



# SANsymphony™

## Software-Defined Storage Plattform

Verfügbarkeit, Performance, Agilität und TCO sind die entscheidenden Anforderungen an die nächste Generation von Speicherlösungen

Bei der IT-Infrastruktur haben Speichersysteme den Anschluss verloren. Die Leistung der Server ist dramatisch gestiegen, jedoch kann der Speicherdurchsatz damit einfach nicht mehr Schritt halten, was dazu geführt hat, dass die Anwendungen langsamer geworden sind. Eine geringe Speicherleistung wurde durch Verfahren verschleiert, welche Unternehmen dazu zwingen, die Arbeitslast auf mehrere Server zu verteilen, mit der Begründung, ein Scale-Out vorzunehmen. Darüber hinaus haben geclusterte, hochverfügbare Server ein Recovery Time Objective (RTO) / Recovery Point Objective (RPO) von Sekunden, wohingegen bei Speicherausfällen ein manuelles Verfahren notwendig ist, um die Daten von einem Backup-System oder im schlimmeren Fall von einem Disaster-Recovery-Standort zu erhalten. Das kann aber dann ein RTO/RPO von mehreren Minuten bis zu Tagen bedeuten. Zudem ermöglicht eine Servervirtualisierung die Nutzung heterogener, standardisierter Server mit vereinheitlichter Wartung, während verschiedene Speicherprodukte alle eigenständig verwaltet und nicht zusammen genutzt werden können, auch wenn sie vom selben Hersteller stammen.

SANsymphony™ von DataCore™ ist eine softwaredefinierte Speicherplattform (SDS) der Enterprise-Klasse, die eine leistungsfähige, hochverfügbare, agile Speicherinfrastruktur mit den geringsten Gesamtbetriebskosten zur Verfügung stellt.

Im Vergleich zu Speicher-Arrays der Enterprise-Klasse sowie anderen SDS-Produkten bietet DataCore die folgenden Vorteile:

- **Höhere Geschwindigkeit:** Schnellere I/O für Datenbanken, E-Mails, VDI und Unternehmens-Anwendungen bedeuten zusätzlich verarbeitete Transaktionen, eine größere und schneller analysierte Datenmenge und zufriedeneren Kunden, was zu mehr Umsatz führt.
- **Niedrigere Kosten:** Durch Bündelung von verschiedenen Speicherressourcen werden mehr Arbeitsabläufe mit einer besseren Leistung und Verfügbarkeit durchgeführt, Erneuerungen der Hardware zurückgestellt sowie die Verwaltung vereinfacht. Das Ergebnis sind bemerkenswerte Einsparungen bei den Anschaffungs- (CAPEX) wie auch bei den Betriebskosten (OPEX), z. B. bei Strom, Kühlung und Stellflächen.
- **Permanente Verfügbarkeit:** Mit einer hochverfügbaren Infrastruktur sind Anwendungen stets verfügbar, was Störungen der Betriebsabläufe verringert und Umsatzverluste vermeidet.
- **Geringeres Risiko:** Eine sehr leistungsfähige, hochverfügbare, agile Infrastruktur führt zu einem effizienten Unternehmen, weniger Störungen der Betriebsabläufe und produktiveren Nutzern (Mitarbeiter, Kunden und Partner).

Letztlich führt dies alles zu besserer Leistung, höherer Verfügbarkeit und durch Konsolidierung zu mehr Einsparungen in Ihrem gesamten Unternehmen.

### DATACORE™ SANSYMPHONY™ SOFTWARE-DEFINED STORAGE PLATTFORM

Die DataCore SANsymphony Infrastruktursoftware fasst isolierte Speichergeräte, die sich manchmal sogar an verschiedenen Standorten befinden, unter einem gemeinsamen Set von unternehmensweiten Services zusammen. Ihre gesamten Ressourcen werden gebündelt sowie zentral und einheitlich verwaltet – trotz der Unterschiede und Inkompatibilitäten zwischen Herstellern, Modellen und Generationen der eingesetzten Geräte. Wichtige Leistungsmerkmale finden Sie auf der nächsten Seite.



### Hoch performantes Datenhandling

- **Branchenweit schnellste Antwortzeit:** Nutzung der Parallel I/O-Technologie, die laut Storage Performance Council (SPC), 3-10 mal schneller ist, als jedes andere Speicherinfrastruktur-Produkt. Somit können Anwendungen auf Daten schneller zugreifen, diese aktualisieren und speichern, was letztlich schnellere Entscheidungen und Maßnahmen ermöglicht.
- **Weltweit führendes Preis-Leistungsverhältnis:** Wie der SPC-Benchmark-Test zeigt, mindestens 66% besser als der nächste Wettbewerber.

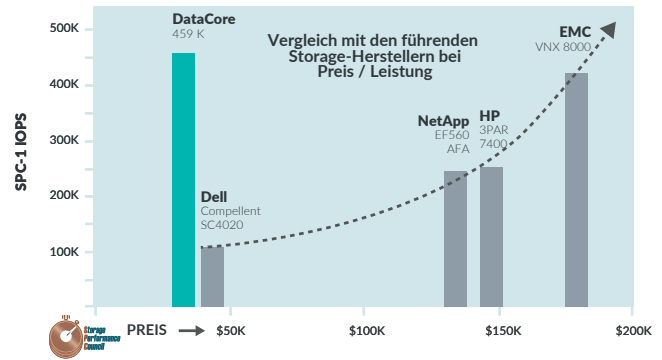
### Höchste Verfügbarkeit mit mehrstufiger Sicherheit

- "Zero Touch und Zero Downtime" bedeutet, dass die Daten stets auch über einen Stretch-Cluster hinweg verfügbar sind. Ausfälle und Wiederinbetriebnahme von Speicher werden automatisch bewältigt (Failover / Failback).
- Für Disaster Recovery-Anforderungen wird mit einem effizienten asynchronen Replikationssystem sichergestellt, dass die Daten über hunderte von Kilometern verfügbar sind. Dadurch ist gewährleistet, dass sie bei einer großflächigen regionalen Katastrophe wiederhergestellt werden.
- Zum Schutz vor Ransomware, Viren und Malware werden im Rahmen von Continuous Data Protection (CDP) alle Änderungen der vergangenen 2 Wochen protokolliert, damit die Anwendung bis zu einem Prüfpunkt vor dem Virenbefall zurückgesetzt werden kann.

### Geringste Gesamtbetriebskosten

- Über einen einzigen Bildschirm wird eine einheitliche Verwaltungsoberfläche für alle Speichergeräte angeboten, wodurch der Zeitaufwand für Speicherverwaltung verringert wird.
- Hardwareunabhängige Speicherdienste stellen sicher, dass die heterogenen Speichergeräte konsequent von den neuesten Services profitieren können, einschließlich der Unterstützung für OpenStack und VVols.
- Es besteht die Möglichkeit, unterschiedliche Hardware von konkurrierenden Herstellern einzusetzen, wenn diese geeignet und kosteneffektiv sind. Diverse andere SDS-Anbieter schränken diese Möglichkeit allerdings sehr ein.

### DataCore: Überdurchschnittlich bei Preis / Leistung



VIRTUALISIERTE SERVER		PHYSIKALISCHE SERVER	
<b>DATA CORE SOFTWARE-DEFINED STORAGE PLATTFORM</b>			
VERFÜGBARKEIT	PERFORMANCE	EFFIZIENZ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Synchrones Spiegeln</li> <li>Asynchrone Replikation</li> <li>CDP</li> <li>Snapshots / Backups</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caching</li> <li>Auto-tiering</li> <li>Random Write Accelerator</li> <li>Quality of Service (QoS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speicher-Pooling</li> <li>Thin Provisioning</li> <li>Daten-Migration</li> <li>Deduplication/Compression</li> </ul>	
MANAGEMENT			
Zentrales Management	Analyse & Reporting	VVols	NAS/SAN (Unified Storage) Cloud Integration

### Risikominimierung

- Die Daten können, ohne dass der Datenzugriff der Anwendungen unterbrochen wird und mit minimalem Risiko auf unterschiedliche Speichergeräte migriert werden.
- Neue Technologien können ohne Ausfallzeiten nahtlos eingebunden werden. Dies minimiert die Ungewissheit, welche mit der Nutzung moderner Technologien verbunden ist und macht Speichergeräte komplett austauschbar.

### DATA CORE KUNDEN BERICHTEN VON BIS ZU

Quelle: **TechValidate**  
www.techvalidate.com



75% weniger Kosten  
Niedrigere Gesamtkosten



10x mehr Leistung  
Schnellere Anwendungen



100% Reduzierung speicherbezogener Ausfälle  
Höhere Verfügbarkeit



90% weniger Zeitaufwand für speicherbezogene Routineaufgaben  
Mehr Produktivität

<sup>1</sup> [http://www.storageperformance.org/results/benchmark\\_results\\_spc1\\_top-ten](http://www.storageperformance.org/results/benchmark_results_spc1_top-ten)

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter **www.datacore.de** oder wenden Sie sich per E-Mail an: **infoGermany@datacore.com**

© 2018 DataCore Software Corporation. Alle Rechte vorbehalten. DataCore, das DataCore Logo und SANsymphony sind Marken oder eingetragene Marken von DataCore Software Corporation. Alle anderen hierin erwähnten Produkte, Dienstleistungen oder Firmennamen sind ggf. Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

