



Unveränderlicher Speicher ist die sichere Speicherstrategie auch für Multi-Cloud-Umgebungen

Von René Claus, EMEA MSP Sales Director bei Arcserve

Unternehmen verlassen sich bei der Verwaltung und Bereitstellung ihrer Daten zunehmend auf Cloud-Dienstleistungen. Dadurch müssen sich die Datenverantwortlichen zunehmend mit der nötigen Datensicherheit und -integrität auseinandersetzen. Die damit verbundenen Aufgaben werden in Multi-Cloud- und Hybrid-Cloud-Umgebungen, in denen die Daten über mehrere Plattformen verteilt sind, noch komplexer. Doch es gibt eine Lösung: Die unveränderliche beziehungsweise „immutable“ Datenspeicherung. Was immutable Datenspeicherung so besonders macht ist, dass Daten auf unveränderlichem Speicher im ursprünglichen Zustand erhalten bleiben und damit gegen Manipulationen gesichert sind.

Datensicherheit auf mehreren Ebenen

Die unveränderliche Datenspeicherung gewährleistet die Datensicherheit und -integrität in Multi-Cloud- und Hybrid-Cloud-Umgebungen auf mehreren Ebenen. Erstens garantiert sie, dass die Daten fälschungssicher und unverändert bleiben. Zweitens bietet die unveränderliche Speicherung eine transparente Aufzeichnung aller Datenaktionen. Bei jeder Änderung werden die Daten als separates unveränderliches Objekt gespeichert. Dies hat den Vorteil, dass es im Falle eines Cyberangriffs viel einfacher ist, dessen Ursprung zurückzuverfolgen und festzustellen, welche Daten betroffen sind. Darüber hinaus bietet die unveränderliche Speicherung einen wirksamen Schutz gegen einen versehentlichen Datenverlust oder eine unbeabsichtigte Datenbeschädigung. Da die Ursprungsdaten



nicht mehr verändert werden können, ist beispielsweise ein Überschreiben nicht möglich.

Plattformübergreifender Einsatz von unveränderlichem Speicher

Die Implementierung von unveränderlichem Speicher in Multi-Cloud- und Hybrid-Cloud-Umgebungen bringt Herausforderungen mit sich. Eine der größten ist die Komplexität der plattformübergreifenden Verwaltung. Jede Cloud-Plattform kann ihre eigenen Speicherprotokolle haben, wodurch es schwierig ist, eine konsistente Strategie für über alle Plattformen hinweg zu etablieren. Eine bestimmte Strategie mag für eine Cloud gut funktionieren, aber gleichzeitig besteht immer das Problem, dass eine andere Plattform die Unveränderbarkeit eventuell nicht unterstützt.

Die Schatten-IT in Unternehmen verschärft diese Herausforderung. Oft existieren diverse Personen oder Gruppen, vom Marketing über die Technik bis hin zum Produktmanagement, die verschiedene SaaS-Anwendungen nutzen, ohne dass die IT-Abteilung davon weiß. In diesen Fällen ist es nicht sicher, ob ein Backup der Daten besteht und wo genau letztlich die Daten liegen. Zudem ist nicht klar, ob diese Plattform mit unveränderlichem Speicher ausgestattet ist, der die Datenintegrität gewährleisten kann.

Um diese Herausforderungen zu bewältigen, ist eine einheitliche Datenspeicherstrategie, die alle Cloud-Plattformen umfasst, essenziell. Diese Strategie sollte die Standardisierung auf ein einziges unveränderliches Datenspeicherprotokoll beziehungsweise die Investition in Tools und Technologien beinhalten, die bei der Verwaltung von Daten über mehrere Plattformen hinweg helfen.

Compliance mit unveränderlicher Speicherung



Eine unveränderliche Datenspeicherung kann die Herausforderungen bewältigen, die sich aus dem Datenschutz und den Compliance-Anforderungen ergeben. In vielen Branchen, insbesondere im Gesundheits- und Finanzwesen, ist die sichere Aufbewahrung von Daten inzwischen gesetzlich geregelt. Jedes Unternehmen, das solchen Anforderungen unterliegt, muss über Mechanismen verfügen, mit denen es nachweisen kann, dass Kopien der relevanten Daten existieren, die nicht verändert oder modifiziert werden können. In diesem Fall ist die unveränderliche Datenspeicherung die pragmatischste Lösung, da sie die Einhaltung strenger Datenaufbewahrungs- und Audit-Anforderungen gewährleistet.

Die unveränderliche Speicherung ermöglicht es Unternehmen, Daten fälschungssicher zu speichern, was auch den Nachweis für die Einhaltung der Vorschriften bei Audits wesentlich erleichtert. Zusätzlich bietet dieser Speicher einen durchgängigen Pfad, der die Historie aller Datenänderungen auflistet und damit zur Transparenz beiträgt und Verantwortlichkeiten demonstriert. Dies sind für Aufsichtsbehörden und Wirtschaftsprüfer wichtige Aspekte bei der Prüfung der Compliance. Unternehmen mit unveränderlichem Speicher gewinnen zudem an Vertrauen. Sie können ihren Stakeholdern, einschließlich Kunden, Partnern und Investoren, zeigen, dass sie vorbildlich handeln und die Vorschriften einhalten.

Strenge Zugriffskontrollen

Ein Multi-Cloud-Ansatz mit unveränderlichem Speicher ist zwar in vielerlei Hinsicht vorteilhaft, kann aber dennoch im Bereich der Privilegien und Administratorrechte anfällig sein. Auch wenn eine unveränderbare Lösung sehr sicher ist, kann ein böswilliger Akteur, der sich Zugang mit weitreichenden Privilegien verschafft – sei es ein böswilliger Mitarbeiter oder ein Dritter mit privilegiertem Zugriff auf die Kontoverwaltung – Daten löschen. Dies kann einem Unternehmen irreparable Schäden zufügen. Mit anderen Worten: Die Gefahr eines unbefugten Zugriffs besteht



auch dann, wenn Daten auf einer unveränderlichen Lösung gespeichert sind. Aus diesem Grund ist es unerlässlich, den unveränderlichen Speicher mit strengen Zugriffskontrollen und Überwachungsmechanismen zu auszustatten, um unbefugten Zugriff zu verhindern und die Datenintegrität zu gewährleisten.

Dieser Ansatz ist vergleichbar mit dem Schlüssel zum eigenen Haus. Wenn die Kriminellen den Schlüssel in die Hände bekommen und sich Zugang verschaffen, können sie alles mitnehmen, was sie wollen. Ähnlich verhält es sich, wenn sich jemand privilegierten Zugang zu Daten verschafft. Daher ist es wichtig, strenge Zugangskontrollen und Überwachungsmechanismen zu implementieren.

Notwendigkeit von unveränderbarem Speicher

Die unveränderliche Speicherung ist keine Fantasie und auch kein Luxus, sondern heutzutage absolut erforderlich. Mit der Zunahme von Multi-Cloud-Anbietern und der explosionsartigen Zunahme von Cyber-Bedrohungen ist es von entscheidender Bedeutung, sicherzustellen, dass alle Daten unveränderbar sind. Ist dies garantiert, können Unternehmen das Risiko einer Sicherheitsverletzung deutlich begrenzen. Cyberkriminelle durchstreifen die Straßen der digitalen Welt, rütteln an den Türen und suchen nach einem Weg hinein. Unveränderlicher Speicher ist das Schloss, das Daten sicher hält.

Folgen Sie Arcserve auf [LinkedIn](#) oder [X](#) und lesen Sie unsere neuesten Artikel zum Thema Datenschutz und -management im Arcserve [Blog](#).

###



Über Arcserve

Arcserve gehört weltweit zu den Top-5-Herstellern von Datensicherungslösungen und bietet als Anbieter von Unified Data Resilience Lösungen eine einheitliche Plattform für die Ausfallsicherheit von Daten an. Das Unternehmen stellt das breiteste Spektrum an Best-in-Class-Lösungen für die Verwaltung, den Schutz und die Wiederherstellung aller Datenumgebungen zur Verfügung. Die Lösungen von Arcserve eignen sich für KMUs und Großunternehmen, unabhängig von deren Standort und der Komplexität der Infrastruktur. Sie beseitigen die Komplexität und bieten gleichzeitig erstklassigen, kosteneffizienten, flexiblen und massiv skalierbaren Datenschutz und Sicherheit für alle Datenumgebungen. Dazu gehören On-Prem-, Off-Prem- (einschließlich DRaaS, BaaS und Cloud-to-Cloud), hyperkonvergente und Edge-Infrastrukturen. Dank der vier Jahrzehnte langen Erfahrung des Unternehmens mit preisgekrönten IP-Lösungen und der kontinuierlichen Konzentration auf Innovation können Partner und Kunden, darunter MSPs, VARs, LARs und Endbenutzer, sicher sein, dass sie den schnellsten Weg zu Daten-Workloads und -Infrastrukturen der nächsten Generation finden. Arcserve ist ein zu 100 Prozent channelorientiertes Unternehmen, das in über 150 Ländern vertreten ist und mit 19.000 Vertriebspartnern die kritischen Datenbestände von 235.000 Kunden schützt. Erfahren Sie mehr unter arcserve.com und folgen Sie Arcserve auf [X](#) oder [LinkedIn](#).

Unternehmenskontakt

Jock Breitwieser
Arcserve
+1 408.800.5625
jock.breitwieser@arcserve.com

Agenturkontakt

TC Communications
Arno Lücht
+49 8081 9546-19
Thilo Christ
+49 8081 9546-17
arcserve@tc-communications.de