bietet. Dell PowerMax der nächsten Generation wurde entwickelt, um diese Anforderungen zu erfüllen. Die Lösung bietet einen sicheren, intelligenten und stets modernen Storage, mit dem Unternehmen das Potenzial ihrer Daten voll ausschöpfen können.

Die neueste Version, PowerMaxOS 10.4, baut auf jahrzehntelangen Softwareinnovationen auf, um vertrauenswürdige KI-gestützte Effizienz für erfolgskritische Workloads bereitzustellen. PowerMax nutzt die dynamische NVMe-Fabric-Technologie und eine disaggregierte Architektur, um herkömmliche Storage-Einschränkungen in Bereichen wie Performance, Kapazität, Energieeffizienz und Sicherheit zu beseitigen. Dadurch wird sichergestellt, dass die PowerMax-Systeme die Anforderungen herkömmlicher Workloads und Cloud-basierter Anwendungen der nächsten Generation erfüllen können.

Auf Konsolidierung ausgerichtet

PowerMax wurde entwickelt, um mit einem extrem hohen Leistungslevel und beispiellosen Antwortzeiten anspruchsvolle gemischte Workloads zu konsolidieren. Die moderne Scale-up- und Scale-out-Architektur eignet sich ideal für relationale Datenbanken, Echtzeitanalysen, anspruchsvolle Transaktionsverarbeitungs-Workloads und Big-Data-Anwendungen, die eine kompromisslose Verfügbarkeit und extrem niedrige Latenz erfordern.

Die neuesten PowerMax-Systeme von Dell umfassen zwei Modelle: PowerMax 2500 und 8500. Für eine vereinfachte Bestellung werden sie inklusive Softwarepaketen angeboten. PowerMax 2500 bietet eine hohe Performance in einem kompakten Paket. Im Vergleich zu Vorgängermodellen steht 7-mal mehr Kapazität (8 PBe) auf der Hälfte der Rackfläche¹⁰ zur Verfügung. Neben dem hocheffizienten Design und kosteneffizienten QLC-Laufwerken unterstützt PowerMax 2500 die gesamte Palette an umfangreichen Datendiensten für Open Systems-, Mainframe-, Datei- und virtuelle Umgebungen.

Intelligente Automatisierung

1. **KI-gestützte Engine für die dynamische Cacheoptimierung** – Reduzierung der Latenz von Antwortzeiten durch eine dynamische Optimierung des Cachelayouts basierend auf Änderungen von I/O
2. **Autonome Integritätsprüfungen** – vorausschauende Analysen und automatische Fehlerkorrektur zur Identifizierung und Behebung potenzieller Probleme, bevor sie auftreten
3. **Optimiertes Setup** – Zero-Touch-Installation von Unisphere Manager⁶ und PowerMaxOS-Upgrades in weniger als 6 Sekunden⁷ verhindern potenzielle Unterbrechungen

Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen

- **Sicherster Storage** – konzipiert für eine schnellere Zero-Trust-Einführung⁸ mit vertrauenswürdiger Hardware (Root of Trust), Secure Boot und digital signierten Firmwareupdates
- **Intrinsischer Schutz** – vor unbefugtem Zugriff dank Multi-Faktor-Authentifizierung, SecureID, YubiKey und Single Sign-On (SSO)
- **Anomalieerkennung** – kontinuierliche Erkennung von Ransomware-Anomalien
- **Cyber-Recovery-Vault** – sichere Air-Gap-Lösung für die Isolierung von Daten vom Produktionsnetzwerk; schnelle und granulare Cyber Recovery im großen Maßstab (65 Mio sichere Snapshots pro Array)⁹

PowerMax 8500 beeindruckt mit einer führenden skalierbaren Performance für anspruchsvollste gemischte Workloads, die eine zuverlässige Performance mit permanenter Verfügbarkeit erfordern. Im Vergleich zu Vorgängermodellen bietet das 8500-Modell eine bis zu 2-mal schnellere Performance und besticht mit 50 % kürzeren Antwortzeiten sowie bis zu 18 PBe Kapazität. Sowohl PowerMax 2500 als auch PowerMax 8500 können Open Systems-, Mainframe-, Datei- und virtualisierten Storage mühelos konsolidieren, um den Betrieb zu vereinfachen, [die Gesamtbetriebskosten \(TCO\) deutlich zu senken](#) und den Return on Investment zu steigern.

Beide Modelle verfügen über die neuesten Technologien, die Kunden zur Erfüllung strenger Servicelevel benötigen und die für einen Wettbewerbsvorteil sorgen: leistungsstarke skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren, einen dynamischen Hochgeschwindigkeitscache, NVMe/RDMA, InfiniBand und intelligente Stromverteilereinheiten (iPDUs) mit rackbasierter Überwachung und Benachrichtigung des Stands der Stromversorgung sowie vieles mehr.

Die 2500- und 8500-Modelle bieten dank innovativer und flexibler RAID-Technologie zahlreiche Vorteile bei der Bereitstellung maximaler Storage-Performance (bis zu 480GB/s)¹¹, Ausfallsicherheit und Energieeffizienz. Flexibles RAID sorgt für mehr nutzbare Storage-Kapazität durch granulare Speichermedien, Lastenausgleich und verschiedene RAID-Optionen – RAID 1, 5 und 6. RAID 6-Konfigurationen (24+2) bieten eine bisher unerreichte Storage-Effizienz von 92 %. Dank dieser bahnbrechenden Effizienz können Unternehmen die Kosten erheblich senken und gleichzeitig ihre Storage-Kapazität maximieren.

Durch die Kombination aus dynamischer Fabric-Technologie und flexiblem RAID kann jeder Node auf jedes Laufwerk zugreifen, sodass die Storage-Kapazität durch kosteneffiziente Upgrades mit jeweils einem Laufwerk ganz nach Bedarf schrittweise erhöht werden kann.

Beide Modelle unterstützen Mainframe-Workloads und 32-Gbit-FICON-Konnektivität. PowerMax 8500 unterstützt auch IBM zHyperlink-Lesevorgänge¹².

Mission-Critical-Verfügbarkeit

PowerMax setzt den Standard für erfolgskritische Verfügbarkeit. Ganz gleich, ob es sich um eine bewährte Aktiv-Aktiv-Rechenzentrumsreplikation zur Einhaltung strenger Anforderungen an Business Continuity und Disaster Recovery (BC/DR), unterbrechungsfreie Ein-Klick-PowerMaxOS-Upgrades oder kontinuierliche Datenintegritätsprüfungen handelt – PowerMax bietet ein Höchstmaß an Datenverfügbarkeit für Ihre erfolgskritischen Anwendungen.

Die SRDF-Replikationssoftware, der Goldstandard bei Disaster Recovery, bietet unerreichte Flexibilität und enorme Skalierbarkeit zur Bereitstellung einer Remotereplikation über größere Entfernungen oder über mehrere Standorte hinweg, sodass Sie Ihre Disaster-Recovery-Ziele erreichen können.

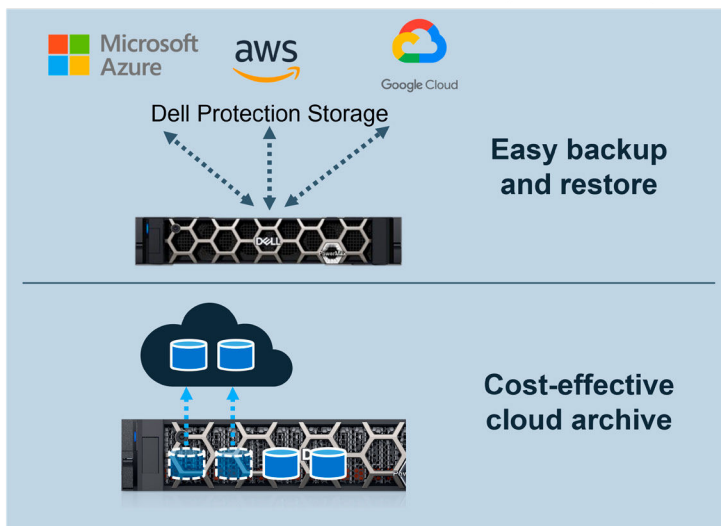
Zuverlässige Data Protection

SnapVX stellt platzsparende lokale Snapshots bereit, die für lokalisierten Schutz und Wiederherstellung genutzt sowie für andere Anwendungsfälle verwendet werden können, zum Beispiel Entwicklung/Test, Analysen, Backups und Softwarepatches. Die sicheren, unveränderlichen SnapVX-Snapshots verhindern versehentliches oder böswilliges Löschen von Daten, da sie für einen bestimmten Zeitraum aufbewahrt werden.

Mainframenutzer/Innen können die Leistungsfähigkeit der Dell GDDR Cyber Protection Automation (zCPA)-Funktion und SRDF mit PowerMax-Snapshots nutzen, um die Erstellung von Kopien und die Aufbewahrung von Daten zu automatisieren, die in jedem Mainframe-Cyber-Vault geschützt werden.

Build your multicloud data protection strategy

PowerMax & PowerProtect Data Domain integration helps you achieve business continuity goals, lower overall costs



Avoid vendor lock-in

- Purchase Dell Protection Storage on cloud marketplace
- AWS, Google, Azure¹

Reduce cloud costs

- Use inexpensive object storage
- Bandwidth-efficient replication
- PowerProtect Data Domain data reduction

Reduce on-prem costs

- Offload cold data (optional)
- Reclaim space on PowerMax

Ultraschnelle direkte Backup- und Recovery-Funktion

Der Storage Direct-Schutz für PowerMax bietet bahnbrechende Performance und Multi-Cloud-Agilität für Backup und Recovery. Mit Geschwindigkeiten von bis zu 46 TB/Stunde für Backups¹³ und 21 TB/Stunde für Wiederherstellungen¹⁴ schützt die native PowerMax-Integration in PowerProtect Data Domain Appliances Ihre Daten mit ultrahoher Geschwindigkeit über eine einfache, intuitive Benutzeroberfläche. Die PowerMax-Integration in PowerProtect Data Domain bietet Recovery-Flexibilität, Multi-Cloud-Unterstützung und ein nahtloses Management von Backups und Wiederherstellungen mit PowerProtect Data Manager.

Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen

PowerMax wartet mit **bislang unerreichter Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen** auf, die einen unterbrechungsfreien Betrieb sicherstellt. Mögliche Cyberangriffe werden verhindert und erkannt und der Betrieb wird nach einem Angriff schnell wieder aufgenommen. Er ist der weltweit sicherste erfolgskritische Storage¹⁵, erfüllt STIG-Standards, ist in der Liste der genehmigten Produkte des US-Verteidigungsministeriums aufgeführt, unterstützt TLS 1.3 und schützt sensible Daten in jeder Phase bei einer potenziellen Sicherheitsverletzung.

Prävention

PowerMax

Protect against ransomware and malware

Prevent unauthorized access

Automated compliance monitoring of self-defined secure configurations

Protect using Secure Snapshots

Provides millions of secure snaps per array

Up to **65M**

Detect cyberattacks early

Monitor, detect and notify of unexpected and rapid data encryption changes

PowerMax wurde speziell konzipiert, um den unbefugten Zugriff auf Systemressourcen zu verhindern. Jedes Modell umfasst intrinsische Sicherheitsfunktionen und umfassende Zugriffskontrollen zum Schutz von Unternehmensdaten, darunter:

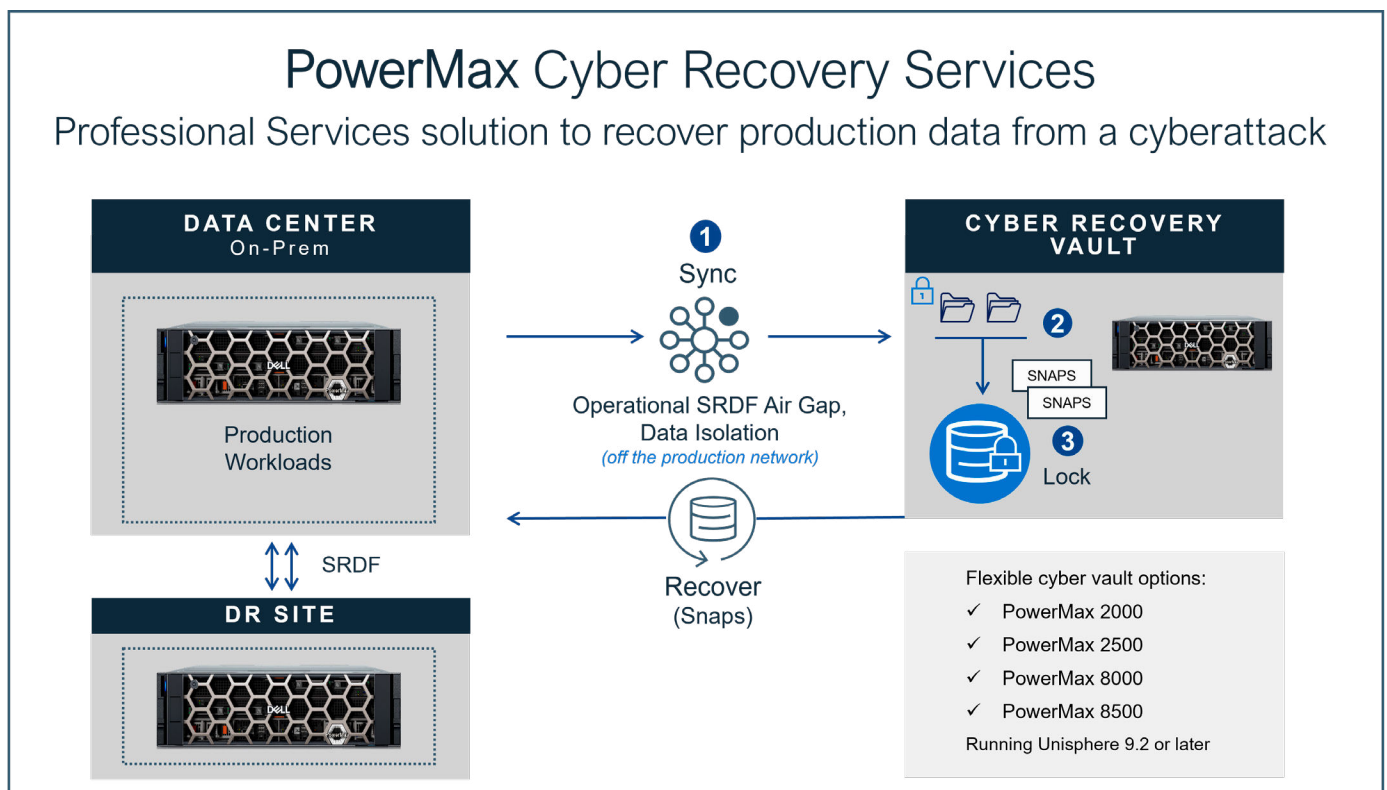
- *Hardware Root of Trust (HWRoT)* stellt die Grundlage dar, auf der alle sicheren Vorgänge von PowerMax basieren. HWRoT enthält die Schlüssel, die für kryptografische Funktionen verwendet werden, und ermöglicht einen Secure Boot-Prozess, der den Systemstart verhindert, wenn die Firmware manipuliert wurde.
- *Firmwareupdates* erfordern eine digitale Signatur, bevor sie aufgespielt werden können.
- Die *hardwarebasierte Datenverschlüsselung über optionale selbstverschlüsselnde Festplatten (Self-Encrypting Drives, SEDs)* sorgt für Schutz, falls eine Festplatte aus dem System entfernt wird.
- *Sichere Zugriffskontrollen und manipulationssichere Auditprotokolle* schützen vor unbefugtem Zugriff – dank sicherer Protokolle für alle Ereignisse auf PowerMax.
- Die *Multi-Faktor-Authentifizierung für den Administratorzugriff (MFA)* bietet eine 2-Faktor-Authentifizierung für den Managementzugriff per RSA SecureID oder YubiKey zusammen mit Single Sign-On (SSO) über Microsoft Entra, Okta und PingFederate.

Erkennung

Dell AIOps ist eine leistungsstarke Anwendung, mit der die Systemintegrität durch Mustererkennung und erweiterte Analysen nachverfolgt wird. Über die Registerkarte „Cybersicherheit“ in Dell AIOps können NutzerInnen rechtsgültige Konfigurationen für PowerMax definieren, das System überwachen und Warnmeldungen erhalten, wenn das Array nicht konform ist.

PowerMax verfolgt Datenmuster und erkennt Anomalien wie Änderungen an den Datenreduzierungsraten und ungewöhnliche I/O-Zugriffsmuster. So kann ermittelt werden, ob das System durch Ransomware oder Malware infiziert wurde. Nach der Erkennung verdächtiger Anomalien können IT-MitarbeiterInnen umgehend Korrekturmaßnahmen ergreifen.

Recovery



PowerMax nutzt sichere, unveränderliche Snapshots, um die branchenweit granularste Cyber Recovery nach Maß bereitzustellen. Dadurch wird eine maximale Datenwiederherstellung nach einem Cyberangriff in Sekundenschnelle ermöglicht. AdministratorInnen können Snapshot-Richtlinien für bis zu 65 Millionen sichere Snapshots pro Array festlegen, um Recovery Point Objectives (RPO) zu optimieren und Datenverluste zu minimieren.

Mit Cyber Recovery Services for PowerMax, einem Dell Professional Service, werden Open-Systems-Daten aus dem Produktionsnetzwerk in einem sicheren Vault isoliert, indem ein SRDF Air Gap mit sicheren Snapshots implementiert wird. Im Falle eines Cyberangriffs können Kunden mit nativer PowerMax-Software schnell eine Wiederherstellung durchführen.

KI-GESTÜTZTE AUTOMATISIERUNG

Dell AIOps Assistant



**INFRASTRUCTURE
OBSERVABILITY**

Access from every screen

Get custom, high-quality answers in seconds

Natural language synthesis of information from Dell's 133,000+ Knowledge Base article archive

Save hours of research, resolve issues faster

For PowerMax and all Dell infrastructure!

PowerMax-Systeme sind auf eine KI-gestützte Automatisierung ausgelegt. Sie unterstützen erweiterte AIOps, DevOps und Container, um Betriebsabläufe zu optimieren und Redundanz zu beseitigen, sodass IT-ExpertInnen sich auf strategische Initiativen konzentrieren können.

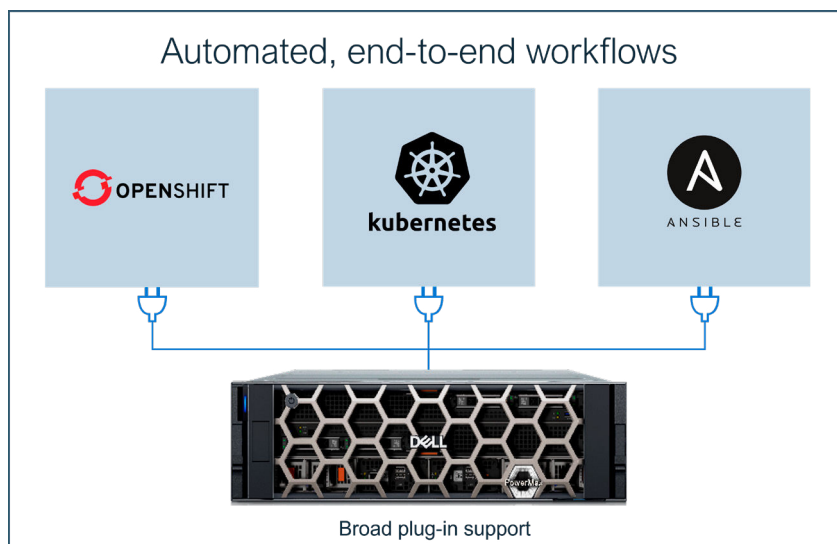
Jedes System ermöglicht autonomen Storage durch integriertes maschinelles Lernen, das Mustererkennung und vorausschauende Analysen nutzt, um die Performance ohne Managementoverhead zu maximieren. Mit autonomen Integritätsprüfungen, intelligenten Schwellenwerten und automatischer Fehlerkorrektur werden Probleme gelöst, ohne den Betrieb zu beeinträchtigen. Mit API-Massenaufrufen wird der Zeitaufwand für den Zugriff auf Performanceeinblicke außerdem um bis zu 96 % reduziert.¹⁶ Die Kombination dieser Funktionen verbessert die Betriebseffizienz und rationalisiert die Storage-Managementprozesse.

Workload-Optimierung für mehrere Arrays

Der für mehrere Arrays konzipierte Workload-Planer analysiert die Storage-Infrastruktur über mehrere PowerMax-Arrays hinweg und empfiehlt den besten Ort zum Hosten der Workloads, damit eine optimale Performance und Ressourcenauslastung erzielt wird. Die dynamische Datenmobilitätstechnologie bietet nahtlose Datenmobilität über PowerMax- und VMAX-Arrays hinweg, indem arraybasierte Orchestrierungs- sowie Replikationsservices zur automatischen Onlineerkennung, -konfiguration und -migration von Daten verwendet werden, um die Storage-Auslastung zu optimieren.

Dell AIOps

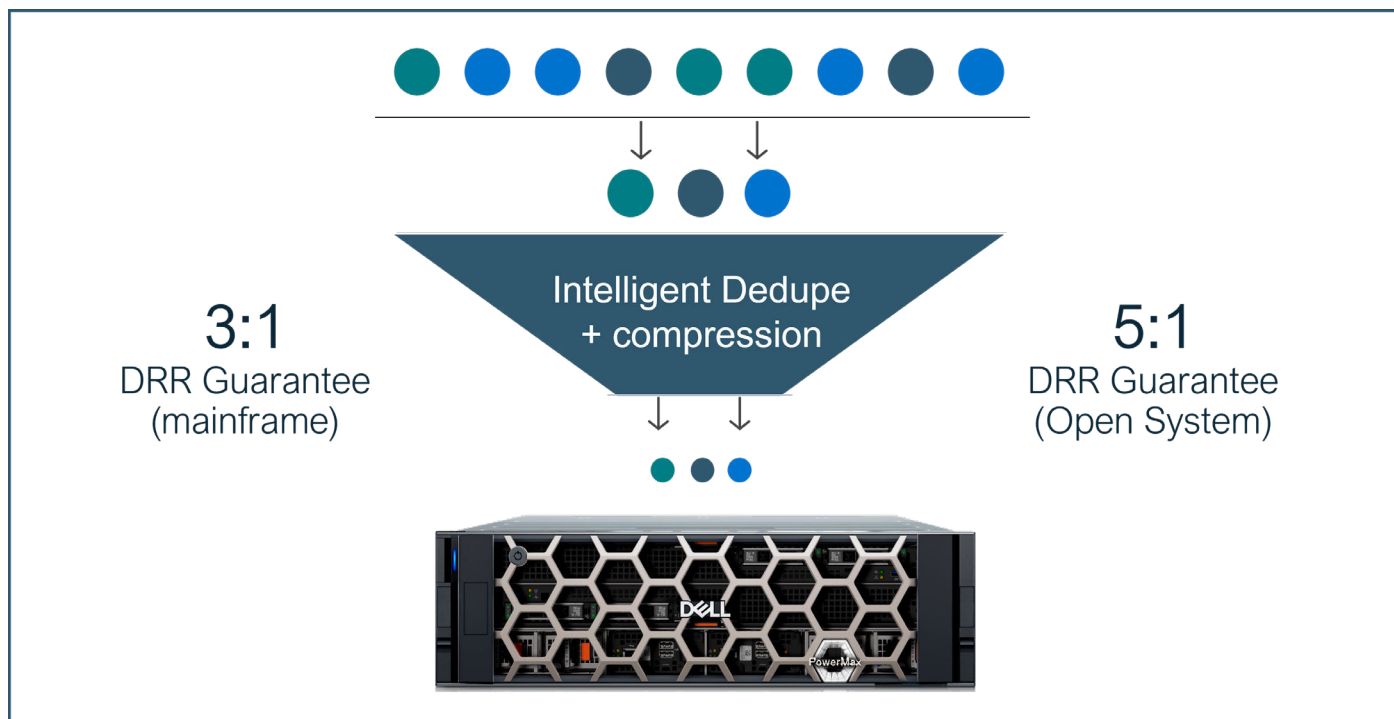
Mit **Dell AIOps** sind Administratoren schneller im Bilde. Sie erhalten alle Informationen, die sie benötigen, um schnell Maßnahmen zu ergreifen und ihre Storage-Ressourcen effizienter zu managen. Die Lösung ermöglicht proaktives Monitoring und vorausschauende Analysen für die Bereitstellung von Warnmeldungen, die Aggregation von PowerMax-Integritätsbewertungen und proaktive Unterstützung durch umsetzbare Erkenntnisse und empfohlene Korrekturmaßnahmen. All dies ist über die Cloud und Ihre Mobilgeräte kostenlos verfügbar. Sobald ein Problem wie erschöpfte Kapazität oder ein loses Kabel erkannt wurde, werden proaktive Korrektorempfehlungen für entsprechende Korrekturmaßnahmen gesendet. Der AIOps-Assistent von Dell spart außerdem wertvolle Zeit bei der Optimierung Ihrer IT-Infrastruktur.



PowerMax-Kunden können Storage-Infrastruktur in einer Vielzahl von [Entwicklungs- und Automatisierungsumgebungen](#) nahtlos als Code nutzen, indem sie leistungsstarke APIs, SDKs, Plug-ins für VMware-Automatisierungstools wie vRO und vRA und Module für die gängigsten Konfigurationsmanagementtools wie Ansible verwenden. Und wir verbessern die Red Hat OpenShift-Erfahrung auf PowerMax mit schnelleren VMware-Migrationen, verbesserter REST API-Performance und optimierter Storage-Bereitstellung für weniger Komplexität und einen nahtlosen Übergang zu containerbasierten Anwendungen.

PowerMax unterstützt einen grundlegenden Wandel in der Softwareentwicklung, denn PowerMax ist die erste große Storage-Lösung der Enterprise-Klasse, die zur Optimierung der Produktivität den CSI-Treiberstandard (Container Storage Interface) für containerisierte Storage-Workloads implementiert.

Hohe Effizienz



PowerMaxOS 10 überwacht die Stromversorgung und Umweltauswirkungen in Echtzeit und gibt entsprechende Warnmeldungen basierend auf der Nutzung aus. Die intelligenten Stromverteilereinheiten (iPDUs) werden standardmäßig mit jedem 2500- und 8500-System ausgeliefert und verfolgen die Stromversorgung für alle Komponenten im Rack (Storage, Switches und Server). Kunden können zudem die neueste dynamische Datenmobilitätssoftware verwenden, um Workloads einfach zwischen Rechenzentrumsstandorten zu verschieben. So können sie die Energieeffizienz maximieren und die Stromkosten senken. Kunden können außerdem den Stromverbrauch für das Array und auf Rechenzentrumsebene mit einem Dell Open Manager Enterprise-Plug-in überwachen.

PowerMax bietet führende Dateneffizienz mit globaler Inline-Deduplizierung und -Komprimierung, platzsparenden sicheren Snapshots, bis zu 80 % Energieersparnis pro Terabyte (TBe)¹⁷ und Thin Provisioning. Die Inline-Deduplizierung und -Komprimierung haben nahezu keine Auswirkungen auf die Performance, können mit allen PowerMax-Datendiensten verwendet werden und lassen sich für maximale Flexibilität nach Anwendung (Volume) deaktivieren.

PowerMax 2500 und 8500 umfassen die bisher unerreichte [5:1-Speichereffizienzzusage](#) von Dell für Open Systems-Workloads und eine 3:1-Speichereffizienzzusage für Mainframe-Storage (eine Branchenneuheit), um in jeder Umgebung maximale Effizienz zu ermöglichen.

Integrierte Dateiservices

PowerMax 2500- und 8500-Systeme sind mit den neuesten 64-Bit-Dateiservices und Aktiv-Aktiv-Nodes ausgestattet, die nahtlos in den Unisphere-Manager integriert sind. Diese Arrays verbessern die Ausfallsicherheit über die SRDF/S-Remotereplikation (synchron), wodurch die höchste Verfügbarkeit für Dateiservices auf PowerMax sichergestellt wird.

Kontinuierlich moderner Storage



Das [Future-Proof Loyalty Program](#) von Dell ermöglicht eine problemlose Anschaffung von Storage. Mit dem Erwerb von PowerMax erhalten Sie eine 3-jährige Zufriedenheitsgarantie, Hardwareinvestitionsschutz, eine Speichereffizienzzusage von 5:1 für Open Systems und eine Speichereffizienzzusage von 3:1 für Mainframe-Storage, ohne dass eine Bewertung erforderlich ist.

Multi-Cloud-Agilität

Mit PowerMaxOS 10 können Kunden Multi-Cloud-Flexibilität erschließen sowie On-Premise- und Cloud-Ressourcen optimieren. RiverMeadow Cloud Mobility für Dell bietet Workload-Mobilität zwischen PowerMax und der Cloud. Es handelt sich um eine intuitive nutzerfreundliche SaaS-Plattform, die die Workload-Mobilität zwischen einer Quell- und Zielumgebung orchestriert.

Dell APEX-Abonnements bieten eine elastische Kapazität, was bedeutet, dass wir gemeinsam mit Ihnen die passende Dimensionierung der Kapazität für Ihre Workloads festlegen, wenn diese im Laufe der Zeit kleiner oder größer werden. Ihre Zahlungen passen sich an Ihre tatsächliche Nutzung an, sodass Sie nur für das bezahlen, was Sie nutzen.

Unterstützung durch ExpertInnen

Die ExpertInnen der Dell Consulting [Services](#) wissen, was erforderlich ist, um geschäftliche und IT-Anforderungen in Einklang zu bringen. Dank unseres ergebnisorientierten Ansatzes können Sie Cloud-Plattformen und Mitarbeitererfahrungen schneller bereitstellen und für Ausfallsicherheit im Unternehmen sorgen. Dell ProConsult Advisory Services erleichtern die Planung vorteilhafter und dauerhafter Veränderungen. Unsere „AS-IS/TO-BE“-Methodik bildet die Grundlage unserer Services und liefert eine tief greifende Analyse Ihres aktuellen und gewünschten Status. Mit einem klareren Bild davon können Sie die geschäftlichen Vorteile der Modernisierung schneller und mit geringeren Risiken realisieren.

1. Basierend auf internen Tests von Dell, bei denen die IOPS pro Watt beim PowerMax 2500 vs. PowerMax 2000 bei einer Workload aus 8 KB zufälligen Schreibvorgängen verglichen wurden, August 2025.
2. Basierend auf dem Future-Proof Loyalty Program von Dell, das eine 5:1-Speichereffizienzusage auf der Basis von PowerMax-Datenreduzierungstools (Deduplizierung und Datenkomprimierung) für Open Systems Storage bietet, August 2025. Die tatsächliche Datenreduzierungsrate kann abweichen.
3. Basierend auf dem Future-Proof Loyalty Program von Dell, das eine 3:1-Speichereffizienzusage auf der Basis von PowerMax-Datenreduzierungstools (Deduplizierung und Datenkomprimierung) für Mainframe-Storage bietet, April 2025. Die tatsächliche Datenreduzierungsrate kann abweichen.
4. Basierend auf internen Tests von Dell mit den Benchmarks für die GB pro Sekunde bei Treffern für sequenzielle Lesevorgänge (128.000) und für die IOPS pro FC-Port (in einem einzigen Array) bei einem Vergleich von PowerMax 8500 mit PowerMax 8000. April 2025.
5. Basierend auf internen Tests von Dell mit der OLTP-Benchmark, bei denen PowerMax 2500 mit PowerMax 2000 verglichen wurde, April 2025. Die tatsächlichen Antwortzeiten können abweichen.
6. Basierend auf einer internen Dell Analyse des Nutzaufwands, der erforderlich ist, um eine Unisphere Manager-Instanz mithilfe der PowerMaxOS 10.3-Software mit REST-Scripting und dem Ansible Playbook einzurichten, Juli 2025.
7. Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der die Zeit für das unterbrechungsfreie Upgrade der PowerMaxOS-Software gemessen wurde (PowerMax 2500/8500), April 2025.
8. Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der die Cybersicherheitsfunktionen von Dell PowerMax mit den sieben Säulen von Dell für Zero-Trust-Architekturen verglichen wurden, April 2025.
9. Basierend auf einer Dell Analyse der Cyber Recovery-Skalierbarkeit von PowerMax im Vergleich zu Enterprise-Arrays von Mitbewerbern, April 2025. Unter der Annahme einer RPO von 10 Minuten für 2 Tage und von 60 Minuten für 7 Tage sind mehr als 2 Millionen Snapshots erforderlich, basierend auf einer durchschnittlichen Anzahl von 5.000 Volumes, die in PowerMax konfiguriert sind.
10. Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der die effektive Storage-Kapazität pro Rackeinheit (1,75") von PowerMax 2500 mit der von PowerMax 2000 verglichen wurde, April 2025. Die tatsächlichen Storage-Kapazitäten können abweichen.
11. Basierend auf internen Tests von Dell mit zufälligen Lesevorgängen von 70 %, zufälligen Schreibvorgängen von 30 %, einer Blockgröße von 128 KB und Cachetreffern für GB pro Sekunde (innerhalb eines einzigen Arrays) für PowerMax 8500, Februar 2025. Die tatsächliche Performance kann abweichen.
12. zHyperlink-Lesevorgänge.
13. Basierend auf internen Tests von Dell für PowerMax 2500 und PP DD9900 mit Epic GeneratorIO für das Backup einer einzelnen Storage-Gruppe, März 2024. Die konkrete Performance kann abweichen.
14. Basierend auf internen Tests von Dell für PowerMax 2500 und PP DD9900 mit Epic GeneratorIO für die Wiederherstellung einer einzelnen Storage-Gruppe, März 2024. Die konkrete Performance kann abweichen.
15. Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der die Cybersicherheitsfunktionen von Dell PowerMax mit den Cybersicherheitsfunktionen von Mainstream-Arrays von Mitbewerbern verglichen wurden, die Open Systems und Mainframe-Storage unterstützen, April 2025.
16. Basierend auf internen Tests von Dell zur Prüfung der benötigten Zeit für den Zugriff auf Performancestatistiken mit der Massen-API-Automatisierung von PowerMaxOS 10.2 im Vergleich zu den API-Skripten von PowerMaxOS 10. August 2025. Die tatsächlichen Zeiteinsparungen können abweichen.
17. Basierend auf einer internen Analyse von Dell, bei der der Energieverbrauch (kVA) pro effektivem Terabyte von PowerMax 2500 und PowerMax 2000 verglichen wurde, April 2025.

Weitere Informationen über PowerMax



Weitere Informationen
zu den Lösungen von Dell



Kontakt
zu Dell Technologies
ExpertInnen



Weitere Ressourcen



Reden Sie mit:
#DellTech

Copyright © Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.