

END-TO-END-SICHERHEITSLÖSUNGEN

Schutz für Ihre Daten – vom ersten Backup bis zur endgültigen Löschung von Tape

HERAUSFORDERUNGEN

Es gibt viele Gründe für die Datenverschlüsselung. Die gesetzlichen Bestimmungen zum Schutz sensibler Kundendaten und die Wahrung des Firmenrenommées sind nur zwei davon.

Tatsächlich haben 44 US-Staaten und viele Länder in aller Welt strenge Vorschriften erlassen, die die Kommunikation in Fällen von Datendiebstahl präzise regeln, so wie die seit Mai 2018 geltende Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) der EU.

Die Kosten im Zusammenhang mit Sicherheitsverletzungen steigen kontinuierlich. Eine Studie des Ponemon Instituts beziffert diese im Durchschnitt auf mehr als 180 Euro pro betroffenen Datensatz.

Wenn Ihr Unternehmen personenbezogene Informationen von Kunden oder Mitarbeitern speichert, wie z. B. Sozialversicherungsnummern, Finanz- oder medizinische Daten, sollte Verschlüsselung Bestandteil Ihrer Sicherheitsstrategie sein. Allerdings können Verschlüsselungslösungen äußerst komplex sein und negative Auswirkungen auf die Sicherungsumgebung haben, insbesondere durch eine Beeinträchtigung der Performance.

DIE QUANTUM LÖSUNG

Quantums Sicherheitskonzept basiert auf dem robusten AES 256-Bit-Algorithmus, der Daten bei der Übertragung und am Speicherort verschlüsselt. Damit sind Daten vom Moment der Backup-Erstellung bis zur endgültigen Löschung am Ende ihres Lebenszyklus geschützt.

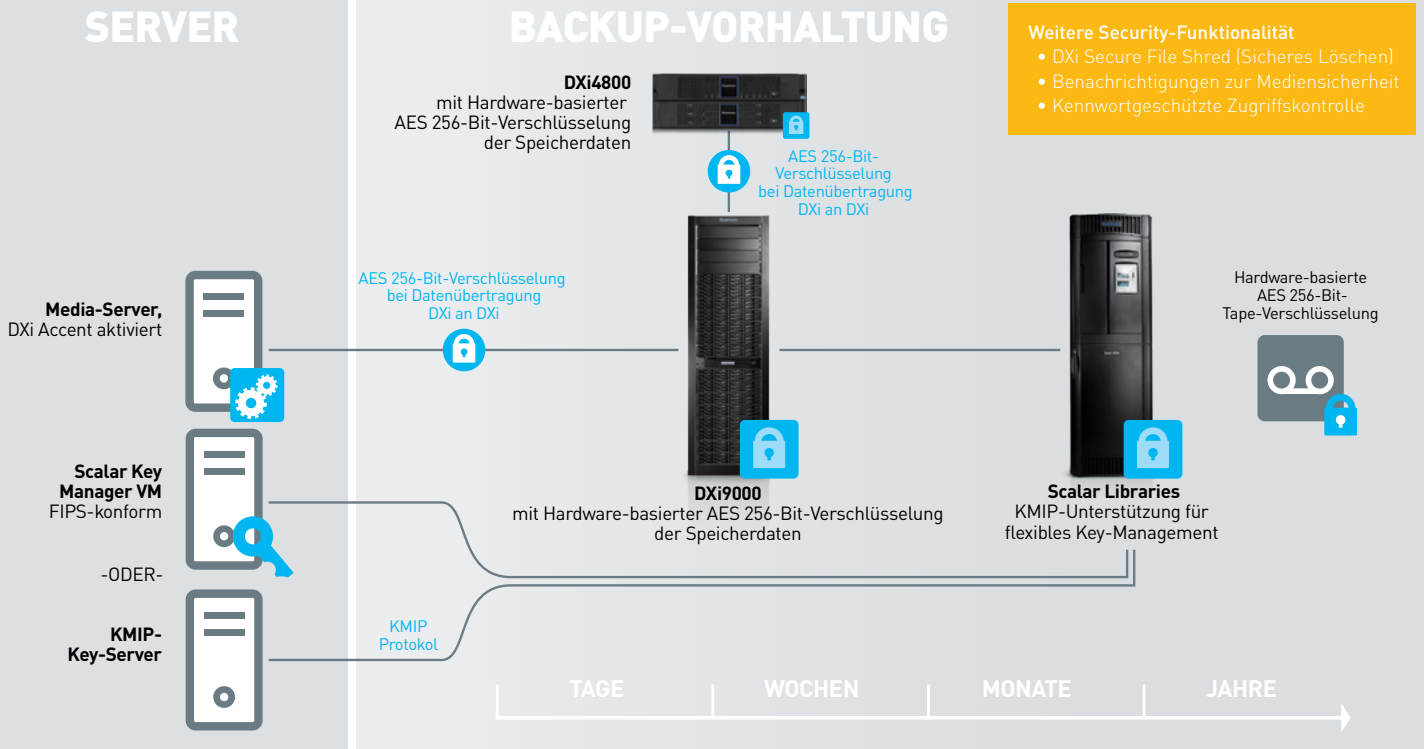
LÖSUNGSDetails

Die **Deduplizierungs-Appliances der DXi®-Serie** unterstützen eine Vielzahl an Sicherheitsfunktionen. Bei der Replikation deduplizierter Daten zwischen DXi-Appliances lassen sich die Daten schon während der Übertragung im SAN, LAN oder WAN per AES 256-Bit-Blockchiffreverfahren verschlüsseln.



GESCHÄFTLICHE VORTEILE

- Verschlüsselung vertraulicher Daten nach unternehmensinternen Vorgaben und gesetzlichen Vorschriften
- Schutz des Unternehmensimages
- Schutz vor Datendiebstahl/-mißbrauch nach Diebstahl (d. h. physischen Ausbau) von Festplatten oder verloren gegangenen Kassetten
- Leistungsstarke Verschlüsselung ohne Beeinträchtigung von Performance oder zunehmend anspruchsvollen SLAs



End-to-End-Security mit Quantum

Dank **DXi Accent™** wird die erforderliche Netzwerkbandbreite reduziert, da die eigentliche Deduplizierung vor der Datenübertragung an die DXi-Appliance auf dem Media-Server durchgeführt wird. Accent ist für die Anwendung an dezentralen Standorten über WAN optimiert und unempfindlich gegen Latenzen.

Die **Deduplizierungs-Appliances der DXi-Serie** nutzen SEDs (Self-Encrypting Drives) mit AES 256-Bit-Verschlüsselung. Da die Verschlüsselung durch die Laufwerke erfolgt, wird die Performance nicht beeinträchtigt.

Die **Scalar® Libraries** unterstützen die LTO-basierte Tape-Verschlüsselung. Die Daten werden mittels eines robusten AES 256-Bit-Algorithmus verschlüsselt. Da die Verschlüsselung auf dem Bandlaufwerk stattfindet, hat sie keine Auswirkungen auf die Systemperformance.

Der **Scalar Key Manager** ist eine FIPS-konforme (Level 1), skalierbare Key-Management-Lösung für alle Scalar Libraries. Er kann als Appliance oder Virtual Machine (VM) bereitgestellt werden.

Darüber hinaus unterstützen **Scalar Libraries KMIP 1.0 (Key Management Interoperability Protocol)** zum Austausch von Verschlüsselungs-Keys über das Netzwerk. Damit lassen sich die Verschlüsselungs-Keys verschiedener Geräte im Rechenzentrum über ein zentrales Key-Management-System verwalten. Neben dem Scalar Key Manager sind die Quantum Scalar Libraries auch mit SafeNet KeySecure Key-Servern kompatibel. Die Unterstützung weiterer KMIP-konformer Key-Server ist in Planung.

WEITERE SICHERHEITSFUNKTIONEN

- Mit **DXi Secure File Shred** lassen sich Daten, die versehentlich auf einer DXi gespeichert wurden, sicher vernichten.
- Anwender von **Scalar Libraries** werden über **Scalar Media Security Notifications** sofort informiert, wenn Tapes ungeplant aus den Libraries entfernt werden. Diese Funktion ist branchenweit einzigartig.
- Alle Datensicherheitslösungen von Quantum bieten eine **kennwortgeschützte Zugriffskontrolle** und weitere Sicherheitsfunktionen, z. B. den Schutz spezifischer Geräte im SAN vor dem Zugriff durch nicht autorisierte Hosts.



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