



Highlights

- Erstellen Sie leistungsstarke Hybrid-Cloud-Lösungen mit der konvergenten Infrastruktur von VersaStack
 - Nutzen Sie das Cloud-Management der Cisco ONE Enterprise Cloud Suite und IBM® Spectrum Storage für eine anwendungsorientierte Infrastruktur
 - Vereinfachen Sie die Migration von Anwendungen und Daten zwischen standort- und cloudbasierten Ressourcen
 - Verringern Sie die Gesamtbetriebskosten und erzielen Sie eine schnellere Amortisierung der Infrastruktur
 - Sorgen Sie für ein durchgängiges Datenmanagement.
-

VersaStack for Hybrid Cloud

VersaStack ermöglicht dank innovativer Komponenten von IBM und Cisco eine konvergente Cloud-Infrastruktur

Branchenanalysten zufolge werden bis zum Jahre 2018 mehr als 50 Prozent der IT-Ausgaben auf Cloud-Lösungen basieren.¹ Die IBM Forschung bestätigt, dass 75 Prozent der Unternehmen in den USA planen, ihre Investitionen für Cloud-Systeme auszuweiten,² d. h. sie haben bereits gewisse Erstinvestitionen in diese Technologie getätigt. Als natürliche Folge dieses Trends integrieren Unternehmen immer mehr Cloud-Ressourcen in traditionelle IT-Umgebungen, um sich an dynamische Anforderungen und bestimmte Geschäftsprioritäten anzupassen. Das ist die hybride Cloud. Gegenwärtig nutzen 64 Prozent der Anwender von Cloud-Lösungen bestimmte Modelle der hybriden Cloud;³ mehr als 80 Prozent der großen IT-Unternehmen werden sich voraussichtlich bis Ende 2017 für Hybrid-Cloud-Architekturen engagieren.¹

Hybrid-Cloud-Lösungen stellen schlichtweg einen Teil eines größeren anhaltenden Trends in IT-Unternehmen dar, der die Kontrolle von Kosten, die schnellere Bereitstellung von Anwendungen sowie die Modernisierung vorhandener IT-Infrastrukturen mit sich bringt. Eine der attraktivsten Lösungen für diese Anforderungen bildet heute die konvergente oder integrierte Infrastruktur, in der Rechen-, Speicher- und Netzwerkressourcen zu einer zentralen Plattform zusammengefasst werden. Laut dem IT-Analystenhaus ESG planen 56 Prozent der Unternehmen die Implementierung einer konvergenten Infrastruktur, während 32 Prozent bereits über eine solche verfügen.⁴



Hybrid-Cloud-Systeme und konvergente Infrastrukturen zählen derzeit zu den effektivsten und am häufigsten genutzten IT-Lösungsansätzen auf dem Markt. Die globalen IT-Branchenführer IBM und Cisco haben ihr Angebot auf VersaStack for Hybrid Cloud erweitert, um diesem sprunghaften Anstieg der Kundennachfrage gerecht zu werden.

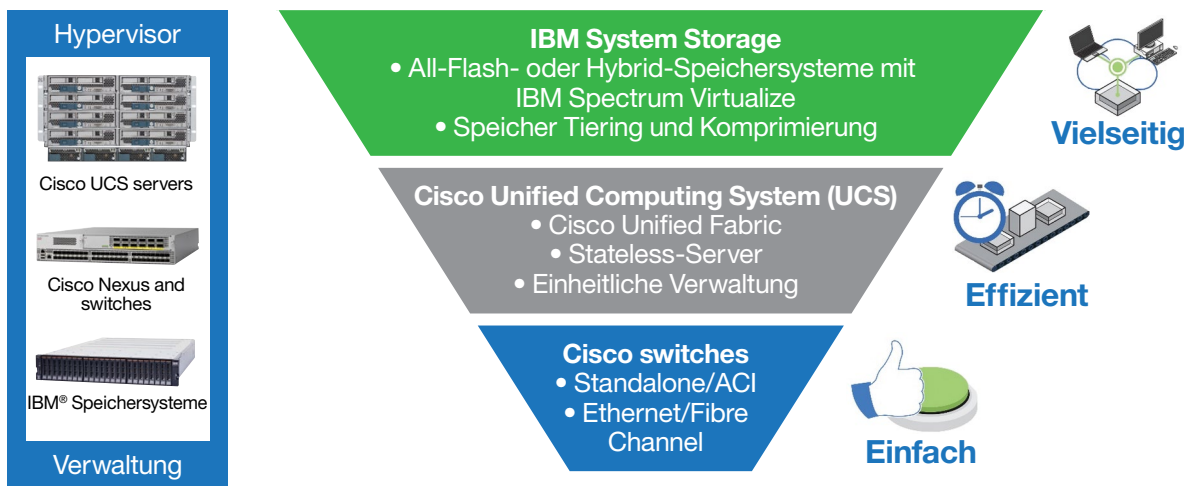
VersaStack

VersaStack wurde von IBM in Zusammenarbeit mit Cisco entwickelt und vereint die integrierte Infrastruktur Cisco Unified Computing System (einschließlich Cisco UCS Server, Cisco Nexus Switches und Cisco UCS Director Management Software) mit führenden softwaredefinierten Speichersystemen von IBM. VersaStack unterstützt verschiedene Cisco UCS Server, Cisco Switches (Nexus und MDS) sowie Speicherkonfigurationsoptionen von IBM, mit denen Unternehmen

Rechen-, Netzwerk- und Speicherkapazitäten nach Bedarf auf einfache und kostengünstige Weise skalieren. VersaStack bietet zahlreiche Vorteile:

- Senkung der Entwicklungs-, Bereitstellungs- und Verwaltungskosten von bis zu 83 Prozent⁵, durch den Einsatz von wiederholbaren, konsistenten Prozessen und Vorlagen im Rahmen einer standardisierten Infastruktur und Verwaltung
- Verringerung der Gesamtbetriebskosten dank vereinfachter Architektur und validiertem Design – ermöglicht kürzere Bereitstellungszeiten, verbesserte Ressourcenauslastung sowie geringere Investitions- und Betriebskosten
- Bis zu 49 Prozent Einsparungen bei Stromversorgung und Kühlung sowie eine Kostenreduzierung für Verkabelung um bis zu 78 Prozent⁵
- Rasche Skalierbarkeit der Plattform über eine automatisierte Infrastruktur sowie eine vereinfachte, validierte Architektur.

Die Komponenten von VersaStack



Realisierungszeiten
Verringerte Investitions- und Betriebskosten
Skalierbare Rechen- und Speicherressourcen mit Investitionsschutz
Einfache und umfassende Verwaltung

VersaStack wird von Cisco Validated Designs und IBM Redbooks Anwendungshandbüchern unterstützt, um eine schnellere Bereitstellung der Infrastruktur sowie die raschere Implementierung von Workloads/Anwendungen zu ermöglichen. Weiters umfasst es die Unterstützung durch Branchenriesen über eine Vielzahl von Services hinweg, wie Strategie, Architektur, Entwicklung, Planung, Implementierung und Management.

Die konvergente Cloud

VersaStack for Hybrid Cloud ist eine konvergente Infrastruktur-Lösung mit zusätzlichen Softwarekomponenten. Diese implementiert und verwaltet Anwendungen und automatisiert die Verschiebung von anwendungserkennenden Daten auf und zwischen Rechenzentren und Cloud-Umgebungen. Mit dieser „konvergenten Cloud-basierten“ Funktion werden VersaStack Lösungen erweitert, die branchenführende Hardware- und Softwareprodukte von IBM und Cisco umfassen. Es ergänzt die skalierbare und automatisierte VersaStack Infrastruktur durch benutzerfreundliche Hybrid-Cloud-Lösungen.

VersaStack for HybridCloud kann folgende Leistungsmerkmale umfassen:

- Cisco ONE Enterprise Cloud Suite – enthält CloudCenter, um die Self-Service-Implementierung von Anwendungen auf lokalen oder öffentlichen Cloud-Umgebungen nach Wahl des Benutzers zu automatisieren. Funktioniert mit mehr als 20 Cloud-Modellen und Regionen, einschließlich der IBM Bluemix Infrastruktur (vormals IBM SoftLayer)
- IBM Spectrum Copy Data Management – steuert die Erstellung, Verteilung, effiziente Nutzung und Speicherung von anwendungserkennenden Datenkopien, sowohl standortbasiert als auch in der Cloud. Diese Funktion basiert auf der breiten Auswahl von IBM Speicherlösungen, die sich in VersaStack integrieren lassen.

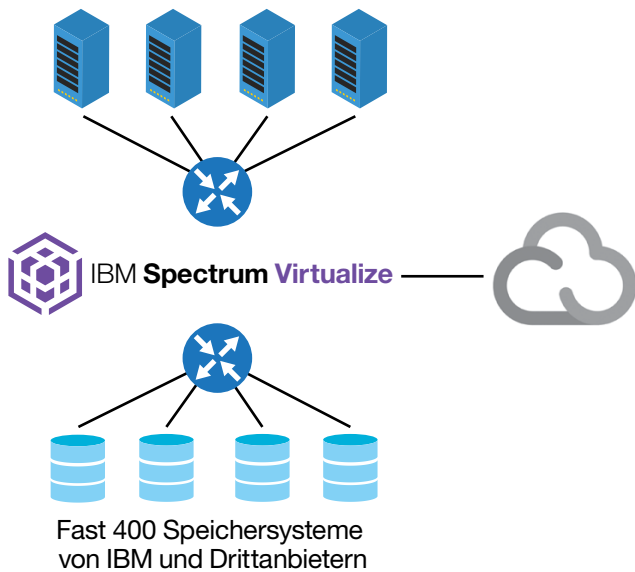
Durch Kombination der Technologien von Cisco ONE Enterprise Cloud Suite und IBM Spectrum Copy Data Management in VersaStack-Implementierungen bietet VersaStack for Hybrid Cloud eine hybride Cloud-Managementebene, die eine Steuerung, Bereitstellung, Verwaltung und Migration von Anwendungen über Rechenzentren sowie Public- und Private-Cloud-Umgebungen hinweg ermöglicht. Die Lösung bietet Unternehmen folgende Leistungsmerkmale:

- Verbesserung der Geschäftsflexibilität durch sofortige Bereitstellung von Anwendungen und späteren Umstieg auf eine optimierte Umgebung
- Migration von Anwendungen und Daten in die Cloud
- Durchgängiges Datenmanagement dank Überwachung und Verwaltung von Kopien.

VersaStack for Hybrid Cloud bietet eine flexible Auswahl der optimalen Bereitstellung für eine Vielzahl von IT-Workloads im Unternehmen. Zudem werden Ressourcen im Rechenzentrum freigesetzt, um Anwendungen der neuen Generation und kognitive Workloads zu unterstützen.

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite ist eine anwendungsorientierte Managementplattform für Hybrid-Cloud-Lösungen, die eine einfache Bereitstellung und Verwaltung von Anwendungen in Rechenzentren sowie Private- und Public-Cloud-Umgebungen ermöglicht. Es stellt die Grundlage für eine zentrale Lösung dar, die sich im Gegensatz zu reinen Public-Cloud-Umgebungen durch überragende Agilität, Sicherheit und Effizienz auszeichnet. Cisco ONE Enterprise Cloud Suite bietet leistungsstarke Funktionen, um mehrschichtige Anwendungen sicher bereitzustellen sowie ausgedehnte Implementierungen von Anwendungen zu automatisieren, ohne Anwendungen, Entwürfe oder Implementierungsskripte modifizieren zu müssen; weiter sorgt die Lösung für eine effiziente Verschiebung von Anwendungen auf ACI-Umgebungen (Application Centric Infrastructure) von Cisco.



IBM Spectrum Copy Data Management

IBM Spectrum Copy Data Management macht Datenkopien für Kunden nach Bedarf verfügbar, ohne unnötige Kopien zu erstellen oder ungenutzte Kopien auf wertvollem Speicher zu belassen. Es katalogisiert kopierte Daten auf lokalen, hybriden und externen Cloud-Infrastrukturen, erkennt doppelte Kopien und gleicht Kopieanfragen mit bereits vorhandenen Kopien ab. Somit wird sichergestellt, dass die geringstmögliche Anzahl an Kopien erstellt wird, um Geschäftsanforderungen zu erfüllen. Kopiervorgänge und Arbeitsabläufe werden automatisiert, um für Konsistenz und verringerte Komplexität zu sorgen. IBM Spectrum Copy Data Management lässt sich zeitnah als agentenlose virtuelle Maschine implementieren, um eine schnellere Wertschöpfung zu realisieren.

Durch Automatisierung von zeitraubenden manuellen IT-Aufgaben kann IBM Spectrum Copy Data Management die Anwendungsentwicklung beschleunigen, die allgemeine Codequalität verbessern und schnellere Ergebnisse erzielen; somit trägt es zur Optimierung bei Business Intelligence bei und liefert zahlreiche weitere Vorteile. IBM Spectrum Copy Data Management stellt eine Modernisierungsebene bereit, die einen API-basierten Zugang ermöglicht, um eine einfache Integration mit Entwicklungstools (wie Puppet oder IBM UrbanCode) und Anwendungstools (wie Oracle Recovery Manager [RMAN]) zu ermöglichen. Mit Hilfe von Self-Service-Funktionen erfüllen Endbenutzer ihre Datenanforderungen gänzlich ohne Eingriffe der IT-Abteilung und gewährleisten nur berechtigten Benutzer Zugriff auf die Daten.

IBM Cloud-Speicherlösungen

Die für VersaStack verfügbaren All-Flash- und Hybrid-Speicherlösungen von IBM sind hochgradig mit IBM Spectrum Virtualize oder IBM Spectrum Accelerate integriert. Diese Produkte der IBM Spectrum Storage Familie ermöglichen eine Integration mit gängigen Cloud-Speicherservices und -Ressourcen, wie z. B. die IBM Bluemix Infrastruktur, Amazon S3 und Openstack Swift. Die IBM Bluemix Infrastruktur bietet insbesondere eine breite Palette an leistungsfähigen globalen, Cloud-basierten Rechen- und Speicherressourcen, die zur Optimierung von Performance und Managementfunktionen hochgradig mit IBM Spectrum Storage integriert sind. Weitere Produkte der IBM Spectrum Storage Familie, wie IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect und IBM Cloud Object Storage, lassen sich zu VersaStack-Konfigurationen hinzufügen und können lokal oder als Cloud-basierte Services über die IBM Bluemix Infrastruktur eingesetzt werden; somit lässt sich ein breites Spektrum von Speicherlösungen innerhalb von Hybrid-Cloud-Architekturen bereitstellen.

Die lokale Speicherkapazität von VersaStack-Implementierungen, die heterogene Speichervirtualisierungsfunktionen von IBM Spectrum Virtualize nutzen, lässt sich dank verfügbarem IBM Transparent Cloud Tiering auf die Cloud erweitern, um Snapshots und Wiederherstellungen zu ermöglichen. Dies steigert die geschäftliche Flexibilität durch rasche Implementierung von Cloud-Speichern und trägt zur höheren Wirtschaftlichkeit von Speicherressourcen bei, da sich speicherbezogene Investitionskosten auf diese Weise in Betriebskosten umwandeln lassen.

Anwendungsfälle für VersaStack for Hybrid Cloud

Neben der Bereitstellung einer vereinfachten und umfassenden, lokalen IT-Infrastruktur mit agiler Cloud-Anbindung und Datenverwaltung lässt sich VersaStack for Hybrid Cloud im Unternehmen für zahlreiche weitere Vorteile nutzen:

- Eine „*konvergente Cloud-basierte*“ IT-Infrastruktur, die zur Optimierung von Kosten und Performance eine einfache Verschiebung von Anwendungen und Daten auf standort- und Cloud-basierte Umgebungen ermöglicht, wie die IBM Bluemix Infrastruktur
- Ein *durchgängiges Kopier-Datenmanagement*, das die Anforderungen an die Speicherkapazität verringert und Entwicklungs- und Testverfahren für Anwendungen beschleunigt
- *IT-Prozesse als Service*, um Self-Service-Funktionen für Endbenutzer abzustimmen und die bedarfsgerechte Implementierung und Verwaltung in Umgebungen mit zentraler Steuerung und Kontrolle zu ermöglichen
- *Optimierung der Kapazitätsauslastung* – mit automatisierter Einrichtung und Entfernung von Anwendungen sowie der Möglichkeit, Speicherressourcen in Rechenzentren nach Bedarf mit Cloud-basierten Kapazitäten zu ergänzen

- *Migration von Hybrid-Cloud-Anwendungen*, um vorhandene Anwendungen von einer Umgebung auf die andere zu verschieben
- *Automatisierung von DevOps und CI/CD*, um die Automatisierung einer kontinuierlichen Anwendungsentwicklung und -bereitstellung zu vereinfachen sowie den Softwareentwicklungszyklus über eine Tool-Kette zu beschleunigen.

Warum IBM und Cisco?

IBM und Cisco sind auf dem globalen IT-Markt führende Unternehmen. Zusammen blicken die beiden Unternehmen auf 15 Jahre gemeinsame Erfolge und über 25.000 gemeinsame Kunden zurück. IBM und Cisco haben Erfahrung damit, neue Technologien zu implementieren, innovative und validierte Lösungen bereitzustellen sowie Kunden bei der Reduzierung von Risiken zu helfen.

Die Unternehmen verfügen über globale Bereitstellungskapazitäten, umfangreiches Branchenwissen und hochmoderne Technologieprodukte für Rechen-, Netzwerk-, Mobilitäts-, Kollaborations- und Analyseaufgaben im Rechenzentrum sowie für das Internet der Dinge.

Weitere Informationen

Für weitere Informationen zu VersaStack wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner, Ihren IBM Business Partner oder besuchen Sie die Webseite: ibm.com/versastack

Darüber hinaus verfügt IBM Global Financing über mannigfaltige Zahlungsoptionen, um Ihnen den Erwerb der Technologien für Ihr Geschäftswachstum zu erleichtern. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Lebenszyklus-Management für IT-Produkte und Services – von der Anschaffungs- bis zur Implementierungsphase. Weitere Informationen finden Sie unter ibm.com/financing



IBM Deutschland GmbH

IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich

Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz

Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter ibm.com/de

IBM, das IBM Logo, ibm.com, IBM Spectrum, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, IBM UrbanCode, Bluemix und Redbooks sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung der Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Benutzungsmarken in anderen Ländern sein.

Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ ibm.com/legal/copytrade.shtml

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicenamen können Marken anderer Unternehmen/Hersteller sein.

Hinweise auf Produkte, Programme und Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern anbietet, in denen IBM vertreten ist.

Ein Hinweis auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeutet nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Funktionell gleichwertige Produkte, Programme oder Dienstleistungen können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. In manchen Fällen können Hardwareprodukte neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Services erhalten Sie bei der zuständigen IBM Verkaufsstelle oder dem zuständigen Reseller.

Diese Veröffentlichung enthält Internetadressen von anderen Herstellern als IBM. IBM übernimmt keinerlei Verantwortung für die auf diesen Websites enthaltenen Informationen.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2017



Bitte der Wiederverwertung zuführen

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung bzw. sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Für die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsgesetze und -vorschriften, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.

¹ „IDC FutureScape: WorldWide Cloud 2016 Predictions – Mastering the Raw Material of Digital Transformation“, IDC, November 2015. <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=259840>

² „Global Tech Hot Spots: A country-level Look at Big Data & Analytics, Cloud, Mobile and Social“, IBM Center for Applied Insights, 3. November 2014. <https://ibmcai.com/2014/11/03/global-tech-hot-spots-a-country-level-look-at-big-data-analytics-cloud-mobile-and-social/>

³ „Don't Get Left Behind – The Business Benefits of Achieving Greater Cloud Adoption“, IDC, August 2015. <http://www.cloudbusinessoutcomes.com/>

⁴ „Economic Value Validation: Quantifying the Value of VersaStack, a Converged Infrastructure Solution by IBM and Cisco“, ESG, April 2016 <http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSL03278USEN>

⁵ „The Converged Cloud“, IBM Corp., Oktober 2016. <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSS03206USEN&>