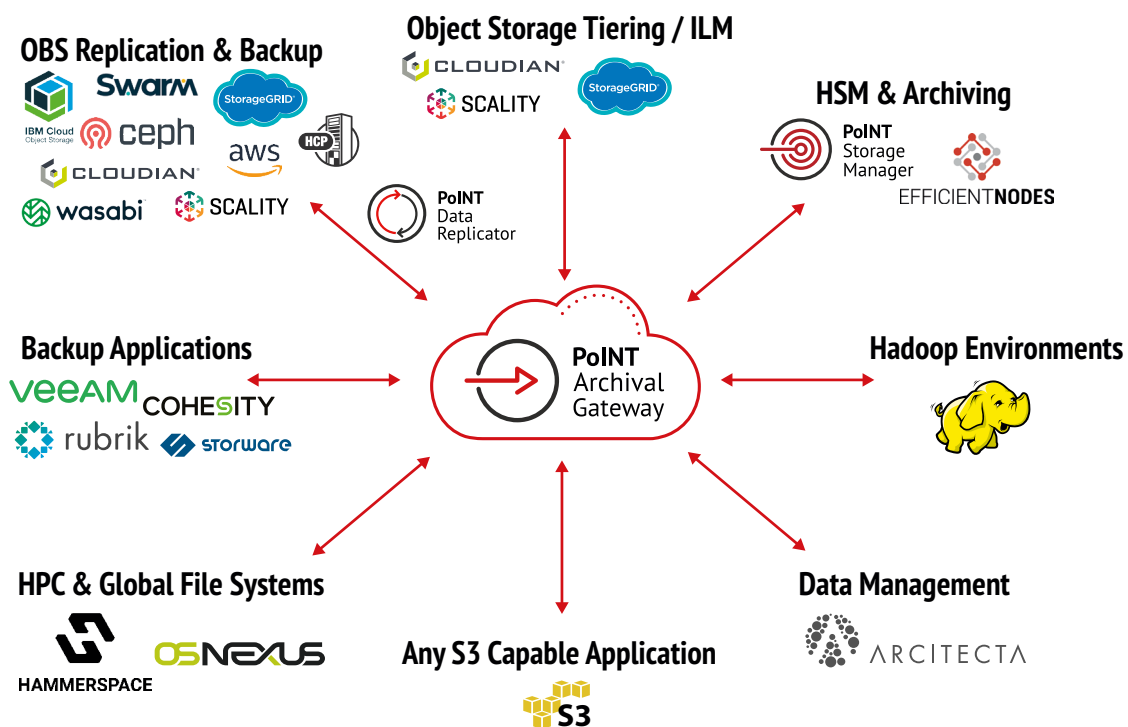


Steigende Datenmengen, begrenzte Budgets, Compliance-Anforderungen und Cybercrime-Attacken sind nur einige Gründe, warum Unternehmen zunehmend Tape-Speichersysteme in ihre Speicherinfrastruktur integrieren. Bisher wurden Tape-Systeme oft abgelehnt, da sie als

komplex und schwierig zu integrieren galten. Das etablierte S3-Protokoll hat die Situation jedoch grundlegend geändert. Die Anzahl der Anwendungen, die S3 unterstützen, wächst ständig. Die S3-to-Tape Software PoINT Archival Gateway ermöglicht die einfache und nahtlose Einbindung von Tape.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Die Use Cases, in denen eine Tape-Integration über S3 sinnvoll ist, sind vielfältig. PoINT Archival Gateway ist bereits von vielen Technologiepartnern zertifiziert und validiert worden. Alle Anwendungen, die entweder S3 Standard oder S3 Glacier unterstützen, können mit PoINT Archival Gateway Daten auf Tape-Systemen speichern und die damit verbundenen Vorteile nutzen.



PoINT Archival Gateway stellt die etablierte und durch AWS standardisierte S3 Schnittstelle bereit. Damit steht ein API zur Verfügung, mit dem Tape-spezifische Eigenschaften, wie z.B. längere Zugriffszeiten, durch die Anwendungen berücksichtigt werden können. So wird eine homogene Integration von Tape-Speichersystemen in die bestehende Data Center Infrastruktur ermöglicht.

Use Cases	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Replikation &amp; Backup für Object Storage / Cloud</li> <li>• Object Storage Tiering / ILM</li> <li>• Backup-Anwendungen</li> <li>• HSM &amp; Archivierung</li> <li>• HPC &amp; Global File Systems</li> <li>• Data Management</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz gegen Cybercrime-Attacken durch Air-Gapping</li> <li>• Compliance und Archivierung</li> <li>• Hohe Kosteneffizienz</li> <li>• Nachhaltigkeit durch geringen Energieverbrauch</li> <li>• Datensouveränität durch On-Premises-Speicherung</li> </ul>



### Hohe Skalierbarkeit und hohe Verfügbarkeit

PoINT Archival Gateway ist hoch skalierbar und bietet Redundanz auf System- und Datenebene. Die internen Interface Nodes kooperieren miteinander (z.B. für Load Balancing). Die Database Nodes bieten synchrone Replikation und Failover. Die flexibel wählbaren Erasure Coding Verfahren sorgen für den Schutz der gespeicherten Daten.

### On-Prem Glacier

Disk- und Tape-Speichersysteme können als S3-kompatible Speicherklassen integriert und konfiguriert werden. Dadurch ist eine „On-prem Glacier“ Konfiguration im eigenen Rechenzentrum möglich.

### S3 Standard und S3 Glacier inkl. Lifecycle Policies

PoINT Archival Gateway ist S3-kompatibel und unterstützt auch das S3 Glacier API einschließlich der Lifecycle Policies. Basierend auf festgelegten Regeln können Daten zwischen der Disk- und Tape-Speicherklasse verschoben werden.

### Tape Support

PoINT Archival Gateway unterstützt alle marktgängigen Tape Libraries für LTO und IBM 3592. Dies verhindert eine proprietäre Hardware-Lösung mit langfristigen Abhängigkeiten und unvorhersehbaren Support-Kosten. Der Austausch einer Library ist jederzeit ohne Betriebsunterbrechung möglich. Der Tape-Support umfasst auch Offline-Management, Space Reclamation, Integritätsprüfung und Medienmigration.<sup>1)</sup>

### Tape-only

In der Tape-only Konfiguration können Anwendungen, die Tape-spezifisch arbeiten, Daten direkt auf die Medien schreiben und direkt von ihnen lesen. Disk-Caches sind nicht erforderlich. So wird eine äußerst effektive und leistungsstarke Einbindung von Tape erreicht.



### Single Namespace

Sowohl für Tape-only als auch in Konfigurationen mit Disk- und Tape-Speicherklasse bietet PoINT Archival Gateway einen Single Namespace Zugriff auf alle gespeicherten Daten.

### Deployments

PoINT Archival Gateway kann sowohl als Multi-Node Cluster Konfiguration (Enterprise Edition) betrieben, als auch – für kleinere Umgebungen – auf einem einzelnen Server (Compact Edition) installiert werden. Beide Deployments sind auch als Geo-Distributed-Cluster möglich.

## Technische Informationen

### Unterstützte Festplatten-Systeme

- JBOD<sup>1)</sup>
- NAS Systeme
- HDD Object Storage<sup>1)</sup>

### Unterstützte Tape-Systeme

- ADIC
- BDT
- Fujitsu
- HPE
- IBM
- Overland
- Qualstar
- Quantum
- Spectra Logic

### Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Server
- Linux

Diese Liste wird regelmäßig erweitert. Bitte kontaktieren Sie PoINT Software & Systems für eine aktuelle Liste der unterstützten Speichersysteme.

<sup>1)</sup> In Entwicklung