



ENTRUST



Microsoft und Entrust verbessern mit ihrer einzigartigen Bring your own Key Lösung die Sicherheit der Cloud und erhöhen das Vertrauen



Microsoft Azure Key Vault und nShield HSM von Entrust geben Ihnen die Kontrolle über Ihre sensiblen Daten und Schlüssel in der Cloud

ECKPUNKTE

- Schützt Schlüssel in einer nach FIPS 140-2 zertifizierten Umgebung
- Gewährleistet, dass Schlüssel für Anwendungen in der Cloud niemals sichtbar sind
- Trennt Anwendungs- und Schlüsselverwaltungsfunktionen voneinander
- Ermöglicht granulare Kontrolle über kryptographische Schlüssel und Anwendungsgeheimnisse
- Lässt sich einfach skalieren und ist als Pay-as-you-go-Dienst verfügbar

Die Problemstellung: öffentliche Cloud-Dienste zwingen Sie in der Regel, die Kontrolle abzugeben.

Öffentliche Cloud-Infrastrukturen sind Shared Services. Oftmals fehlt eine klare Abgrenzung zwischen Mandantenausführung und Speicherplatz. Die Anbieter von Cloud-Diensten nutzen Kryptographie, um den Zugriff auf

sensitive Daten zu kontrollieren und deren Vertraulichkeit und Integrität zu schützen. Dennoch ist die Sicherheit der Dienste



Die nShield HSM von Entrust ermöglichen es Ihnen, Ihre eigenen Schlüssel zu erstellen und Ihre Daten in der Cloud zu schützen.



Verbesserte Sicherheit und mehr Vertrauen in die Cloud dank einer einzigartigen Bring your own Key Lösung

von dem Schutz abhängig, den kryptographische Schlüssel erhalten. Eine Offenlegung dieser Schlüssel kann zu einer Gefährdung der Daten führen.

Die Herausforderung: Beibehaltung der Kontrolle über die kryptographischen Schlüssel, die Ihre sensiblen Daten sichern.

Cloud-Dienste können schnell bereitgestellt und bei Bedarf skaliert werden. Um Ihre Daten in dieser Umgebung zu sichern, müssen Sie die von den Cloud-Anwendungen genutzten kryptographischen Schlüssel kontrollieren. Für vertrauenswürdige und robuste öffentliche Cloud-Dienste ist die Kontrolle über die kryptographischen Schlüssel und Anwendungsgeheimnisse unerlässlich.

Die Lösung: Microsoft Azure Key Vault bietet optimierte Schlüsselkontrolle dank nShield HSM von Entrust

Microsoft Azure Key Vault bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihren eigenen sicheren Container in der Cloud zu erstellen. Mit Microsoft Azure Key Vault behalten Sie die Kontrolle. nShield®-Hardware-Sicherheitsmodule (HSM) von Entrust schützen und verwalten Ihre sensiblen Daten und Schlüssel. Sie sichern kryptographische Schlüssel unabhängig von der Softwareumgebung in der Cloud. Autorisierte Anwendungen in der Cloud können die Schlüssel verwenden, diese jedoch nicht einsehen.

Mithilfe der Bring your own Key Option (BYOK) können Sie mit Ihrem eigenen nShield HSM von Entrust sichere Schlüssel generieren und an einen HSM in der Cloud von Microsoft übermitteln. Microsoft erstellt eine Cache-Kopie Ihres Schlüssels. Entsprechend autorisierte Anwendungen in Azure können diesen dann nutzen. Der Schlüssel kann im Notfall zwischen HSM repliziert werden. Allerdings verhindert die Hardware, dass Ihr Schlüssel außerhalb der HSM sichtbar ist. BYOK garantiert, dass die Schlüssel innerhalb der zertifizierten Sicherheitsgrenzen, der so genannten „Security World“ von nShield, gesichert sind. Sie können anhand von Fast-Echtzeit-Nutzungsprotokollen überprüfen, wie und wann Ihr Schlüssel von Azure verwendet wird. Als Eigentümer des Schlüssels können Sie dessen Verwendung überprüfen und gegebenenfalls Zugriffsberechtigungen widerrufen.

Warum HSM von Entrust mit Microsoft Azure Key Vault?

nShield HSM von Entrust sichern und verwalten die kryptographischen Schlüssel, die Ihre sensiblen Daten in der Cloud schützen. nShield HSM von Entrust:

- erstellen kryptographische Schlüssel und übermitteln sie sicher in die Cloud, ohne dass diese die sicheren Grenzen der Security World verlassen.
- schützen den Schlüssel, während er sich bei Microsoft befindet, innerhalb gemäß FIPS 140-2 zertifizierten kryptographischen Grenzen.
- gewährleisten mit robusten Zugriffskontrollen und Aufgabentrennung, dass stets kryptographische Schlüssel verfügbar sind und nur zu autorisierten Zwecken verwendet werden.



Verbesserte Sicherheit und mehr Vertrauen in die Cloud dank einer einzigartigen Bring your own Key Lösung

Ein hohes Maß an Cloud-Sicherheit

nShield HSM von Entrust widerlegen die Ansicht, dass sensible Daten in der Cloud anfällig für Sicherheitsverletzungen sind, da die Cloud nur ein Shared Service mit einer geteilten Sicherheitsinfrastruktur sein kann. nShield HSM von Entrust:

- schützen Schlüssel in einer robusten, manipulationssicheren Umgebung
- setzen Sicherheitsrichtlinien sowie die Trennung von Sicherheitsfunktionen und Verwaltungsaufgaben um
- halten die regulatorischen Anforderungen für den öffentlichen Sektor, Finanzdienstleistungen und Unternehmen ein

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 Kontrolle des Zugriffs auf und der Nutzung von Schlüsseln.

Microsoft

Microsoft hat die Art und Weise, in der Unternehmen ihre Anwendungen ausführen, Inhalte erstellen und teilen sowie kollaborative Prozesse aufbauen, revolutioniert. Systeme auf der Grundlage von Microsoft Azure Key Vault erleichtern den Zugriff auf die Cloud und sorgen für mehr Sicherheit. Microsoft Azure Key Vault nutzt Kryptographie, um Daten zu schützen und vertrauenswürdige Geschäftsumgebungen zu schaffen, indem es:

- Ihnen durch eine Verknüpfung zu Active Directory die Kontrolle über Ihre Daten und Schlüssel ermöglicht
- die Erwartungen an eine schnelle, skalierbare und kostengünstige Bereitstellung erfüllt
- die Verwaltung der Anwendungen von der Verwaltung der Schlüssel trennt

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.



Gold Application Integration
Gold Datacenter

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

