



Hitachi Unified Compute Platform: Converged Infrastructures von Hitachi Data Systems

Converged Infrastructures gibt es als vorab validierte Lösungen für alle wichtigen Unternehmensanwendungen, von SAP HANA bis VMware und von Microsoft Private Cloud bis Oracle.

Doch was bedeutet eigentlich Converged? Welche Komponenten werden in einer Converged Infrastructure zusammengeführt? Was für Vorteile bieten die Converged Solutions oder auch konvergente Lösungen genannten Systeme? Erfahren Sie mehr über die generellen Vorteile, Funktionen und Einsatzmöglichkeiten.

Konvergent denken

Die Idee vorab integrierter und validierter Lösungen

Konvergenz ist keine neue Idee, denn zu Beginn – im Zeitalter der Mainframes – war die IT schon einmal vollständig konvergent. Das änderte sich bekanntlich in der Zwischenzeit, in der sich getrennte Rechen-, Netzwerk- und Speicherlösungen entwickelten, die zu dem geführt haben, was wir jetzt vorfinden: eine nahezu unüberschaubare Vielfalt einzelner Technologien. Je mehr Komponenten unterschiedlichster Hersteller heute zusammengeführt werden müssen, um eine neue Lösung aufsetzen, verwalten und unterstützen zu können, umso mehr steigen der zeitliche Aufwand und die Kosten. Sofortige Einsetzbarkeit und geringere Betriebskosten sind daher wichtige Merkmale konvergenter Lösungen.

Worterklärungen

con|verge, \kən'və:dʒ\ verb : (Of a number of things) gradually change so as to become similar or develop something in common
(Oxford Dictionaries Online)

kon|ver|gie|ren <schwaches Verb; hat> : [spätlateinisch convergere = sich hinneigen] : (bildungssprachlich) sich einander nähern; übereinstimmen (DUDEN – Das große Wörterbuch der deutschen Sprache, 2012)

Hitachi Unified Compute Platform (UCP)

Was bietet Ihnen die UCP?

Jede Hitachi Unified Compute Platform basiert auf Qualitäts-Hardware, die auch die hohen Anforderungen im Enterprise bestens erfüllt. Sie vereint dabei Server, Netzwerk und Speicher. Die Konfiguration ist vorab getestet und validiert. Statt einer wochenlangen Einrichtung sind die Converged Infrastructures von Hitachi binnen weniger Stunden einsatzbereit. Eine UCP wird danach zu 100 % von Hitachi Data Systems betreut. Für verschiedene Standardanwendungen wie etwa SAP HANA und VMware vSphere gibt es konvergente Lösungen, die nach Unternehmensvorgaben eingerichtet und samt vorinstallierter Software ausgeliefert werden. Die Orchestrations-Software von Hitachi, der Hitachi Unified Compute Platform Director, sorgt für die übergreifende und einheitliche Verwaltung, gleichzeitig garantieren die flexiblen HDS- und API-Schnittstellen eine maximale Interoperabilität.

Was erreichen Sie mit einer UCP?

Die UCP zentralisiert und vereinfacht die IT-Verwaltung. Sie stärkt die Konsolidierung und erhöht die System- und Ressourcenauslastung. Die Bereitstellung wird entscheidend beschleunigt. Private Cloud Services sind schnell eingerichtet. Die UCP wird zur Plattform für alle Workloads. Dementsprechend lassen sich virtualisierte und physikalische Ebenen vollständig kontrollieren und verwalten. Die komplette Sicht auf das System, das umfassende Monitoring und eine zentrale Fehlerbehebung erleichtern Ihnen die Administration. Zusätzlich profitieren Sie von einem umfassenden Datenschutz.

Warum ist eine UCP für Sie interessant?

Die schnelle Bereitstellung und geringere Betriebskosten sind die entscheidenden Vorteile, eine Converged Infrastructure

5 entscheidende Vorteile einer Converged Infrastructure von Hitachi Data Systems

1 | Sofort einsatzbereit

Sie wählen eine Lösung, die vollständig vorab getestet, validiert und integriert ist und die Ihre Anforderungen höchst flexibel erfüllt. Damit Sie sofort starten können.

2 | Bestens aufgestellt

Wichtig ist, dass unsere Lösungen sowohl virtualisierte wie nicht-virtualisierte Umgebungen unterstützen. Denn Sie werden nicht alle Anwendungen auf Virtualisierungsebene betreiben.

3 | Umfassend automatisiert

Unsere Lösungen sind weitreichend automatisiert und umfassen eine Vielzahl von Funktionen und Systemen. So vermeiden Sie manuelle, zeitraubende und fehleranfällige Arbeiten.

4 | Optimal unterstützt

Gerade geschäftskritische Anwendungen werden von unseren Lösungen nachhaltig unterstützt. Dementsprechend können Sie die Performance und Skalierbarkeit dieser Anwendungen verbessern.

5 | Offen gebaut

Sie setzen verschiedene Hypervisoren aus geschäftlichen und technischen Gründen ein. Die offene Architektur unserer Lösungen eröffnet Ihnen die dazu notwendige Interoperabilität.

einzusetzen. Die Steigerung der Produktivität, die Erhöhung der Systemauslastung sowie eine insgesamt bessere Geschäftseffizienz sind weitere überzeugende Gründe. Mit der End-to-End-Automatisierung entlasten Sie Ihre Mitarbeiter von sich wiederholenden Arbeitsschritten und vermeiden Fehler. Die Betreuung aus einer Hand mit einem einzigen Ansprechpartner macht Ihnen darüber hinaus die tägliche Arbeit deutlich leichter.

Informieren Sie sich jetzt, wie eine Converged Infrastructure basierend auf Hitachi Unified Compute Platform Ihnen hilft, diese hohe Flexibilität zu gewinnen. Setzen Sie sich noch heute mit Ihrem persönlichen Ansprechpartner bei Hitachi Data Systems oder einem unserer Partner in Verbindung. Besuchen Sie uns unter

www.hds.com/de/goto/converged-solution

Hitachi Unified Compute Platform

- UCP für SAP HANA®
- UCP für VMware® vSphere
- UCP für Microsoft® Private Cloud
- UCP für Microsoft® SQL Server® 2012
- UCP für Oracle Database



“ For every change in IT that we introduce, one of the challenges that we face is in retraining people to use the new system. With the simplified platform, not much training is required. Our people can get up to speed within a day, where typically for other IT systems, it could take a few weeks. ”

Alvin Lim, Senior Vice President, Information Technology, Asia Capital Reinsurance Group

“ Die strategische Bedeutung der IT für den Geschäftserfolg steigt. Dank HDS konnten wir unsere SAP HANA-Landschaft angemessen skalieren und beschleunigen nun mit der UCP Select für SAP HANA ein System, das genau jene hohen Leistungsanforderungen erfüllt, die wir für unsere Zukunftsvisionen als Konzern benötigen. ”

Andreas Kranabittl,
Managing Director, SPAR Information &
Communication Service GmbH



Hitachi Unified Compute Platform für SAP HANA®

Was ist es? Wofür steht es?

Welchen Vorteil habe ich?

SAP HANA® ist eine neue Generation innovativer Datenbanktechnologie von SAP. Sie revolutioniert die Analyse von großen Datenmengen und zwar nahezu in Echtzeit. Möglich wird dies durch das In-Memory-Computing. Hierbei wird der Arbeitsspeicher als Datenspeicher genutzt. Für maximale Beschleunigung und Zuverlässigkeit benötigen Sie eine integrierte und hochperformante Hardware-Plattform, die Server, Speicher und Netzwerk genau auf die Bedürfnisse von SAP HANA abstimmt. Hitachis UCP für SAP HANA ist eine solche Converged Solution. Sie basiert auf Hitachi Blade Servern und wird als Appliance für den sofortigen Einsatz ausgeliefert.

Sie profitieren von einer schnellen Datenanalyse und erhalten einen umfassenden Einblick in einzelne Geschäftsabläufe. Ihre strategischen Entscheidungen treffen Sie zeitnah und auf verlässlicher Datenbasis ohne künstliche Beschränkung Ihrer analytischen Modelle. Machen Sie sich Big Data zunutze: für verbesserte Prognosen, neue Erkenntnisse und innovative Geschäftsmodelle. Selbst bei zunehmender Datenmenge bleiben Sie flexibel, denn Sie fügen einfach einen weiteren Hitachi Blade Server für mehr Arbeitsspeicher hinzu, ohne Ihre SAP HANA-Lösung migrieren zu müssen.

Hitachi UCP für SAP HANA eignet sich sowohl für mittelständische als auch für große Unternehmen. Die Umsetzung als Blade-Lösung bietet Ihnen dabei maximale Flexibilität. So können Sie beispielsweise in der Scale-Up-Solution den Arbeitsspeicher von 256 GB bis auf 2048 GB skalieren. In der Scale-Out-Solution clustern wir einzelne Blades zu einer Gesamtlösung mit bis zu 8192 GB Arbeitsspeicher.

Ihre 5 Vorteile mit der UCP für SAP HANA

1 | Verlässliche Entscheidungen

Daten aus operativen Abläufen lassen sich nahezu in Echtzeit und unabhängig von ihrer Größe analysieren. Damit können Sie jederzeit auf das aktuelle Marktgeschehen reagieren und entscheiden.

2 | 99,999% Datenverfügbarkeit

Als geschäftskritische Anwendung erfordert SAP HANA größtmögliche Zuverlässigkeit. Verlassen Sie sich daher nur auf einen garantierten 24/7-Betrieb, besonders in datenintensiven Umgebungen.

3 | Beschleunigte Abläufe

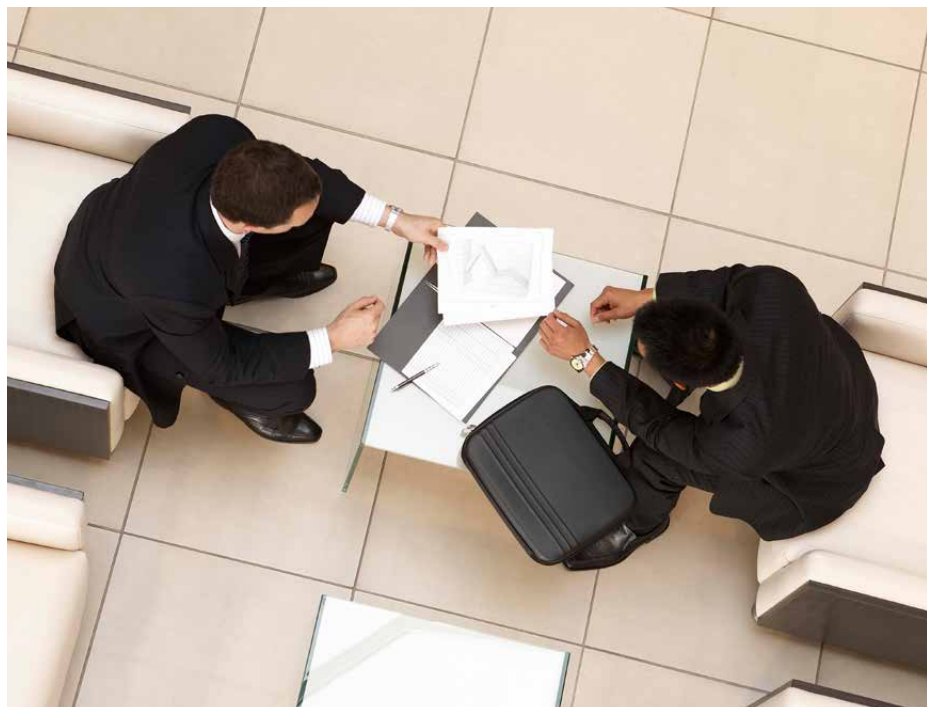
SAP In-Memory-Computing bedeutet einen Quantensprung in der Datenanalyse. Sie brauchen aber auch die richtige Enterprise-Class-Infrastruktur für die gewünschte Leistungsfähigkeit und Flexibilität.

4 | Skalierbarkeit als Investitionsschutz

Nur eine skalierbare Lösung ist auch zukunftssicher, um verlässlich steigende Datenmengen analysieren zu können. Unsere auf Blades basierende Lösung können Sie problemlos erweitern.

5 | Alles aus einer Hand

Hitachi ist OEM-Partner von SAP. Seit 2014 bietet Ihnen Hitachi Data Systems sämtliche Hardware, Software und Services für SAP HANA komplett aus einer Hand an.



Hitachi Unified Compute Platform für VMware® vSphere

Was ist es? Wofür steht es?

Welchen Vorteil habe ich?

Mithilfe von Virtualisierung und Private Clouds können Unternehmen die Komplexität in ihren Rechenzentren deutlich reduzieren. VMware vSphere ist die branchenweit führende Virtualisierungsplattform zum Aufbau solcher Cloud-Infrastrukturen. Die der Software zugrunde liegende Hypervisor-Architektur ermöglicht die gemeinsame Nutzung von Hardwareressourcen durch mehrere virtuelle Maschinen, ohne die native Performance einzuschränken. Die UCP von Hitachi unterstützt diesen Ansatz durch eine besonders flexible und robuste Converged Infrastructure, die Hitachi Server und Speicher mit Netzwerkkomponenten von Brocade und Cisco integriert.

Durch die konvergenten Lösungen von Hitachi beschleunigen Sie die Bereitstellung einer Private-Cloud-Umgebung erheblich. Der Hitachi Unified Compute Platform Director ist direkt in VMware vSphere und vCenter integriert. Dies garantiert die schnelle Einrichtung der Cloud-Infrastruktur und die effiziente Ressourcenzuweisung. Lasten Sie mit einer virtualisierten Umgebung Ihre Hardware optimal aus und vereinfachen Sie zugleich die Verwaltung. Die UCP bietet eine offene Plattform für die Einbindung von Speichersystemen unterschiedlicher Hersteller und die Möglichkeit eines Multi-Hypervisor-Supports.

Die Hitachi UCP für VMware vSphere ist in zwei grundsätzlichen Konfigurationen erhältlich. Mit der UCP 4000E steht Ihnen eine besonders kostengünstige Converged

“ With UCP for VMware vSphere with Cisco UCS, we saw instant improvements in the storage arena, with significant cost savings from our ability to do thin provisioning with Hitachi Dynamic Provisioning, and about 50 % to 60 % less footprint, cooling and power consumption. ”

Rich Carter, Systems Architect,
Seattle Children's Hospital

Infrastructure zur Verfügung. Hier können Sie zwischen 2 bis maximal 16 Blades mit einer Plattform betreiben. Die UCP 4000 dagegen bietet Ihnen eine weitergehende Skalierung auf bis zu 128 Blades.

Diese konvergente Lösung erfüllt selbst die hohen Anforderungen anspruchsvoller Anwendungen an ein Software-Defined Data Center.

5 besondere Vorteile der UCP für VMware® vSphere, die Sie kennen sollten

1 | Maximal fünf Tage bis zur Cloud

Schneller geht es kaum, Ihre Private Cloud einzurichten. Ihre UCP wird vorkonfiguriert, verkabelt und mit der entsprechenden Software vorinstalliert direkt als Rack ausgeliefert.

2 | Maximale Flexibilität

Hitachi UCP deckt alle Anforderungen jeglicher VMware Data Center Infrastructure ab. Wählen Sie zwischen block- und file-basierten Konfigurationen oder besonders kosteneffektiven Midrange-Lösungen.

3 | Software-Defined Data Center

Ein integriertes, automatisiertes und virtualisiertes Data Center ist einfacher zu kontrollieren und zu verwalten. Es ist zugleich die Grundlage für Ihre eigene Business-Defined IT.

4 | Automatisches Disaster Recovery

Der Betrieb einer Vielzahl virtualisierter Server erfordert eine höhere Sicherheit. Mit dem Hitachi Unified Compute Platform Director automatisieren Sie Ihr Disaster Recovery zentral von einer Ebene aus.

5 | Vollständig integriert

Die integrierten HDS-Technologien sind die ideale Basis für virtualisierte Umgebungen wie VMware vSphere. Profitieren Sie dabei von der engen Zusammenarbeit zwischen Hitachi und VMware seit 2002.

@Hitachi Data Systems

Corporate Headquarters

2845 Lafayette Street
Santa Clara, CA 95050-2639 USA
www.HDS.com community.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

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

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

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 Garantiesprüche 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 Lizenzerwerb 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.

