

# Optimieren von Analysen der nächsten Generation mit Dell EMC PowerStore

In der neuen digitalen Wirtschaft entwickeln sich Analyseanwendungen schnell zum Rückgrat des modernen Unternehmens. Angesichts des zunehmenden Werts und der wachsenden Bedeutung von Analyseanwendungen der nächsten Generation muss die zugrunde liegende Speicherplattform die erforderlichen Funktionen bereitstellen, damit Unternehmen Schritt halten können.

## Dell EMC PowerStore

Innovative AppsON-Funktion für die direkte Ausführung von virtualisierten Workloads auf der Speicher-Appliance

Eine einzige moderne Architektur für vielfältige physische, virtuelle oder Container-Anwendungen

Performanceoptimiert dank End-to-End-NVMe-Design und Highspeed-SSD-Festplatten mit Optane

Scale-up und Scale-out für unabhängiges Hinzufügen von Compute und Speicher

Herausragende Effizienz mit Thin Provisioning und erweiterter 4:1-Datenreduzierung

Programmierbare Infrastruktur für die Rationalisierung von IT- und DevOps-Umgebungen

Autonome Appliance, in der Automatisierung und maschinelles Lernen integriert sind

Proaktive maschinelle Analysen für ein intelligentes Monitoring, das Anforderungen an die Integrität vorhersieht

Unterstützung für unterbrechungsfreie Hardwareupgrades

Flexible Bereitstellung – Modernisierung von Core, Edge und Cloud ohne Unterbrechungen

Anytime Upgrade: Auswahlmöglichkeiten, Vorhersehbarkeit und Investitionsschutz durch unterbrechungsfreie DIP-Upgrades

Die Erkenntnisse, die aus den von diesen Anwendungen erfassten und verarbeiteten Daten gewonnen werden, können zukünftige geschäftliche und kommerzielle Anforderungen ans Licht bringen und dazu beitragen, diese zu erfüllen. Entscheidend für diese Analysen der nächsten Generation ist eine anwendungsorientierte Infrastruktur, die sowohl für die Optimierung als auch die Konsolidierung vorhandener und zukünftiger neuer geschäftlicher Anwendungsbeispiele entwickelt wurde. Mit der Dell EMC PowerStore™-Speicher-Appliance wird ein neues Zeitalter eingeläutet, das Unterstützung für Speicher und integrierte Anwendungen für diese Analyseanwendungen der nächsten Generation bietet.

## Eine moderne Analyselösung, konzipiert für Performance und einfaches Management

Dell EMC PowerStore ist eine neue Art von Speicher-Appliance, die moderne Technologien wie Intel Optane Storage Class Memory (SCM) nutzt, die die Anforderungen an eine hohe Performance für die Datenerhebung und die Verarbeitung am Edge von Analysen der nächsten Generation erfüllen können. Die stetigen dynamischen Änderungen von Analysedaten und die Notwendigkeit einer schnellen Anpassung erfordern außerdem eine Speicherplattform, die einfach zu managen ist. PowerStore bietet eine Lösung in Form eines Mikroservicemanagements mit eindeutiger Kapazität für die Bereitstellung und Integration erweiterter Managementfunktionen. Diese Modularität ermöglicht eine schnelle Markteinführung für Analysen der nächsten Generation und unterstützt eine maximale Bereitstellungsflexibilität. Diese intelligente, datenzentrierte und anpassbare Infrastruktur unterstützt verschiedene Datenanforderungen für die Konsolidierung von Analysedaten und vereinfacht gleichzeitig das IT-Management und die IT-Betriebsabläufe.

PowerStore kombiniert Anwendungs- und Datenskalisierung mit einem einfachen Management, das die Anforderungen von Analyseanwendungen für Scale-up- und Scale-out-Bereitstellungsmodelle umfassend ergänzt.

## Geschäftskritische Verfügbarkeit und fehlertolerante Appliance

Mit einem modernen und rationalisierten Ansatz für die Datenintegration können Sie Daten als wertvolle, strategische Ressource managen. Auf Hardwareebene ist PowerStore auf hohe Verfügbarkeit und Fehlertoleranz ausgelegt. Die Lösung überwacht den Speicher mit fortschrittlicher RAID-Schutztechnologie, dank der die Daten einer ausgefallenen Festplatte schnell erneut aufgebaut werden, um Datenverluste zu vermeiden.

Aufgrund des zunehmenden Datenwachstums hat sich Big Data zu einer entscheidenden Komponente in der Welt der vorausschauenden Analysen entwickelt. Die stets verfügbare Inline-Datenreduzierungsfunktion von PowerStore sorgt für eine deutliche Reduzierung des tatsächlich verwendeten Speichers, hält aber dennoch die erwartete Verfügbarkeit und den Schutz von Anwendungsdaten aufrecht.

## Integrierte Anwendungsfunktionen – AppsON bringt Anwendungen näher an die Daten

PowerStore ist äußerst anpassungsfähig und bietet die Flexibilität, spezialisierte Workloads direkt auf der Appliance zu hosten und die Infrastruktur ohne Unterbrechungen zu modernisieren. AppsON vereint Speicher- und integrierte Compute-Funktionen, um Flexibilität bei der Analysenutzung bereitzustellen. Die Verwendung des integrierten Hypervisor ermöglicht eine flexible Skalierung des Datenspeichers, wenn dies für die Workload erforderlich ist. Gleichzeitig können schnell neue Anwendungen auf derselben oder auf zusätzlichen Appliances an mehreren Standorten bereitgestellt werden. PowerStore bietet eine nahtlose Integration der VMware ESXi-Software mit zwei in die Appliance integrierten ESXi-Nodes, die direkt auf dieselben Speicherressourcen zugreifen können. Durch die Beseitigung der Latenz und des Overheads der Netzwerkschicht rationalisiert PowerStore die Performance für datenintensive Analysen der nächsten Generation und vereinfacht die Umgebung. Dank der Integration mit VMware vSphere wird das Management vereinfacht, da Speicherressourcen direkt in der Virtualisierungsschicht bereitgestellt werden. Die Nutzung von VMware als integrierte Anwendungsumgebung führt zu einem einfachen Betrieb mit inhärent verfügbarer Unterstützung für alle standardmäßigen VM-basierten Anwendungen.

### Einführung von AppsON: direkte Ausführung von Analyseanwendungen auf PowerStore



## Sichere Data Protection für sorgenfreies Arbeiten

Bei hochwertigen Datenanalyseanwendungen ist die Datensicherheit von entscheidender Bedeutung. PowerStore bietet Data-at-Rest-Verschlüsselung (D@RE), bei der selbstverschlüsselnde Festplatten verwendet und arraybasierte selbstverwaltete Schlüssel unterstützt werden. Die Daten werden mit 256-Bit-AES (Advanced Encryption Standard) verschlüsselt, wenn sie auf die Festplatte geschrieben werden. PowerStore D@Re bietet diese Datensicherheit und vermeidet gleichzeitig Anwendungs-Overheads, Performanceeinbußen und den üblicherweise mit softwarebasierten Lösungen verbundenen administrativen Overhead.

PowerStore stellt zusätzliche Data Protection mit der Funktion für arraybasierte Snapshots bereit. Durch die enge Integration mit VMware vSphere kann PowerStore VVols-basierte VM-Snapshots direkt über den PowerStore Manager mithilfe einer geplanten oder manuell nach Bedarf ausgeführten Schutz-Policy erstellen. Die VM-Snapshot-Informationen können sowohl in PowerStore als auch in vCenter angezeigt werden.

## Geschäftlicher Nutzen und zukünftiger Anytime Upgrade-Vorteil

Analysen der nächsten Generation ändern die Nutzung von Daten zur Unterstützung des Unternehmens grundlegend. Die Kombination aus enormen Datenmengen und technischer Innovation bietet Unternehmen die Möglichkeit einer Transformation und ist die Grundlage der derzeit am schnellsten wachsenden Speicher-Workloads. Angesichts des wachsenden Werts und Wachstums dieser Daten ist die Bereitstellung einer zukunftssicheren Plattform von entscheidender Bedeutung. Mit der anpassbaren Architektur von PowerStore und dem Anytime Upgrade-Programm können Kunden ihre Infrastruktur kontinuierlich modernisieren. Dell EMC PowerStore ermöglicht es IT-Abteilungen, neue Anwendungen zu unterstützen und zu optimieren und gleichzeitig eine konsistente Performance, geringere Kapazitätskosten und eine verbesserte Softwareentwicklung zu erzielen.



[Weitere Informationen](#) zu  
Dell EMC PowerStore-  
Lösungen



[Kontakt](#) zu einem  
Dell Technologies  
Experten



[Weitere Ressourcen](#)  
zu Dell EMC Speicher  
anzeigen



Reden Sie mit:  
[#PowerStore](#)