

Hitachi Data Systems Agile Cloud

Die agilen Cloud-Technologien von Hitachi Data Systems beschleunigen und vereinfachen die Einführung von Cloud-Computing-Umgebungen in Unternehmen. Mit dieser Lösung lassen sich IT-Ressourcen konsolidieren und dynamisch automatisieren, um höchste Sicherheit, Anpassungsfähigkeit und Verlässlichkeit zu garantieren, und dies auf eine kosteneffektive Art, die auf den vorhandenen IT-Investitionen aufsetzt.

Cloud Computing

Cloud Computing ist ein neuer Weg, um IT-Services bereitzustellen. Hitachi Data Systems liefert hierzu die branchenweit bestintegrierte Lösung, um einen einheitlichen Pool an virtualisierten Block-, File- und Content-Speichern zu erzeugen. Dies ermöglicht es Unternehmen, Cloud-Services schrittweise und ganz nach ihren eigenen Bedürfnissen einzuführen. Dieser einzigartige Ansatz nutzt eine durchgängige Infrastruktur, die verlässlich, skalierbar, mandantenfähig und mehrstufig angelegt ist. Dadurch bietet sie eine integrierte Suche, Migration und Archivfunktionalitäten und ist für äußerste Leistungsfähigkeit konzipiert. Eine sichere Virtualisierung der IT-Assets macht es möglich, diese so bereitzustellen, wie sie gebraucht werden, um das breite Spektrum an Infrastruktur- und Content-Services in öffentlichen, privaten und hybriden Clouds optimal zu unterstützen.

Agile Lösungen

Die Content- und Infrastruktur-Clouds von Hitachi Data Systems erlauben den nahtlosen Zugriff auf alle Informationen und IT-Ressourcen. Die branchenweit führende Hitachi Universal Platform® V und VM, die preisgekrönte Hitachi Adaptable Modular Storage und Hitachi Simple Modular Storage erzeugen diesen einheitlichen virtuellen Speicherpool mit

allen benötigten Cloud-Eigenschaften, um jede Art von IT-Services je nach Bedarf bedienen zu können. Die Dienste werden über eine Reihe von serverbasierten Lösungen bereitgestellt, die auf Abruf Speicher für Anwendungen interner und externer User von Cloud-Services liefern.

Diese Lösungen beinhalten:

- Hitachi NAS (früher bekannt als Hitachi NAS Platform, powered by BlueArc®) für File-Services
- Hitachi Content Platform, HCP (früher bekannt als Hitachi Content Archive Platform, HCAP) für Archiv, Content-Ablage und ein effektives Backup
- Hitachi Data Discovery Suite für Kollaboration und Suche

Der durchgängige und zugleich offene Ansatz von Hitachi Data Systems ermöglicht Partnern, eigene Lösungen und Services zu integrieren und die gewünschten Cloud-Eigenschaften entsprechend auszubauen.

Agile Technologien

Hitachi Speicher-Systeme zeichnen sich durch ihre flexible Partitionierung und Replikation aus. So können Daten sowohl für öffentliche als auch private Clouds voneinander getrennt werden. Dies erlaubt die Nutzung einer einzigen Infrastruktur als hybride Cloud, die beiden Bedürfnissen

Hitachi Content Platform

Die Hitachi Content Platform ist eine leistungsstarke Lösung, die Archivierung, Business Continuity, Content-Ablage, Notfall-Wiederherstellung, E-Discovery und viele andere Services in einem einzigen, maximal skalierbaren Cluster vereint.

Für IT-Umgebungen unterschiedlichster Größe ist die Hitachi Content Platform die intelligente inhaltsbasierte Speicherlösung, die mit nur einer Speicherplattform eine Vielzahl von unstrukturierten Inhalten bedient. Die Hitachi Content Platform bietet eine mandantenfähige Architektur, Objektnummerierung, Services für Aufbewahrung und Verbleib, Verschlüsselung, Unveränderbarkeit, Hochverfügbarkeit, Suchmöglichkeiten und vieles mehr. Damit hilft die Hitachi Content Platform, Daten in einer Umgebung sicher voneinander zu trennen und so unberechtigten Zugriffen vorzubeugen. Ebenso lassen sich verschiedene SLAs und Funktionen für unterschiedliche Datensätze nutzen.

gleichermaßen gerecht wird. Mit der Replikationsfunktionalität von Hitachi ShadowImage® Heterogeneous Replication oder einer vergleichbaren Software, die eine „in the box“ Replikation bietet, ist es zudem möglich, Inhalte, die auf einer anderen Plattform erzeugt werden, unmittelbar in der öffentlichen Cloud zugänglich zu machen, indem beispielsweise die Hitachi Content Platform genutzt wird.

Hitachi Dynamic Provisioning Software macht es Speicher-Administratoren leicht, eine große Zahl virtueller Disks vorab zu definieren, während faktisch nur der minimal benötigte physikalische Speicher vorgehalten wird, um Anforderungen möglichst kurzfristig bedienen zu können. Sind zusätzliche Speicherkapazitäten erforderlich, können diese im dynamisch vorgehaltenen Speicherpool allokiert werden. Auf die agile Cloud-Infrastruktur hat dies keinen Einfluss, sie bleibt jederzeit verfügbar.

Datenmobilität ist ein weiteres entscheidendes Element agiler Cloud-Infrastrukturen. Die Hitachi Tiered Storage Manager Software, in Verbindung mit der Intelligent Tiering-Funktion der Hitachi NAS-Plattform und Hitachi Data Discovery Suite, ermöglicht eine sichere und transparente Datenmobilität zwischen den Speicherklassen. Risiken werden minimiert und Daten lassen sich mühelos verschieben. Damit reduzieren sich die physikalischen Plattenanforderungen ebenso wie der Umfang der Backups, was zu einer effizienteren Auslastung des existierenden Speichers führt. Gleichzeitig wird weniger Stellfläche, Strom und Kühlung benötigt.

Mandantenfähigkeit

Mit ihrer neuen Funktion der Mandantenfähigkeit stellt die Hitachi Content Platform eine Umgebung bereit, die innerhalb einer gemeinsam genutzten Infrastruktur individuelle Sicherheit und Datenschutz auch für mehrere Beteiligte gewährleistet.

Durch die Unterstützung einer Vielzahl von Protokollen und Technologien von Drittanbietern hilft Hitachi Data Systems den IT-Verantwortlichen, ihre bereits getätigten Investitionen in Hard- und Software bestmöglich einzusetzen. Altsysteme können Cloud-Eigenschaften übernehmen.

Vorteile der agilen Cloud-Infrastruktur von Hitachi Data Systems

- **Einsparungen bei Investitions- und Betriebskosten (CAPEX/OPEX)**
 - Konsolidierung und Mandantenfähigkeit
 - Speicheranforderung „just in time“
 - Verbesserung des Return on Assets (ROA)
- **Deutlich verbesserte Auslastung**
 - Verlängerung der Nutzungsdauer der vorhandenen Assets
 - Ältere Inhalte werden Teil der Cloud
- **Storage Service Level Management**
 - Verschiedenste QoS-Speicherklassen (Quality of Service) verfügbar
 - Bessere Nutzung von Services zur Datenmobilität
 - Erhöhung der Flexibilität
- **Erweiterte Business Continuity**
 - Stets verfügbar
 - Verbessertes Datenschutz
 - Einsparung von Lizenzgebühren
- **Verbesserte Betriebszeit**
 - Unterbrechungsfreie Migration
 - Erhöhte Ausfallsicherheit
- **Investitionsschutz**
 - Jedes Unternehmen bestimmt sein eigenes Tempo
 - Vorhandene Hardware, auch von Drittanbietern, lässt sich weiterhin nutzen, indem sie über die Hitachi Universal Storage Platform V bzw. VM oder Hitachi NAS mit in die Virtualisierung einbezogen wird
 - Unternehmen gewinnen Speicherkapazitäten zurück und nutzen zudem die hocheffizienten Funktionen der Hitachi Universal Storage Platform V bzw. VM oder Hitachi NAS

Dies verhindert, dass die Cloud selbst nur zu einem weiteren Datensilo wird. Auch ist eine komplette Erneuerung der Hard- und Software nicht notwendig. Dies alles macht die Einführung der agilen Cloud-Infrastruktur von Hitachi so einfach. Denn bestehende Anwendungen müssen nicht angepasst werden.

Hitachi Data Systems Corporation

Deutsche Unternehmenszentrale Frankfurt Hitachi Data Systems GmbH,
Im Steingrund 10, 63303 Dreieich-Buchsschlag
Kontakt: Tel +49 (0)6103 804-0 Fax: +49 (0)6103 804-1111 E-Mail: info.de@hds.com Web: www.hds.de

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.

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 oder bei Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Sie das Produkt kaufen oder eine Lizenz erwerben, akzeptieren Sie dadurch diese Bedingungen.

© Hitachi Data Systems Corporation 2010. Alle Rechte vorbehalten.

DS-126-DE Januar 2010