



## 7 gute Gründe, sich für Hitachi Storage Virtualization zu entscheiden

### 7 GUTE GRÜNDE

1. Sie konsolidieren, vereinfachen und skalieren.
2. Sie erstellen flexible Software-defined Services.
3. Sie automatisieren, um zu optimieren.
4. Sie nutzen bestehende Systeme bestmöglich aus.
5. Sie vereinfachen Datenmobilität und Migrationen.
6. Sie vergrößern Ihre Herstellerunabhängigkeit.
7. Sie gewährleisten Verlässlichkeit über die gesamte Speicherinfrastruktur hinweg.

### Erfüllen Sie die Forderung nach mehr Wachstum, optimieren Sie bestehende Ressourcen und senken Sie die Kosten mit Hitachi Storage Virtualization

Bereits heute wird Speichervirtualisierung in der gesamten IT-Umgebung von Unternehmen eingesetzt. Tatsächlich schätzt Gartner, dass 82 % der Workloads in den Unternehmen bis 2016 über virtualisierte Umgebungen bewältigt werden. Doch bislang nutzen viele Unternehmen noch nicht die bessere Handhabbarkeit und die ökonomischen Vorteile der Speichervirtualisierung effektiv – gerade auch im Hinblick auf ein Software-defined Data Center.

Als branchenweit führender Hersteller bewährter und kosteneffizienter Plattformen für die Speichervirtualisierung hat Hitachi Data Systems langjährige Erfahrung darin, Unternehmen dabei zu unterstützen, wirtschaftlich überlegene Speicherarchitekturen für das gesamte Rechenzentrum zu entwickeln, zu implementieren und wirksam einzusetzen.

Dies sind die sieben wichtigsten Gründe, warum sich Unternehmen bei der Speichervirtualisierung für Hitachi entscheiden:

### 1. Sie konsolidieren, vereinfachen und skalieren

#### WARUM IST DAS WICHTIG?

Eine Konsolidierung des Speichers durch Virtualisierung hat viele Vorteile: Administratoren können das Durcheinander verschiedenartiger oder getrennter Systeme schnell verringern und die Speicherinfrastruktur vereinfachen. Wird die Infrastruktur des Datenspeichers durch eine einzige Managementschnittstelle vereinheitlicht, kann die IT zudem den Vorteil übergeordneter Funktionen zur Effizienzsteigerung nutzen. Ein konsolidierter Speicher ermöglicht es Unternehmen, über das SAN ein verteiltes Service-Modell für eine Vielzahl von Anwendungen anzubieten. Unterm Strich profitieren sie von einer stärkeren Speicherauslastung, flexibler Skalierbarkeit, verbesserter Leistung und höherer Datenverfügbarkeit.

#### DAS SAGEN DIE EXPERTEN

„Der Konsolidierungseffekt virtualisierter und abgestufter Speicherarchitekturen besteht darin, dass sie heterogenen Speicher in eine Gruppe abgestufter Speicherpools verwandeln, die zentral verwaltet wird. So stehen externe Kapazitäten mit einheitlichen Funktionen zur Verfügung, während ältere Systeme durch neue Funktionalitäten erweitert werden. Speichervirtualisierung ist eine effiziente Technik. Sie kann Kosten, Performance, Verlässlichkeit

und Verfügbarkeit von Speichersystemen verschiedener Hersteller optimieren, und zwar passend zu den jeweiligen Anforderungen der Anwendungen.“

— *Enterprise Strategy Group*

### 2. Sie erstellen flexible Software-defined Services

#### WARUM IST DAS WICHTIG?

Im neuen Software-defined Data Center (SDDC) ist die Infrastruktur virtualisiert und als Service verfügbar. Die Steuerung des Data Centers wird vollständig durch Software automatisiert. Virtualisierung und Konsolidierung bieten Ihnen die Flexibilität, neue Anwendungen und überprüfbare Service Levels bereitzustellen, die auf geänderte Anforderungen des Business reagieren und in die aktuellen Umgebungen integriert sind.

#### DAS SAGEN DIE EXPERTEN

„Speicherinfrastrukturen müssen dem Bedarf an Flexibilität gerecht werden und gleichzeitig die dynamische Bereitstellung, aber auch den Abzug von Speicherressourcen unterstützen. Software-defined Storage bietet die Schaffung einer Flexibilität, die es Ihnen möglich macht, Ressourcen ohne physikalische Beschränkungen zuzuordnen und Speicheroperationen schnell und einfach durchzuführen.“

— *Eric Burgener, IDC Research Director*

### 3. Sie automatisieren, um zu optimieren

#### WARUM IST DAS WICHTIG?

Eine Software-defined Infrastructure bringt mit Virtualisierung höchste Effizienz durch Automatisierung in das gesamte Rechenzentrum. Automatisierung ermöglicht es Unternehmen, optimale Service Levels zu erreichen und Provisionierung, Performance, Kapazitätsauslastung und Schutz zu vereinfachen. Für Administratoren sind hierbei automatisierte Abläufe entscheidend, um mehr Anwendungen, Server und Speicher verlässlich verwalten zu können.

#### DAS SAGEN DIE EXPERTEN

„Der Bedarf an Automatisierung ist eindeutig: 29 % der wertvollen Arbeitszeit werden auf nachrangige Administration und Bereitstellung verwendet und 39 % der Speicherausfälle lassen sich auf menschliche Fehler zurückführen.“

— *451 Research*

### 4. Sie nutzen bestehende Systeme bestmöglich aus

#### WARUM IST DAS WICHTIG?

Mithilfe von Speichervirtualisierung kann Ihr Unternehmen die Lebensdauer bestehender Speichersysteme verlängern, indem sie ihnen neue Funktionen wie Thin Provisioning, Dynamic Tiering und verbesserte VMware-Kompatibilität verleiht. Sie können zudem Kapazitäten zurückgewinnen, die Auslastung der bestehenden Speichersysteme erhöhen und Softwarewartungs-



kosten reduzieren. Die Technologien zur Rückgewinnung stellen dem virtualisierten Pool zuvor ungenutzten Speicher wieder zur Verfügung. Kapazitäten von bestehenden Speicherressourcen können so wieder eingesetzt und die betrieblichen Aufwendungen für die Verwaltung verbessert werden.

#### DAS SAGEN DIE EXPERTEN

„Nahezu 90 % der IT-Unternehmen, die Enterprise-Speichersysteme von Hitachi nutzen, konnten ihre Speicherauslastung durch virtualisierten Speicher um 11 bis 25 % erhöhen. Finanzdienstleistungsunternehmen mit Datenbank- und ressourcenintensiven Online-Anwendungen erzielten Steigerungen zwischen 26 und 40 %.“

— *TechValidate Survey*

## 5. Sie vereinfachen Datenmobilität und Migrationen

#### WARUM IST DAS WICHTIG?

Datenmobilität macht das Verschieben von Daten einfach, stärkt die Business Continuity, reduziert das Risiko, senkt Kosten und erleichtert die Datenmigration aus alten Speicherumgebungen. Online-Migration ist essenziell, um große Datenmengen zu skalieren, höhere Durchsätze zu erzielen und für Flexibilität bei Unterbrechungen zu sorgen. Die automatisierte Datenmigration erlaubt Ihnen das nahtlose Verschieben zwischen Speicherebenen und Subsystemen. Damit wird einerseits die Verfügbarkeit von Anwendungen gesteigert, andererseits werden IT- und Geschäftsrisiken gesenkt.

#### DAS SAGEN DIE EXPERTEN

„Wir haben die mit der Datenmigration verbundene Ausfallzeit von mehreren Stunden auf weniger als 30 Minuten reduziert. Insgesamt konnten wir unsere Kapital- und Betriebskosten durch Virtualisierung, Dynamic Provisioning und Tiered Storage von Hitachi senken und erzielen dadurch eine bessere Rendite aus unseren Speicherinvestitionen.“

— *Carter Lee, VP Technology Operations, Overstock.com*



## 6. Sie vergrößern Ihre Herstellerunabhängigkeit

#### WARUM IST DAS WICHTIG?

Eine Dual-Vendor-Strategie mit zwei Anbietern gewährleistet Unternehmen, deren Speicher hinter einem Speichercontroller virtualisiert wird, Entscheidungsfreiheit. Sie haben dadurch geringere Kosten im kritischen wachstumsstarken Bereich von Tier 2 und 3 sowie auf den unteren Speicherebenen. Dual-Vendor-Strategien können Kosten senken und Innovation, Flexibilität und Auswahl stärken. Anbieter sollten hierbei bestimmte Kriterien erfüllen, wie zum Beispiel offene Standards, einheitliche Schnittstellen und Flexibilität. Diese Kriterien garantieren die bestmögliche Interoperabilität und Verfügbarkeit sowie die Fähigkeit, Speicher nahtlos zu virtualisieren.

#### DAS SAGEN DIE EXPERTEN

„Eine Dual-Vendor-Strategie zu verfolgen, kann die Speicheranschaffungskosten im Vergleich zu Unternehmen mit einer Speicherinfrastruktur von nur einem Anbieter um 25 % oder mehr senken.“

— *Stanley Zaffos, Adam W. Couture und Stewart Buchanan, Gartner*

## 7. Sie gewährleisten Verlässlichkeit über die gesamte Speicherinfrastruktur hinweg

#### WARUM IST DAS WICHTIG?

Sind verschiedene, heterogene Speichersysteme beteiligt, kann es für IT-Teams schwierig werden, die Einhaltung von Datenschutz wie auch gesetzlicher und interner Vorschriften zu garantieren. Virtualisierungstechnologien sind die Grundlage für eine vereinfachte Speicherarchitektur, die kostengünstig Verlässlichkeit und systemweite Compliance gewährleistet. Durch die Konsolidierung von Daten in einer einheitlichen Pool-Umgebung können Unternehmen eine zentrale Strategie bei Datenschutz und Compliance verfolgen. Dies reduziert die Gefahr von Ausfällen signifikant, minimiert die Auswirkungen auf den Geschäftsbetrieb und senkt die Gesamtbetriebskosten.

#### DAS SAGEN DIE EXPERTEN

„Speichervirtualisierung lässt weniger Raum für Fehler. Administratoren müssen nicht mehrere Vorgehensweisen beherrschen, um die gleiche Aufgabe durchzuführen. Provisionierung, Feineinstellung, Lastenausgleich, Fehlersuche und Upgrades werden zentral ausgeführt, statt einzeln für jedes individuelle System.“

— *Mark Peters, Jason Buffington und Monya Keane, Enterprise Strategy Group*



## Hitachi Data Systems Corporation

---

### Corporate Headquarters:

Hitachi Data Systems Corporation, 2845 Lafayette Street, Santa Clara,  
California 95050-2627, USA  
Telefon: + 1 408 970 1000, [info@hds.com](mailto:info@hds.com), [www.hds.com](http://www.hds.com)

### Europe Headquarters:

Hitachi Data Systems, Sefton Park, Stoke Poges, Buckinghamshire SL2 4HD, United Kingdom  
Telefon: + 44 (0) 1753 618000, Fax: +44 (0) 1753 618444, [info.eu@hds.com](mailto:info.eu@hds.com), [www.hds.com](http://www.hds.com)

**Deutschland:** Hitachi Data Systems GmbH, Im Steingrund 10, 63303 Dreieich-Buchsschlag  
Telefon: + 49 (0) 6103 8040, Fax: +49 (0)6103 804-1111, [info.de@hds.com](mailto:info.de@hds.com), [www.hds.de](http://www.hds.de)

**Schweiz:** Hitachi Data Systems AG, Richtstrasse 11, 8304 Wallisellen /ZH  
Telefon: + 41 (0) 44 802 64 64, Fax: +41 (0)44 820 39 40, [info.ch@hds.com](mailto:info.ch@hds.com), [www.hds.com/ch](http://www.hds.com/ch)

**Österreich:** Hitachi Data Systems GmbH, Office Campus Gasometer, Guglgasse 17-19,  
Eingang Erdbergstraße 234, 1110 Wien  
Telefon: + 43 (0) 1 245 82 0, Fax: +43 (0)1 245 82 250, [info.austria@hds.com](mailto:info.austria@hds.com), [www.hds.com/at](http://www.hds.com/at)

Hitachi ist in den USA und weiteren Ländern eine eingetragene Marke von Hitachi, Ltd. und/oder seiner angeschlossenen Unternehmen. Hitachi Data Systems ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Hitachi, Ltd. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Hinweis: Dieses Dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken und begründet keinerlei ausdrückliche oder implizite Garantieansprüche in Bezug auf von Hitachi Data Systems angebotene bzw. anzubietende Produkte oder Dienstleistungen. In diesem Dokument werden Funktionen beschrieben, die auf dem Bestehen eines Wartungsvertrags mit Hitachi Data Systems beruhen und konfigurationsabhängig sein können, sowie Funktionen, die derzeit möglicherweise nicht verfügbar sind. Für Informationen über Produktfunktionen und -verfügbarkeiten wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Niederlassung von Hitachi Data Systems.

Hitachi Data Systems verkauft und lizenziert seine Produkte unter bestimmten Bedingungen, zu denen auch Garantieeinschränkungen zählen. Eine Kopie dieser Bedingungen erhalten Sie vor dem Produkt- oder Lizenzwerb unter <http://www.hds.com/corporate/legal/index.html> oder bei Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Sie ein Produkt kaufen oder eine Lizenz erwerben, akzeptieren Sie dadurch diese Bedingungen.