thalescpl.com

THALES

Pure Storage und Thales

Unterstützt Zahlungsabwickler bei der Bereitstellung einer reibungslosen Kundenerfahrung

Wesentliche Vorteile

- Bietet Ihren Kunden eine hervorragende Erfahrung bei der Zahlungsabwicklung durch hohe Leistungsfähigkeit bei gleichzeitiger Einhaltung der gesetzlichen Datenschutzbestimmungen für Data-at-Rest durch Dateiverschlüsselung, Zugriffskontrollen und Data Access Audit Logging
- Verhindert Betrug durch End-to-End-Datenverschlüsselung und reduziert gleichzeitig den Speicherbedarf um das 10-Fache durch einzigartige Effizienzmaßnahmen wie Komprimierung und Deduplizierung
- Vereinfacht die Datensicherheitsadministration durch zentrale Schlüsselverwaltung, Verschlüsselung und Zugriffsrichtlinien
- Einfache Implementierung von Privileged-Access-Management-Kontrollen mit hohem Detaillierungsgrad, die es Administratoren ermöglichen, wie gewohnt zu arbeiten, den privilegierten Zugriff auf kritische Assets zu sichern, zu kontrollieren, zu verwalten und zu überwachen, ohne die sensiblen Daten zu gefährden

Das Problem: Zahlungsabwickler müssen sensible Daten schützen und gleichzeitig einen effizienten Betrieb gewährleisten

Zahlungen verändern sich rapide. Veränderte Präferenzen der Verbraucher und neue Ansätze (P2P Mobile Payment, EMV, kontaktlos, Zahlung in Echtzeit und Online-Shopping) erfordern mehr denn je innovative Wege, um das Kundenerlebnis und die Leistungsfähigkeit von Zahlungsvorgängen zu verbessern. Das explodierende Datenaufkommen in der heutigen Zahlungsabwicklungsumgebung übt in Kombination mit steigenden Anforderungen an die Datensicherheit einen enormen Druck auf die Zahlungsabwickler aus, die Verarbeitungsleistung und -geschwindigkeit aufrechtzuerhalten und gleichzeitig die Sicherheit und den Schutz sensibler Daten zu gewährleisten. Das Dilemma dabei ist, dass diese steigenden Serviceanforderungen in der Vergangenheit oft einen Kompromiss zwischen Datensicherheit und Speichereffizienz erfordert haben.

Die Herausforderung: Kompromisse zwischen Datensicherheit und Speichereffizienz vermeiden

Pure Storage FlashArray bietet eine konsistente Latenzzeit von nur wenigen Millisekunden bei einer durchschnittlichen Gesamtspeichereffizienz von 10:1 und einer Verfügbarkeit von mehr als 99,9999 %. Dadurch ist es eine ideale Enterprise-Storage-Lösung für Zahlungsabwickler. Da das Gesamtvolumen der Zahlungstransaktionen jedoch durch den Anstieg mobiler Zahlungen zunimmt und gesetzliche Vorschriften zur Datensicherheit ins Spiel kommen, wird die Notwendigkeit, sensible Daten zu schützen, immer akuter und schwieriger. Datenverschlüsselung ist der effektivste Mechanismus zur Sicherung sensibler Daten. Bisher haben sich Verschlüsselungs- und Speichereffizienztechnologien wie Datenkompression und Deduplizierung jedoch gegenseitig ausgeschlossen.

Pure Storage und Thales bieten Zahlungsabwicklern einen effizienten und sicheren Speicher

Das Pure Storage FlashArray ist das weltweit erste Flash-Speicher-Array der Enterprise-Klasse, das ausschließlich aus NVMe und NVMe-oF besteht. Zu jedem FlashArray gehören das Evergreen-Speicherabonnement, erweiterte, von der Software festgelegte Datenverwaltungsfunktionen (einschließlich Array-basierter Snapshots und Cloning) sowie die Möglichkeit, 0 RTO mit ActiveCluster und hybride Cloud-Funktionen mit Cloud Data Services bereitzustellen. Ob es darum geht, Transaktionsdatenbanken zu beschleunigen oder eine hybride Cloud skalierbar zu vereinfachen, die umfangreichen Datendienste und die mühelose Verwaltung von FlashArray sorgen dafür, dass Sie sich um Unternehmensspeicher keine Sorgen mehr machen müssen. Die Kombination aus Pure Storage FlashArray und Vormetric Transparent Encryption for Efficient Storage ist eine Branchenneuheit: Die Geschwindigkeit, Effizienz und Agilität der Flash-Speicher verschmelzen mit der Sicherheit und Integrität der Datenverschlüsselung. Im Pure Storage FlashArray können Daten verschlüsselt, komprimiert und dedupliziert werden. Damit setzt das System neue Maßstäbe für eine effiziente und sichere Speicherung.

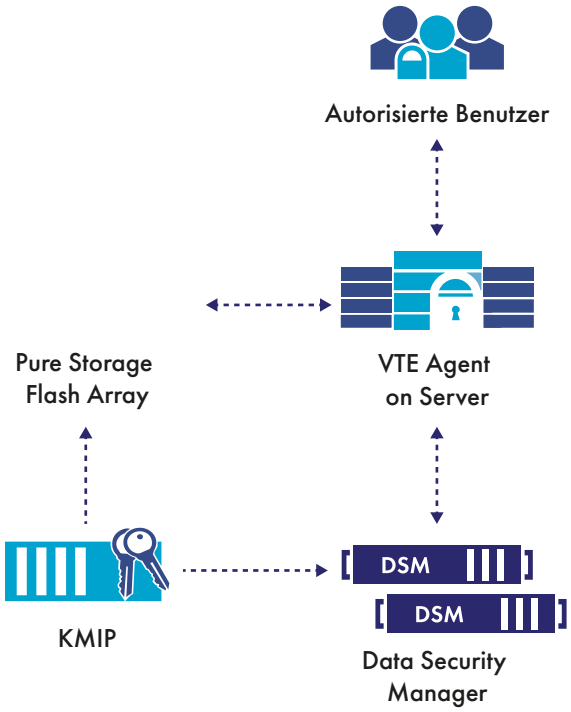

Abbildung 1
Mit Pure Storage FlashArray und Vormetric Transparent Encryption for Efficient Storage müssen sich Zahlungsabwickler nicht mehr zwischen Datensicherheit und Speichereffizienz entscheiden:

Warum sollte man die Vormetric Transparent Encryption for Efficient Storage und die Vormetric Schlüsselverwaltung mit Pure Storage FlashArray verwenden?

Vormetric Transparent Encryption for Efficient Storage bietet ein hohes Maß an Sicherheit für Daten, die auf dem Pure Storage FlashArray gespeichert sind, indem sie Daten verschlüsselt und gleichzeitig kritische Speichereffizienzen wie Deduplizierung und Kompression beibehält. Zugriffsrichtlinien und kryptografische Schlüssel werden vom Vormetric Data Security Manager mit KMIP für die zentrale Schlüsselverwaltung festgelegt.

Vormetric Transparent Encryption und Data Security Manager beinhalten die folgenden Hauptfunktionen:

- Nicht eingreifend und einfach bereitzustellen. Die Verschlüsselungsagenten für Vormetric Transparent Encryption werden auf Servern auf Dateisystem- oder Laufwerksebene bereitgestellt und unterstützen sowohl lokale Festplatten als auch Cloud-Speicherumgebungen wie Amazon S3 und Azure Files. So ist Verschlüsselung und Zugriffskontrolle möglich, ohne dass Anwendungen, Infrastruktur, Systemmanagementaufgaben oder Unternehmenspraktiken geändert werden müssen.
- Vormetric Transparent Encryption for Efficient Storage nutzt ausschließlich starke, standardbasierte Verschlüsselungsprotokolle wie Advanced Encryption Standard (AES) zur Datenverschlüsselung und elliptische Kurvenkryptographie (ECC) für den Schlüsselaustausch. Die gemeinsame Lösung kann für die Unterstützung von FIPS 140-2 Level 1, 2 und 3 aktiviert werden.
- Die Lösung bietet eine einzige, zentralisierte Verwaltungsoberfläche für kryptografische Schlüssel und Anwendungen.
- Es bietet eine hohe Verfügbarkeit und ein standardbasiertes Enterprise Encryption Key Management.
- Richtlinien, die vor nicht autorisiertem Zugriff durch Benutzer und Prozesse schützen, werden von dem System fortlaufend umgesetzt und für alle Aktivitäten werden detaillierte Audit-Protokollierungen für Datenzugriffe erstellt.
- Es wendet granulare Benutzerzugriffsberechtigungen mit geringsten Privilegien an, die Daten vor externen Angriffen und Missbrauch durch privilegierte Benutzer schützen.
- Das DSM unterstützt KMIP-Versionen 1.0–1.4, was eine sichere Schlüsselverwaltung für native Verschlüsselungslösungen ermöglicht.

Detaillierte technische Daten
finden Sie unter thalescpl.com und purestorage.com.

PURESTORAGE®

> thalescpl.com <

Americas – Arboretum Plaza II, 9442 Capital of Texas Highway North, Suite 100, Austin, TX 78759 USA • Tel: +1 888 343 5773 or +1 512 257 3900 • Fax: +1 954 888 6211 • E-mail: sales@thalesesec.com
Asia Pacific – Thales Transport & Security (HK) Lt, Unit 4101-3, 41/F, Sunlight Tower, 248 Queen's Road East, Wanchai, Hongkong • Tel.: +852 2815 8633 • Fax: +852 2815 8141 • E-Mail: asia.sales@thales-esecurity.com
Europa, Naher Osten, Afrika – Meadow View House, Long Crendon, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9EQ • Tel.: +44 (0)1844 201800 • Fax: +44 (0)1844 208550 • E-Mail: emea.sales@thales-esecurity.com