

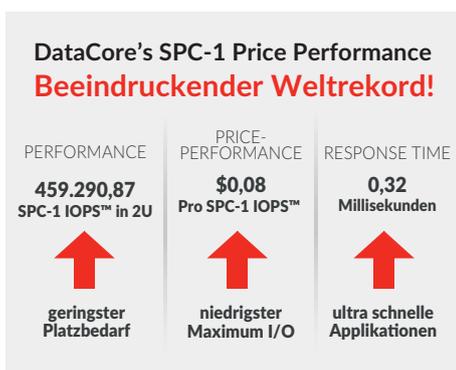
# Hyper-konvergente Infrastruktur der Enterprise-Klasse mit den niedrigsten Gesamtkosten (TCO)

Die nächste Generation der Private-Cloud-Infrastruktur, liefert Flexibilität und Verfügbarkeit mit unübertroffener Leistung sowie die Wirtschaftlichkeit von Web-Scale-IT.



Das Interesse an hyper-konvergenten Infrastrukturen ist groß, denn sie versprechen mit einem Standard-x86 Scale-out-Server-Cluster das Management zu vereinfachen, die Komplexität zu verringern und die Kosten zu reduzieren. Die Umsetzung dieser Versprechen ist zum Großteil abhängig davon, ob die Software auf Standardservern neben Anwendungsprozessen auch moderne I/O-Funktionen ausführen kann. Schlechte Leistung kann mit Techniken kaschiert werden, die Kunden unter dem Vorwand der Skalierung dazu zwingen, Workloads auf viele Server zu verteilen, während bei latenzempfindlichen Anwendungen keine Leistungsverbesserungen erzielt werden.

Die DataCore™ Hyper-Converged Virtual SAN Software liefert eine hochverfügbare und leistungsstarke Infrastruktur für virtualisierte Anwendungen in einem kostengünstigen Paket. Im Vergleich zu anderen hyper-konvergenten Produkten bietet DataCore zusätzliche Vorteile:



- **Höhere Geschwindigkeit:** Schnellere Applikationen (Datenbanken, kritische Anwendungen, VDI usw.) bedeuten, dass mehr Transaktionen verarbeitet und mehr Daten schneller analysiert werden, Anwender zufriedener sind und dadurch mehr Umsatz generiert wird.
- **Immer verfügbar:** Hochverfügbare Infrastrukturen reduzieren Ausfälle des Geschäftsbetriebs und verringern Risiken.
- **„Do more with less“:** Mehr Workloads mit besserer Leistung und Verfügbarkeit auf wesentlich weniger Servern ausführen zu können und die bereits vorhandene Infrastruktur zu nutzen, um bei direkten und indirekten Kosten, beachtliche Einsparungen zu erreichen (weniger Strom-, Kühlungs- und Platzbedarf).
- **Mehr Effizienz:** Eine integrierte Infrastruktur steht für einfachere Verwaltung und weniger Ressourcenaufwand.
- **Investitionssicherheit:** Hardware-unabhängige Software stellt die Services bei Veränderungen der Infrastruktur und über den Lebenszyklus der aktuellen Technologiegeneration hinaus zur Verfügung.

Dies führt im Ergebnis zu mehr Einsparungen bei der Konsolidierung, schnellerer Leistung und höherer Verfügbarkeit für Datenbanken, VDIs und sonstige virtualisierte Anwendungen.

## ANWENDUNGSBEISPIELE

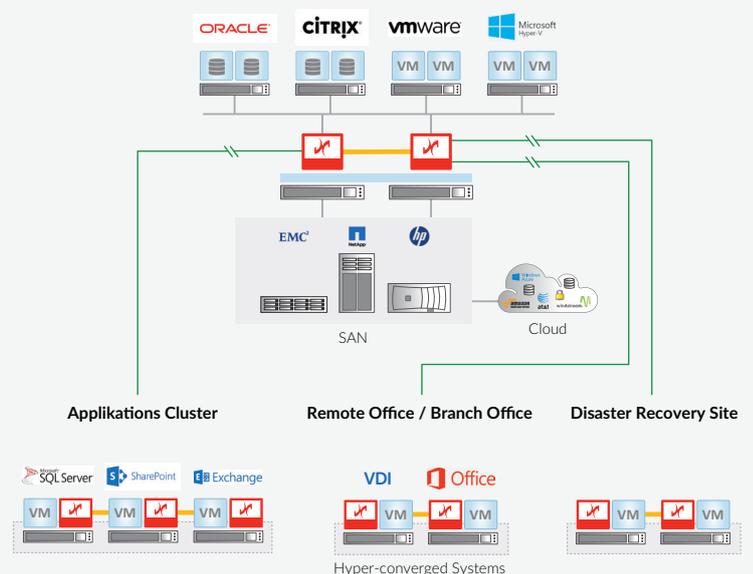
### Leistungsstarke Datenbanken und Analysen

- **Bedarf:** Zuverlässige Leistung und Skalierbarkeit zur Unterstützung von Hochleistungs-Tier-1-Anwendungen.
- **Herausforderung:** Eine Infrastruktur für konstante Anwendungsleistungen für latenzempfindliche Anwendungen ist schwer zu realisieren, kostenintensiv und schwierig zu skalieren.
- **Lösung:** Branchenweit führende Antwortzeiten durch Parallel I/O-Technologie, Hochgeschwindigkeits-Caching, Random Write Accelerator und Auto-Tiering (Speicherklassen).

### Externe Büros/Zweigstellen (ROBO-Umgebungen)

- **Bedarf:** Vereinfachen der entfernten Infrastrukturen bei zentraler Verwaltung und unternehmensweiter Verfügbarkeit.
- **Herausforderung:** Eine eigene Infrastruktur an entfernten Standorten zur Sicherstellung von Hochverfügbarkeit ist zu kostspielig und darüber hinaus schwierig einzurichten sowie zu verwalten.
- **Lösung:** Integrieren einer kompakten und hoch performanten Hyper-konvergenten Lösung, die im Gegensatz zu teuren Alternativen nur 2 Servern erfordert, um permanente Verfügbarkeit der Speicherressourcen zu ermöglichen und die TCO sowie Komplexität stark reduziert.

### Software-definiertes Data Center



## Disaster Recovery / Langzeitarchivierung

- **Bedarf:** Sicherstellen von permanenter Verfügbarkeit, verhindern von Ausfallzeiten und automatisieren der Maßnahmen zur Fehlerbehebung.
- **Herausforderung:** Der Einsatz einer verlässlichen Speicher-Infrastruktur für Disaster Recovery und Archivierung ist zu kostspielig sowie komplex.
- **Lösung:** Kostengünstiger Einstieg und höhere Zuverlässigkeit sowohl für Disaster Recovery als auch für eine Langzeitarchivierung.

## Virtuelle Desktop-Infrastruktur (VDI)

- **Bedarf:** VDI vorhersehbar und kosteneffektiv gestalten und gleichzeitig das Risiko bei wachsender Bereitstellung reduzieren.
- **Herausforderung:** Erheblich mehr VDI-Desktops pro Knoten ausführen und I/O-Speicherauslastung skalieren, um die VDI-Anforderungen zu erfüllen.
- **Lösung:** Bereitstellung einer kostengünstigen, leistungsstarken und skalierbaren Speicher-Infrastruktur, die den Anforderungen eines zunehmenden Einsatzes von VDI-Lösungen gerecht wird.

## DATA CORE HYPER-CONVERGED VIRTUAL SAN SOFTWARE

Die DataCore™ Hyper-Converged Virtual SAN Software läuft direkt auf Hosts, um die einzelnen lokalen Festplattenlaufwerke und Flash-Speicher zu einem schnellen und hochverfügbaren Speicher-Pool zusammenzufassen. Das ermöglicht Web-Scale-Ansätze und Sie können ohne externes SAN, Daten über den gesamten Serververbund hinweg nutzen. Das vollständige Set von leistungsstarken Services ist für VMware- und Microsoft-Umgebungen erhältlich.

### Branchenweit schnellste Antwortzeiten

- Nutzung DataCore™ Parallel I/O-Technologie, die laut Storage Performance Council (SPC) 3-10 mal schneller ist, als jedes All-Flash-Array und jedes Enterprise-Storage-System, das jemals getestet wurde. Die Daten sind schneller im Zugriff und können schneller aktualisiert sowie gespeichert werden was sich in deutlich schnelleren Antwortzeiten von Applikationen für Unternehmensanforderungen bemerkbar macht.

### Höchste Verfügbarkeit mit den wenigsten Knoten

- Für ein vollständig redundantes Server-Grid sind lediglich zwei Knoten erforderlich, sowohl an einem Standort als auch bei einem „Stretched Cluster“. Im Gegensatz dazu benötigen andere Anbieter drei Knoten für einen einzelnen Standort und die doppelte Anzahl für Stretched Cluster (wenn dies unterstützt wird).

### Niedrigste Gesamtbetriebskosten TCO bei Scale-Up oder Scale-Out

- Flexible Erweiterung der hyper-konvergenten Speicherkapazität unabhängig von der Rechenkapazität durch die Nutzung vorhandener SANs und Cloud-Speicher, ohne dass zusätzliche Knoten erforderlich sind (bei denen die Rechenkapazität zu lasten der Speicherkapazität geht).
- DataCore beseitigt Infrastruktursilos mithilfe einer einzigen Plattform, die hyper-konvergente, konvergente, externe SANs und Cloud Storage verwaltet.

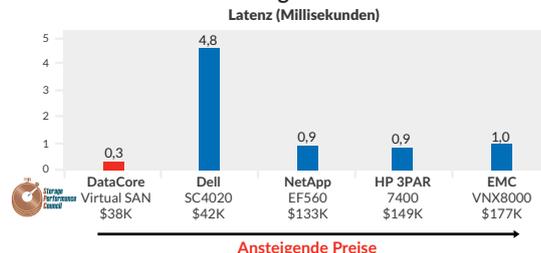
### Gemeinsame Plattform für virtualisierte und nicht virtualisierte Anwendungen

- DataCore™ Hyper-Converged Virtual SAN unterstützt sowohl virtualisierte und nicht virtualisierte Anwendungen innerhalb derselben Infrastruktur als auch unterschiedliche Hardware und Hypervisoren, wohingegen viele andere Anbieter meist nur mit bestimmten Hypervisoren arbeiten.
- Es besteht die Möglichkeit, unterschiedliche Hardware von konkurrierenden Anbietern einzusetzen, wenn diese geeignet und kosteneffektiv ist. Unsere Wettbewerber schränken die Auswahl hingegen meistens ein.

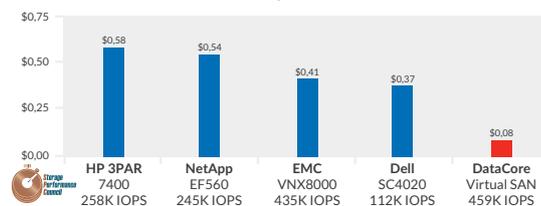
### Weltweit führendes Price / Performance - Verhältnis

- Mindestens 66 % weniger als der nächste Wettbewerber, wie der SPC-1 Benchmark-Test zeigt.
- Kleinste Stellfläche pro I/O dadurch weniger Platzbedarf, Stromverbrauch und Kühlanforderungen.

DataCore hat die schnellsten Antwortzeiten und die niedrigsten TCO - Werte!



DataCore liefert signifikant bessere Preis- / Leistungs - Werte



Weitere Informationen finden sich unter [www.datacore.de](http://www.datacore.de). Alternativ können Sie eine E-Mail an [infogermany@datacore.com](mailto:infogermany@datacore.com) senden

© 2016 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.

**DataCore™**  
SOFTWARE

0416