

PoINT Archival Gateway und TF Industries VaultGate Schleusentechnologie

Automatisierte Offline-Speicherung für skalierbare Veeam SOBR-Backup-Architekturen

Moderne Backup-Architekturen nutzen zunehmend S3-kompatible Objektspeicher als Capacity Tier – beispielsweise im Rahmen eines Veeam Scale-Out Backup Repository (SOBR). Das ermöglicht eine flexible und skalierbare Erweiterung der Backup-Kapazität durch automatisiertes Tiering von Backup-Daten.

Für eine physisch isolierte Backup-Kopie ist der Einsatz von Tape-Systemen ideal geeignet. Tape ist ein Wechselmedium und ermöglicht somit Offline-Kopien. Physisch vom Zugriff getrennt („Air Gapping“) sind Tape-Medien aber erst, nachdem sie aus dem Laufwerk entnommen, bzw. in einem Library-System von der Robotik exportiert wurden. Während der Schreib- und

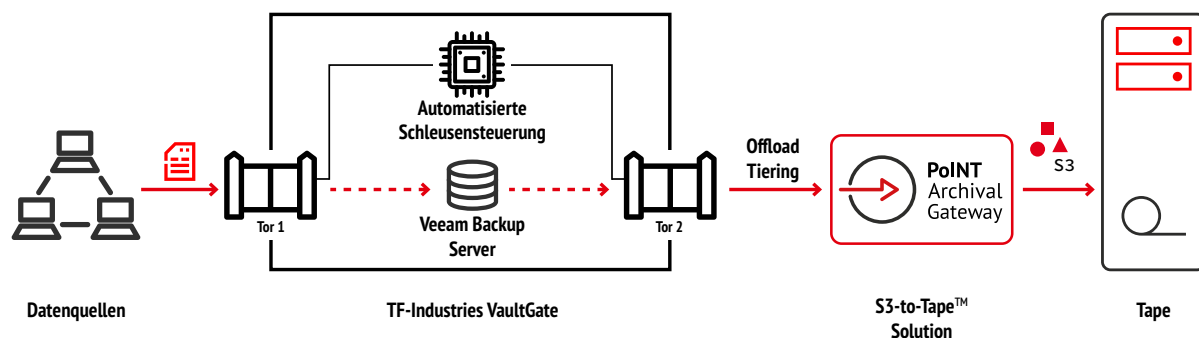
Lesezugriffe des Backup-Systems ist der Zugriff auf Tape-Medien möglich, und es besteht während dieser Zeit eine direkte Verbindung zwischen dem Quellsystem, der Backup-Software und dem Tape-Speichersystem. Ein Angriff auf das Quellsystem oder die Backup-Umgebung kann sich über diesen Pfad auf das Tape-Speichersystem ausbreiten.

Organisationen stehen damit vor der Herausforderung, SOBR-Architekturen skalierbar zu betreiben und gleichzeitig dafür zu sorgen, dass während der Zugriffe der Backup-Software auf die Tape-Speichersysteme die Tape-Medien vor Angriffen geschützt sind.

Lösung: Tape als isoliertes Capacity Tier

Die Kombination aus TF Industries Schleusentechnologie und PoINT Archival Gateway ermöglicht die Integration von Tape als isoliertes Capacity Tier innerhalb von SOBR-Architekturen. PoINT Archival Gateway stellt eine S3-kompatible Schnittstelle

bereit, über die Tape-Medien als Capacity Extent eingebunden werden können. Backup-Daten werden automatisiert über die Schleusenzone an das Tape-Speichersystem übertragen.



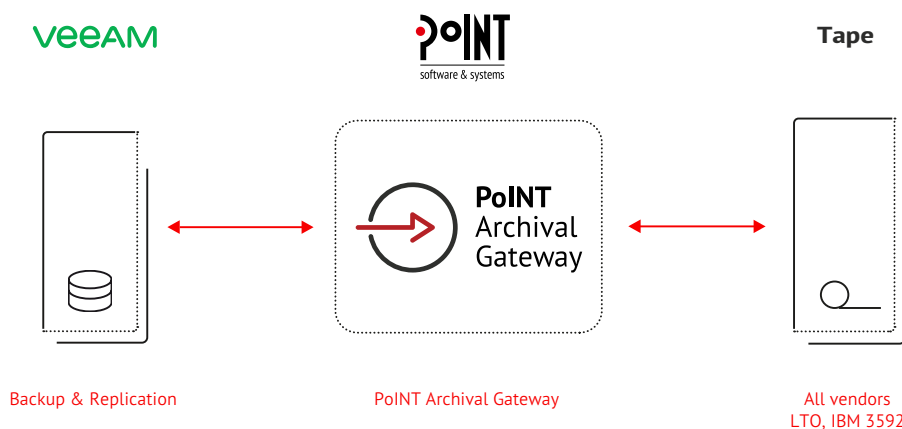
Die Schleusentechnologie stellt sicher, dass entweder das Quellsystem mit der Backup-Software verbunden ist oder das Tape-Speichersystem erreichbar ist – jedoch niemals beide gleichzeitig. Damit wird der direkte Zugriffspfad zwischen Quellsystem und Tape-Speichersystem unterbrochen.

Mögliche Angriffsfenster auf die Backup-Infrastruktur werden auf die definierten Öffnungszeiten der Schleuse beschränkt. Offline-Isolation entsteht somit architektonisch und automatisiert auch während der Zugriffe der Backup-Software, wenn die Tape-Medien in den Laufwerken zugreifbar sind.

Validierte Tape Integration in Veeam SOBR mit PoINT Archival Gateway

PoINT ist Veeam Technology Alliance Partner und das Produkt PoINT Archival Gateway ist für Veeam SOBR validiert. Für die Integration mit Veeam SOBR unterstützt PoINT Archival Gateway insbesondere die Erweiterungen der Veeam Smart Object Storage API (SOSAPI). In Ergänzung zur TF Industries VaultGate Schleusentechnologie nutzt PoINT Archival Gateway auch S3 Object Lock in Kombination mit Tape, um "True Immutable Storage" und maximalen Schutz gegen Cyberattacken für Backups zu bieten.

Die S3-to-Tape™ Lösung PoINT Archival Gateway unterstützt alle am Markt gängigen Tape-Speichersysteme. Somit wird hinsichtlich der Speicher-Hardware ein Vendor Lock-In vermieden.



VORTEILE der kombinierten PoINT / TF Industries Lösung

- Tape als S3-basiertes Capacity Tier in Veeam SOBR nutzbar
- Skalierbare Erweiterung durch zusätzliche Capacity Extents
- Automatisiertes Tiering auf physisch isoliertes Tape-Speichersystem
- Trennung von Quellsystem und Tape-Speichersystem
- Zeitliche Begrenzung möglicher Angriffsfenster auf die Backup-Infrastruktur
- Reduzierte Angriffsfläche auf die Backup-Infrastruktur

Fazit

Die Kombination aus TF Industries Schleusentechnologie und PoINT Archival Gateway ermöglicht eine skalierbare SOBR-Architektur mit physisch isoliertem Tape-Speichersystem. Backup-Daten können automatisiert auf Tape ausgelagert werden, während der direkte Zugriffspfad zwischen Quellsystem und Tape-Speichersystem unterbrochen bleibt.

Die Produkte TF Industries VaultGate und PoINT Archival Gateway sind „Made in Germany“ und unterstützen Unternehmen bei der Umsetzung ihrer Datensouveränität.

Über PoINT:

Seit über 25 Jahren entwickelt PoINT Software & Systems Softwareprodukte zur Speicherung, Verwaltung und Archivierung von Daten. Storage & Data Management Lösungen von PoINT ermöglichen die einfache und effiziente Integration unterschiedlicher Speichersysteme unter Berücksichtigung der unternehmerischen Anforderungen. Sie gewährleisten die optimale Nutzung von Speichersystemen und unterstützen Unternehmen dabei, die Kosten und Probleme, die durch das Datenwachstum entstehen, zu reduzieren.

PoINT Software & Systems GmbH
fon: +49 271 3841 - 0 • email: info@point.de • www.point.de

Über TF-Industries:

Die TF-Industries GmbH mit Sitz in Bochum entwickelt hardwarebasierte Sicherheitslösungen zum Schutz kritischer Daten und IT-Infrastrukturen. Durch patentierte Schleusentechnologie hat TF-Industries mit "VaultGate" eine Lösung geschaffen, die echte physische Netzwerktrennung nach dem Air-Gap-Prinzip vollständig automatisiert – für maximale Resilienz gegen Ransomware, schnelle Wiederherstellung des Geschäftsbetriebs nach einem Angriff und nachweisbare Compliance gemäß NIS2, ISO 27001 und DORA.

TF-Industries GmbH
fon: +49 234 93256590 • email: info@tf-industries.com • tf-industries.com