

APRIL 2024

# Dell PowerStore Prime

## Bahnbrechende Storage-Innovation trifft auf geschäftliche Vorteile

Craig Ledo, IT Validation Analyst

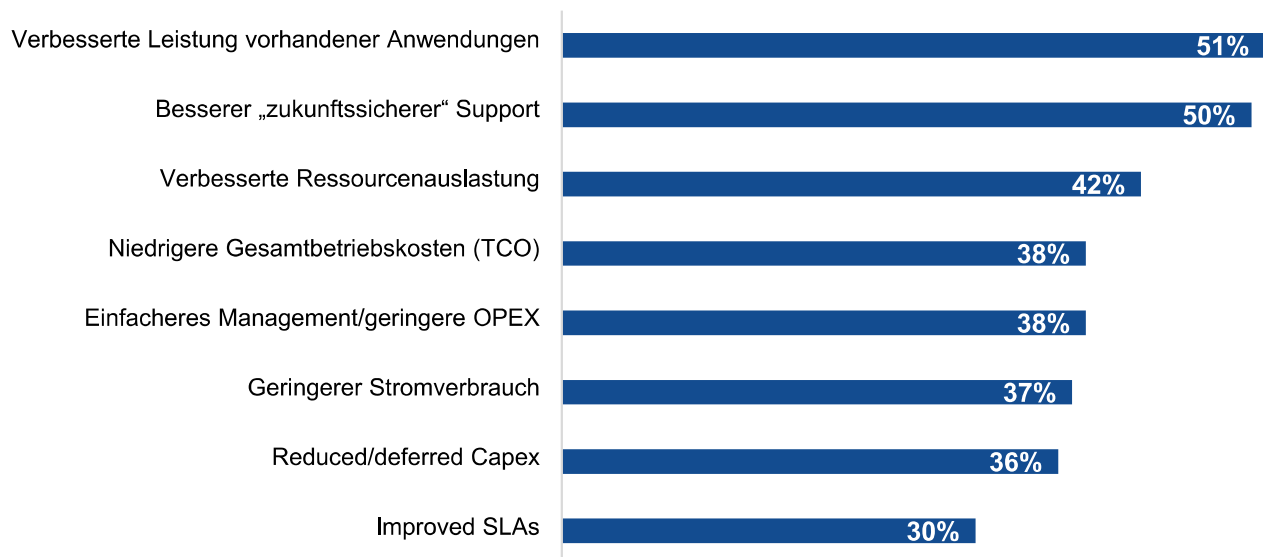
### IT-Herausforderungen

Die Studie der Enterprise Strategy Group von TechTarget zeigt, dass Flash-basierter Storage in Unternehmen jeder Größe aufgrund seiner höheren Leistung, dem geringeren Stromverbrauch und des einfacheren Managements – immer mehr Einsatz finden. Der Flash-Storage bietet eine Reihe von Vorteilen, wobei der wichtigste eine höhere Leistung (51 %) ist, gefolgt von einem besseren „zukunftssicheren“ Support für die Organisation (50 %), einer verbesserten Ressourcenauslastung (42 %), verbesserten Gesamtbetriebskosten (TCO) (38 %) und einfacherem Management/reduzierten OPEX (38 %, siehe Abbildung 1).<sup>1</sup>

Diese Daten zeigen, dass Organisationen umfassende und tiefgreifende technologische Funktionen benötigen, wenn sie innovativ sein wollen. Gleichzeitig sollten sie aber auch sicher sein, dass die Lösung ihren finanziellen und betrieblichen Anforderungen entspricht und einen langfristigen ROI bietet.

**Abbildung 1.** Flash Storage: Eine bessere Leistung ist nicht alles

**Sie haben angegeben, dass Ihre Organisation in 24 Monaten einen höheren Anteil an All-Flash-Storage einsetzen wird als heute. Welcher der folgenden Faktoren wird für diese Zunahme ausschlaggebend sein? (Prozent der Befragten, N = 138, mehrere Antworten mö**



Quelle: Enterprise Strategy Group, ein Unternehmensbereich von TechTarget, Inc.

<sup>1</sup> Quelle: Enterprise Strategy Group Research Report, *Navigating the Cloud and AI Revolution: The State of Enterprise Storage and HCI*, März 2024.

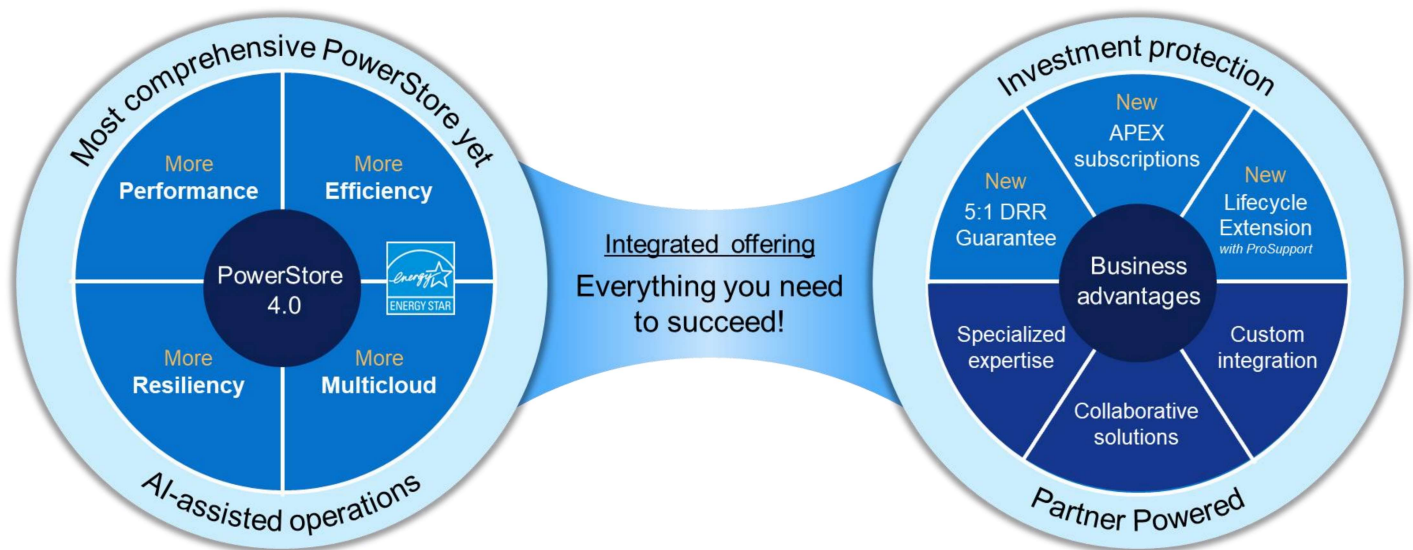
Dieser Technical First Look der Enterprise Strategy Group wurde von Dell Technologies in Auftrag gegeben. Die Verbreitung erfolgt mit Genehmigung von TechTarget, Inc.

## Dell PowerStore Prime

Dell Technologies hat vor kurzem PowerStore Prime angekündigt, ein umfassendes integriertes Angebot, das die neuesten Fortschritte im Bereich der All-Flash Storages mit strategischen Geschäftsvorteilen kombiniert, damit Organisationen in einer KI-beschleunigten, aber wirtschaftlich herausfordernden Welt wettbewerbsfähig bleiben.

PowerStore Prime umfasst sowohl Produkt- als auch Programmkomponenten, mit denen Organisationen die einzigartige Position von Dell als führender Technologieanbieter nutzen können. Dazu gehören auch das umfassende Enterprise-Portfolio des Unternehmens und sein globales Netzwerk zuverlässiger Partner und Distributoren (siehe Abbildung 2).

Abbildung 2. Dell PowerStore Prime – Übersicht



Quelle: Dell Technologies

Prime startet ab PowerStore 4.0, der neuesten Version der All-Flash Enterprise Storage Appliance von Dell. PowerStore 4.0 bietet Organisationen verbesserte Leistung, Effizienz, Ausfallsicherheit und Multi-Cloud-Funktionen, einschließlich:

- Bis zu 66 % höhere Leistung durch Software- und Hardwareverbesserungen
- Neues QLC-Flash-Array (Quad-Level Cell) zur Senkung der Kapazitätskosten
- Bis zu 20 % verbesserte Datenreduzierung zur Verringerung des Datenvolumens und des Stromverbrauchs
- Erweiterte native Replikationsfunktionen zur Verbesserung der Workload-Ausfallsicherheit
- Möglichkeit zum Sichern und Migrieren von Daten in die Public Cloud
- Neuer APEX AIOPs GenAI-Assistent für eine schnellere Infrastrukturoptimierung

Zusätzlich zu den Produktverbesserungen bietet PowerStore Prime Organisationen finanzielle und betriebliche Vorteile, einschließlich Verbesserungen an den Future-Proof- und Services-Programmen von Dell:

- Eine Speichereffizienzzusage von 5:1, ohne Vorabprüfung oder Programmgebühr und mit einer Abdeckung von bis zu fünf Jahren, die dem gesamten Kunden-Supportvertrag entspricht
- Flexible As a Service-Nutzungsoptionen für PowerStore, sodass Organisationen monatlich nur für den benötigten Storage bezahlen müssen
- Lifecycle Extension with ProSupport, dem neuen Investitionsschutzprogramm von Dell für PowerStore

PowerStore Prime wird in Zusammenarbeit mit dem globalen Partnernetzwerk von Dell bereitgestellt. Prime gibt den Partnern neue Tools und Programme an die Hand, mit denen sie ihr vielseitiges Know-how und ihre Kenntnisse nutzen können, um ihre Kunden besser betreuen zu können. Abteilungen erhalten Technologielösungen, die von einem Netzwerk von SupportexpertInnen unterstützt werden, die die individuellen Herausforderungen einer Organisation kennen. Dabei spielt es keine Rolle ob PowerStore direkt von Dell oder über Partner bezogen wurde. Diese Synergie zwischen Produkten, Programmen und Partnerschaften bietet Organisationen eine klare Auswahl an All-Flash Storage, um geschäftliche Innovationen und Erfolge zu ermöglichen.

## First Look

Die Enterprise Strategy Group überprüfte die neuen Produkt- und Programmfunktionen von Dell PowerStore Prime und bewertete, wie Kunden und Partner davon profitieren würden. Die IT-Welt wird immer komplexer und umfangreicher. Ein nutzerfreundliches, intelligentes und zuverlässiges Storage-System wird immer wichtiger. Mit PowerStore lässt sich diese Herausforderung meistern, indem ein leistungsstarkes Storage-System zu einem kosten- und platzsparenden Paket geschnürt wird.

### Vorteile der Produkttechnologie

Das PowerStore Prime-Angebot umfasst die aktualisierte All-Flash-Storage-Lösung PowerStore 4.0 der Enterprise-Klasse, die eine höhere Leistung und Skalierbarkeit bietet. Das ist für Organisationen hilfreich, die mit den gestiegenen Anforderungen der KI zu kämpfen haben. Die Enterprise Strategy Group hat die folgenden wichtigen Vorteile von PowerStore 4.0 untersucht:

- **Leistung.** Die Lösung bietet Verbesserungen bei der Leistung und Skalierbarkeit sowohl auf Software- als auch auf Hardwarebasis, damit Organisationen ihre Abläufe optimieren können. Dies ermöglicht eine stärkere Konsolidierung der Workloads und der Infrastruktur sowie zusätzliche Flexibilität, um alle anstehenden Herausforderungen meistern zu können.
- **Effizienz.** Neu hinzugekommen ist die intelligente Komprimierung, die sich dynamisch an den Dateninhalt anpasst und eine bis zu 20 % geringere Gesamtdatenmenge ermöglicht. Weitere Vorteile der Datenreduzierung sind geringere Infrastrukturkosten, weniger Platzbedarf und Komplexität, niedrigere Energiekosten und besser planbare Kapazitätsprognosen.
- **Stabilität:** Die Lösung ergänzt die Funktionen zur Data Protection durch eine native synchrone Replikation für Block- und Datei-Workloads sowie durch Verbesserungen der nativen Funktion Metro Volume, die jetzt neben VMware auch Windows- und Linux-Umgebungen unterstützt. PowerStore 4.0 erhöht außerdem die Replikationsskalierbarkeit mit bis zu 8 Mal mehr Replikationsvolumen pro Appliance.
- **Multi-Cloud-Funktionen.** Die Lösung unterstützt Organisationen auf ihrem Weg in die Multi-Cloud mit Flexibilität – vom Rechenzentrum über das Edge bis hin zu Colocation-Einrichtungen von Partnern und zur Public Cloud. Diese neue Flexibilität bietet einfache Optionen für Backup und Wiederherstellung auf APEX Protection Storage und bidirektionale Datenmigration zu und von APEX Block Storage for Public Cloud.

### Geschäftsvorteile des Programms

PowerStore Prime bietet außerdem mehrere Programmverbesserungen, darunter:

- **Eine 5:1-Speichereffizienzusage.** Organisationen erhalten die höchste zugesagte Datenreduzierung ohne Vorabprüfung und Programmgebühren, mit einer Abdeckung von bis zu fünf Jahren und einer transparenten Korrekturpolitik.
- **APEX-Abonnements.** Organisationen haben die Möglichkeit, PowerStore bequemer zu abonnieren und zahlen nur für das, was sie jeden Monat nutzen, inklusive maßgeschneiderter Funktionen, um den Anforderungen nach eigenem Zeitplan gerecht zu werden, mit Optionen für interne und externe Managed Services.
- **Lifecycle Extension with ProSupport.** Organisationen erhalten erstklassigen Support, flexible Technologie-Upgrades, Kapazitätsaktualisierungen und Beratungen zur Modernisierung.

Darüber hinaus bietet Future-Proof Organisationen drei Jahre Zufriedenheitsgarantie, All-inclusive-Software, vereinfachte Datenmigration sowie Technologieaktualisierung und -recycling, was zu geringeren Risiken und verbessertem ROI führt.

## Fazit

Die zentralen technologischen Grundlagen, die die digitale Strategie einer Organisation unterstützen, spielen nach wie vor eine entscheidende Rolle bei der Bereitstellung effektiver und effizienter Services – die Storage-Technologie ist ein wichtiger Teil davon. Organisationen entwickeln ihre Storage-Umgebungen im gesamten Stack weiter, mit dem Ziel, eine Vielzahl von Workloads und Anwendungen unterstützen zu können. Im zentralen Rechenzentrum steht Flash-basierter Storage weiterhin im Mittelpunkt, da Organisationen eine höhere Leistung, mehr Einfachheit und Energieeffizienz anstreben, sodass Infrastruktur und Daten für zukünftige Anforderungen anpassungsfähig bleiben. Organisationen erweitern ihre cloudnativen Umgebungen außerdem weiterhin um Funktionen der Enterprise-Klasse, wie z. B. Persistent Storage, und bereiten sich auf KI-Initiativen wie Datenreduzierung, Datensicherheit und Governance vor. Daneben setzen sie in ihren Public-Cloud-Bereitstellungen auf softwaredefinierte Storage-Funktionen, um wichtige Aspekte der Cloud-Funktionalität zu verbessern. Diese umfassende, integrierte Perspektive, zu der auch technologische und geschäftliche Vorteile gehören, ist für Organisationen ein großes Plus.

Die Enterprise Strategy Group hat herausgefunden, dass Dell PowerStore Prime Organisationen erweiterte Produkt-, Programm- und Partnerfunktionen zur Verfügung stellen kann, um deren dualen Technologie- und Geschäftsanforderungen gerecht zu werden.

Das Produkt PowerStore 4.0 bietet neben den Multi-Cloud-Funktionen auch mehr Leistung, Effizienz und Ausfallsicherheit. Auch die Datenreduzierung ist ein wichtiger Vorteil, den PowerStore beständig weiterentwickelt und verbessert. Dank dieser umfassenden Technologie können Organisationen innovativ sein und sich im Wettbewerb besser behaupten.

Die programmatischen Vorteile von PowerStore Prime, inklusive einer aktualisierten 5:1-Zusage, APEX-Abonnements und Lifecycle Extension with ProSupport, reduzieren Risiken und verbessern den ROI durch strategischen Investitionsschutz und flexible Nutzungsmodelle.

Zu guter Letzt profitieren Organisationen von der „Partner First“-Strategie für Storage von Dell, weil sie das robuste Partnernetzwerk von Dell besser nutzen können und auf diese Weise vom Fachwissen der ExpertInnen und von kundenspezifische Integrationen profitieren, die auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnitten sind. Prime ist die erste große Storage-Ankündigung von Dell seit Bekanntgabe dieser Strategie und signalisiert eine neue Ära der Agilität und der Vorteile für Unternehmen in einer durch KI beschleunigten Welt.

Wenn Ihr Unternehmen eine moderne Storage-Plattform einführen möchte, damit Infrastruktur und Daten für zukünftige Anforderungen bereit und anpassungsfähig sind und Sie Ihre Investitionen langfristig schützen möchten, sollten Sie Dell PowerStore Prime in Betracht ziehen.

Weitere Informationen zu Dell PowerStore Prime finden Sie unter [Dell Technologies PowerStore](#).

©TechTarget, Inc. oder deren Tochtergesellschaften. All rights reserved. TechTarget und das TechTarget-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von TechTarget, Inc. und in Gerichtsbarkeiten weltweit registriert. Andere Produkt- und Servicenamen sowie Logos, einschließlich BrightTALK, Xtelligent und Enterprise Strategy Group, können Marken von TechTarget oder deren Tochtergesellschaften sein. Alle anderen Marken, Logos und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Die Informationen in dieser Veröffentlichung stammen aus Quellen, die TechTarget als zuverlässig ansieht. TechTarget übernimmt jedoch keine Haftung für diese Informationen. Dieses Dokument kann Meinungen von TechTarget enthalten, die sich ändern können. Es enthält möglicherweise Prognosen, Vorhersagen und andere vorausschauende Aussagen, die die Annahmen und Erwartungen von TechTarget gemäß derzeit verfügbaren Informationen darstellen. Diese Prognosen basieren auf Branchentrends und beinhalten Variablen und Unsicherheiten. Folglich übernimmt TechTarget keine Haftung für die Genauigkeit bestimmter hierin enthaltener Prognosen, Vorhersagen oder vorausschauender Aussagen.

Die komplette oder teilweise Vervielfältigung und/oder Verbreitung dieser Publikation in gedruckter, elektronischer oder sonstiger Form für bzw. an nicht berechnete Personen ohne ausdrückliche Zustimmung von TechTarget stellt einen Verstoß gegen die Urheberrechtsgesetze der USA dar und wird mit zivilrechtlichen Klagen geahndet, gegebenenfalls auch strafrechtlich verfolgt. Wenden Sie sich bei Fragen an Client Relations unter [cr@esg-global.com](mailto:cr@esg-global.com).

### Informationen zu Enterprise Strategy Group

Enterprise Strategy Group von TechTarget bietet fokussierte und umsetzbare Marktinformationen, nachfrageorientierte Studien, Beratungsdienste durch AnalystInnen, GTM-Strategieberatung, Lösungsvalidierungen und kundenspezifische Inhalte, die den Kauf und Verkauf von Unternehmenstechnologie unterstützen.

✉ [contact@esg-global.com](mailto:contact@esg-global.com)

🌐 [www.esg-global.com](http://www.esg-global.com)