

Die Objektspeicher-Technologie gewinnt weiterhin an Bedeutung. Dabei spielt nicht nur ihre hohe Skalierbarkeit und Verfügbarkeit eine Rolle, sondern insbesondere die S3 Schnittstelle. Die Entwicklung neuer Applikationen in den Bereichen IoT und Analytics profitiert von der einfachen und schnellen Speicheranbindung. Angesichts

der rasant zunehmenden Datenmengen auf ihren Objektspeicher-Systemen suchen Unternehmen aber nach Lösungen, um die Speicherkosten zu reduzieren. Häufig sollen außerdem Kopien der gespeicherten Objekte unabhängig und extern gesichert werden.

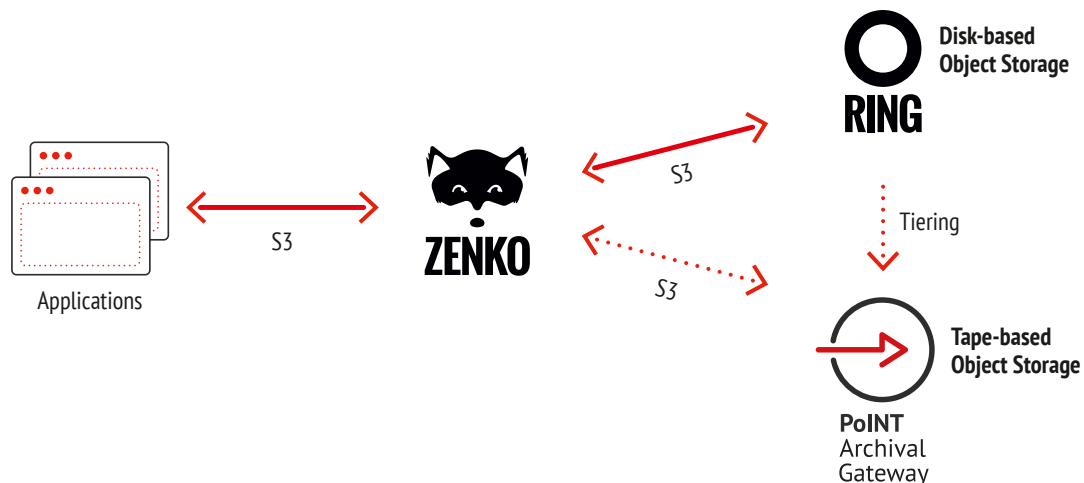
### S3 SPEICHERKLASSEN

Die großen Cloud-Anbieter wie AWS oder Microsoft Azure stellen ihren Kunden, zusätzlich zur jeweiligen Standard-S3 Speicherklasse, unterschiedliche Kategorien ihres Cloud-Speichers zur Verfügung. Diese Speicherklassen zeichnen sich meist durch einen niedrigeren Preis pro GB aus, zugleich aber auch durch eine deutlich geringere Geschwindigkeit beim Abruf der Objekte.

Werden Objektspeicher-Systeme hingegen in der eigenen Private Cloud betrieben, so verfügen sie in der Regel nur über eine festplattenbasierte Speicherklasse. Für aktive wie für inaktive Daten wird derselbe Speicherplatz genutzt. Die Kombination aus dem Multi-Cloud Data Controller Scality ZENKO und dem PoINT Archival Gateway ermöglicht Unternehmen die Nutzung von Tape-Technologie als zusätzliche S3 Speicherklasse.

### S3 OBJEKTSPEICHER AUF TAPE-BASIS

PoINT Archival Gateway ist ein Software-basierter und hoch performanter Objektspeicher, der anstelle von Festplatten als Speichermedium Tapes verwendet. Datenmengen im dreistelligen Petabyte-Bereich können so problemlos gespeichert und archiviert werden. Die S3 REST API des PoINT Archival Gateway dient als Schnittstelle für Anwendungen, die Daten ablegen müssen. Zur Bewerkstellung der Datensicherheit werden Datenblöcke nach dem sogenannten „Erasure Coding“-Verfahren redundant auf mehreren Bandmedien gespeichert. So kann selbst bei defekten Medien ein Datenverlust verhindert werden. Tape-Speicher zeichnen sich im Vergleich zu festplattenbasierten Systemen außerdem durch sehr viel günstigere Preise für Speicher und geringere Energiekosten aus.



#### Vorteile

- S3 Speicherklasse für inaktive Daten
- Niedriger Preis pro Terabyte
- Geringe Energiekosten
- Unabhängigkeit vom Library-Hersteller
- Höchste Parallelität und Transferraten

#### Funktionen

- Native S3 REST API
- Erasure Coding
- Native Tape Unterstützung
- Skalierung über Server Nodes
- Retention Management
- Hochverfügbarkeit

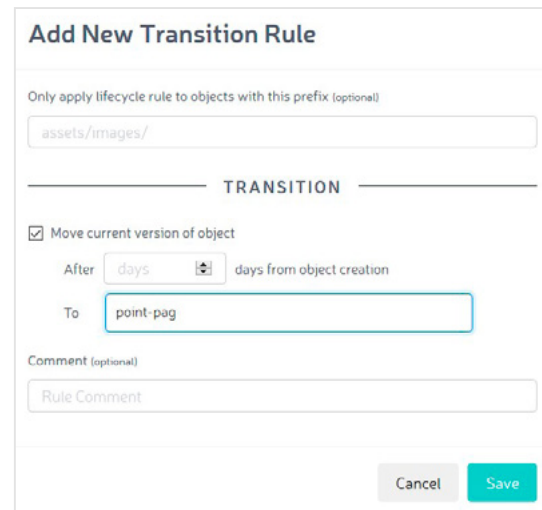
Mit Hilfe des Multi-Cloud Data Controller Scality ZENKO können Kunden mehrere Objektspeicher in einem gemeinsamen Namespace integrieren. Durch eine Replication Policy werden Objekte automatisch von einer Lokation in eine andere kopiert. Dies ermöglicht es, eine Kopie der Daten auf einem unabhängigen System zu speichern. Mit dem PoINT Archival Gateway wird diese Sicherheitskopie kostengünstig auf Bandmedien abgelegt.

Versionierung und das integrierte Retention Management schützen Objekte vor Änderungen und Löschvorgängen. Werden Objekte versehentlich auf dem primären Objektspeicher (z.B. Scality RING) gelöscht, können Kunden einfach auf die Kopie auf Tape zurückgreifen.

PoINT Archival Gateway wird in der Scality ZENKO Konfiguration einfach als zusätzlicher Endpoint registriert. Die Kommunikation erfolgt via S3 API.

Neben der Replikation ermöglicht Scality ZENKO ebenso die Einrichtung eines automatischen Tiering. Basierend auf dem Erstellungsdatum von Objekten erfolgt eine Verlagerung vom primären Objektspeicher (Scality RING) zum sekundären Speicher (PoINT Archival Gateway).

Durch die Kombination aus Scality RING und PoINT Archival Gateway kann eine zweistufige Objektspeicher-Infrastruktur aufgebaut werden. Dabei liegen aktive Daten auf dem festplattenbasierten RING System; inaktive Daten werden durch das PoINT Archival Gateway auf Tape gespeichert.



### Über Scality

Scality bietet eine marktführende softwaredefinierte Datei- und Objektplattform, die für On-Premise-, Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen konzipiert ist. Scality gibt ihren Kunden die Freiheit und Kontrolle, die sie benötigen, um in einer datengesteuerten Wirtschaft wettbewerbsfähig zu sein. Scality wird von Gartner und IDC als „Leader“ eingestuft.

### Über PoINT

PoINT Software & Systems GmbH ist spezialisiert auf die Entwicklung und den Vertrieb von Software-Produkten zur Speicherung, Verwaltung und Archivierung von Daten. Unsere Storage & Data Management Lösungen bieten eine einfache und effiziente Einbindung unterschiedlicher Speichertechnologien und -systeme unter Berücksichtigung der unternehmerischen Anforderungen. PoINT Produkte ermöglichen eine optimierte Nutzung von Speichersystemen und die Reduzierung von Kosten und Problemen, verursacht durch Datenwachstum. Die Software-Lösungen erfüllen Compliance- und Archivierungsanforderungen und bieten Unabhängigkeit von Speichertechnologien und Anbietern.

## Technische Information für PoINT Archival Gateway

### Unterstützte Tape Libraries

- actidata
- BDT
- Cristie
- HPE
- IBM
- Qualstar
- Quantum

### Systemvoraussetzungen

Auf [www.point.de](http://www.point.de) stehen die detaillierten Systemvoraussetzungen und eine Liste aller kompatiblen Storage-Systeme zum Download bereit.