



ENTRUST



Entrust und HashiCorp stellen hochsichere zentralisierte Verwaltung von Betriebsgeheimnissen bereit

Hardware-Sicherheitsmodule von Entrust verpacken und schützen die Masterschlüssel der zentralisierten Lösung für Geheimnisverwaltung von HashiCorps.

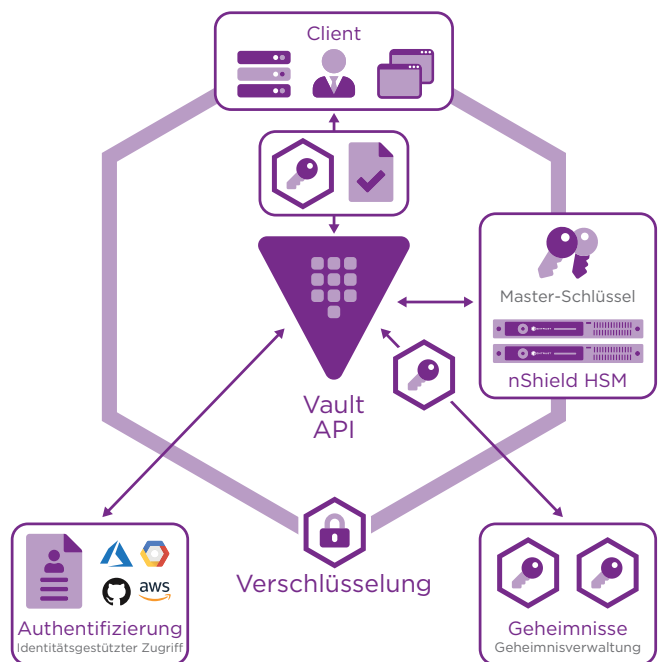
ECKPUNKTE

- Sichere Generierung, Verschlüsselung und Entschlüsselung von geheimen Vermögenswerten
- Unterstützung von IT-Anforderungen von Unternehmen in zahllosen Umgebungen
- Risikominderung durch zentrale/aggregierte Verwaltung von Geheimnissen
- Erfüllung von Risikominderung- und Compliance-Anforderungen des regulierten Marktes
- Bereitstellung eines Vertrauensankers nach FIPS 140-2 Stufe 3 und Common Criteria EAL4+

Das Problem: Es gibt keine einheitlichen Sicherheitsrichtlinien für die Geheimnisverwaltung

Da immer mehr Enterprise-Anwendungen ihre eigenen sicheren Repositories zur Aufbewahrung von Geheimnissen anbieten, entdecken Unternehmen die sogenannten Silos, welche unterschiedliche Geheimnisse mit unterschiedlichen Lebenszyklus-Management- und Schutzrichtlinien aufbewahren. Wenn diese nicht zentral verwaltet werden, können Geheimnisse wie z. B. Tokens, Passwörter, Zertifikate und API-Schlüssel an verschiedenen

Orten existieren. Wenn aufgrund inkonsistenter Managementstrategien nicht klar ist, wo diese aufbewahrt werden, entstehen Risiken und Prüfungsprobleme. Die zentrale Verwaltung von Geheimnissen im gesamten Unternehmen ermöglicht eine einheitliche Umsetzung von Richtlinien. Sie erleichtert Prüfungen und die Einhaltung von Vorschriften, erfordert jedoch eine hohe Sicherheit.



nShield®-Hardware-Sicherheitsmodule (HSM) schützen den für die Entsiegelung von HashiCorp Vault verwendeten Schlüssel, indem sie den Vault-Hauptschlüssel der die Geheimnisse, Anmeldedaten und andere vertrauliche Vermögenswerte der Organisation verschlüsselt umhüllen.



Hochsichere zentralisierte Verwaltung von Geschäftsgeheimnissen

Die Herausforderung: Risikomanagement in einer zentralisierten Geheimnisverwaltung

Die zentrale Verwaltung von Geheimnissen in der gesamten Organisation ermöglicht eine einheitliche Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien und verhindert die Verbreitung von Geheimnissen. Jedoch erfordert die Verwaltung mehrerer Geheimnisse an einem einzigen Ort starke Sicherheitsmaßnahmen. Die Bereitstellung eines Vertrauensankers, der den zentralen Geheimnisverwaltungsspeicher schützt, ist von entscheidender Bedeutung, um Unternehmen den Zugriff auf Computerressourcen in einer Vielzahl von lokalen und Multi-Cloud-Umgebungen zu ermöglichen.

Die Lösung: HashiCorp Vault zentralisiert die Geheimnisverwaltung mit hochsicheren nShield HSM von Entrust als Vertrauensanker

HashiCorp Vault verwahrt Unternehmensgeheimnisse in einem zentralen, sicheren Repository und ermöglicht so ein konsistentes Lifecycle-Management und die Einhaltung von Richtlinien. Diese Lösung schützt Unternehmensgeheimnisse und gewährleistet gleichzeitig den Zugriff von Anwendungen auf Daten. Durch die zentrale Speicherung, den Zugriff und die Verteilung dynamischer Geheimnisse gewährleistet HashiCorp Vault die Sicherheit von Anwendungen und der von ihnen verarbeiteten Daten und stellt zugleich sicher, dass eine konsistente Sicherheitsrichtlinie leicht auf ihre Einhaltung überprüft werden kann.

Um potenzielle Risiken durch die Zusammenfassung von Geheimnissen im Rahmen eines zentralisierten Verwaltungsmodells zu minimieren, integriert HashiCorp Vault mit vor Ort bereitgestellten

nShield Connect HSM und cloudbasierten nShield as a Service HSM von Entrust, um eine stabile Vertrauensbasis zum Schutz der Vault-Hauptschlüssel zu schaffen. Die kombinierte Lösung verhindert auf der Grundlage vertrauenswürdiger Identitäten und der Durchsetzung von Richtlinien die Verbreitung von Geschäftsgeheimnissen.

Warum nShield HSM von Entrust mit HashiCorp Vault?

Kryptographische Schlüssel, die außerhalb der Grenzen eines zertifizierten HSM gehandhabt werden, sind wesentlich anfälliger für Angriffe, was zur Kompromittierung kritischer Schlüssel führen kann. HSM sind der einzige nachgewiesene und prüfbare Weg, um wertvolles kryptographisches Material zu sichern. Die nShield HSM von Entrust werden in HashiCorp Vault integriert um einen kompletten logischen und physischen Schutz der Hauptschlüssel zu bieten, die zur Freigabe des Inhalts des Vault verwendet werden. Diese Kombination bietet eine überprüfbare Methode zur Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien und erleichtert die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.

nShield Connect und nShield as a Service von Entrust ermöglichen HashiCorp-Kunden:

- den Vault-Hauptschlüssel innerhalb einer sorgfältigen konzipierten kryptographischen Grenze, die robuste Zugriffskontrollen nutzt, zu sichern, damit die Schlüssel ausschließlich zu den autorisierten Zwecken verwendet werden
- die Verfügbarkeit der Hauptschlüssel durch den Einsatz ausgeklügelter Verwaltungs-, Speicher- und Redundanzfunktionen sicherzustellen, damit gewährleistet ist, dass HashiCorp Vault bei Bedarf jederzeit Zugriff hat.
- eine überlegene Leistung zur Unterstützung anspruchsvoller Anwendungen bereitzustellen



Hochsichere zentralisierte Verwaltung von Geschäftsgeheimnissen

HSM von Entrust

nShield HSM von Entrust gehören zu den leistungsstärksten, sichersten und am einfachsten integrierbaren HSM-Lösungen am Markt. So erleichtern sie die Einhaltung regulatorischer Vorschriften und bieten höchste Daten- und Anwendungssicherheit für Unternehmen sowie Finanz- und Regierungsbehörden.

Unsere einzigartige Security World-Architektur für die Schlüsselverwaltung bietet starke, granulare Schlüsselkontrollen hinsichtlich Zugriff und Nutzung.

HashiCorp

HashiCorp ist ein führendes Unternehmen für Automatisierungssoftware für Multi-Cloud-Infrastrukturen. Die Software-Suite ermöglicht es Unternehmen, konsistente Arbeitsabläufe für die Bereitstellung, Sicherung, Verbindung und den Betrieb einer beliebigen Infrastruktur für jede Anwendung einzuführen. Die Open Source Tools von HashiCorp werden von vielen Global-2000-Unternehmen eingesetzt. Enterprise-Versionen der Produkte erweitern die Open Source Tools mit Funktionen, welche die Zusammenarbeit, den Betrieb, die Verwaltung und die Funktionalität für mehrere Rechenzentren unterstützen.

www.hashicorp.com

Weitere Informationen

Mehr Informationen zu den nShield HSMs von Entrust finden Sie auf entrust.com/HSM.

Auf entrust.com erfahren Sie zudem mehr über die digitalen Sicherheitslösungen für Identitäten, Zugriff, Kommunikation und Daten von Entrust.

Mehr Informationen zu
Entrust nShield HSMs

HSMinfo@entrust.com

entrust.com/HSM

ÜBER ENTRUST CORPORATION

Entrust ermöglicht vertrauenswürdige Identitäten und Zahlungen sowie verlässlichen Datenschutz und hält damit die Welt sicher in Bewegung. Ein nahtloses und sicheres Umfeld ist heute mehr denn je unerlässlich, sei es bei Grenzübertritten, beim Einkaufen, beim Zugriff auf E-Government-Dienste oder beim Einloggen in Unternehmensnetzwerke. Entrust bietet für genau diese Interaktionen eine unübertroffene Bandbreite an Lösungen für digitale Sicherheit und die Ausstellung von Berechtigungsnachweisen. Mit 2.500 Mitarbeitern und einem weltweiten Partnernetzwerk ist Entrust für Kunden in über 150 Ländern tätig, die sich bei ihren sensibelsten Operationen auf uns verlassen.

Weitere Informationen auf
entrust.com/HSM

