

White Paper

Datenflut

# Die Datenflut kontrollieren – mit software- definiertem Speicher

# Die Datenflut kontrollieren – mit softwaredefiniertem Speicher

Angesichts einer unablässigen Datenflut benötigen Unternehmen eine einfachere, skalierbarere und kostengünstigere Methode der Datenspeicherung. Die Antwort ist eine intelligente, softwaredefinierte Storage-Lösung, die Ihnen ermöglicht, sich nahtlos an einen sich ändernden Bedarf anzupassen und gleichzeitig innovativ zu bleiben.

Der Zuwachs an generierten und erfassten Daten in allen Unternehmen hat selbst die höchsten Erwartungen übertroffen. Unstrukturierte Daten wie Audio, Video und Bilder sowie Daten von Sensoren, machen dabei den größten Teil des Gesamtvolumens aus.

Viele Unternehmen sind schon von der Terabyte- in die Petabyte-Phase übergegangen. Die herkömmlichen Methoden der Datenspeicherung sind dabei allerdings nicht mehr aufrechtzuerhalten. Dies schafft neue Herausforderungen, da jedes Unternehmen nach einem neuen Ansatz sucht.

## Die Transformation von Enterprise Storage

Mit der Skalierung der Datenspeicherung in Unternehmen steigt der Druck nach geringeren Kosten und einer einfacheren Verwaltung bei gleichzeitiger Beschleunigung von Innovationen.

Die Skalierung von Datenspeicherkapazitäten mit den aktuellen Methoden ist finanziell nicht tragbar. Wenn Sie weiterhin wie gewohnt einfach Storage hinzukaufen, können Sie den steigenden Bedarf bald nicht mehr finanzieren.

Beim Scale-Out von Datenspeicherkapazität riskieren Sie, dass die Verwaltung für die IT-Mitarbeiter komplexer wird. Mit herkömmlichen Technologien erfordert der Prozess spezielle Schulungen, um Ressourcen zuzuweisen, Datenschutz zu gewährleisten, die Leistung zu optimieren und Systemkonnektivität sicherzustellen.

1 ResearchAndMarkets.com: Global Next Generation Data Storage Market (2018-2023) Forecast

2 451 Research Voice of the Enterprise: Storage, Budgets and Outlook (2017)

3 SUSE Enterprise Storage

### Marktüberblick

Angesichts stark steigender Daten-Storage-Anforderungen suchen Unternehmen nach einfach zu verwaltenden, skalierbaren und kostengünstigen Lösungen.

**21,3 %**

Die kumulierte jährliche Wachstumsrate des Daten-Storage-Marktes der nächsten Generation<sup>1</sup>.

**43 %**

der Unternehmen gaben an, dass die einfachere Verwaltung heterogener Speichersysteme ein Grund dafür war, dass sie sich für softwaredefinierten Storage (SDS) entschieden haben<sup>2</sup>.

**39 %**

der Unternehmen gaben an, dass die niedrigeren Anschaffungskosten (im Vergleich zu Storage Appliances) ein Grund dafür war, dass sie sich für SDS entschieden haben<sup>2</sup>.

**38 %**

der Unternehmen gaben an, dass Skalierbarkeit ein Grund dafür war, dass sie sich für SDS entschieden haben<sup>2</sup>.

**30-50 %**

Die unmittelbaren Einsparungen bei Hardwarekosten durch Auswahl der richtigen Storage-Lösung<sup>3</sup>.

---

Die verschiedenen Anwendungen, die auf alle Ihre Daten zugreifen, entwickeln sich immer weiter, genauso wie die IT-Umgebung, in der sie ausgeführt werden. Die Herausforderung hier besteht darin, wie Sie Ihre Speicherlösungen an Ihre sich entwickelnde IT-Umgebung anpassen können.

Da inzwischen mehr Daten online zu Analyse Zwecken gespeichert werden, müssen Compliance, Schutz und Archivierung der Daten verbessert werden.

Und schließlich ist es angesichts eines enormen und stetigen Wandels in jeder Branche unerlässlich, auf die sich ändernden Geschäfts- und Datenanforderungen reagieren zu können.

Vor dem Hintergrund all dieser Herausforderungen ist die richtige Lösung genauso wertvoll wie die Daten, die Sie speichern.

### Intelligenter SDS der Enterprise-Klasse

Allen diese Herausforderungen kann durch Einführung einer SDS-Plattform begegnet werden, die auf Standardhardware basiert und eine vereinfachte Verwaltung bietet. Für die richtige Lösung sind zwei Elemente unerlässlich.

1. Eine einzige, offene, intelligente und einheitliche **softwaredefinierte Storage-Lösung für Unternehmen**, mit der Sie Ihre Speicherinfrastruktur in eine einfach zu verwaltende Umgebung umwandeln können. Die Lösung muss handelsübliche Server und Festplattenlaufwerke verwenden – egal ob diese in Ihrem Data Center oder in der Cloud angesiedelt sind. Und sie sollte die Datenauslastung kontinuierlich überwachen, Daten ohne manuelle Eingriffe automatisch anpassen und problemlos zwischen Ihrem Rechenzentrum und der Cloud verschieben. Suchen Sie nach einem SDS auf Basis der Ceph-Technologie – einer Open Source-Software, die hoch skalierbaren objekt-, block- und dateibasierten Storage in einem kompletten System ermöglicht.
2. Ein **leistungsstarkes, Open Source-Betriebssystem**, das Parallel Computing für Modellierungs-, Simulations- und erweiterte Analyseanwendungen nutzen kann. Ein solches Betriebssystem sollte es einfach machen, geschäftskritische Workloads in lokalen und öffentlichen Cloud-Umgebungen bereitzustellen und zu übertragen. Ein skalierbares, leistungsstarkes Open Source-Betriebssystem wie dieses kann Ihre Arbeitslast erleichtern, enorme Datenmengen mit hoher Geschwindigkeit verarbeiten und Ihnen helfen, komplexe Probleme schneller als je zuvor zu lösen.

### Skalierung, Anpassung und Innovation

Der richtige SDS wandelt Ihre Storage-Infrastruktur in eine langlebige, zuverlässige Enterprise-Umgebung um. Er ermöglicht Ihnen eine einfachere Verwaltung und sorgt für signifikante IT-Einsparungen, da Sie Speicher agil und innovativ skalieren.

Mit heutiger Technologie ist es möglich – und nötig –, Enterprise Storage ohne hohe Investitions- und Betriebskosten zu implementieren. Die Nutzung handelsüblicher Hardware reduziert Investitionsausgaben unmittelbar um mehr als 30 %.

Die Verwendung eines einzigen einheitlichen Storage-Management-Tools hält die Betriebskosten niedrig, da weniger Zeit für die Verwaltung des Speichers aufgewendet werden muss. Das setzt Ressourcen und Mitarbeiter für andere IT-Prioritäten frei. Sie können also sowohl Ihre Datenverwaltung optimieren als auch Ihre Mitarbeiter optimaler einsetzen.

Mit einem intelligenten SDS, das automatisch Speicher nach Bedarf und ohne Unterbrechung optimiert, aktualisiert oder hinzufügt, können Sie die Personalkosten weiter senken und bleiben gleichzeitig anpassungsfähig an sich ändernde Geschäfts- und Datenanforderungen.

Wenn der richtige SDS vom richtigen Partner bereitgestellt wird, können Sie Innovationen vorantreiben, da sie rechtzeitig und einfach Zugang zur neuesten Technologie haben.

Mit zunehmender Datenmenge benötigt Ihr Unternehmen eine einfache, skalierbare und kostengünstige Lösung, die Sie bei Anpassungen und Innovationen unterstützt.

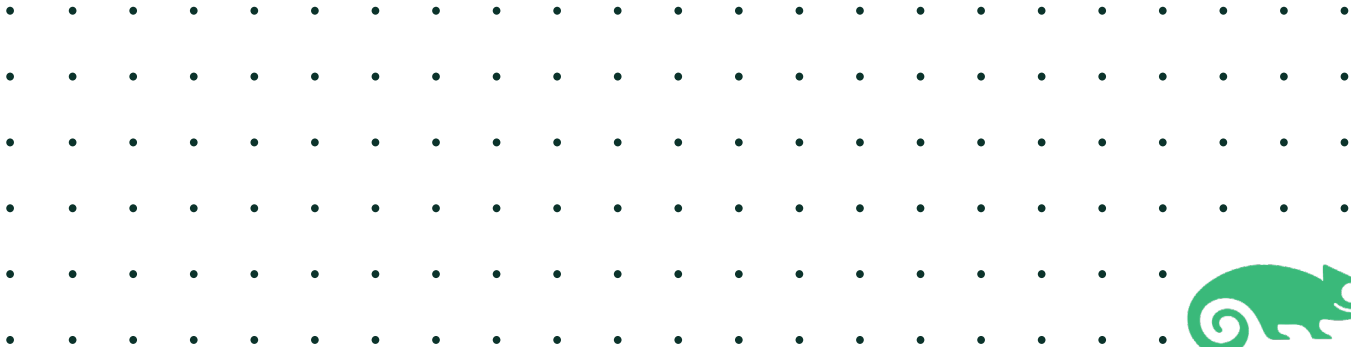
**Setzen Sie sich für eine Testversion oder weitere Informationen zu unseren Produkten mit uns in Verbindung:**

SUSE Enterprise Storage

SUSE Linux Enterprise High Performance Computing

Weitere Kontaktinformationen und Standorte:  
[www.suse.com](http://www.suse.com)

[www.suse.com](http://www.suse.com)



**SUSE**