

ARM VIRTUALIZATION ECONOMICS FLEXIBILITY INNOVATE
INFORMATION GLOBAL CHANGE INTELLIGENT TECHNOLOGY
SIGHT OPPORTUNITY SOCIAL INFRASTRUCTURE INTEGRA

ÜBERSICHT

Hitachi Virtual Storage Familie



Gehen Sie bei der Wahl Ihres Speichersystems keine Kompromisse ein

Je schneller und komplexer das Business wird, desto mehr Druck lastet auf der IT, mitzuhalten. Ständig muss die Performance der Infrastruktur verbessert, müssen Risiken minimiert und neue Services so schnell wie nie bereitgestellt werden.

Viele Speicherinfrastrukturen können mit den heutigen Anforderungen einfach nicht mehr mit-halten. Benötigt werden Lösungen, die eine höhere Performance, Sicherheit und Flexibilität bieten und gleichzeitig leicht von IT-Allroundern gemanagt werden können. Speicherlösungen von heute müssen die Grundlage für eine Software-defined Infrastructure schaffen. Damit Sie auch morgen flexibel genug sind, schnell auf wachsende und sich verändernde Anforderungen zu reagieren.

DIE HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM LÖST IHRE GRÖSSTEN HERAUSFORDERUNGEN

Spitzen-Performance für Ihre Anwendungen

- Klassenbeste, flashoptimierte IOPS
- Antwortzeiten unter einer Millisekunde
- Automatisiertes Active Flash Tiering¹

Größere IT-Effizienz durch Automatisierung

- Führende Speichervirtualisierung
- Automatisierung allgemeiner Verwaltungsaufgaben
- Unterbrechungsfreie Datenmigration

Risikovermeidung

- Active/Active-Funktion für Hochverfügbarkeit²
- Die legendäre Zuverlässigkeit der Hitachi Produkte
- Garantierte 100% Datenverfügbarkeit

Enterprise-Speicher vom Branchenführer für Unternehmen jeder Größe

Die Familie der Hitachi Virtual Storage Platform (VSP) bietet Ihnen ab sofort ultimative High-End-Speichertechnologie in einem Enterprise-Class-System Ihrer Wahl. Alle Systeme der VSP-Familie nutzen das gleiche Betriebssystem sowie die gleichen Netzwerk-File-Services und Services für Management, Datenmigration, Virtualisierung, Replikation und Datenschutz wie die allumfassenden Enterprise-Systeme.

Auf der Grundlage von 20 Jahren Erfahrung und 3.000 Patenten im Speicherbereich bieten alle VSP Systeme einzigartige Performance, Effizienz und Zuverlässigkeit. Hitachi ist der größte Hersteller im Segment der Entry-Enterprise-Systems³ und wird regelmäßig für seine Verlässlichkeit⁴ ausgezeichnet. Hitachi garantiert als einziges Industrieunternehmen eine 100%ige Datenverfügbarkeit.

Im Vergleich zur vorherigen Generation bieten die Hitachi VSP Systeme bis zu acht Mal mehr Cache bei gleichzeitig verdoppelter Konnektivität. Sie verfügen über bis zu vier Mal mehr Prozessorkerne und eine drei Mal höhere Performance – und das mit den niedrigsten Antwortzeiten der Branche.⁵ Zusammen mit der Klassenbesten, flashoptimierten Performance vereinen die Systeme hoch entwickelte Funktionalitäten, die bislang nur bei High-End-Enterprise-Speichersystemen üblich waren.

Die Grundlage des Software-defined Data Center

Eine Software-defined Infrastructure (SDI) ist entscheidend für die weitere Geschäftsentwicklung. Denn nur sie bietet die Integration, Automation und Einfachheit, die Unternehmen benötigen, um schnell und effizient zu wachsen. Die neuen Mitglieder der Hitachi VSP-Familie wurden mit Blick auf die Zukunft so ausgestattet, dass sie in Ihrer Infrastruktur ein Maximum an Flexibilität, Effizienz und Performance einbringen und zugleich Komplexität beseitigen.

Jedes Hitachi VSP System verfügt standardmäßig über die Möglichkeit zur Speichervirtualisierung. Ergänzt wird dies von den Fähigkeiten, Daten unterbrechungsfrei zu migrieren, Active/Active-Sites hochverfügbar zu machen und in den Genuss Klassenbesten Performance zu

kommen. Hitachi VSP Systeme unterstützen die Speichervirtualisierung dabei selbst auf Systemen anderer Hersteller.

Die neuen Mitglieder Hitachi VSP-Familie erleichtern Ihnen die tägliche Arbeit:

- Erzeugen Sie einen virtualisierten Speicherpool.
- Zentralisieren Sie Ihre tagtägliche Administration durch eine einheitliche Verwaltungssicht.
- Gruppieren Sie Ihre Filesysteme durch File-Virtualisierung.
- Versehen Sie alte Speichersysteme mit neuen Eigenschaften.

Möglich wird dies durch folgende zentrale Funktionalitäten:

Hitachi Storage Virtualization Operating System

Das Hitachi Storage Virtualization Operating System (SVOS) ist das einzige Speicherbetriebssystem, das sich vom Enterprise-Basissystem bis zum High-End skalieren lässt. Es ist die Grundlage für Virtualisierung, Hochverfügbarkeit, höchste Speicherperformance und das Tiering-Management.

Die Enterprise-Funktionen von Hitachi SVOS unterstützen die Verwaltung der Systemelemente und die erweiterten Eigenschaften des Speichersystems. So



¹ Die Softwarefunktion ist nach der Erstveröffentlichung verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner bei HDS oder einen unserer Partner, um mehr Informationen zu erhalten.

² Hierbei handelt es sich um eine zusätzlich zu lizenzierende Funktion, die nach der Erstveröffentlichung verfügbar ist. Fragen Sie Ihren Ansprechpartner bei HDS oder einen unserer Partner.

³ Vergleiche: Info-Tech Vendor Landscape Report 2013.

⁴ Siehe beispielsweise: Storage Magazine's Quality Awards, März 2013.

⁵ Vergleiche: www.spec.org/sfs2008/results/sfs2008nfs.html

können beispielsweise zwei Rechenzentren ihre Daten mithilfe der Funktion des Global-Active Device zu jeder Zeit synchron halten. Weitere wichtige Funktionen sind:

- Virtualisierung externen Speichers
- Thin Provisioning und automatisiertes Tiering
- Unterbrechungsfreie Datenmigration
- Performancebeschleunigung durch Flash
- Kontrolle der Storage Service Levels
- Verschlüsselung bei der Speicherung (Data-at-rest)
- Leistungsüberwachung über verschiedene Speicherplattformen hinweg

Hitachi Accelerated Flash Storage

Hitachi Accelerated Flash Storage garantiert für alle Hitachi VSP Systeme die klassenbeste Performance und Effizienz. Das automatisierte Active Flash Tiering ermöglicht den Hitachi VSP Systemen zudem, auf plötzliche Änderungen der Arbeitslast blitzschnell zu reagieren und kürzeste Antwortzeiten zu liefern.

Accelerated Flash Storage erreicht bis zu 1,4 Millionen IOPS und verfügt trotzdem über die im Enterprise-Bereich erforderliche Langlebigkeit. Verglichen mit den meisten anderen Solid-State-Systemen stellt es mit bis zu 2 PB auch die größere Gesamtkapazität bereit. Für Unternehmen zahlen sich diese Verbesserungen durch einen schnelleren Zugriff und eine erhöhte Servicequalität ihrer Anwendungen aus.

Hitachi Infrastructure Director⁶

Der Hitachi Infrastructure Director erleichtert das Management der Hitachi VSP. Dank der Vereinfachung zentraler Verwaltungsfunktionen durch den Hitachi Infrastructure Director ist die Speicherverwaltung auch durch IT-Allrounder möglich, während erfahrene IT-Administratoren von einer spürbaren Zeitersparnis profitieren.

Es werden auf offenen Standards basierende APIs eingesetzt, die das Konfigurieren vereinfachen, sodass auch komplexe Verwaltungsaufgaben in weniger Arbeitsschritten durchgeführt werden können. Der Hitachi Infrastructure Director



AUSWAHLMÖGLICHKEITEN FÜR EIN MAXIMUM AN FLEXIBILITÄT

Die Hitachi Virtual Storage Platform Familie umfasst eine Reihe vielseitiger und skalierbarer Speichersysteme, mit denen Sie Daten jeder Art verwalten können.

1. Konsolidierungslösung: Hitachi VSP und Hitachi NAS Platform

Ergänzen Sie ein hochperformantes, geclustertes Filesystem für einen vollständig konsolidierten Speicher, der bis zu acht Fileknoten umfassen kann. Wählen Sie aus vier Modellen, um Ihre interne Kapazität auf mehr als 5 PB zu skalieren.

2. Flashlösung: Hitachi VSP und Hitachi Accelerated Flash

Fügen Sie Hitachi Accelerated Flash hinzu, um auf bis zu 2 PB Flashkapazität zu skalieren, mit dem Vorteil maximaler Kompaktheit und Performance.

3. Virtualisierungslösung: Hitachi VSP und Hitachi Storage Virtualization Operating System

Setzen Sie Hitachi SVOS ein, um externen Speicher nativ zu virtualisieren und auf bis zu 64 PB zu skalieren. Sie profitieren von der zentralen Steuerung für eine vereinfachte Verwaltung.

steuert zudem grundlegende Prozesse bei Datenmobilität, Analytics und dem Replikationsmanagement.

Gehen Sie bei der Wahl Ihres Speichersystems keine Kompromisse ein

Die Hitachi VSP-Familie bietet ultimative Enterprise-Speichertechnologie, gleichgültig welches System Sie wählen. Basierend auf der branchenweit führenden Speichertechnologie bieten unsere Systeme verlässliche Enterprise-Funktionen und sind hinsichtlich Preis, Kapazität und Performance so gestaltet, dass sie auch Ihre individuellen Anforderungen erfüllen.

Mit all unseren VSP Systemen nutzen Sie das gleiche Betriebssystem, die gleichen Netzwerk-File-Services und Services für Management, Datenmigration, Virtualisierung, Replikation und Datenschutz wie bei unseren High-End-Plattformen. Sie erhalten Zugang zum weltweiten Support und zu unseren besten Services. Unsere Systeme und Services bereiten Ihnen den Weg hin zu einer Software-defined Infrastructure. Und Sie profitieren von der klassenbesten Performance, einer größeren IT-Effizienz sowie einer höheren Sicherheit bei zugleich weitaus geringerer Komplexität – egal vor welche Herausforderungen Sie in Zukunft gestellt werden.

⁶ Der Hitachi Infrastructure Director ist eine Software und wird für die Mitglieder der Hitachi VSP-Familie nach der Erstveröffentlichung verfügbar sein. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihren Ansprechpartner bei HDS oder einen unserer Partner.



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, 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, 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, www.hds.de

Schweiz: Hitachi Data Systems AG, Richtistrasse 11, 8304 Wallisellen /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, 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, 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.