

DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE WARUM KUNDEN SICH FÜR DELL POWERSTORE ENTSCHEIDEN

PowerStore ist ein intelligenter Storage, der sich an jede Zukunft anpasst. Vereinfachen Sie den IT-Betrieb langfristig mit einer *kontinuierlich modernen* Plattform, die sich gemäß Ihren Anforderungen weiterentwickelt und Sie dabei unterstützt, Ihren Mitbewerbern in einer sich schnell wandelnden Welt einen Schritt voraus zu bleiben.

1 | Softwaregesteuertes Design

PowerStore ist eine „softwarezentrierte“ Storage-Architektur, die von Grund auf entwickelt wurde, um fortschrittliche Storage-Services für die vielfältigen und verteilten Workload-Umgebungen von heute bereitzustellen. Das PowerStore-Betriebssystem basiert auf einer containerisierten Microserviceplattform. Es ist modular und agil, sodass Dell neue Funktionen in einem beispiellosen Tempo und ohne Unterbrechung bereitstellen kann.

2 | Anpassbare Architektur

PowerStore ist auf Veränderungen ausgelegt und hilft Ihnen, im Laufe der Zeit mehr mit Ihrer Lösung zu erreichen, da sie sich an Ihre wechselnden Infrastruktur- und Betriebsanforderungen anpasst. Mit granularer Scale-up- und Scale-out-Erweiterung auf mehr als 18 PBe Kapazität pro Cluster¹, Enterprise-Services für die Vereinheitlichung von Block-, Datei- und vVols-Daten sowie vielfältigen Bereitstellungsmodellen für Edge, Core, Metro und Cloud bietet PowerStore den erforderlichen Umfang, um sicherzustellen, dass die heute bereitgestellte Lösung auch in Zukunft Ihre Anforderungen erfüllt. Unabhängig davon, wo sich Ihre Daten befinden oder wie Sie diese verwenden, bietet Ihnen PowerStore ausreichend Spielraum, um Ihre Strategie jederzeit anzupassen.

3 | Integrierte Intelligenz

Doch das ist noch nicht alles: Da KI und maschinelles Lernen in PowerStore integriert sind, profitieren Sie von *einfachen* Änderungen, die auch langfristig einfach bleiben. Selbstoptimierende Prozesse bieten ein automatisches Tuning der Effizienz, Performance und Verfügbarkeit ohne manuelle Intervention – auch bei schnellen Kurskorrekturen. Alle Storage-Services werden automatisch konfiguriert und gewartet. Die PowerStore-Software verbessert die Performance und Auslastung in Ihrem gesamten Scale-out-Cluster, überwacht kontinuierlich die Umgebung, um Änderungen beim Lastenausgleich zu empfehlen und zu automatisieren. So können Sie den Managementaufwand um bis zu 99 % verringern.²

4 | Vorausschauende Analysen

Wenn Sie Entscheidungen treffen müssen, unterstützt PowerStore Sie mit intelligenten Analysen und vernetzten Einblicken über mehrere Infrastrukturkategorien hinweg – einschließlich Server, Storage, Netzwerk und Cloud – dabei, schnell voranzukommen. CloudIQ, die AIOps-Anwendung von PowerStore, trägt dazu bei, Probleme bis zu 3-mal schneller zu lösen³, reduziert Risiken, verbessert die Mitarbeiterproduktivität und prognostiziert künftige Anforderungen.

5 | Programmierbare Infrastruktur

Umfassende Integrationen in führende DevOps-, Containerisierungs- und Open-Management-Frameworks vereinfachen und rationalisieren Ihre gesamte Umgebung. Durch die Automatisierung von PowerStore-Funktionen in VMware, Kubernetes, Ansible und anderen Frameworks können AdministratorInnen neue Services innerhalb von Sekunden statt Tagen bereitstellen.⁴ Integrationen umfassen neue Container Storage Modules (CSMs), Ansible Playbooks, PowerStore-Bereitstellung von vSphere und End-to-End-Transparenz mit PowerStore Manager.

6 | AppsON

PowerStore ist die branchenweit einzige speziell entwickelte Storage Appliance mit integriertem ESXi-Hypervisor.⁵ Damit können NutzerInnen Workloads direkt auf der Appliance ausführen und gleichzeitig skalierbare Kapazität und Services für Workloads auf externen Hosts bereitstellen. AppsON eignet sich ideal für Storage-intensive Edge- oder Remotebereitstellungen. Die Lösung bietet Konsolidierung, eine bisher unerreichte Anwendungsflexibilität und eine gemeinsame Steuerungsebene für PowerStore- und VMware-Hosts, einschließlich HCI-Geräten wie die VxRail-Produkte von Dell.

7 | Erweiterte Data Protection und Sicherheit

PowerStore schützt Ihre geschäftskritischen Anwendungen und Daten vor umgebungs-basierten Beschädigungen und Verlusten sowie bösartigen Bedrohungen. Hohe Verfügbarkeit beginnt mit einem Aktiv-Aktiv-Design, einer softwarebasierten Dynamic Resiliency Engine, einer nativen asynchronen Replikation für Block, Datei und vVols sowie einer nativen, synchronen Aktiv-Aktiv-Replikation über Metropoldistanzen mit HA-Failover. Cybersicherheit ist mit einem ganzheitlichen NIST-Framework-Ansatz in die DNA von PowerStore integriert. Sie reicht von rollenbasierter Zugriffskontrolle über die FIPS 140-2-konforme Data-at-Rest-Verschlüsselung, HWRoT (Secure Boot) und die Aufbewahrung auf Dateiebene (File Level Retention, FLR) bis hin zur Unterstützung für Monitoringanwendungen von Drittanbietern.

8 | Kosteneffiziente Multi-Cloud

PowerStore unterstützt Sie bei der Transformation Ihrer On-Premise-Infrastruktur in Hybrid-Cloud-Lösungen bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der betrieblichen Konsistenz. Zu den Bereitstellungsoptionen zählen AppsON-basierte Anwendungs- und Datenmobilität in VMware Cloud on AWS, Azure und Google, Cloud-Datendienste, die eine vollständig gemanagte PowerStore-Umgebung mit flexiblem Multi-Cloud-Zugriff kombinieren, und Dell Cloud Tier, sodass Sie sichere verschlüsselte Cloud-Backups mit einer Datenreduzierung von bis zu 65:1 erhalten.⁶ In Kürze können PowerStore-Services mit einer zukünftigen Version direkt in der Cloud ausgeführt werden, sodass nahtlose Hybrid- und reine Cloud-Bereitstellungen möglich sind.

9 | Ununterbrochene NVMe-Innovationen

PowerStore wurde entwickelt, um die neuesten Entwicklungen bei Storage-, Schnittstellen- und Netzwerktechnologien voll auszuschöpfen – und neue Technologie zu integrieren, sobald sie verfügbar wird. PowerStore erweitert jetzt die Vorteile einer Performance mit niedriger Latenz mit End-to-End-NVMe in der gesamten Appliance sowie über FC- und IP-Netzwerke (einschließlich vVols-over-NVMe) hinweg. Dell SmartFabric, das branchenweit erste Softwaretool für die Automatisierung der End-to-End-NVMe-/TCP-Bereitstellung⁷ vereinfacht die Nutzung kosteneffizienterer neuer 100-Gbit/s-NVMe-/TCP-PowerStore-Lösungen.

10 | Vorteile von Anytime Upgrade

Anytime Upgrade, eine Komponente des gesamten Dell Future-Proof Program, sorgt dafür, dass sich selbst PowerStore-Hardwareaktualisierungen wie Software anfühlen. Anytime Upgrade ist die mit Abstand intelligenteste Möglichkeit, von der anpassbaren Architektur von PowerStore zu profitieren. Anytime Upgrade kombiniert das standardmäßige All-inclusive-Softwareabonnement der Plattform mit einem unterbrechungsfreien Data-in-Place-Controller-Austausch auf Nodes der nächsten Generation oder höhere Modelle. Dieses Upgrade wird ohne zusätzliche Kosten für registrierte Kunden mit vollständigen Bereitstellungsservices zur Verfügung gestellt. Mit Anytime Upgrade können Sie darauf vertrauen, dass Ihre Workloads immer auf der neuesten und besten Technologie ausgeführt werden, da PowerStore die Cloud-ähnlichste Erfahrung bietet, die Sie mit On-Premise Storage erreichen können.

Fußnoten:

1. Bei angenommener durchschnittlicher Datenreduzierung von 4:1. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.
2. Basierend auf einer Dell Analyse der Mitarbeiterzeit, die für die Aufrechterhaltung eines ausgewogenen PowerStore-Clusters im Vergleich zu einer herkömmlichen Bereitstellung mit mehreren Arrays erforderlich ist, März 2022. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.
3. Basierend auf einer internen Dell Umfrage unter vertrauenswürdigen BeraterInnen (Dell Technologies Account-Team und Partner), durchgeführt im März 2020, zum Vergleich der Problemlösung mit und ohne CloudIQ. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.
4. Basierend auf einer Dell Analyse des für die Bereitstellung von Workloads erforderlichen Aufwands mit und ohne Ansible- und vRO-Orchestrierungsintegrationen, März 2022. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.
5. Basierend auf einer Dell Analyse öffentlich verfügbarer Informationen zu aktuellen Lösungen von Mainstream-Storage-Anbietern, April 2022.
6. Logische Kapazität basierend auf einer bis zu 50-fachen Deduplizierung (DD3300) und einer typischen 65-fachen Deduplizierung (DD6400, 6900, 9400, 9900) basierend auf zusätzlicher hardwaregestützter Datenkomprimierung von typischerweise 30 % mehr logischer Kapazität pro TB.
7. Basierend auf einer Dell Analyse, bei der die NVMe-/TCP-Erkennung und -Registrierung bei PowerMax/PowerStore mithilfe der SmartFabric-Storage-Software mit Storage-Lösungen von Mitbewerbern verglichen wurden, März 2022.



Weitere Informationen zu
Dell PowerStore-Lösungen



Kontakt zu
Dell Technologies
ExpertInnen



Weitere Ressourcen
anzeigen



Reden Sie
mit: #PowerStore