

Vorteile der Continuous Cloud Infrastructure

Die Continuous Cloud Infrastructure steht im Mittelpunkt unserer Vision einer Business-defined IT. Sie bildet die Grundlage für ein IT-beschleunigtes und damit zukunftsfähiges Unternehmen. Sie profitieren hierbei von zahlreichen Vorteilen:

- **Verbesserte Produktivität im gesamten Rechenzentrum:** Die Continuous Cloud Infrastructure ermöglicht sofortigen Zugriff auf relevante Daten. Dies ist die Voraussetzung für eine präzise Entscheidungsfindung.
- **Schnellere Markteinführung:** Die Continuous Cloud Infrastructure unterstützt Ihr Unternehmen bei der Bereitstellung von Basistechnologien, die die geschäftliche Flexibilität optimieren und eine schnellere Markteinführung von Produkten erlauben.
- **Höhere Servicequalität:** Die Continuous Cloud Infrastructure macht es Ihnen leicht, höchste Servicequalität und Verfügbarkeit rund um die Uhr zu gewährleisten.
- **Branchenführende Effizienz:** Die Continuous Cloud Infrastructure erleichtert umsatzgenerierende IT-Projekte und sorgt für geringere Gesamtbetriebskosten durch Speichervirtualisierung und Automatisierung.
- **Wirtschaftlich überlegene Architekturen:** Die Continuous Cloud Infrastructure vereint die zentralen Bestandteile wirtschaftlich überlegener Architekturen, um Betriebskosten zu senken und Investitionen besser zu nutzen.

In einer Welt ständiger Verfügbarkeit ist Hitachi der Garant für Erfolg

Hitachi Data Systems ist führend im Bereich wegweisender Technologielösungen der Enterprise-Klasse. Es ist unser Ziel, Geschäftsführer und IT-Verantwortliche aktiv zu unterstützen, sich neuen Herausforderungen stellen zu können.

Noch gibt es kein Patentrezept, der Intensität und der Komplexität dieser neuen Business-Ära in allen Facetten gerecht zu werden. Doch sind wir der Meinung, dass Ihr Unternehmen seine Zukunft selbst definieren kann, wenn es über die richtige Infrastruktur verfügt und seinen Fokus auf sein Rechenzentrum richtet, damit es Ihr Geschäft in allen Belangen unterstützt. Die Umstellung auf eine Continuous Cloud Infrastructure ermöglicht den Einsatz bewährter und zugleich zuverlässigerer und kosteneffizienterer Lösungen für die Nutzung aller entscheidenden Geschäftsinformationen.

Die Welt steht nicht still. Durch bewährte Lösungen, flexible Investitionsoptionen und branchenführende Services können wir Sie beim Aufbau einer Continuous Cloud Infrastructure unterstützen. Diese Infrastruktur stärkt nicht nur Ihre Mitarbeiter, sondern auch Ihre IT. Sie leistet so einen strategischen Mehrwert zur Entwicklung Ihres Unternehmens. Wir können Ihnen bei der Umstellung auf eine Business-defined IT helfen, damit Sie heute und auch in Zukunft den Anforderungen Ihres Geschäfts gerecht werden.

Bestehen in einer Welt ständiger Verfügbarkeit: Die Notwendigkeit einer Continuous Cloud Infrastructure

Von Hu Yoshida,
 Vice President und Chief Technology Officer,
 Hitachi Data Systems



POINT OF VIEW

Wenn Wandel die einzige Konstante ist

In einer Welt ständiger Verfügbarkeit gehen Veränderungen in atemberaubender Geschwindigkeit vorstatten: Sei es die Einführung neuer Technologien und das daraus resultierende Datenwachstum, seien es die sich ständig ändernden Geschäftsanforderungen und eine immer schnellere Verfügbarkeit am Markt – noch nie war es so schwierig, Schritt zu halten. Die Welt, wie wir sie kennen, erfährt derzeit einen enormen technologischen Wandel.

Laut den Analysten von IDC befinden wir uns inmitten eines alle 25 Jahre stattfindenden Umbruchs, aus dem neue Technologieplattformen für Wachstum und Innovation hervorgehen. Dieser Trend wird als „Dritte Plattform“ bezeichnet. Er ist geprägt von mobilen Geräten und Apps, Cloud-Services, Breitbandnetzen, Big-Data-Analysen und sozialen Medien. Diese Entwicklung wird für mindestens 80 % des Branchenwachstums im Bereich Informations- und Kommunikationstechnik verantwortlich sein.

In dieser herausfordernden Welt ständiger Verfügbarkeit suchen Geschäftsführer und IT-Verantwortliche gleichermaßen nach Möglichkeiten, um wettbewerbsfähig zu bleiben und zu wachsen. Vom Geschäftsbereich bis zum Rechenzentrum stehen die Verantwortlichen vor der ständigen Anforderung, mehr und mehr leisten zu müssen. Dabei haben sie zumeist nur Technologien und Lösungen zur Verfügung, die gerade bei Veränderungen kaum aktive Unterstützung bieten. Anstatt ihre Unternehmungen anhand der vorrangigen Geschäftsstrategien voranzutreiben, stecken sie oftmals in alltäglichen Anfragen und Krisenmanagement fest.

Hitachi Data Systems

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 Garantienansprüche 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.

© Hitachi Data Systems Corporation 2014. Alle Rechte vorbehalten. PV-001-A DG DE April 2014



Auf der Tagesordnung stehen genügend dringende Aufgaben wie Kundenwünsche, sofortige Umsetzungen und das stete Ringen um Wettbewerbsvorteile, die wiederum neue geschäftliche Herausforderungen mit sich bringen. Anwendungen müssen noch schneller bereitgestellt, Ressourcen sofort hinzugefügt und skaliert werden. Gleichzeitig gilt es, Risiken wie Kosten genauestens zu überwachen. Wir beobachten immer mehr Unternehmen, die sich für Lösungsansätze wie Cloud Computing und Big-Data-Analysen interessieren und die zugleich nach Skalierbarkeit und Verfügbarkeit suchen, um leichter auf Veränderungen reagieren zu können.

Wenngleich Cloud Computing viele Möglichkeiten bietet, die vordringlichen Aufgaben der IT abzudecken, wird diese Technologie insgesamt nur langsam angenommen. Der Grund für die schleppende Entwicklung ist, dass die Voraussetzungen und Lösungen für Clouds stark variieren und es bislang schwierig ist, Kontrolle und Sicherheit mit Kosten und Flexibilität effektiv in Einklang zu bringen. Viele Geschäftsführer haben aber auch die einmaligen geschäftlichen Vorteile erkannt, die ihnen Big-Data-Lösungen bieten. Zugleich schreitet das Datenwachstum weiterhin unkontrolliert voran und ist umso schwieriger zu verwalten. Trotzdem

möchten Unternehmen ihre IT-Ressourcen schnell und einfach skalieren – sowohl im Hinblick auf Leistung als auch auf Kapazität. Die drängende Frage ist jedoch die, wie sich Skalierbarkeit ohne zusätzliche Kosten und ohne Erweiterung des Rechenzentrums erreichen lässt.

Die Marktveränderungen vollziehen sich derzeit überall und schneller als jemals zuvor. Daher ist es verständlich, wenn sich mehr Fragen auftun, als sich Antworten bieten. Wie also lassen sich neue Technologien und vorhandene Budgets tatsächlich so einsetzen, dass Effizienz und Wachstum des eigenen Unternehmens zugleich gesteigert werden?

Die Ära einer Business-defined IT

Damit sich die Wechselwirkung zwischen dem Business und der IT voll entfalten kann, muss die Unternehmens-IT im harten Tagesgeschäft belastbarer werden und konsequent mit den Business-Verantwortlichen zusammenarbeiten, um Probleme zu identifizieren und Risiken zu minimieren. In demselben Maße wie Technologie alle Abteilungen durchdringt und alle geschäftlichen Abläufe stützt, muss sich ein Unternehmen auf seine IT verlassen können und demzufolge auch an ihrem Erfolg interessiert sein. Der Aufbau einer symbio-

tischen Beziehung ist unverzichtbar, denn Geschäftsbetrieb und IT müssen dabei kooperativer und enger zusammenarbeiten als jemals zuvor, um die benötigten Services bereitstellen und zeitnah auf Veränderungen reagieren zu können.

Weil die Geschäftsziele für den zukünftigen Unternehmenserfolg untrennbar mit den Zielsetzungen der IT verbunden sind, bestimmen die geschäftlichen Ziele, wie das Rechenzentrum von morgen aussehen wird. In einer Welt der ständigen Verfügbarkeit kristallisiert sich daher eine neue Vorstellung des Data Centers heraus, die Hitachi Data Systems eine Business-defined IT nennt.

Dieser Ansatz spiegelt die Erwartungen einer Unternehmensführung, die besonderen Wert auf ein zukunftsicheres, zuverlässiges und anpassungsfähiges Rechenzentrum legt, das schnell und flexibel auf Veränderungen reagieren kann. Auf der anderen Seite haben die IT-Experten erkannt, dass zur Erfüllung der geschäftlichen Anforderungen die Technologien im Rechenzentrum softwarebasiert, automatisiert, äußerst leistungsstark und skalierbar sowie im gleichen Maße unterbrechungsfrei, erweiterbar und virtualisiert sein müssen.

Diese Vision des Data Centers eröffnet neuartige Möglichkeiten für Ihr Business. Es wird Sie zukünftig dabei unterstützen, Anforderungen zu priorisieren, Services schneller und kontinuierlich bereitzustellen, neue Technologien proaktiv einzusetzen und neue Möglichkeiten der Kosteneffizienz aufzuzeigen. Eine Business-defined IT hat das Ziel, die besonderen Anforderungen eines IT-getriebenen Unternehmens dadurch in Einklang zu bringen, dass Risiken, Komplexität und Kosten reduziert werden.

Für das subtile Ausrastieren zwischen Geschäftszielen und technischer Umsetzung ist eine überaus effiziente IT erforderlich. Der Schwerpunkt liegt stets darauf, die Gesamtkosten (TCO) deutlich zu senken. Hierfür sind Kostenaufstellungen erforderlich, die transparent, flexibel und wettbewerbsfähig gegenüber externen Dienstleistern sind. Unabhängig sind auf jeden Fall kontinuierliche Services, die fortlaufend und sicher funktionieren sowie für die Verfügbarkeit und Sicherheit der Daten sorgen und nicht durch forcierte Kostensenkungen beeinträchtigt werden.

Wachstum und Konkurrenzfähigkeit sind der Lohn einer Business-defined IT. Neue Datenquellen und Big Data lassen sich ausschöpfen, um Geschäftschancen zu nutzen. Dies begünstigt eine strategische Haltung, aus der heraus Ihr Unternehmen sich schnell an Marktveränderungen, Trends und unerwartete Entwicklungen anpassen kann.

Continuous Cloud Infrastructure – Basis einer Business-defined IT

Wir sind davon überzeugt, dass eine Business-defined IT bestens dafür geeignet ist, Ihr Unternehmen gezielt weiterzuentwickeln. Die Basis bildet eine zukunftsfähige IT-Infrastruktur, die Hitachi Data Systems Continuous Cloud Infrastructure nennt. Sie basiert auf der Kombination hoch entwickelter, innovativer Technologien mit proaktivem Service und Support. Eine Continuous Cloud Infrastructure bietet Geschäftsführern und IT-Verantwortlichen eine bewährte Basis für Private und Hybrid Clouds der Enterprise-Klasse, die für die weitere Entwicklung des Unternehmens optimiert sind.

Verbesserte Auslastung und mehr

Flexibilität: Die Verwaltung inhomogener Lösungen kann schwierig und teuer sein. Mit einer Continuous Cloud Infrastructure können Sie eine heterogene Infrastruktur

Innovation ist der Motor für Veränderung, Informationen sind ihr Antrieb. Informationen bereichern unsere Gesellschaft, beeinflussen Märkte und verändern unsere Welt. Innovation stärkt Ihr Unternehmen.

Manage your information!
Hitachi Data Systems.

»»» INNOVATE
WITH INFORMATION™
www.hds.com/innovate

mit einer einzigen Managementlösung virtualisieren und profitieren so von höherer Auslastung, Effizienz, Flexibilität und geringeren Kosten.

Zusätzliche Serviceoptionen: Mit einer Continuous Cloud Infrastructure eröffnen Sie sich zusätzliche kosteneffektive und praktische Möglichkeiten zum Erwerb und Management Ihrer Speicherressourcen. Sie können dabei auf unsere Managed Services zurückgreifen und Speicher bedarfsweise einsetzen, um Ihre Investitionskosten gering zu halten.

Erweiterte Automatisierung: Mit vollständig automatisierten, vorab getesteten Lösungen, die Ihnen die Konfiguration, Bereitstellung und Überwachung über eine einzige Schnittstelle ermöglichen, vermeiden Sie Anwendungsfehler und senken die Betriebskosten.

Bessere Überwachung und Messung: Mit einer Continuous Cloud Infrastructure überwachen Sie Ihr gesamtes Rechenzentrum und können gezielt Reports auf Basis detaillierter Business-Views erstellen. Eine höhere Anwendungstransparenz vereinfacht das Chargeback und sorgt für einen effizienteren Ablauf.

Innovative Standards und Best Practices: Dank der Continuous Cloud Infrastructure sind Sie nicht länger auf proprietäre Lösungen angewiesen. Sie haben nun die Flexibilität, allgemeine Protokolle und Portale zu nutzen, die Ihre Anforderungen erfüllen und eine optimale Leistung garantieren.

Umfassende Sicherheit: Von der Authentifizierung durch Dritte bis zur modernsten Autorisierung, Mandantenfähigkeit, Audit-Protokollierung und Verschlüsselung – die Continuous Cloud Infrastructure sorgt von Anfang an für Sicherheit, sowohl innerhalb als auch außerhalb der Firewall.

Höhere Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit: Die Continuous Cloud Infrastructure ermöglicht eine unterbrechungsfreie Migration, sodass Anwendungen bei

Technologie-Refreshes nicht gestoppt werden müssen. Die Active-Active-Architektur garantiert eine hohe Verfügbarkeit von Workloads über mehrere Rechenzentren hinweg. Zudem wird die Integration in Funktionen zum Datenschutz von Anwendungen und zur Standortwiederherstellung unterstützt.

Kompromisslose Skalierbarkeit und unbegrenzte Kapazität: Die Continuous Cloud Infrastructure lässt sich sowohl hinsichtlich Kapazität als auch der Anzahl von Dateien problemlos skalieren. Dies gelingt mithilfe eines einheitlichen Speichers und individuell skalierbaren Leistungen passend zu unterschiedlichen Speicherstrategien, einschließlich SAN (Block) und NAS (File).

Die Continuous Cloud Infrastructure ist für Unternehmen entscheidend, die ihre Geschäftsziele umsetzen wollen, ohne dabei geschäftliche Interessen, Kundenservices oder Umsatzergebnisse zu gefährden. Die Always-on-Infrastruktur unterstützt Sie dabei, die typischen Risiken einer Umstellung zu vermeiden. Ihr Unternehmen ist insgesamt weniger an bestimmte Hardware-Anforderungen gebunden oder durch geografische Limits oder bestehende Infrastrukturen eingeschränkt.

Die Continuous Cloud Infrastructure von Hitachi Data Systems überwindet die gewachsenen und dadurch häufig kaum zu bewältigenden Hindernisse, die nicht nur einer wirklichen Produktivität, sondern auch der Ausweitung der eigenen Marktanteile im Wege stehen. In einer Welt ständiger Veränderung, die uns kaum Zeit lässt, Dinge umfassend zu verstehen, anzunehmen und uns darauf gezielt vorzubereiten, ist die Möglichkeit flexibler Weiterentwicklung aus gutem Grunde die einzige logische Option, um überhaupt handeln zu können.