



ENTRUST

Cryptomathic liefert qualifizierte elektronische Signaturen mit nShield HSM von Entrust



CRYPTOMATHIC

Schützen Sie die Online-Aktivitäten Ihrer Kunden mit einer zentralen Lösung für qualifizierte elektronische Signaturen

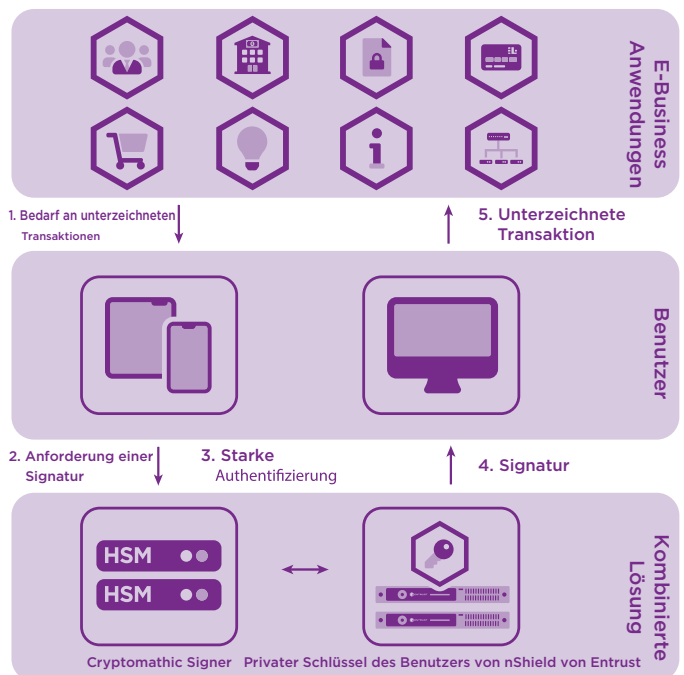
ECKPUNKTE

- Unterschreiben Sie Transaktionen und Dokumente jederzeit und überall
- Stellen Sie eine europaweit konforme, sichere Lösung bereit
- Unterstützung von Nichtabstreitbarkeit mit WYSIWYS-Technologie („what you see is what you sign“)
- Reduzierung der Betriebskosten für die Verwaltung physischer Dokumente
- Bereitstellung qualifizierter elektronischer Signaturen aus der Ferne

Die Problemstellung: Online-Banking-Dienste, bei denen die Benutzer rechtsverbindliche Transaktionen und Dokumente physisch unterschreiben müssen, liefern nur eine unvollständige digitale Lösung.

Wenn Sie Ihren Online-Kunden eine vollständige digitale Abwicklung bereitstellen möchten, ist es von entscheidender Bedeutung, dass Sie Vertrauen und Komfort bieten können. Während die meisten

transaktionsbezogenen Aspekte des Online-Bankings inzwischen digitalisiert wurden, fehlt bei den verfügbaren Angeboten der letzte Schritt auf diesem Weg – dass Endbenutzer ihre rechtsverbindliche Zustimmung zu dem geben, was auf ihrem angeschlossenen Gerät präsentiert wird.



nShield Connect HSM von Entrust schützen und verwalten den privaten Schlüssel, der von Cryptomathic Signer verwendet wird, um Online-Banking-Kunden qualifizierte elektronische Signaturen zu liefern. nShield HSM können vor Ort oder als Dienst bereitgestellt werden.



Cryptomathic liefert qualifizierte elektronische Signaturen mit nShield HSM von Entrust

Die Herausforderung: die Bereitstellung einer vertrauenswürdigen digitalen Signatur für ein umfassendes digitales Angebot an Ihre Kunden

Ihre Online-Kunden erwarten Lösungen, mit denen sie alles von jedem Gerät aus erledigen können, ohne dass die Browser-Erfahrung beeinträchtigt wird. Damit Sie sicherstellen, dass sie überall und jederzeit rechtsverbindliche Transaktionen und Dokumente digital signieren und gleichzeitig Unanfechtbarkeit gewährleisten können, benötigen Sie eine hochsichere digitale Signaturtechnologie. In Europa entwickelt sich die Verordnung über elektronische Identifizierungs- und Vertrauensdienste für elektronische Transaktionen (eIDAS) zu einer wichtigen Grundlage für die Strategien der Unternehmen zur digitalen Transformation.

Die Lösung: qualifizierte elektronische Signaturen für hohe Sicherheit und Zero-Footprint-Signatur für Benutzerfreundlichkeit von überall

Digitale Signaturen sind der nächste Schritt, damit Sie Kunden ein umfassendes digitales Angebot bereitstellen können, bei dem die verbleibenden Offline-Vorgänge und Transaktionen vollständig online abgewickelt werden. Um diese technologische Innovation zu fördern, hat eIDAS spezifische Anforderungen festgelegt, welche von den Unternehmen eingehalten werden müssen, damit elektronische Signaturen in der EU als rechtsverbindlich angesehen werden können. Die patentierte Technologie von Cryptomathic ermöglicht es Ihrem Unternehmen, Endbenutzern eine Lösung für elektronische Signaturen bereitzustellen, die zentral verwaltet wird sowie sicher und

benutzerfreundlich ist. Und mit Zero Footprint muss keine Anwendung auf das Gerät des Endbenutzers heruntergeladen werden.

Cryptomathic Signer ist eine Fernsignaturlösung, die die eIDAS-zertifizierte qualifizierte Signaturerstellungseinheit (QSCD) von Cryptomathic umfasst, mit der Banken und Trustcenter Kunden und Endbenutzern umfangreiche, rechtsverbindliche digitale Signaturdienste anbieten können. Die Lösung wird von Banken und Regierungsstellen eingesetzt, die jeden Monat Millionen von Transaktionen in ganz Europa verarbeiten, und kombiniert starke Sicherheit mit Benutzerfreundlichkeit durch die Verwendung der WYSIWYS-Technologie („what you see is what you sign“), die das Vertrauen der Verbraucher aufbaut und stärkt.

Cryptomathic Signer ist mit nShield-Connect-Hardware-Sicherheitsmodulen (HSM) von Entrust integriert, um die privaten Schlüssel der Benutzer zu schützen. Cryptomathic Signer nutzt das Know-how beider Unternehmen für die Integration in bestehende Web-Banking-Dienste und das digitale Ökosystem für E-Banking und E-Government. Es sind keine Software-Installation, kein Plug-in und keine zusätzlichen Komponenten auf der Client-Seite erforderlich. Die Lösung kann überall und jederzeit von jedem Gerät mit Browsing-Kapazität verwendet werden. Außerdem ist es praktisch unmöglich, dass Benutzer ihren Signierschlüssel verlieren oder dass der Schlüssel kompromittiert wird, da er innerhalb der sicheren nach FIPS 140-2 Level 3 und Common Criteria EAL4+ zertifizierten Sicherheitsgrenze des nShield Connect HSM, das vor Ort oder als Dienst bereitgestellt werden kann, sicher gespeichert und geschützt wird.



Cryptomathic liefert qualifizierte elektronische Signaturen mit nShield HSM von Entrust

Warum nShield Connect von Entrust mit Cryptomathic Signer?

Kryptographische Schlüssel, die außerhalb der Grenzen eines zertifizierten HSM gehandhabt werden, sind deutlich anfälliger für Angriffe, die zu einer Kompromittierung führen können. HSM sind der einzige nachgewiesene und prüfbare Weg, um wertvolles kryptographisches Material zu sichern. Um Mobilität zu bieten, wird der Signierschlüssel des Benutzers zentral in der manipulationssicheren Umgebung des Trustcenters gespeichert. Cryptomathic Signer ermöglicht eine direkte sichere Verbindung vom Browser des Benutzers zum nShield Connect HSM von Entrust, wo der Schlüssel des Benutzers sicher gespeichert wird und vor Ort oder als Dienst bereitgestellt werden kann.

Benutzer authentifizieren sich mit der vorhandenen Zwei-Faktor-Authentifizierung, um auf ihren Signaturschlüssel zuzugreifen und ihn zu verwenden.

nShield Connect von Entrust ist ein hochleistungsfähiges, an das Netzwerk angeschlossenes HSM, das sichere kryptographische Dienste als gemeinsame Ressource für verteilte Anwendungsinstanzen und virtuelle Maschinen bereitstellt. Diese Lösung macht es möglich, angemessene Ebenen physischer und logischer Kontrollen über serverbasierte Anwendungen durchzusetzen, wenn softwarebasierte Kryptographie die Risikomanagement-Ziele nicht erfüllt. nShield Connect HSM bieten ein hohes Maß an kryptographischer Leistung, Skalierbarkeit und Ausfallsicherheit. Neueste kryptographische Algorithmen und Schlüsselverwaltungsschemata machen es zu einer zukunftssicheren Lösung, da sich Standards speziell für mobile Anwendungen herausbilden. Die Fähigkeit, die Entwicklung von benutzerdefiniertem Code zur Ausführung innerhalb des HSM zu ermöglichen, stellt ein unverzichtbares Werkzeug dar, um spezielle Kundenanforderungen zu erfüllen.

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.

Cryptomathic

Cryptomathic Signer bietet Online-Kunden eine überragende zentrale digitale Signaturlösung für alle Kanäle, einschließlich Webbrowser auf dem Desktop und auf mobilen Geräten. Die maßgefertigte Lösung:

- liefert eIDAS-konforme qualifizierte elektronische Signaturen
- nutzt und verbessert die Sicherheit bestehender Zwei-Faktor-Authentifizierungseinsätze
- wendet Nichtabstreitbarkeit für rechtliche Durchsetzung an

www.cryptomathic.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

