

Hitachi Essential NAS Platform™

Hitachi Essential NAS Platform™ ist für die gemeinsame Dateinutzung sowie für Backup- und Datei-Server-Konsolidierung optimiert. Damit wird zentrales Management und höhere Datenverfügbarkeit möglich. Diese Lösung bietet klassenbeste Verfügbarkeit und Skalierbarkeit zu einem günstigen Preis.

Außergewöhnlicher Nutzen, einfache Anwendung, überragende Verfügbarkeit und Skalierbarkeit für standardmäßige NAS-Workloads

Hitachi Essential NAS Platform ist eine einfach zu verwendende NAS-Lösung, die von Hitachi-Speichersystemen unterstützt wird. Dies ist eine optimale Lösung für mittlere Unternehmen, Remote-Büros oder Zweigstellen sowie für Unternehmen, die Lösungen für Datei-Serving, Backup- oder Datei-Server-Konsolidierung benötigen. Mit dieser NAS-Lösung werden bis zu 512 Terabyte (TB) Daten in einem Cluster mit zwei Knoten und Datenzugriff für Common Internet File System (CIFS) und Network File System (NFS) konsolidiert und verwaltet. Zur Vereinfachung des Managements ist die Essential NAS Platform in die preisgekrönte Hitachi HiCommand® Suite Software integriert.

Kundenherausforderungen

Mit der Hitachi Essential NAS Platform meistern die Kunden unter anderem die folgenden Herausforderungen:

- Verwendung von Allzweck-Servern für die Speicherung – mit dem Effekt eines Server-Überangebots und höherer Betriebskosten
- NAS-Fileern steht wiederholt nicht genügend Speicherkapazität zur Verfügung, was zu einem NAS-Überangebot führt
- Für NAS-Daten besteht keine Möglichkeit zur Nutzung klassenbesten Verfügbarkeit und Skalierbarkeit im SAN
- Bereitstellung und Management von Dateispeicher in allen Zweigstellen ist teuer, zeitaufwändig und eine Vergeudung von Ressourcen
- Zugriff auf die gleichen Daten von Microsoft® Windows- und UNIX-Clients aus

Vorteile für Unternehmen

Außergewöhnlicher Nutzen

- Modelle zu wirtschaftlichen Preisen
- Investitionsschutz mit einfachem Upgrade vom Einsteigermodell bis hin zu höherwertigen Modellen

Geringere Betriebs- und Investitionskosten

- Klassenbeste Verfügbarkeit und Skalierbarkeit
- Geringere Total Cost of Ownership (TCO) durch Konsolidierung mehrerer Datei-Server in einem NAS-System: Es müssen weniger Lizenzen erworben und weniger Dateiserver verwaltet werden

Minimieren von Risiken und Steigerung der Zuverlässigkeit

- Geringere Zahl von Bedienfehlern durch einheitliche Verfahren und Prozesse für NAS-Speicher mithilfe von zentralisierten Backups
- Hohe Verfügbarkeit durch RAID-6 Dual-Parity Striping

Mehr Produktivität

- Unternehmensweite gemeinsame Datennutzung
- Geringerer Anteil zeitaufwändiger/repetitiver Aufgaben
- Effizienter Betrieb mit erheblich weniger Ausfällen

Wichtige Funktionen

Einfach zu verwendende Management-Schnittstelle

- Die Hitachi Essential NAS Platform wird mit einfach zu verwendender, auf einer grafischen Benutzerschnittstelle (GUI) basierenden Software konfiguriert und verwaltet, die für das NAS-Management maßgeschneidert ist. Die anwenderfreundliche und intuitiv nutzbare NAS

Unternehmenslösungen

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.

Weitere Lösungen

Das Team von Hitachi Data Systems Global Solution Services (GSS) bietet Services für Entwurf, Implementierung und Datenmigration zur Unterstützung der Hitachi Essential NAS Platform und aller Hitachi-Speicherprodukte.

Manager-GUI erfüllt die Anforderungen von Einsteigern und erfahrenen Anwendern gleichermaßen.

Klassenbeste Skalierbarkeit und Verfügbarkeit

- Skalierung auf bis zu 512 TB Kapazität in einem Cluster mit zwei Knoten
- Hohe Verfügbarkeit bei Ausfällen durch NAS-Cluster-Server mit Hochverfügbarkeitsfunktion
- Zuverlässigkeit durch redundante Hot-Plug-Lüfter und Netzteile
- Schutz der Daten mit der hervorragenden hardwarebasierten RAID-Technologie von Hitachi

Hitachi Essential NAS Platform-Modelle

Modelle	1100c	1300c	1500c	Modelle	1100c	1300c	1500c
Formfaktor	Nur Cluster mit zwei Knoten zur Vermeidung einzelner Fehlerpunkte Zwei Formfaktoren: 1) NAS-Gateway, kompatibel mit Adaptable Modular Storage- und Hitachi Universal Storage Platform™-Reihe, 2) NAS-File im Paket mit Hitachi Adaptable Modular Storage (1 100c-File mit AMS200, AMS500 und AMS1000; 1300c-File mit AMS500 und AMS1000; 1500c-File mit AMS1000)			Unterstützte Netzwerkprotokolle	NFS v2/v3 (UDP oder TCP), CIFS, FTP		
Betriebssystem	Von Hitachi optimiertes Linux-Betriebssystem			Verwaltung	Hitachi NAS Manager oder Hitachi HiCommand® Device Manager NAS-Plug-In		
CIFS – gleichzeitige Sitzungen	5.000	12.000	24.000	HiCommand-Integration	Hitachi HiCommand Device Manager, Hitachi HiCommand Tiered Storage Manager, Hitachi HiCommand Tuning Manager-Software		
Cache je Knoten (ECC-Arbeitsspeicher)	4 GB	8 GB	16 GB	Datenmigration/Tiered Storage	Modulare Volume-Migration, Hitachi HiCommand Tiered Storage Manager-Software		
Kapazität	512 TB/Cluster			Snapshot-Grenzen	124/Dateisystem für Hitachi Sync Image Differential Snapshot		
Clustering	Hochgradig verfügbarer Cluster mit zwei Knoten			Virenschutz	Symantec Scan-Engine		
Dateisystem	Von Hitachi für Unix optimiertes Classic-Dateisystem, von Hitachi für Windows optimiertes Advanced-Dateisystem			Backup und Wiederherstellung	NDMPv4 über LAN mit Hitachi Data Protection Suite (auf Basis von CommVault® Galaxy) oder VERITAS NetBackup NDMPv4 über SAN mit Hitachi Data Protection Suite (auf Basis von CommVault Galaxy) oder VERITAS NetBackup		
Maximale Dateisystemgröße	16 TB			Replikation	Hitachi ShadowImage® Heterogeneous Replication, Hitachi TrueCopy® Remote Replication und Hitachi Universal Replicator-Software sowie RUS (IP-basierte Remote-Replikation)		
Cluster-Failover	Aktiv/Aktiv oder Aktiv/Passiv			Dynamische Bereitstellung	Hitachi Dynamic Provisioning mit Hitachi Universal Storage Platform V und Hitachi Universal Storage Platform VM		
Netzwerk-schnittstelle	Kupfer GbE 1000Base-TX (4-20/Knoten), optisch GbE 1000Base-SX (8-16/Knoten), Link Aggregation/Link Alternation/Cascaded Trunking, Jumbo Frames, VLAN-Tagging						

Erweiterte Funktionen für den Schutz der Daten

- Synchroner Replikation mit Hitachi TrueCopy® Remote-Replikationssoftware*
- Asynchrone Replikation mit Universal Replicator-Software, TrueCopy Extended Distance und NAS Replication Utility für Sync Image (RUS)*

Stromversorgung

- Integriertes Netzteil, redundantes Netzteil optional verfügbar

Abmessungen

- Breite x Tiefe x Höhe = 482 x 650 x 129 mm (3 HE)
- Gewicht: 30 kg

Physische Management-Schnittstelle

- Server-Status, Netz-LEDs
- Ethernet-Anschlussdiagnose: LEDs für Anschlussaktivität
- LEDs für Netzteilstatus
- LEDs für Lüfterstatus

Eingangsspannung

- 100-240 V

Stromverbrauch

- Unter 6,4 kVA

Formfaktoren

Hitachi Essential NAS Platform bietet zwei Formfaktoren mit identischen Merkmalen und Funktionen. Beide umfassen NAS-

Köpfe mit Arbeitsspeicher (variabel, je nach Modell), vier Kupferanschlüsse und optional bis zu 16 Kupferanschlüsse oder optische Schnittstellen sowie optional einen zweiten Host Bus Adapter. Die Unterschiede:

- Das **NAS-Gateway** wird über Fibre-Channel mit Hitachi-Speichersystemen verbunden und unterstützt Hitachi Adaptable Modular Storage sowie die Hitachi Universal Storage Platform™-Reihe.

- Der **NAS-File** ist im Paket mit Adaptable Modular Storage erhältlich und vorinstalliert. Administratoren können die Lösung in 15 bis 20 Minuten in eine Active Directory-Umgebung integrieren und mit dem NAS-Assistenten in ein Dateisystem schreiben.

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. HiCommand ist eine eingetragene Marke von Hitachi, Ltd.

ShadowImage und TrueCopy sind eingetragene Marken, und Universal Storage Platform, TrueNorth sowie Essential NAS Platform sind Marken der Hitachi Data Systems Corporation.

CommVault ist eine eingetragene Marke von CommVault Systems, Inc. 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 Garantienansprüche 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/corporate/legal/index.html> oder bei Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Sie das Produkt kaufen oder lizenzieren lassen, akzeptieren Sie dadurch diese Bedingungen.

© Hitachi Data Systems Corporation 2008. Alle Rechte vorbehalten.
DS-045-A-DE DG Februar 2008

* Verfügbar über CLI mit erster Version GUI-Version folgt mit einer späteren Ausgabe.