

## Hitachi Simple Modular Storage 100

Hitachi Simple Modular Storage 100: Eine ebenso einfache wie zuverlässige Lösung für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU), mit Storage-Funktionen und Datenschutzlösungen wie bei großen Unternehmen. Simple Modular Storage 100 ist besonders für wachsende Unternehmen geeignet, die ein Storage-System suchen, das leicht zu installieren und zu verwalten ist und sich ebenso einfach in für kleinere Unternehmen übliche Anwendungen wie Microsoft® Windows integrieren lässt.

Hat Ihr Unternehmen, wie die meisten seiner Größenordnung auch, kein Team von Storage-Experten, die sich um die Installation und Verwaltung Ihrer Storage-Plattformen kümmern? Mit Hitachi Simple Modular Storage brauchen Sie kein solches Expertenteam. Diese kostengünstige Plattform können Sie selbst innerhalb weniger Minuten installieren. Mit Hilfe des Installations- und Konfigurationsassistenten lässt sich die Installation spielend leicht vornehmen. Nach der Einrichtung arbeitet das Storage-System weitestgehend eigenständig. Hitachi Simple Modular Storage wurde für einen jahrelang fehlerfreien Betrieb entwickelt. So nutzen Sie Ihre wertvollen Ressourcen zur Steuerung, Absicherung und Erweiterung Ihres Unternehmens und nicht für die üblicherweise kostspielige und komplexe Verwaltung verschiedener Speicher auf Ihren Servern.

### Wichtige Funktionen

Simple Modular Storage lässt sich einfach installieren und verwalten. Dabei bietet es aber auch leistungsstarke Funktionen der Enterprise-Klasse, wie sie sonst eher in teureren und komplexeren Speicherlösungen zum Einsatz kommen. Dazu gehören:

**Hohe Verfügbarkeit:** Simple Modular Storage bietet eine Speicherlösung ohne Single Point of Failure. Vereinfacht ausgedrückt bedeutet das, dass Sie, auch wenn viele verschiedene Dinge schiefgehen, weiterarbeiten können. Fällt ein Controller aus, können alle Datenträger über einen zweiten Controller weiterhin abgerufen werden. Und was passiert bei einem

Laufwerksausfall? Kein Problem: Simple Modular Storage nutzt die RAID-6-Technologie für unterbrechungsfreien Betrieb. Mit einer RAID-6-Konfiguration können gleichzeitig zwei beliebige Laufwerke ausfallen – was höchst unwahrscheinlich ist – und Sie erleiden dennoch keinen Datenverlust.

**Einfache Wartung:** Sollte es zum Ausfall eines Laufwerks kommen, wird Ihr Simple Modular Storage-System weiterarbeiten, als sei nichts geschehen: Dank der RAID-6-Konfiguration können zwei beliebige Laufwerke ausfallen, ohne dass Daten verlorengehen. Der benutzerfreundliche Hitachi Storage Navigator Modular 2 benachrichtigt Sie über die Fehlfunktion und verweist Sie an das Support Center, wo Sie Ersatz für das ausgefallene Laufwerk erhalten. Das neue Laufwerk können Sie einfach in einen der beiden Reparatursteckplätze des Geräts stecken. Sie müssen nicht einmal den fehlerhaften Datenträger entfernen. Das System stellt die RAID-Gruppe automatisch wieder her. Sollte jemals die gesamte Einheit ausgetauscht werden müssen, schließen Sie einfach das neue Simple Modular Storage an, und kopieren Sie Ihre Daten mit der benutzerfreundlichen, automatisierten Point-and-Click-Kopiersoftware vom alten Array auf das neue.

**Datensicherheit:** Vorgänge zur Datensicherheit werden durch die grafische Point-and-Click-Benutzeroberfläche oder die GUI-basierte Hitachi Copy-on-Write Snapshot-Software vereinfacht. Mit dieser im Lieferumfang enthaltenen Software können Veränderungen auf Datenträgern durch Point-in-Time-Snapshots schnell und ohne Auswirkungen

### Lösungen für Unternehmen

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

#### Zusätzliche Software

- Hitachi ShadowImage®-Replikationssoftware für Backup und Wiederherstellung ganzer Datenträger (erhältlich für Zweifach-Controller-Modelle)
- Hitachi TrueCopy® Extended Distance-Software für asynchrone Kopien zwischen Simple Modular Storage-Geräten (erhältlich für Zweifach-Controller-Modelle)

auf die Hostserverleistung repliziert werden. Für komplexere Backup- und Wiederherstellungsvorgänge bietet Hitachi optional die ShadowImage®-Replikationssoftware an. Damit können Sie innerhalb eines Simple Modular Storage-Systems unterbrechungsfrei mehrere Kopien von allen zugänglichen Daten anfertigen. Darüber hinaus können Sie mit der optionalen Hitachi TrueCopy® Extended Distance-Software asynchrone Remote-Replikation zwischen an verschiedenen Orten befindlichen Simple Modular Storage-Systemen vornehmen.

**Einfache Upgrades:** Ein Upgrade der Speicherkapazität oder Leistung ist durch die einfache und sichere Funktion für automatische Migration besonders leicht. Wenn Sie zusätzliche Speicherkapazität benötigen, installieren Sie einfach ein weiteres Simple Modular Storage-Modell und verbinden Sie es mit Ihrem bestehenden System. Anhand der patentierten Funktion für automatische Migration werden Ihre Daten automatisch auf die neue Einheit kopiert.

**Unterstützung von SAS- oder SATA II-Festplatten.** Durch eine Serial Attached SCSI (SAS)-Schnittstelle wird die Speicherleistung erhöht und gleichzeitig der ständige Zugang auf Laufwerke ermöglicht – selbst dann, wenn interne Verbindungen ausfallen. Simple Modular Storage unterstützt folgende Festplatten: 146 GB SAS, 300 GB SAS, 500 GB SATA II oder 750 GB SATA II. Jede Arbeitslast kann ohne großen Aufwand verwaltet werden. Diese SCSI-Technologie der nächsten Generation werden Sie bei keinem vergleichbaren Produkt finden.

**Erstklassige Interoperabilität:** Simple Modular Storage läuft auf allen größeren Servern und Betriebssystemen, darunter: HP-UX, IBM® AIX®, Microsoft Windows 2003, Microsoft Vista, Microsoft XP, Novell Netware, Red Hat Linux, Red Flag Linux, Suse Linux, Sun Solaris und VMware.

**Umweltfreundlich:** Das ebenso kosten- wie energieeffiziente Simple Modular Storage entspricht der RoHS (Reduction of Hazardous Substances)-Richtlinie, die die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten beschränkt.

Hitachi Simple Modular Storage wurde speziell für kleinere Unternehmen mit Blick auf Datensicherheit und Unternehmenswachstum entwickelt. Damit können sich nun auch kleine und mittelständische Unternehmen die von den größten Konzernen der Welt genutzten Storage-Funktionen der Enterprise-Klasse leisten, um ihre Daten zu schützen und zu verwalten. Und was noch besser ist: Die Speichersysteme sind günstig, zuverlässig und benutzerfreundlich.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hds.com/products/storage-systems/simple-modular-storage.html>

## Hitachi Simple Modular Storage 100 – Technische Daten

- Einfach-Controller-Modelle: zwei Ethernet-Ports mit 1 GBit/s für iSCSI-Konnektivität, 1 GB Cache-Speicher und Unterstützung von bis zu 1.024 logischen Volumes (LUNs)
- Zweifach-Controller-Modelle: vier Ethernet-Ports mit 1 GBit/s, 2 GB Cache-Speicher und Unterstützung von bis zu 2.048 LUNs
- Alle Modelle: vollständige Datensicherheit, sogar beim Ausfall von zwei beliebigen Laufwerken durch SAS- oder SATA-II-Festplatten (geeignet für alle Anwendungsbelastungen) im RAID-6-Format (Doppelparität)
- Alle Modelle: zwei leicht zugängliche Reparatursteckplätze für einen schnellen und einfachen Festplattenwechsel
- Alle Modelle: Hitachi Storage Navigator Modular 2-Software für einfaches und GUI-basiertes Speichermanagement bei Installation und Konfiguration, Volume-Bereitstellung und -sicherung, sowie Backup und Wiederherstellung (intern und remote)
- Erhältlich für Zweifach-Controller-Modelle: Hitachi Copy-on-Write Snapshot-Software für ein Point-in-Time-Datenbackup und zum Speichern von bis zu 15 Kopien jedes Volumes

### Betriebsdaten

Höhe:	87 mm	Leistung:	800 VA (beim Einschalten und im Normalzustand)
Breite:	482,6 mm	Stromversorgung:	100-120 V, 200-240 V
Tiefe:	731,4 mm	Geräuschentwicklung:	58 dB bei 28 cm
Gewicht:	30 kg (max.)		

### Kapazitäts-/Festplattenoptionen

(Unformatierte) Dichte und Modellgeschwindigkeit*	500 GB SATA	750 GB SATA	146 GB SAS	300 GB SAS
	7.200 U/min	7.200 U/min	15.000 U/min	15.000 U/min
6-Festplatten-Konfiguration	2 TB***	3 TB	584 GB	1,2 TB
8-Festplatten-Konfiguration	3, TB	4,5 TB	876 GB	1,8 TB
12-Festplatten-Konfiguration**	4,5 TB	6,75 TB	1,314 TB	2,7 TB

\*RAID-6-Konfigurationen nutzen für die Parität einen zwei Festplatten entsprechenden Speicher \*\* 12-Festplatten-Konfigurationen beinhalten eine Ersatzfestplatte für sofortigen Wiederaufbau \*\*\* TB = Terabyte

Hinweis: Die Kapazitätsangaben basieren auf folgender Festlegung:  
1 GB = 1.000.000.000 Byte (1 TB = 1.000 GB)

## Hitachi Data Systems Corporation

**Unternehmenszentrale** 750 Central Expressway, Santa Clara, California 95050-2627 USA  
Kontakt: + 1 408 970 1000 [www.hds.com/info@hds.com](http://www.hds.com/info@hds.com)

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

**Europäischer Hauptsitz** Sefton Park, Stoke Poges, Buckinghamshire SL2 4HD, Großbritannien  
Kontakt: + 44 (0) 1753 618000 [www.hds.com/info.uk@hds.com](http://www.hds.com/info.uk@hds.com)

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 Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

TrueCopy und ShadowImage sind eingetragene Marken, und TrueNorth ist eine Marke der Hitachi Data Systems Corporation. IBM und AIX sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation. Microsoft ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

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 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 eine Lizenz erwerben, akzeptieren Sie dadurch diese Bedingungen.

© Hitachi Data Systems Corporation 2007. Alle Rechte vorbehalten.  
DS-007-A-DE DG September 2007