

# Hitachi Data Systems-Lösungen zur Speicherkonsolidierung

Das vereinheitlichte Speichermanagement in einem Hochleistungs-SAN bietet ein Maximum an Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Schutz, darüber hinaus ist es benutzerfreundlich und kostengünstig. Leistungsstarke Managementtools sorgen für eine hohe Investitionsrendite bei rasch wachsenden, heterogenen Anwendungs- und Speicherinfrastrukturen.

Das explosionsartige Datenwachstum in kleinen und mittelständischen Unternehmen fördert das Entstehen schwerfälliger Systeme mit zu vielen Servern, Betriebssystemen und Speicherlösungen, für die verschiedene Managementtools mit unterschiedlichen Benutzeroberflächen erforderlich sind.

Zu den Herausforderungen der Administratoren zählen schwer zu verwaltende „Inseln“ mit gering ausgelasteten Komponenten, schlechter Leistungen bei Backup und Wiederherstellung, übermäßiger Personalbedarf, Einschränkungen der Anwendungsverfügbarkeit, geplante und ungeplante Ausfallzeiten und Schwierigkeiten bei der effektiven gemeinsamen Nutzung von Daten im gesamten Unternehmen.

Lösungen von Hitachi Data Systems zur Speicherkonsolidierung tragen zur Vereinfachung und Zentralisierung der Datenspeicherung bei. Sie bieten einfache und kostengünstige Möglichkeiten zur Bereitstellung, Wartung und Skalierung von Speicherkonfigurationen im Hinblick auf zunehmend komplexere geschäftliche Anforderungen. Mit den Lösungen sinkt der Bedarf an speziell geschultem Personal. Außerdem werden Verfügbarkeit und Leistung maximiert, die Nutzung der vorhandenen Ressourcen optimiert und die mit der Aufbewahrung und dem Abruf großer Datenmengen verbundenen Risiken minimiert.

Darüber hinaus beheben sie Speicherprobleme durch bewährte Lösungen, die Unternehmen einen entscheidenden Schritt voranbringen. Hitachi Data Systems-Lösungen zur Speicherkonsolidierung zeichnen sich

durch Enterprise-Funktionen und benutzerfreundliche Managementtools aus. Mit ihrer Hilfe können Unternehmen heute ihre heterogenen Speichersysteme vereinheitlichen und sind gleichzeitig für künftiges Wachstum und Änderungen gerüstet.

## Geschäftsvorteile

### Vereinheitlichung von Speichersystemen für maximale Investitionsrendite

Die Lösungen von Hitachi Data Systems zur Speicherkonsolidierung basieren auf kostengünstigen Hitachi Workgroup Modular Storage- und Adaptable Modular Storage-Hochleistungssystemen, die das Speichermanagement mit Enterprise-Funktionen vereinfachen. Leistungsstarke, zentrale Managementtools bewältigen die Komplexität der Systeme und tragen somit zur Reduzierung des Administrationsaufwands und der Betriebskosten bei. Vielseitige Konfigurationsoptionen und vereinfachte Upgrades ermöglichen eine optimale Nutzung der vorhandenen Hard- und Software und eine schnelle sowie kostengünstige Erweiterung bei schnellem Systemwachstum.

### Höhere Effizienz, geringere Betriebskosten

Eine zentrale und benutzerfreundliche grafische Oberfläche bietet eine universelle Ansicht der kompletten SAN-Infrastruktur. Durch die Vereinfachungen bei Installation, Überwachung, Bereitstellung und Kapazitätsplanung lässt sich das System selbst mit weniger Personal besser steuern. Vernetzte Speicher-„Pools“ stehen allen Anwendungen zur Verfügung.

## Unternehmenslösungen

Die branchenführenden Technologien und Services von Hitachi Data Systems und den Hitachi TrueNorth™ Channel-Partnern helfen Unternehmen aller Größen dabei, ihre individuellen Anforderungen an Business Continuity, Einhaltung rechtlicher Vorschriften und Wiederherstellung von Daten zu erfüllen. Gemeinsam bieten wir zur Unterstützung unternehmenswichtiger Anwendungen und zur Steigerung des Wettbewerbsvorteils kosteneffiziente Speicherprodukte und -lösungen an, bei denen unsere weltweit bekannten F&E-Ressourcen für ein Plus an Leistung, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit sorgen.

## Zusatzkomponenten

Für mittelständische Unternehmen umfasst das aus strategischer wie betriebswirtschaftlicher Sicht gleichermaßen effiziente Angebot für einen erschwinglichen Hochleistungsschutz der Daten zusätzlich ein erweitertes Paket aus Software und modularen Speichersystemen für höchste Verfügbarkeit und Leistung.

Dies ermöglicht eine effiziente Speicherzuweisung, die für eine vollständige Auslastung der kostspieligen Geräte sorgt und somit die langfristigen Hardwareanschaffungskosten auf ein Minimum reduziert.

### Geringeres Risiko bei wichtigen Geschäftsanwendungen

Durch die konsolidierten Speichermanagement-Funktionen lassen sich schnellere Backups und ehrgeizigere Ziele für Wiederherstellungszeit und Wiederherstellungspunkt erreichen. Die Backup- und Wiederherstellungsvorgänge laufen für die Benutzer völlig transparent ab. Zuverlässige Replikation (lokal und remote), SAN-Failover-Funktionen und vereinfachte Methoden für eine schnelle Wiederherstellung im Notfall sorgen für den Schutz wichtiger Systeme und erleichtern die Einhaltung unternehmensinterner und behördlicher Richtlinien für die Aufbewahrung von Daten. Die Sicherheitsfunktionen umfassen eine Benutzerauthentifizierung und rollenbasierte Zugriffssteuerung.

### Hohe Leistung und Verfügbarkeit

Mit Funktionen wie der anwendungsoptimierten Cache-Partitionierung und der dynamischen und unterbrechungsfreien Datenmigration werden Ausfallzeiten minimiert, so dass die Service-Level-Anforderungen an die Anwendungen durchgängig eingehalten werden können. Dank transparenter Firmware- und Komponenten-Upgrades sowie Kapazitätserweiterungen können Anwendungen bei Routine-Wartungen und auch bei umfangreicheren Wartungsmaßnahmen in Betrieb bleiben. Effiziente Diagnosetools sorgen für eine effektive systemweite Planung und für einfache, pünktliche Anpassungen, mit denen Unterbrechungen vermieden werden. Der Datendurchsatz für Backups und Wiederherstellungen wird deutlich verbessert.

## Speichermanagement-Lösungen von Hitachi Data Systems

Workgroup Modular Storage- und Adaptable Modular Storage-Systeme bieten eine breite Auswahl, vereinfachte Skalierbarkeit und optimale Leistung zum Preis eines modularen Speichersystems. Der Speicher kann genau auf konkrete Anwendungsanforderungen optimiert werden. Als Bestandteil der Hitachi Data Systems-Lösungen zur Speicherkonsolidierung bieten sie eine optimale und umfassende Speicherlösung, die einfach zu installieren und zu warten ist und sich bei Bedarf jederzeit erweitern lässt. Zu den Vorteilen zählen u. a.

- Zuverlässige, skalierbare Sicherung auf Festplatten anstatt auf an Servern angeschlossenen Speichergeräten, dies verringert den Verwaltungsaufwand für Speicherressourcen

## Wichtige Funktionen

### Hitachi Data Systems-Lösungen zur Speicherkonsolidierung

- Hitachi Workgroup Modular Storage
- Hitachi Adaptable Modular Storage
- Anschlussmöglichkeiten: HBAs für Fibre Channel- oder IP-Schnittstelle für iSCSI-Netzwerke
- Hitachi Storage Management und HiCommand® Suite-Software, darunter:
  - Hitachi Device Manager Software
  - Hitachi Dynamic Link Manager Software
  - Hitachi Modular Volume Migration Software (Komponente des Hitachi Resource Manager™-Pakets)

- Umfassende Anschlussmöglichkeiten zur optimalen Nutzung der vorhandenen Ressourcen; Unterstützung von nativen Fibre Channel-SAN-, iSCSI- oder NAS-Workloads auf leistungsstarken Fibre Channel- oder kostengünstigen SATA-Laufwerken
- Vereinfachter und kostengünstiger Upgrade-Pfad für Controller sorgt für einfache Skalierbarkeit
- Integrierte Lösung für heterogene Betriebssysteme, die für eine optimale Nutzung der vorhandenen Unternehmensressourcen sorgt und die Kosten für die Wartung und das Wachstum wichtiger Geschäftsanwendungen senkt

## Weitere Lösungen

- Hitachi Data Systems Lösungen für Data Protection
- Lösungen von Hitachi Data Systems für Datensicherheit und Wiederherstellung im Notfall
- Lösungen von Hitachi Data Systems für Simple SAN
- Lösungen von Hitachi Data Systems für Microsoft-Umgebungen

### Hitachi Data Systems Corporation

**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, www.hds.de

**Schweiz:** Hitachi Data Systems GmbH, Kriesbachstrasse 3, 8600 Dübendorf /ZH  
Telefon: + 41 (0) 44 802 64 64, Fax: +41 (0)44 820 39 40, info.ch@hds.com, www.hds.com/ch

**Österreich:** Hitachi Data Systems GmbH, Praterstraße 62-64, 1020 Wien  
Telefon: + 43 (0) 1 245 82 0, Fax: +43 (0)1 245 82 250, info.austria@hds.com, www.hds.com/at

Hitachi ist eine eingetragene Marke von Hitachi, Ltd. und/oder den angeschlossenen Unternehmen in den USA und anderen Ländern. Hitachi Data Systems ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Hitachi, Ltd. in den USA und anderen Ländern.

Resource Manager und TrueNorth sind Marken der Hitachi Data Systems Corporation.

Microsoft ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

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. anbietende Produkte oder Dienstleistungen. In diesem Dokument werden Möglichkeiten beschrieben, die auf dem Bestehen eines Wartungsvertrags mit Hitachi Data Systems beruhen und die konfigurationsabhängig sein können, sowie Funktionen, die derzeit eventuell 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/products\\_services/support/warranty.html](http://www.hds.com/products_services/support/warranty.html) oder bei Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Sie das Produkt kaufen oder lizenzieren lassen, akzeptieren Sie dadurch diese Bedingungen.

© Hitachi Data Systems Corporation 2007. Alle Rechte vorbehalten.  
DISK-609-03-DE DG July 2007