

VMware und Thales liefern sichere Lösungen für hyperkonvergente Infrastrukturen



Das Problem: Mit der wachsenden Zahl von Initiativen zur digitalen Transformation wird die Sicherheit von Rechenzentrumsinfrastrukturen immer wichtiger

Da die Anforderungen an die Rechenzentren von Unternehmen aufgrund der steigenden Zahl digitaler Initiativen stetig zunehmen, hat sich die hyperkonvergente Infrastruktur (Hyper-Converged Infrastructure, HCI) als einfache und kostengünstige Lösung herauskristallisiert. Da diese jedoch große Datenmengen über verteilte Ressourcen generieren, ist die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften in einer hyperkonvergenten Infrastruktur ein kritischer Faktor beim Schutz von Data-at-Rest.

Die Herausforderung: Verwaltung großer Mengen kryptographischer Schlüssel ohne Beeinträchtigung der Leistung der Speicherinfrastruktur

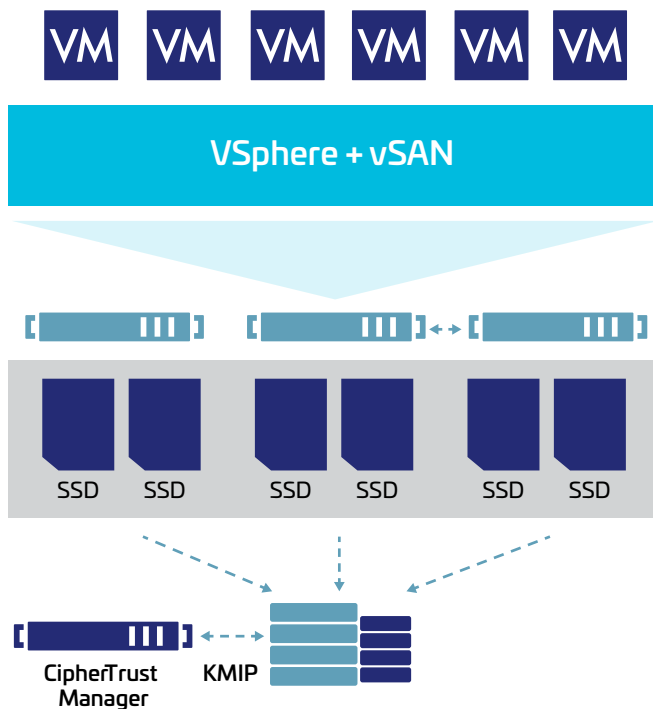
Der Schutz von Daten, die in einer verschlüsselten HCI-Lösung gespeichert sind, erfordert die Verwaltung der Schlüssel zum Sperren und Entsperren der sicheren Daten. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, bilden Standards wie das Key Management Interoperability Protocol (KMIP) die Schnittstelle zwischen Speicherclustern und Schlüsselmanagern. Die Bereitstellung eines transparenten Mechanismus zum Schutz und zur Verwaltung von Schlüsseln ist unerlässlich, da die Systeme wachsen und die Anforderungen an den Schlüsselmanager steigen.

Die Lösung: VMware vSan® und Thales CipherTrust Manager

VMware vSAN ist eine branchenführende, Flash-optimierte, sichere Speicherplattform, die Kunden bei der Entwicklung einer hyperkonvergenten Infrastruktur (HCI) unterstützt. Durch die Bündelung von Server-Attached Storage stellt sie einen hochgradig ausfallsicheren und verschlüsselten gemeinsamen Datenspeicher bereit, der sich für jede virtualisierte Workload eignet, einschließlich geschäftskritischer Anwendungen. vSAN senkt die IT-Kosten und bietet eine agile Lösung, die mit zukünftiger Hardware, hybriden Cloud-Angeboten und Anwendungen der nächsten Generation kompatibel ist.

vSAN bietet die branchenweit erste native HCI-Verschlüsselungslösung an und nutzt den CipherTrust Manager von Thales, um Schlüsselverwaltung und Rollentrennung umfassend zu schützen. Diese kombinierte Lösung ermöglicht umfassende unterbrechungsfreie Verschlüsselung, um die Sicherheit von Data-at-Rest in Speicherclustern zu gewährleisten. Sie ist kosteneffizient und wird den höchsten Sicherheitsanforderungen gerecht. Die softwarebasierte Datenverschlüsselung kann flexibel mit jedem unterstützten Speichergerät und einer breiten Palette von Servern bereitgestellt werden.

VMware vSAN mit CipherTrust Manager dient als flexibler Vertrauensanker für die Schlüsselverwaltung entsprechend dem Risikoprofil des Kunden – von der virtualisierten Infrastruktur bis hin zu einer gemäß FIPS 140-2 Level 3 geschützten physischen Grenze.



Warum Sie den Thales CipherTrust Manager verwenden sollten

Der CipherTrust Manager verstärkt und vereinfacht die Sicherheit, indem er die Verwaltung der zugehörigen kryptographischen Schlüssel optimiert.

Sicherheitsschlüssel können sofort umprogrammiert werden, um standortspezifische Sicherheitsrichtlinien zu erfüllen. Sicherheitsmechanismen ermöglichen die Einhaltung der Anforderungen an die Data-at-Rest-Verschlüsselung, die unter anderem in den Standards HIPAA, PCI DSS und SOX festgelegt sind.

Die Sicherheitsplattform:

- Bietet eine einzige zentralisierte Verwaltungsebene für kryptographische Schlüssel und Anwendungen
- Liefert eine hohe Verfügbarkeit und ein standardbasiertes Enterprise Encryption Key Management mit KMIP
- Zentralisiert kryptographische Schlüssel von Drittanbietern und speichert Zertifikate auf sichere Weise
- Ermöglicht Vaulting und Inventarisierung von Zertifikaten
- Stellt einen Zwei-Faktor-Authentifizierungsmechanismus für zusätzlichen Schutz von Schlüsseln und Zertifikaten gegen Diebstahl bereit

Die Konsolidierung der Verwaltung der kryptographischen Schlüssel eines Unternehmens sorgt für eine einheitliche Umsetzung von Richtlinien zwischen den Systemen und reduziert Schulungs- und Wartungskosten.

Über Thales

Die Menschen, denen Sie den Schutz Ihrer Daten anvertrauen, vertrauen beim Datenschutz auf Thales. Beim Thema Datensicherheit stehen Unternehmen immer häufiger vor entscheidenden Momenten. Egal, ob es darum geht, eine Verschlüsselungsstrategie zu entwickeln, Ihre Daten in die Cloud zu übertragen oder Compliance-Anforderungen zu erfüllen – Sie können sich bei der Sicherung Ihrer digitalen Transformation auf Thales verlassen.

Entscheidende Technologie für entscheidende Momente.

VMware

VMware, ein weltweit führender Anbieter von Cloud-Infrastrukturen und Business Mobility, hilft Kunden, ihre digitale Transformation zu beschleunigen. VMware ermöglicht es Unternehmen, mit VMware Cross-Cloud Architecture™ sowie Lösungen für Rechenzentren, Mobilität und Sicherheit einen softwaredefinierten Ansatz für Business und IT zu verfolgen.