

Österreichische



TECHNISCHE PROBLEMSTELLUNG

Die Anforderungen an die digitale Signatur der Lösungen unterlagen auch der Verordnung der Europäischen Union über elektronische Identifizierungs- und Vertrauensdienste (eIDAS). eIDAS regelt elektronische Transaktionen und Signaturen mit dem Ziel, den Benutzern eine sichere und konsistente Möglichkeit zu bieten, ihre Geschäfte online abzuwickeln. Eine brauchbare A-Trust-Lösung muss sicherstellen, dass die End-to-End-IDAS-Konformität während des gesamten Transaktions-Lebenszyklus gewährleistet ist.

LÖSUNG

A-Trust und Entrust können auf eine lange Tradition der Zusammenarbeit bei der Entwicklung von sicheren digitalen Signaturlösungen zurückblicken. Die beiden Unternehmen hatten bereits zuvor zusammengearbeitet, um eine digitale Signaturlösung für Mobiltelefone zu entwickeln. Die sogenannte „Handy-Signatur“ ermöglicht es Personen, eine digitale Signatur, die über ihr Mobiltelefon generiert wird, anstelle einer herkömmlichen handschriftlichen Unterschrift zu verwenden, um Transaktionen in der gesamten Europäischen Union abzuschließen. Damit erhielt A-Trust eine starke eIDAS-konforme mobile, digitale Signaturlösung, die sie in Dutzenden von Ländern vermarkten konnten.

Die Zusammenarbeit war so erfolgreich, dass sich das technische Team von A-Trust erneut an Entrust wandte, um die RKSU-Lösung Hardware-basierend zu entwickeln. A-Trust hatte zuvor Entrust nShield® Solo-Hardware-Sicherheitsmodule (HSMs) verwendet, da diese die optimale Kombination aus Preis, Leistung und Funktionen boten, und entschied sich für die gleiche Lösung.

nShield Solo HSM ist eine gehärtete, manipulationssichere Plattform, die Verschlüsselung und digitales Signieren zusammen mit der Schlüsselerzeugung und dem Schutz unterstützt. Entrust hat die Common Criteria (CC)-Zertifizierung erhalten, die nShield HSMs als sichere Signaturerstellungsgерäte (SSCDs) anerkennt. Das bedeutet, dass nShield Solo HSMs die digitalen Signaturen, Zeitstempel und andere Transaktionsdaten bereitstellt, die zur Einhaltung der RKSU und der von eIDAS vorgeschriebenen grenzüberschreitenden Standards durch A-Trust notwendig sind.

VORTEILE

Julia Wolkerstorfer, Marketingmanagerin bei A-Trust: „Wir haben Entrust nShield Solo HSMs in mehreren Lösungen von A-Trust eingesetzt, und unsere technischen Mitarbeiter fanden es immer einfach diese zu bedienen und schätzten die hohe Flexibilität in jeder von uns durchgeführten Implementierung.“

Entrust-HSMs sind in Endbenutzer-Umgebungen integriert und werden auch für die Back-End-Verarbeitung im Rechenzentrum von A-Trust verwendet. „Die Stückkosten und die Leistung von nShield HSMs erlauben es uns, ein Gerät zu einem Preis zu verkaufen, den auch technisch nicht besonders versierte Händler einfach genug ist, um es zu verstehen und zu bedienen“, sagt Wolkerstorfer. „Das selbst für

