RANSOMWARE PROTECTION PACKAGES FÜR DEN SCHUTZ KRITISCHER DATEN

Ransomware Protection Packages kombinieren Tape Libraries mit integriertem Offline-Archiv.

DIE WACHSENDE BEDROHUNG DURCH RANSOMWARE

Die Gefahr einer Ransomware-Attacke auf die Backup-Umgebung ist für Unternehmen weiterhin akut. Um 12 % stieg die Zahl der Infizierungen im Jahr 2019 mit Schwerpunkt auf Speicher- und Mobilanwendungen. Die Cyberkriminellen gehen immer raffinierter vor und nehmen ganze Unternehmen in Geiselhaft, bis diese Millionensummen zahlen.

Obwohl die meisten Unternehmen ihre Daten regelmäßig sichern, bleiben sie anfällig für Angriffe, die auf das gesamte Netzwerk, Backup-System und sogar die Cloud abzielen. Tape-Speicher bietet den wirksamsten Schutz vor Ransomware, da er komplett vom Netzwerk isoliert werden kann. Diese Air-Gap- oder Offline-Kopien der Daten sind sicher vor Angriffen.

RANSOMWARE PROTECTION PACKAGES: WIRKSAMER OFFLINE-SCHUTZ

Um Sie beim Aufbau einer effektiven Offline-Barriere gegen Ransomware zu unterstützen, haben wir drei Hardware/Software-Bundles mit Speicherkapazitäten zwischen 600 TB und 2,4 PB für Sie zusammengestellt. Jedes Paket besteht aus einer Quantum Scalar® Tape Library und der Softwarelizenz Active Vault, die eine Offline-Partition innerhalb der Library verwaltet. Damit bieten die Schutzpakete die sicherste Methode zur Offline-Speicherung Ihrer Daten.

LEISTUNGSMERKMALE

- **Erprobter Sicherheitsschutz.** Tape ist sicher, weil die Daten offline gespeichert sind. Damit ist Tape eine bewährte Lösung zum Schutz vor modernen Cyberattacken. Tatsächlich ist es Ihre letzte Verteidigungslinie, da Kriminelle keine Daten löschen oder verschlüsseln können, auf die sie nicht über ein Netzwerk zugreifen können.
- **Minimale Komplexität, maximale Effizienz.** Die Pakete zum Schutz vor Ransomware sind in kleiner, mittlerer und großer Kapazität erhältlich und bereits mit allen Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Kombiniert mit Verschlüsselung nach militärischen Standards und WORM-Technologie (Write Once Read Many) liefert Quantums einzigartiges Active Vault-Feature ein ultrasicheres Archiv für die Backup-Kopien Ihrer Daten.
- **Kosteneffizienter, verlässlicher Langzeitspeicher.** Mit bis zu 30 TB Kapazität können Quantum LTO-Tapes mehr Daten auf einer einzelnen Kassette speichern als Disk- oder Cloud-basierte Medien – und das zu einem deutlich geringeren Preis. Zusätzlich werden auch die Kosten für Strom und Stellfläche im Rechenzentrum drastisch gesenkt.
- **Zeiteinsparungen durch Wegfall der manuellen Medienhandhabung.** Der größte Nachteil im Umgang mit Tape ist der damit verbundene Personal- und Verwaltungsaufwand. Mit Active Vault müssen Mitarbeiter ihren Schreibtisch nicht verlassen und weder mit der Library noch den Medien physisch interagieren.
- **Keine Rückübertragungskosten durch die Datenwiederherstellung.** Selbst wenn Ihre gespeicherten und replizierten Daten Opfer einer Ransomware-Attacke geworden sind, haben Sie noch eine sichere Kopie in Ihrer Active Vault-Partition. Für das Zurückladen fallen keinerlei Zusatzkosten an. Sie schieben die Tapes einfach über die Library-GUI zurück, in die durch die Backup Applikation verwaltete Partition.

RANSOMWARE PROTECTION PACKAGES – FUNKTIONEN

Die Ransomware Protection Package sind in drei vorkonfigurierten Versionen erhältlich und vereinfachen Ihnen so die Auswahl der für Sie optimal geeigneten Kapazität. Hier die wichtigsten Leistungsmerkmale:

- **Ransomware Protection Packages** sind in kleiner, mittlerer und großer Kapazität erhältlich und bereits mit allen Sicherheitsfunktionen ausgestattet.
- **Active Vault**, ein nur in Quantum Scalar Tape Libraries verfügbares Feature, basiert auf dem sicheren Offline-Charakter von Tape-Systemen. Er bildet einen vollständig isolierten Offline-Speicher innerhalb der Library und schafft damit eine sichere „Ransomware-freie Zone".
- **Das Active Vault-Feature** kann mit Verschlüsselung nach militärischen Standards und WORM-Technologie (Write Once Read Many) zu einem ultrasicheren Archiv für die Backup-Kopien Ihrer Daten kombiniert werden.
- **Ransomware Protection Packages** können gemeinsam mit neuen Systemen oder separat zu einer bereits vorhandenen Quantum Scalar Tape Library i3 bzw. i6 erworben werden.

Spezifikation	Klein – 3 HE	Mittel – 6 HE	Groß – 12 HE
Kapazität*	bis zu 600 TB Kapazität	bis zu 1,2 PB Kapazität	bis zu 2,4 PB Kapazität
Empfohlene Konfiguration für Tape-Systeme	Scalar i3, insgesamt 50 Slots Ein (1) LTO-8-HH-Laufwerk Zwanzig (20) LTO-8-Tapes	Scalar i6, insgesamt 100 Slots Drei (3) LTO-8-FH-Laufwerke Fünfzig (50) LTO-8-Tapes	Scalar i6, insgesamt 200 Slots Sechs (6) LTO-8-FH-Laufwerke Hundert (100) LTO-8-Tapes
Support	1 Jahr Bronze, 5 x 9	1 Jahr Gold, 7 x 24 x 4	1 Jahr Gold, 7 x 24 x 4
Ransomware Protection Pack: Software-Add-on	• Active Vault-Softwarelizenz • Scalar Key Manager-Server und zugehörige Bandlaufwerkslizenzen • Advanced Reporting-Softwarelizenz		

** Die oben genannten Kapazitäten können vom Administrator beliebig aus Backup-Speicher und Active Vault-Speicher zusammengesetzt werden. Backup-Speicherslots müssen mit CoD-Lizenzen lizenziert werden.*

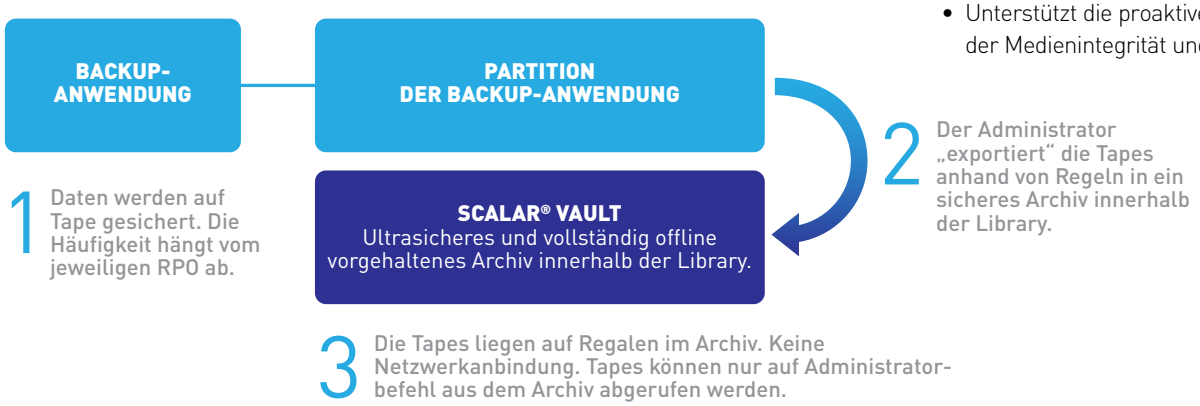
SCALAR ACTIVE VAULT

Verschiebt Daten automatisch in ein ultrasicheres Offline-Archiv.

Mithilfe von Quantum Active Vault – einem einzigartigen Feature der Quantum Scalar Tape Libraries – legen Sie eine ultrasichere „Air Gap"-Kopie Ihrer Daten an, die auch vor menschlichem Versagen geschützt ist. Active Vault basiert auf dem sicheren Offline-Charakter von Tape-Systemen. Er bildet einen vollständig isolierten Offline-Speicher innerhalb der Library und schafft damit eine sichere „Ransomware-freie Zone". Durch die automatisierte Archivierung innerhalb der Library müssen Tapes nicht mehr manuell entnommen oder transportiert werden. So wird das Risiko von Beschädigungen, Verunreinigungen oder menschlichem Versagen deutlich reduziert.

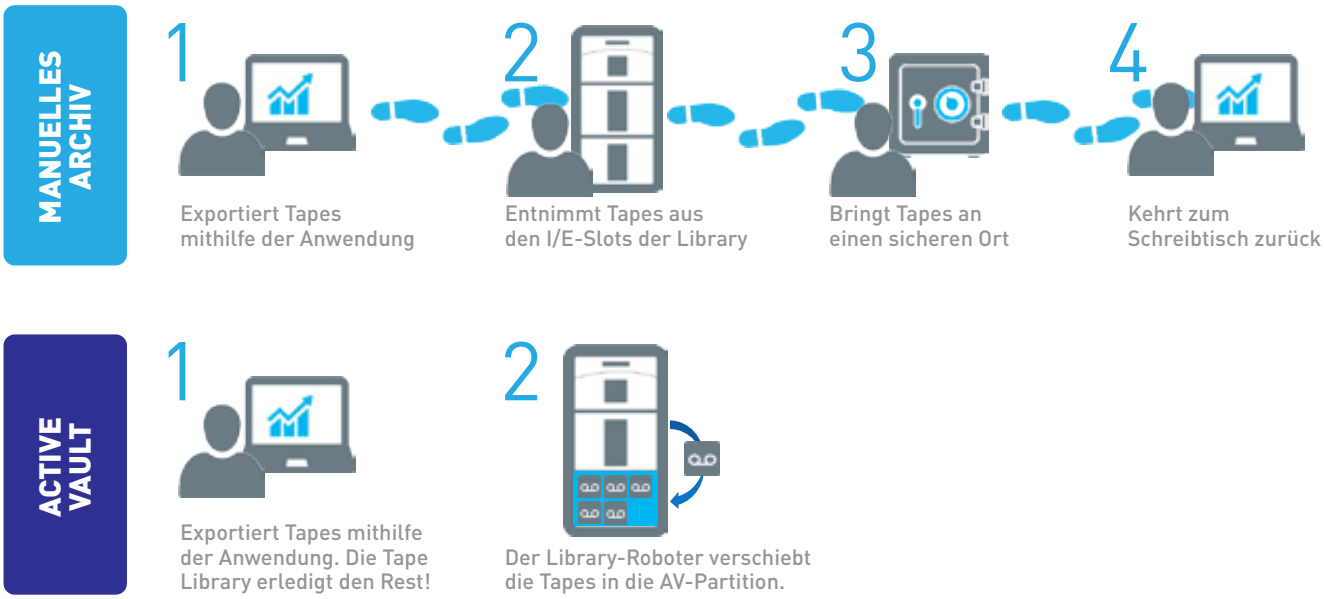
VORTEILE VON ACTIVE VAULT

- Ultrasicherer Offline-Datenspeicher
- Reduziert den Arbeitsaufwand
- Macht manuelles Handhaben der Medien überflüssig
- Reduziert den benötigten Speicherplatz
- Für Anwendungen transparent
- Ermöglicht die Archivierung an nicht besetzten und dezentralen Standorten
- Schließt Beschädigungen oder den Verlust von Kassetten aus
- Schützt Medien vor versehentlicher Gefährdung
- Unterstützt die proaktive Überwachung der Medienintegrität und Alerts



- **Schließt Beschädigungen oder den Verlust von Kassetten aus.** Ein weitere Gefahr für die Archivdaten sind Schäden am Speichermedium. EDLM ist als optionales Feature im i6-Paket erhältlich. Bei Bandlaufwerken, die für das EDLM-Scanning verwendet werden, sind die externen Datenports deaktiviert, sodass die Integrität von Active Vault weiter gewährleistet bleibt. Selbst wenn diese Laufwerke versehentlich mit dem Speichernetzwerk verbunden werden, ist kein Zugriff auf die Daten möglich.
- **Zuverlässigkeit und Sicherheit.** Active Vault (AV) schützt Daten auf unterschiedliche Weise. Die AV-Partition ist nach außen für die Anwendungen nicht sichtbar. Einfach, weil dies die Library-Software nicht zulässt. Deshalb ist es unmöglich, dass ein Anwender archivierte Tapes versehentlich „online" stellt und damit Gefährdungen aussetzt. Die AV-Partition enthält auch keine Bandlaufwerke – eine zusätzliche Zugriffshürde.

Archivierungsworkflow



ARCHIVIERUNGSWORKFLOW

Die Abbildung oben zeigt die Anwendererfahrung bei der manuellen Archivierung bzw. der Archivierung mit Active Vault: Mit Active Vault müssen Mitarbeiter ihren Schreibtisch nicht verlassen und weder mit der Library noch den Medien physisch interagieren. Die Library kann sich sogar in einer Tausende Kilometer entfernten nicht besetzten Anlage befinden.

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen über die Ransomware Protection Packages und Active Vault erhalten Sie unter:
www.quantum.com/ransomware-protection

Quantum

Quantum Technologien und Services helfen Kunden bei der Erfassung, Erstellung und gemeinsamen Nutzung von digitalen Inhalten – sowie deren Vorhaltung und Sicherung für Jahrzehnte bei minimalen Kosten. Die Plattformen von Quantum liefern die schnellste Performance für hochauflösende Videos, Bilder und industrielles IoT und umfassen Lösungen für jede Phase im Datenlebenszyklus – vom hochperformanten Ingest über Echtzeit-Zusammenarbeit und -Analyse bis zur kostengünstigen Archivierung. Führende Unterhaltungskonzerne, Wissenschaftler, Behörden, Unternehmen und Cloud-Anbieter aus aller Welt setzen täglich auf Quantum, um die Welt zu einem freundlicheren, sichereren und intelligenteren Ort zu machen. Weitere Informationen erhalten Sie unter **www.quantum.com/de**.

www.quantum.com/de
+ 49 (0)89 94303-0

©2020 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

SB00187G-v01 Feb 2020