



ENTRUST



www.quovadisglobal.com

QuoVadis bietet mit Entrust vertrauenswürdige und weltweit führende globale Zertifizierungsdienstleistungen

So überzeugt eine führende globale Zertifizierungsstelle ihre Kunden und Auditoren davon, dass die von ihnen geforderte Sicherheit und Zuverlässigkeit geliefert wird.

DAS ZIEL: BEREITSTELLUNG EINER HOCHSICHEREN KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELVERWALTUNG

QuoVadis wurde 1999 gegründet und ist ein führender globaler Vertrauensdiensteanbieter (Certification Authority/CA), der verwaltete Public-Key-Infrastructure-Dienste (PKI) und vertrauenswürdige Zeitstempeldienste für internationale Unternehmen und Organisationen anbietet. QuoVadis hat seinen Hauptsitz auf den Bermudas und operiert mit Niederlassungen in der Schweiz, den Niederlanden und im Vereinigten Königreich. Das Unternehmen ist in mehreren europäischen Ländern als Qualified Trust Service Provider (TSP) akkreditiert und stellt eIDs im Rahmen des Schweizer SuisseID-Programms und des niederländischen PKI-Overheid-Programms aus.

Die Schlüsselverwaltung ist für den Geschäftserfolg von QuoVadis sowie für die unzähligen Kundentransaktionen, die auf den Service von QuoVadis bauen, entscheidend. Die digitalen Zertifikate und Signaturlösungen von QuoVadis werden zur Unterstützung von hochwertigen Anwendungen eingesetzt, die strengen Sicherheitsanforderungen und Prüfungsregimes unterliegen. QuoVadis bietet auch eine skalierbare, vertrauenswürdige Zeitstempelfunktion für Kunden, die eine beweisbare und auditierbare Aufzeichnung des genauen Zeitpunkts benötigen, zu dem ein digitaler Signaturprozess stattgefunden hat.

« **Wir konzentrieren uns auf die Entwicklung vertrauenswürdiger Internet-Identitäten und digitaler Signaturlösungen für Transaktionen, die mit hohen Werten verbunden sind. Unsere Kunden brauchen unsere Lösungen, um hohe Sicherheit zu liefern und absolutes Vertrauen herzustellen, und die HSMs sind die Grundlage für dieses Vertrauen.** »

- Barry Kilborn, Leiter Risikomanagement, QuoVadis

WEITERE INFORMATIONEN AUF ENTRUST.COM/HSM

QuoVadis verlässt sich bei vielen seiner Kerntätigkeiten auf die überlegenen Schlüsselverwaltungsfähigkeiten von Hardware-Sicherheitsmodulen (HSMs). Aufgrund des Wachstums des Unternehmens und der Erweiterung des Dienstleistungsangebots benötigte QuoVadis eine skalierbare und effiziente Lösung, die sowohl die Kundenanforderungen erfüllen als auch den sich entwickelnden Sicherheitsstandards und Akkreditierungsregimes in mehreren Ländern gerecht werden konnte. Dem Team von QuoVadis war klar, dass es eine HSM-Lösung benötigt, die betriebliche Effizienz mit einer nachgewiesenen Erfolgsbilanz im Sicherheitsbereich kombiniert – und es brauchte einen Anbieter, der das Fachwissen liefern konnte, das für den Einsatz von HSM-basierten Lösungen in einem zunehmend komplizierteren Geschäftsumfeld erforderlich war.

DIE HERAUSFORDERUNG: KOMPLEXE UND SICH ÜBERSCHNEIDENDE STANDARDS FÜR DIE AKKREDITIERUNG

Das QuoVadis Team hatte mehrere Hauptanforderungen. „Wir haben gemerkt, dass wir die Zuverlässigkeit und Belastbarkeit unserer HSMs verbessern mussten“, sagt Barry Kilborn, Leiter des Risikomanagements bei QuoVadis. „Als vertrauenswürdige Drittpartei im Rahmen von Kundentransaktionen benötigen wir HSMs, die für eine hochsichere, hochverfügbare und vernetzte Umgebung optimiert sind.“

Am kompliziertesten war, dass eine Lösung benötigt wurde, die in allen Ländern, in denen QuoVadis vertrauenswürdige Dienstleistungen anbietet, eine Akkreditierung erreichen konnte – und zwar von einem Anbieter, der das Geschäft und die Feinheiten des regulatorischen Umfelds, in dem die Produkte eingesetzt werden sollten, versteht.

Für QuoVadis stand einiges auf dem Spiel. „Wir konzentrieren uns auf die Entwicklung vertrauenswürdiger Internet-Identitäten und digitaler Signaturlösungen für Transaktionen,

die mit hohen Werten verbunden sind. Unsere Kunden brauchen unsere Lösungen, um hohe Sicherheit zu liefern und absolutes Vertrauen herzustellen, und die HSMs sind die Grundlage für dieses Vertrauen.“

DIE LÖSUNG: ENTRUST NSHIELD HSMs, ZEITSTEMPEL-OPTIONSPAKET UND PROFESSIONAL SERVICES TEAM

QuoVadis entschied sich für Entrust nShield® HSMs mit der marktführenden Entrust nShield Security World Schlüsselverwaltungsarchitektur und dem Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket. QuoVadis arbeitete für den Entwurf und die Implementierung ihrer HSMs zudem mit dem Professional Services Team von Entrust, um eine sichere Schlüsselverwaltung und Zeitstempelung für den Betrieb ihrer hochvolumigen Zertifizierungsdienstleistungen zu bieten.

„Bei Entrust ist die Hardware nur ein Teil der Geschichte. Für das Kaliber von Hardware, wie wir es benötigen, gibt es nur eine ziemlich kleine Gruppe von qualifizierten Anbietern. Allerdings legen wir auch extrem großen Wert darauf, Anbieter zu finden, die nicht nur über fundiertes Technologie Know-how verfügen, sondern auch die Unternehmen verstehen, in denen die Technologie eingesetzt wird. Entrust bietet sowohl die zuverlässige Technologie als auch einen schnell reagierenden Service“, erläutert Kilborn.

ENTRUST LÖSUNGEN

Entrust nShield Connect HSM. Dieses hochleistungsfähige, an das Netzwerk angeschlossene HSM liefert sichere kryptographische Dienste als gemeinsame Ressource für verteilte Anwendungsinstanzen und virtuelle Maschinen. Entrust nShield Connect HSMs bieten eine kostengünstige Möglichkeit, ein angemessenes Maß an physischer und logischer Kontrolle für serverbasierte Systeme zu gewährleisten.



Mit Entrust nShield Connect HSMs können Unternehmen

- mit einer leistungsfähigen Schlüsselverwaltungsarchitektur Betriebskosten minimieren,
- mit einer gemeinsamen zentralen Plattform Auslastung und Skalierbarkeit maximieren,
- kryptographischen Schutz für Netzwerkarchitekturen in traditionellen und virtualisierten Implementierungen sowie Cloud-Implementierungen bieten und
- die inhärenten Schwachstellen von softwarebasierter Kryptographie überwinden.

Entrust nShield Edge HSM. Dieses HSM mit USB-Anschluss bietet Unternehmen eine kostengünstige Möglichkeit, hochsichere Kryptographie zu implementieren. Aufgrund der größeren Portabilität und USB-Konnektivität eignet sich das Entrust nShield Edge HSM besonders für Laptops und in Workstation- oder Desktop-Umgebungen. Dank seines kompakten Designs und des integrierten Smart-Card-Lesegeräts ist es ideal für Einsätze mit begrenztem Platzangebot oder dort, wo HSMs nur gelegentlich eingesetzt werden.

Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket. Dieses Optionspaket liefert genaue Zeitangaben und erstellt sichere Zeitstempel für PKI-fähige Anwendungen, elektronische Aufzeichnungen und Code Signing - und verwandelt so elektronische Aufzeichnungen in aussagekräftige Beweise. Im Gegensatz zu softwarebasierten Systemen, in denen Administratoren Zeitwerte leicht manipulieren können, schützt das Entrust nShield Zeitstempel-Optionspaket Zeitstempel-Schlüssel in einer unabhängig zertifizierten, manipulationssicheren Hardware. Der Zeitstempel-Server bietet eine unschlagbare Zeitgenauigkeit und Überprüfbarkeit und liefert bei Bedarf eine sichere Zeitrückverfolgung zu nationalen Atomuhren und zur koordinierten Weltzeit (UTC).

Entrust Professional Services. Die Mitarbeiter von Entrust Professional Services beraten fundiert und praxisbezogen, wie die kryptographische Technologie von Entrust am effektivsten implementiert und genutzt werden kann. Die Berater von Entrust sind während des gesamten Einsatzes anwesend. Sie bieten Hilfestellung und vermitteln ihr Wissen und ihre Erfahrung an die Mitarbeiter des jeweiligen Unternehmens. Unterstützt von Entrust Professional Services können Unternehmen

- die HSM-Bereitstellung beschleunigen,
- Risiken, die mit der Implementierung neuer Hardware und Software in bestehende Umgebungen verbunden sind, mindern,
- detaillierte Berichte über die Implementierung erhalten,
- Best-Practice-Kenntnisse erweitern und
- die Rendite von Investitionen in Datenschutzlösungen maximieren.

DIE VORTEILE: VERLÄSSLICHKEIT, BENUTZERFREUNDLICHKEIT UND KOSTENEINSPARUNG

Barry Kilborn, der bei QuoVadis den Bereich Risikomanagement leitet, beschreibt die Vorteile der Entrust-Lösung:

- **Verlässlichkeit:** Entrust ermöglicht es QuoVadis, schnell zuverlässige und flexible Lösungen zu implementieren. „Uns war es sehr wichtig, potenzielle Probleme minimieren zu können. Entrust bietet uns hier aus operationeller Sicht mehr Optionen, um das Risiko von Ausfallzeiten zu minimieren.“
- **Benutzerfreundlichkeit:** Mit der Schlüsselverwaltungsarchitektur der Entrust nShield Security World kann QuoVadis seine HSMs automatisierter und mit weniger administrativem Aufwand verwalten.



VEREINFACHEN SIE DIE SCHLÜSSELVERWALTUNG MIT DER ENTRUST NSHIELD SECURITY WORLD

Die Architektur der Entrust nShield Security World bietet eine unternehmensfreundliche Methodik für die sichere Verwaltung von Entrust nShield HSMs und die Verwendung von Schlüsseln in realen IT-Umgebungen. Entrust nShield Security World minimiert die Belastung der spezialisierten Sicherheitsressourcen und nutzt stattdessen die bestehenden Datenverwaltungsprozesse. So werden die Betriebskosten für HSMs gesenkt, während gleichzeitig die Belastbarkeit erhöht und die langfristige Verfügbarkeit von Schlüsseln sichergestellt wird. Mit der Entrust nShield Security World können Unternehmen:

- den Schlüsselverwaltungsprozess vereinfachen,
- die Möglichkeiten der HSMs maximieren,
- Risiken managen und gleichzeitig die Belastbarkeit und Skalierbarkeit bewahren und
- Betriebskosten bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung des höchsten Sicherheitsniveaus senken.

„Die Entrust-Lösung ist einfacher in der Nutzung. Das ist ein sehr überzeugendes Argument, wenn man eine Vielzahl von Vertrauensdiensten einrichtet, denn dann wird der Zeitaufwand für die Schlüsselverwaltung zu einer enormen Belastung. Die einzigartige Architektur der Entrust nShield Security World ermöglicht es uns, eine hohe Sicherheitsstufe zu erreichen und gleichzeitig Schlüssel wesentlich effizienter als mit anderen Lösungen zu verwalten und unseren Kunden einen effizienteren Service zu bieten. Und da wir eine kommerzielle Zertifizierungsstelle sind, die viele Zertifizierungen managen muss, ist es ein großer Vorteil, wenn manuelle und mitarbeiterintensive Verwaltungsaufgaben vermieden werden können.“

- **Kosteneinsparungen:** Mit Entrust kann QuoVadis USB-verbundene Entrust nShield Edge HSMs für Kunden anbieten, die bei sich ein geringeres Volumen an digitalen Signaturen durchführen. Diese HSMs bieten eine kostengünstige Lösung, die diesen Kunden gleichzeitig hohe Sicherheit gibt.

ÜBER ENTRUST

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 Grenzüberritten, 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

