



ENTRUST

eIDAS-konforme Fernsignaturdienste

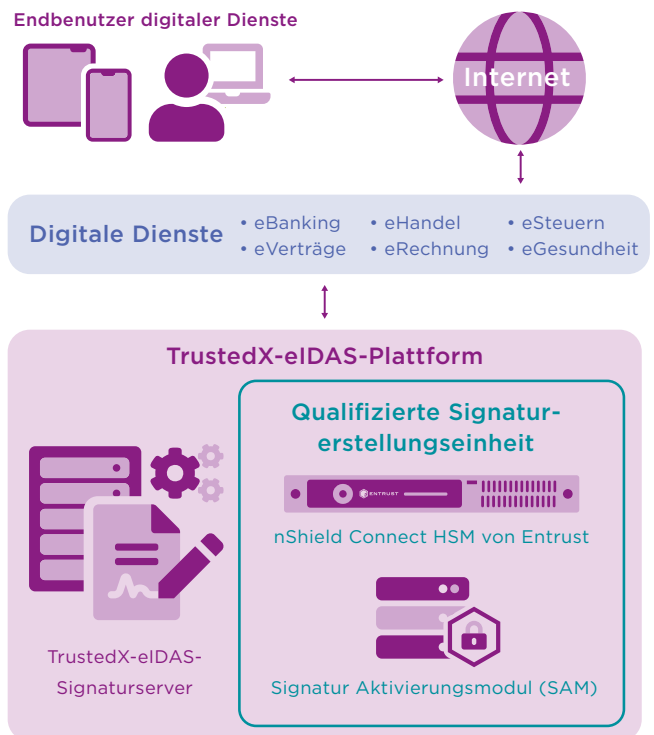
Skalierbare benutzerzentrierte digitale Signaturen

ECKPUNKTE

- Benutzer geben Dokumentsignaturen remote von ihrem Gerät aus frei
- Auf Basis der ETSI- und CEN-Normen
- Vertrauensanker gemäß FIPS 140-2 Level 3, Common Criteria EAL 4+ und CEN EN 419 221-5
- Einhaltung der eIDAS-Verordnung der EU

Die Problemstellung: Laut eIDAS-Verordnung ist für digitale Signaturen ein hohes Maß an Fachkenntnis und eine sehr spezifische Implementierung erforderlich

Immer mehr Geschäftsaktivitäten finden remote statt. Zudem ebnet die Entwicklung von Verordnungen wie eIDAS den Weg für digitale Signaturen. Sie ersetzen die Unterschrift von Hand: persönliches Erscheinen ist nicht länger erforderlich, kein Drucken, Unterzeichnen, Scannen und Versenden per E-Mail, die Abwicklungsdauer nimmt ab und die Betriebskosten sinken. Dennoch erfordert die Umsetzung eines skalierbaren Signaturdienstes, der den geltenden Vorgaben entspricht, besondere Fachkenntnisse und eine speziell entwickelte Engine.



Die nShield Connect HSM von Entrust können in die TrustedX-eIDAS-Plattform integriert werden und schützen die PKI-Schlüsselattribute.



eIDAS-konforme Fernsignaturdienste

Die Herausforderung: die Umsetzung eines benutzerzentrischen, konformen Signaturdienstes, der einfach in Dienste und Identitätsdienste integriert werden kann.

Ein eIDAS-konformer Fernsignaturdienst muss sehr spezifischen Normen entsprechen und eine große Zahl an Endbenutzern mit unterschiedlichsten Geräten abdecken. Des Weiteren ist erforderlich, dass er über außerordentliche Integrationsfunktionen verfügt und so in der Lage ist, Anbieter und PKI-Dienste zu erkennen und dabei ein vollständig transparentes Benutzererlebnis bieten.

Die Lösung: eine Plattform mit einem rechtskonformen, Cloud-basierten Signaturdienst, der über eine Web-API genutzt werden kann und dessen Signaturschlüssel in einem HSM geschützt sind.

TrustedX eIDAS ist eine Plattform, die dies alles anbietet. Die Signaturschlüssel werden zentral in einem Hardware-Sicherheitsmodul (HSM) geschützt. Die Benutzer können die Dokumentsignaturen remote von ihrem Gerät aus freigeben, ohne dass ein Hardware- oder Software-Token benötigt wird.

Die Plattform stellt fortgeschrittene und qualifizierte Signaturen gemäß eIDAS bereit. Sie basiert auf ETSI- und CEN-Normen, die ein hohes Maß an Vertrauen und umfangreiche Kompatibilität mit den Produkten garantieren, die digitale Signaturen erfordern. Für das transparente User Boarding und Signaturverfahren ist kein spezielles Fachwissen erforderlich. Beides kann von jedem Gerät aus erledigt werden.

Die Lösungen von Entrust erfüllen aktuelle sowie zukünftige eIDAS-Anforderungen:

- Das nShield®-Connect+-HSM von Entrust ist gemäß der aktuellen eIDAS-Verordnung als qualifizierte Signaturerstellungseinheit (QSCD) laut Common Criteria EAL4+ zertifiziert.
- Die Kombination aus dem nShield-XC-HSM von Entrust (Common Criteria CEN EN 419 221-5) und dem Entrust Signature Activation Module (CEN EN 419 241-2) entspricht den Anforderungen der kommenden geänderten Fassung der eIDAS.

Warum nShield HSM mit der TrustedX-eIDAS-Plattform von Entrust?

Kryptographische Schlüssel, die außerhalb der geschützten Grenzen eines zertifizierten HSM gehandhabt werden, sind anfällig für Angriffe, was zu Sicherheitsverletzungen führen kann. HSM bieten eine bewährte und prüfbare Möglichkeit zur Sicherung wertvollen kryptographischen Schlüsselmaterials. nShield HSM von Entrust können in die TrustedX-eIDAS-Plattform integriert werden. Sie bieten umfangreichen logischen und physischen Schutz der PKI-Schlüsselattribute. Die kombinierte Lösung liefert eine überprüfbare Methode zur Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien, die es Kunden ermöglicht:

- grenzüberschreitende EU-Standards zu erfüllen
- wichtige kryptographische Schlüssel in einer zertifizierten manipulationssicheren Hardware-Umgebung zu erstellen und zu verwalten
- einen Vertrauensanker für alle abgeleiteten digitalen Dienste bereitzustellen



eIDAS-konforme Fernsignaturdienste

Die nShield HSM von Entrust bieten Mechanismen zur Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien und einer geschützten, manipulationssicheren Umgebung. Dadurch sind Kunden in der Lage:

- Schlüssel innerhalb sorgfältig konzipierter kryptographischer Grenzen zu sichern, die eine robuste Zugriffskontrolle nutzen, damit die Schlüssel ausschließlich zu den autorisierten Zwecken verwendet werden
- mithilfe ausgereifter Management-, Speicher- und Redundanzfunktionen die Verfügbarkeit von Schlüsseln sicherzustellen, um zu garantieren, dass bei Bedarf jederzeit darauf zugegriffen werden kann
- eine überlegene Leistung zur Unterstützung anspruchsvollster Anwendungen zu erbringen

TrustedX-eIDAS-Plattform von Entrust

Die speziell entwickelte TrustedX-eIDAS-Plattform bietet:

- eIDAS-konforme fortgeschrittene und qualifizierte Signaturlösungen
- eine einzige Plattform für digitale Signaturen für alle Endbenutzergeräte
- mehr Sicherheit und Komfort für Benutzer dank Mobile ID, einer mobilen Anwendung (auch in SDK erhältlich) zur Authentifizierung von Benutzern und Freigabe von Signaturen.
- einfache Integration mit anderen Lösungen von Entrust: PKI, Authentifizierung, Zeitstempeldienste etc.

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.

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

