



Hitachi Unified Compute Platform Solutions

Vereinheitlichen Sie Ihre IT-Infrastruktur und verlagern Sie wichtige Anwendungen in Ihre Private Cloud oder zu Ihrem Service Provider

IT-Organisationen verwenden fast ein Viertel ihrer Zeit und ihrer Ressourcen für die Erprobung und Installation neuer Hardware-Komponenten. So müssen zuerst Server, Speicher und die Netzwerkinfrastruktur unter einen Hut gebracht werden, bevor eine Virtualisierungsebene aufgesetzt werden kann, auf der sich Enabling- und Anwendungssoftware einrichten lassen. Die Implementierung entpuppt sich oft als langwierige Geduldsprobe, denn die neuen Komponenten sind dann doch oftmals nicht so einfach zu integrieren. In der Folge entstehen zusätzliche Kosten, die in vielen Fällen das zur Verfügung gestellte Budget überschreiten. Um diese Risiken zu vermeiden, setzen viele Unternehmen inzwischen auf konvergierte und vorgetestete Infrastrukturlösungen.

Für diese Herausforderung hat Hitachi Data Systems eine Reihe von konvergierten Infrastrukturlösungen entwickelt. Damit stehen den IT-Organisationen ebenso flexible wie hochintegrierte und schlüsselfertige Systeme zur Verfügung, die aus Server, Speicher, Netzwerkkomponenten und Softwareprodukten bestehen. Die konvergierten Infrastrukturlösungen von Hitachi Data Systems und ihren Partnern sind sowohl getestet als auch zertifiziert. Als anwendungsorientierte Referenzlösungen bieten sie dem Nutzer die Flexibilität, einzelne Komponenten nach ihren Bedürfnissen zusammenstellen zu können.

Dank dieser schlüsselfertigen Bereitstellung können IT-Organisationen umgehend eine nahtlos integrierte und konvergierte Infrastrukturlösung für ihre Private Cloud installieren. Sie erlaubt die Virtualisierung von Produkten Dritter und wurde so vorkonfiguriert und zertifiziert, dass sie für den Betrieb unternehmenskritischer Anwendungen in großen oder mittleren Rechenzentren bestens geeignet ist. Zudem übernimmt Hitachi Data Systems den gesamten technischen Support für diese Lösung. So sind Sie nicht mehr von einzelnen Anbietern abhängig. Rufen Sie uns einfach an!

Hitachi Unified Compute Platform Lösungen für unternehmenskritische Anwendungen

Hitachi Data Systems bietet zwei Lösungsvarianten der Hitachi Unified Compute Platform (UCP) an: Die erste ist die Hitachi Unified Compute Platform Select, eine Familie anwendungsoptimierter Referenzlösungen, die in verschiedenen Ausprägungen angeboten und kontinuierlich erweitert und aktualisiert werden, um als jeweils beste Lösung ihrer Klasse die geschäftlichen Anforderungen abzubilden. Die zweite Lösung ist die Erweiterung der UCP Select. Als Hitachi Unified Compute Platform Pro kann sie direkt als integrierte, schlüsselfertige Lösung eingesetzt werden.

Hitachi Unified Compute Platform Select

UCP Select Lösungen umfassen ein Portfolio aus einzigartigen, integrierten und konvergierten Infrastrukturplattformen. Sie beschleunigen die am häufigsten verwendeten Anwendungen bei Desktop- und Server-Virtualisierung, Collaboration, Datenbank, Data Warehousing und Business Analytics. Jede UCP Select Lösung bietet Investitionsschutz dank eines Baukastenprinzips. Bei Bedarf ist eine unkomplizierte Erweiterung jederzeit möglich.

Auf diese Weise können IT-Organisationen schnell und effizient auf Veränderungen reagieren. Zudem sorgt die offene und veränderbare Architektur dafür, dass sich die Möglichkeiten der UCP Select weiter ausbauen lassen. Die Sorge über eine mangelnde Kompatibilität der Komponenten gehört damit der Vergangenheit an.

IT-Organisationen erreichen durch die UCP Select eine höhere Wirtschaftlichkeit, da Investitions- (CAPEX), Betriebs- (OPEX) und die Gesamtbetriebskosten (TCO), gemessen über einen Zeitraum von drei Jahren, geringer ausfallen. Unsere Lösungen unterstützen die Effizienz und sorgen für einen zusätzlichen Wettbewerbsvorteil.

Möglich macht dies der sofortige Einsatz mit einem deutlich höheren Durchsatz bei den Arbeitslasten, wodurch sich Schnelligkeit und Profitabilität eines Unternehmens weiter steigern lassen.

Hitachi Unified Compute Platform Pro

Die UCP Pro bietet IT-Organisationen den unschlagbaren Vorteil, dass nicht nur die

Entwicklungszeit, sondern auch die Komplexität entfällt, die mit dem Aufbau einer eigenen Plattform zur Unterstützung einer Public oder Private Cloud-Infrastruktur einhergeht. UCP Pro umfasst alle Hard- und Software-Elemente der UCP Select, verfügt jedoch zusätzlich über eine Orchestrierungsebene. Der Hitachi Unified Compute Platform Director sorgt für die Orchestrierung, die IT-Fachleute benötigen, um einfach und schnell eine virtualisierte Cloud-Infrastruktur verwalten zu können.

Hitachi Unified Compute Platform für Virtualisierung

Jede UCP-Lösung für VMware vSphere und Microsoft® Private Cloud ist speziell konfiguriert, um den Nutzen der Servervirtualisierung zu maximieren. Machen Sie Ihr Unternehmen agiler, indem Sie Anwendungen und Services schneller in bereits bestehende Umgebungen implementieren und so unmittelbar auf neue und sich ändernde Anforderungen reagieren können.

Nutzen Sie dafür eine zuverlässige Private-Cloud-Plattform mit planbarem Leistungspotenzial, die auf Business Service Levels abgestimmt ist. Reduzieren Sie die Kosten und Komplexität der Verwaltung von virtualisierten Private-Cloud-Umgebungen und vereinfachen Sie die Bestellung, den Einsatz und die Verwaltung Ihrer physischen und virtuellen Ressourcen. Steigern Sie so Ihre betriebliche Effizienz und die Ressourcenauslastung, indem Sie die Geschäftsprozesse und den IT-Ablauf optimal aufeinander abstimmen.

Hitachi Unified Compute Platform Pro für VMware vSphere

Hitachi UCP-Lösungen bieten maximale Performance und Auslastung, um die Leistungsfähigkeit der Hard- und Software-Technologie von Hitachi bestmöglich auszunutzen. Im Gegensatz zu anderen Angeboten ist UCP Pro für VMware vSphere eine offene Plattform. So werden unterschiedlichste Speichersysteme durch die branchenführende Hitachi Virtualisierungstechnologie unterstützt. Administrato-

ren haben die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Server-CPUs und Speicherkonfigurationen zu wählen, entsprechend den Arbeitslasten, die anfallen können, oder um mehrere Rechenressourcen bereitzustellen.

UCP Pro für VMware vSphere verfügt mit der innovativen Hitachi UCP Director Software über ein sowohl umfangreiches als auch einfach zu bedienendes Verwaltungstool. Die tiefe Integration des UCP Directors in VMware vSphere und VMware vCenter ermöglicht eine schnellere Einrichtung der Cloud-Infrastruktur und eine effizientere Ressourcenzuweisung. Das leistungsstarke Tool sorgt so für einfache Automatisierung und Orchestrierung und die nahtlose Verwaltung der Infrastruktur.

Realisieren Sie Ihre Infrastruktur-Projekte durch vorkonfigurierte Lösungen deutlich schneller: Automatisieren und orchestrieren Sie die Verwaltung der wichtigsten Komponenten als einheitliche Pools direkt in der VMware vCenter Management-Konsole. Die vereinfachte Konfiguration und Integration aller Lösungskomponenten beschleunigen die Amortisation für Ihre wichtigsten Anwendungen entscheidend.

Hitachi Unified Compute Platform Select für VMware vSphere mit Cisco Unified Computing System

Hierbei handelt es sich um eine komplette End-to-End-Referenzlösung für VMware vSphere, die die branchenweit höchste Performance, Verfügbarkeit und Effizienz bietet. Sie verwendet marktführende Komponenten von Hitachi und Cisco und baut auf der Hitachi Virtual Storage Platform (VSP), Cisco Unified Fabric Network und Cisco Unified Computing System (UCS) auf. Alle Compute-, Netzwerk- und Speicherkomponenten sind von Beginn an in VMware vSphere 5 integriert, wodurch eine einfache, flexible und kosteneffiziente Einrichtung Ihrer virtualisierten Datacenter-Architektur garantiert ist.

Unternehmen können zwischen zwei Lösungsarten für ihre geschäftskritischen Anwendungen wählen: Zwischen der Hitachi UCP Select als anwendungsoptimierter Referenzlösung oder der Hitachi UCP Pro als integrierter, schlüsselfertiger Lösung für den direkten Einsatz.

Die VSP ist branchenweit das einzige Speichersystem mit einer 100%igen Datenverfügbarkeit. Ihre native Integration sorgt dafür, dass mehrere VMware ESXi Server ihre Workloads, wie z.B. VMotion, an den Hitachi Storage Controller abgeben können. Dadurch entstehen neue Ressourcen auf den Servern, das Netzwerk wird weniger belastet und die Effizienz der Infrastruktur wird insgesamt extrem erhöht.

Da nur vorgetestete und validierte Komponenten verwendet werden, verringert die UCP Select für VMware vSphere mit Cisco UCS das Risiko entscheidend, das sonst bei der Einführung neuer Technologien besteht.

Hitachi Unified Compute Platform Select für Microsoft® Private Cloud

Dank planbarer Performance, schnellem Einsatz und deutlich geringeren Risiken lässt sich aus Private-Cloud-Lösungen schnell Nutzen ziehen. UCP Select für Microsoft Private Cloud ist eine vorab getestete Referenzlösung. Sie kombiniert die Compute Blades und Speicher von Hitachi Data Systems optimal mit der Netzwerkinfrastruktur und Microsoft Windows Server® 2012 mit Hyper-V® und System Center 2012 Software. Entwickeln Sie Ihre Bausteine für eine eigene Cloud-Umgebung, die Ihnen die Flexibilität für ein schnelles und verlässliches Skalieren gibt. Als Basis dienen unsere branchenführenden Hitachi Speichersysteme, die allen geschäftlichen Herausforderungen gewachsen sind.

Hitachi Unified Compute Platform für Business Analytics

Hitachi Unified Compute Platform Select für SAP HANA Plattform

SAP High-Performance Analytic Appliance (HANA) ist eine moderne Plattform, mit der Sie Geschäftsabläufe mit besonders umfangreichen und verschiedenartigsten Daten in Echtzeit analysieren können. Möglich wird dies durch das neuartige In-Memory-Computing. Zusätzlich liefert SAP eine eigene Klasse von Echtzeit-Anwendungen, jeweils unterstützt durch die SAP HANA Plattform. Diese Anwendungen können als Appliance eingesetzt oder als Service über die Cloud angeboten werden.

Diese äußerst belastbaren, schlüsselfertigen Systeme sind auf ihre Zuverlässigkeit hin überprüft und zertifiziert und als Scale-Out- und Scale-Up-Konfigurationen

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

verfügbar. Mit beiden Lösungen lassen sich höchst anspruchsvolle SAP HANA Umgebungen realisieren, die sich durch hohe Verfügbarkeit, Fehlertoleranz und Backup-Funktionen auszeichnen. Möglich machen dies Hitachi Unified Storage (HUS) und Hitachi Virtual Storage Platform (VSP), die Spitzensysteme der Enterprise-Klasse im Speicherbereich, sowie Hitachi Blade Server als Beste ihrer Klasse.

Converged Scale-Out Solution

Mithilfe der Converged Scale-Out Solution, die als hochperformante Plattform mit bis zu 16 Knoten mit 8 TB Speicher betrieben werden kann, lassen sich analytische Prozesse maximal beschleunigen. Die Skalierbarkeit wird durch Hitachis symmetrisches Multiprocessing (SMP) erreicht. Hitachi TrueCopy Replication garantiert zudem hohe Verfügbarkeit und Fehlertoleranz, während Backups über Symantec NetBackup erfolgen.

Converged Scale-Up Solution

Als Converged Scale-Up Solution steht Unternehmen für ihre SAP Business Suite, powered by SAP HANA, eine hochperformante Plattform mit bis zu 2 TB Speicher zur Verfügung. Diese Plattform eignet sich zudem besonders dafür, um Prototypen neuer Umgebungen zu entwickeln, anhand derer Unternehmen ihre Geschäftsmöglichkeiten untersuchen können.

Unternehmen, die Hitachi und SAP einsetzen, können ihr SAP Application Management mithilfe der Hitachi Infrastruktur weiter verbessern und an die jeweiligen geschäftlichen Anforderungen anpassen. Zusätzliche IT-Agilität gewinnen sie durch den Hitachi Storage Adapter für SAP NetWeaver Landscape Virtualization Management (LVM), der wesentliche Funktionen der Virtual Storage Platform mit der LVM-Software integriert.

UCP Select für SAP HANA stellt SAP In-Memory-Computing-Technologie auf einer optimal konfigurierten Appliance zur Verfügung, die es auch erlaubt, mehr

Kapazität zur Verfügung zu stellen, ohne die Komplexität zu erhöhen. Diese Appliance ist sofort einsetzbar. Für einen noch schnelleren Einsatz können Sie auf einen der Hitachi Global Systems Integrationspartner oder auf das Hitachi Consulting Programm „Live in Five“ für einen direkten Return on Investment (ROI) zurückgreifen. Damit ist eine Implementierung binnen weniger Wochen statt sonst Monaten möglich.

Hitachi Unified Compute Platform für Datenbanken und Data Warehousing

Um mit dem starken Wachstum von Datenbanken mithalten zu können, fügen Unternehmen neue Speicher und Server hinzu, oftmals ohne zu prüfen, ob nicht bereits vorhandene Speicherressourcen besser genutzt werden könnten. Die neuen Ressourcen müssen in jedem Fall verwaltet werden und entsprechend mehr Administratoren werden benötigt. Ohne eine ganzheitliche Strategie für den optimalen Betrieb von Oracle Datenbanken oder Microsoft SQL Server® Umgebungen können unsystematisches Wachstum einhergehend mit unkontrollierten Kosten einen immer kostspieliger werdenden Kreislauf auslösen.

Durch die Kombination aus Hitachi UCP Select Lösungen und unserer Erfahrung mit Oracle Datenbanken und Microsoft SQL Server® kann Hitachi Data Systems Ihr Unternehmen dabei unterstützen, Ihre Kapital- und Betriebskosten unter Kontrolle zu halten. Zusätzlich verbessern wir Ihre Performance, die Datensicherheit und Ihre Flexibilität. Wir stellen sicher, dass die richtige Information an der richtigen Stelle zur richtigen Zeit verfügbar ist – und das zum richtigen Preis.

Hitachi Unified Compute Platform Select für Oracle Database

UCP Select für Oracle Database unterstützt die aktuellste Version 11g sowie die älteren Versionen 9i und 10g. Unsere vollintegrierte Referenzlösung ist vorgetestet und für eine

planbare Performance und höchste Zuverlässigkeit in dynamischen Oracle-Umgebungen qualifiziert. Unsere Lösung kombiniert ausgewählte Hitachi Compute- und Speicherkomponenten, um konstante Ergebnisse für geschäftskritische Umgebungen zu gewährleisten, die Oracle Online-Transaktionen und Anwendungsverarbeitung (OLTP und OLAP) ausführen.

Hitachi Unified Compute Platform Select für Microsoft® SQL Server®

UCP Select für Microsoft® SQL Server® löst Probleme, die durch die Gleichzeitigkeit performancelastiger Anwendungen hervorgerufen werden. Dies wird durch eine ausgewogene Architektur von Compute und Speicherleistung für allgemeine und komplexe Anfragen erreicht. Komplexe Anfragen müssen mit der CPU- und Speicher-Performance übereinstimmen, um langsame sequentielle Lesevorgänge zu vermeiden. Anderenfalls ist das System nicht ausgeglichen, was zu einem verzögerten Data Warehouse Reporting, langsamen Dashboards und Analysen führt, die für die Nutzer inakzeptabel sind.

Für Unternehmen sind Data Warehousing-Lösungen geschäftskritische Anwendungen, die mit über die eigene Wettbewerbsfähigkeit entscheiden. UCP Select für Microsoft® SQL Server® hilft diesen Unternehmen, die Einrichtung einer ausgewogenen Lösung zu beschleunigen, sodass auch große Datenbankabfragen zu keinen Engpässen mehr führen.

Hitachi Unified Compute Platform für Collaboration

Unabhängig von der Größe eines Unternehmens sind Microsoft Exchange Administratoren permanent mit der Verschiebung und Anpassung von Ressourcen konfrontiert. Entweder gilt es, die Anforderungen der

Nutzer und des Unternehmens flexibel und skalierbar zu erfüllen, oder einzelne IT-Abteilungen müssen ihre Ressourcen selbstverantwortlich anpassen können. Dabei stehen aber die Erwartungen an Kapazität, Performance und Verfügbarkeit oftmals im Widerspruch zu verfügbaren Budgets und Vorgaben. Diese Beschränkungen erfordern ein sorgfältiges Abwägen, um Erwartungen an die Verfügbarkeit von Daten und Anwendungen auch erfüllen zu können.

Hitachi Unified Compute Platform Select für Microsoft® Exchange Server® 2010

UCP Select für Microsoft® Exchange Server® 2010 ist für den schnellen Einsatz entwickelt worden. Die Lösung ist optimal in die leistungsstarken Funktionen von Microsoft® Exchange Server® 2010 integriert: Für Belastbarkeit, planbare Performance und nahtlose Skalierbarkeit. Diese Lösung unterstützt Microsoft Exchange 2010 Availability Group (DAG) und beginnt bei 5.000 Mailboxen. Dank Baukastenprinzip kann es einfach und schnell auf bis zu 96.000 Mailboxen erweitert werden. So lässt sich eine teure Überausstattung vermeiden: Vielmehr können Unternehmen und Internet Service Provider problemlos weiter wachsen, ohne sich Gedanken machen zu müssen, ob ihre Back-End-Infrastruktur den Zuwachs auch bewältigen kann.

Serviceangebote von Hitachi Data Systems

Hitachi Data Systems Global Solution Services (GSS) bieten ein umfassendes Portfolio an Professional Services und bewährten Methoden, die die Verwaltung einer Infrastruktur nachhaltig unterstützen. Unser Team kennt die aktuellsten integrierten Lösungen, zugehörige Technologien und komplexe IT-Architekturen. Wir wählen

einen strategischen Serviceansatz, um Technologien mit den Unternehmensanforderungen in Einklang zu bringen. Daher können wir genau passende und leistungsstarke Lösungen anbieten, die auf Ihre individuellen Geschäftsanforderungen ausgerichtet sind.

Für Hitachi UCP Pro und Hitachi UCP Select Lösungen verfügt GSS über Best Practices und Fachwissen, wie eine Speicherinfrastruktur am besten entworfen, geplant und implementiert werden kann, um die Verwaltung aber auch Migrationen zu optimieren. In Zusammenarbeit mit Hitachi Consulting und anderen führenden Beratern bietet GSS ein umfangreiches Spektrum an Anwendungsservices an. Wir kümmern uns um alle Lösungsbereiche, einschließlich Begutachtung und Einsatzbereitschaft, Architekturdesign, Lösungsimplementierung und -einrichtung.

Zusätzlich können folgende Services angeboten werden:

- Servermigration
- Planung der Datenmigration
- Design und Implementierung der konvergierten Plattform
- Archivierung und Compliance
- Unified Communications
- Managed Services (vor Ort und remote möglich)

Weitere Informationen

Weitere Informationen darüber, wie Hitachi Unified Compute Platform Lösungen Sie unterstützen können, dass Sie weniger Zeit in die Verwaltung einer konvergierten Infrastruktur investieren müssen und Sie mehr Zeit für das Lösen von wirklich dringenden Unternehmensanforderungen haben, erhalten Sie bei Ihrem Hitachi Data Systems Ansprechpartner oder unter www.HDS.com.

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, Richtstrasse 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.