



IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud

*Ermöglicht Echtzeit Disaster Recovery (DR),
Replikation und Migration zum Public
Cloud-Speicher*

Highlights

- Unterstützung von Hybrid-Cloud-Strategien für Blockspeicher
 - Replikation oder Migration von Daten zwischen standortbasiertem Speicher und Public Cloud Speicher
 - Implementierung von Disaster-Recovery (DR)-Strategien zwischen vor Ort und Public Cloud Datenspeichern oder zwischen Public Cloud Rechenzentren (RZ)
 - Freie Auswahl zwischen standortbasiertem und Cloud-Speicher
 - Nutzung von bekannten, modernen Speicherfunktionen der Cloud.
-

Mehr Platz für wachsende Datenvolumen zu finden, ist heute ein wichtiges Anliegen für Unternehmen – aber nicht das Einzige. In einer aktuellen Studie haben Unternehmen „Datenschutz“, „Hardware-Kosten“ und „schnelles Datenwachstum“ als einige der wichtigsten Speicherherausforderungen angegeben.¹ In einer anderen Umfrage gaben 78 % der Unternehmen an, dass sie Public Cloud-Services in gewissem Maße nutzen.² Wie Unternehmen Daten speichern, verwalten und schützen kann also genauso wichtig sein wie die Frage, wie viel Kapazität ein Unternehmen für Daten bereitstellt.

Die Herausforderung für diese Unternehmen besteht darin, standortbasierten Speicher mit öffentlichem Cloud-Speicher zu verbinden, dabei flexibel zu bleiben und keine neue Komplexität hinzuzufügen oder neue große Kapitalinvestitionen zu benötigen.

IBM® Spectrum Virtualize ist eine marktführende softwaredefinierte Speicherlösung³, die sich seit Jahren als Teil des IBM SAN Volume Controller (SVC), der IBM Storwize Speicherfamilie, von IBM FlashSystem V9000 und VersaStack-konvergierte Infrastruktur bewährt hat. In über 150.000 Systemen wird IBM Spectrum Virtualize bereits ausgeführt. Die Systeme bieten eine Verfügbarkeit von über 99,999 % und verwalten zugleich mehr als 7,2 Exabyte an Daten.⁴

Bei Funktion am Standort unterstützt IBM Spectrum Virtualize in Speichersysteme eingebaute Funktionen sowie Kapazität in über 400 verschiedenen Speichersystemen von IBM und anderen Anbietern. Dank diesem Maß an Speicherunterstützung kann diese Lösung mit fast allen Speichern in aktuellen Rechenzentren genutzt werden. IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud unterstützt IBM Cloud Performance- und Endurance-Blockspeicheroptionen.



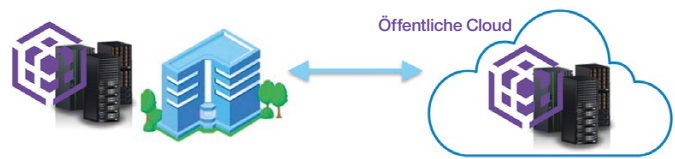
Gemeinsam unterstützen IBM Spectrum Virtualize und IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud synchrone und asynchrone Spiegelung zwischen vor Ort und Cloud RZ oder zwischen Cloud RZ. Diese Funktionen können für folgende Vorgänge eingesetzt werden:

- Datenmigration zwischen vor Ort und Cloud RZ oder zwischen mehreren Cloud RZ
- Implementierung von DR-Strategien zwischen vor Ort und Cloud RZ oder zwischen mehreren Cloud RZ
- Unterstützung Cloud-basierter DevOps mit einfacher Datenreplikation von lokalen Quellen
- Verbesserte Leistung und Funktion des grundlegenden IBM Cloud Performance- oder Endurance-Blockspeicher mit verbesserten Datenservices, wie zum Beispiel IBM FlashCopy und IBM Easy Tier.

Funktionen von IBM Spectrum Virtualize sind unter anderem:

- Unterstützung von mehr als 400 Speichersystemen von unterschiedlichsten Herstellern (nur on-premises)
- Speicherpools und automatische Zuordnung durch Thin-Provisioning
- Automatische Speicherstufen dank Easy Tier
- IBM Real-time Compression speichert bis zu fünf Mal mehr Daten auch für anspruchsvollste Anwendungen³ (ausschließlich standortbasiert)
- Softwareverschlüsselung verbessert die Datensicherheit in bestehendem Speicher (nur on-premises; IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud nutzt Verschlüsselungsdienste für Cloud-Infrastruktur⁷)
- FlashCopy und Remote Mirror sorgen für Lokal- und Remote-Replikation
- Unterstützung virtualisierter und containerisierter Serverumgebungen wie VMware, Microsoft Hyper-V, IBM PowerVM, Docker und Kubernetes.

Vorteile sind eine drei Mal höhere Leistung bei nur fünf Prozent Flashspeicher,⁵ bis zu 63 Prozent niedrigere Personal- und Verwaltungskosten in Verbindung mit IBM Spectrum Control und eine bis zu 100 Prozent höhere Speicherauslastung.⁶



Speicheradministratoren können einfach Daten von einem der über 400 unterstützten Speichersysteme zum standardmäßigen Public-Cloud-Speicher migrieren oder Public-Cloud-Optionen für Disaster Recovery nutzen.

Die Vorteile von IBM Spectrum Virtualize

IBM Spectrum Virtualize bietet branchenführende Vorteile, welche die Nutzung von Speicher auf drei Arten verbessern:

Verbesserter Datennutzen: IBM Spectrum Virtualize reduziert Speicherkosten durch eine bessere Auslastung und schnellere Auswertung von Geschäftsinformationen in Anwendungen.

Steigerung der Datensicherheit: IBM Spectrum Virtualize schützt Daten vor Diebstahl und Missbrauch. Gleichzeitig sorgt eine Hochverfügbarkeitsstrategie für maximalen Datenschutz, zuverlässige Anwendungsmobilität und DR.

Datenvereinfachung: IBM Spectrum Virtualize bietet eine Datenstrategie, die unabhängig von der gewählten Infrastruktur eine eng integrierte Funktionalität und konsistente Verwaltung in heterogenen Speichersystemen ermöglicht.

Die Softwareebene von IBM Spectrum Virtualize am Standort oder in der Cloud kann erhebliche geschäftliche Vorteile eröffnen. Services lassen sich schneller und effizienter bereitstellen, Geschäftsinformationen in Echtzeit nutzen und mehr Kundeninteraktionen unterstützen. Funktionen, wie die rasche, flexible Bereitstellung, vereinfachte Konfigurationsänderungen, unterbrechungsfreie Verschiebung von Daten zwischen den verschiedenen Speicherebenen sowie eine einheitliche Benutzeroberfläche sorgen für eine vereinfachte, kostengünstigere und verwaltungsfreundlichere Speicherinfrastruktur – und Hybrid-Cloud.

Skalierbarkeit

Auswahl an unterstützten IBM Cloud Bare Metal-Server-Konfigurationen, um sich verschiedenen Kosten- und Leistungsanforderungen anzupassen. Implementieren Sie paarweise, um Verfügbarkeit zu garantieren, oder fügen Sie einer Konfiguration ein weiteres Paar hinzu, um zu skalieren. In Verbindung mit Flash-Back⁷ IBM Cloud Performance-Speicher und hocheffizienten IBM Cloud Endurance-Speicheroptionen konfigurieren Sie entsprechend Ihrer individuellen Bedürfnisse. Hinzufügen oder Wechseln von Speicher zu jederzeit möglich. Dedizierte Server und vorab zugewiesene Input/Output Operations Per Second (IOPS) für Performance-Speicher sichern konsistente und verlässliche Leistung.

Bereitstellung für die Cloud

Sie können Ihre gewünschte Server- und Speicherkonfiguration in jedem der über 25 IBM Cloud RZ weltweit bestellen. Ein Installationskript installiert automatisch IBM Spectrum

Virtualize for Public Cloud-Software, danach ist es für Sie anpassbar. IBM Cloud-Server und -Speicher werden je nach monatlicher Nutzung berechnet, der Preis der IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud-Software ebenso. Zusätzliche messbare Optionen sind erhältlich. So können Sie mehr Kapazität kaufen, als Sie aktuell benötigen.

Aufbau einer Hybrid-Cloud-Lösung

Übliche Methoden, die zu Zwecken der Datenreplizierung lediglich den Speicher von einem Standort in einen weitgehend identischen Speicher an einem anderen Standort kopieren, sind keine Option im Zusammenhang mit Public Cloud. Abgesehen davon, belastet die Nutzung konventioneller Software zur Replikation von Daten unnötig die Anwendungsserver. IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud bietet eine neue Lösung, die vor Ort und Cloud-Speicher für höhere Flexibilität und geringere Kosten für eine große Menge an Anwendungsfällen bereitstellt.

IBM Spectrum Virtualize im Überblick		
	Vor Ort	Öffentliche Cloud
Unterstützter Speicher	<ul style="list-style-type: none"> Integriert und über 400 verschiedene Systeme von IBM und anderen 	<ul style="list-style-type: none"> IBM Cloud Performance- und Endurance-Speicher
Lizenzierungsmodell	<ul style="list-style-type: none"> Kostenstaffelung nach Terabyte (TB) (SVC) oder nach Gehäuse (Storwize Familie) 	<ul style="list-style-type: none"> Einfache Kapazitätspauschale Monatliche Lizenzierung
Plattformen	<ul style="list-style-type: none"> SVC, Storwize Produktreihe, IBM FlashSystem V9000, VersaStack, nur Software 	<ul style="list-style-type: none"> IBM Cloud Bare Metal Server Infrastructure
Reliability, Availability, Serviceability (RAS)	<ul style="list-style-type: none"> Integrierte RAS-Funktionen 	<ul style="list-style-type: none"> Flexible RAS-Funktionen: IBM Cloud und Software RAS-Funktionen
Service	<ul style="list-style-type: none"> IBM Support für Hardware und Software 	<ul style="list-style-type: none"> IBM Support für Software in der IBM Cloud-Umgebung

Warum IBM?

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud ist Teil der IBM Spectrum Storage Familie. Dazu gehören außerdem IBM Spectrum Control für analysegestütztes Datenmanagement, IBM Spectrum Protect für optimierten Schutz und geringere Backup-Kosten, IBM Spectrum Archive für eine schnelle Datenaufbewahrung, IBM Spectrum Accelerate für die rasche Bereitstellung von cloudbasiertem Speicher, IBM Spectrum Scale für hochskalierbaren Hochleistungsspeicher für unstrukturierte Daten und IBM Spectrum Copy Data Management für vereinfachte Verwaltung von Datenkopien.

IBM Research ist führend in der Entwicklung von Speichertechnologien für Software und Hardware, darunter in der Speicherverwaltung und Optimierung. Damit Sie Ihre Daten optimal nutzen können, bietet IBM branchenführende Funktionen für Analysen, Content Management und Datenbanken an. Mit über 40 globalen Rechenzentren für Tausende von Kunden ist IBM einer der führenden Anbieter von cloudbasierten Speicher- und Rechenservices.

Weitere Informationen

Weitere Informationen über die Speichersysteme von IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud und die IBM Spectrum Storage Familie erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten, Ihrem IBM Business Partner (BP) oder unter: ibm.com/us-en/marketplace/virtualization-software

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

IBM finden Sie im Internet unter ibm.com/de

IBM, das IBM Logo, ibm.com, IBM Spectrum, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, Easy Tier, FlashCopy, FlashSystem, PowerVM, Real-time Compression und Storwize 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 Common-Law-Marken in anderen Ländern sein.

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

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicennamen 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.

Hinweise auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeuten nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Es können stattdessen alle anderen entsprechenden Produkte, Programme und Leistungen genutzt 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 zur allgemeinen Information. Änderungen vorbehalten. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM Vertriebspartner oder Reseller.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2017



Bitte der Wiederverwertung zuführen

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

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 „2017 Storage Trends: Challenges and Spending,“ *Enterprise Strategy Group*, August 2017. <http://www.esg-global.com/research/esg-brief-2017-storage-trends-challenges-and-spending>

² „2017 IT Spending Intentions Survey,“ *Enterprise Strategy Group*, März 2017. <http://www.esg-global.com/2017-it-spending-intentions-survey>

³ „IBM Spectrum Storage Suite: Meeting Industry Needs for Software-Defined Storage,“ *IDC*, Januar 2016. <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&htmlfid=TSL03265USEN&attachment=TSL03265USEN.PDF>

⁴ Basierend auf IBM internen Messungen – Juli 2017.

⁵ IBM Labormessungen – April 2012.

⁶ IBM Labormessungen mit IBM Easy Tier Technologie – August 2010.

⁷ In ausgewählten IBM Cloud Rechenzentren

