



**ENTRUST**



# Saifu macht Kryptowährungen einfach, sicher und benutzerfreundlich



Kryptowährungen sind im Kommen! Ob Bitcoin, Ethereum oder BitConnect – das signifikante Wachstum digitaler Währungen ist nur der Anfang einer neuen Art Geschäfte abzuwickeln, die irgendwann jeden Aspekt unseres Lebens betreffen wird.

Die Lernkurve, die erforderlich ist, um diese Währungen zu verwalten und zu handeln, kann jedoch sehr steil sein, selbst für technisch kompetente Nutzer.

Saifu ist in der Tschechischen Republik als Zahlungsinstitut lizenziert und wurde speziell eingerichtet, um Kryptowährungen so zugänglich und einfach verwalten zu können wie traditionelle Währungen. Bei der Eröffnung eines Kontos können die Kunden von Saifu zwischen herkömmlichen Währungen oder Kryptowährungen wählen. Zudem können sie ihrem eingezahlten Geld Prepaid-Karten zuordnen.

## **GESCHÄFTLICHE PROBLEMSTELLUNG**

Es ist zwar möglich, dass gut informierte Nutzer eigenverantwortlich ihre eigenen Kryptowährungen halten und verwalten. Es gibt allerdings einige entscheidende Hürden, die überwunden werden müssen. „Eine Möglichkeit ist, dass die Person ihr eigenes persönliches Wallet – eine digitale Geldbörse – erstellt. Dann muss aber auch die Verantwortung für die Sicherung und den Schutz des Wallets sowie der zugehörigen kryptographischen Schlüssel selbst getragen werden“, erklärt Evgeny Vigovsky, COO und CTO von Saifu.

« **Entrust hat uns eine sehr gute Lösung geliefert, um die herum wir unsere eigene Software entwickelt haben, die uns in die Lage versetzt, unseren Kunden ein wirklich überzeugendes Nutzenversprechen zu machen.** »

– Evgeny Vigovsky, COO und CTO, Saifu

„Eine weitere Alternative besteht darin, dass man sich für einen Online-Walletservice anmeldet, bei dem ein privater Schlüssel Zugang zum Geld gewährt. Geht dieser Schlüssel allerdings verloren, ist auch das ganze Geld weg. Da die meisten Leute nicht wirklich verstehen, wie Kryptographie und Schlüssel funktionieren, wollen sie diese Art von Verantwortung nicht übernehmen. Ohne eine bessere Lösung für diese Probleme, wird die Nutzung von Kryptowährungen nicht zunehmen.“

Vigovsky betont: „Benutzerfreundlichkeit war von Anfang an einer unserer zentralen Gestaltungsgrundsätze. Wir wollten zeigen, dass Nutzer keine speziellen Sicherheits-, Technik- oder Bankingkenntnisse haben müssen, um mit Kryptowährung umgehen zu können.

Unser Ziel war es, dass jeder, der in der Lage ist, Onlinebanking für Verbraucher oder Anwendungen für mobiles Banking zu nutzen, problemlos mit Saifu umgehen kann. Wir bieten Konten für Verbraucher und Unternehmen an. Es gibt eine große Nachfrage nach Unternehmen, die in der Lage sein wollen, Kryptowährungen mit regulären Währungen zu kaufen, zu verkaufen und umzutauschen.“

## **TECHNISCHE PROBLEMSTELLUNG**

Um die Endbenutzer vor der inhärenten Komplexität der Sicherung von Kryptowährungstransaktionen zu schützen, werden bestimmte entscheidende Funktionen – wie die Gewährleistung von End-to-End-Integrität, Vertraulichkeit und Genauigkeit – an anderer Stelle in der Prozesskette ausgeführt.

Obwohl das Unternehmen keine Bank im herkömmlichen Sinne ist, unterliegt Saifu den gleichen Branchen- und Regierungsanforderungen, die auch für die traditionelleren Kollegen gelten, einschließlich

aller relevanten Verfügungen und Vorschriften für Datenschutz und PII (persönliche Identifikationsinformationen). „Wir sind wie jede andere Bank auch lizenziert und reguliert, aber der Umgang sowohl mit Fiatgeld als auch mit Kryptowährungen erhöht die Herausforderungen, allen Compliance-Anforderungen zu entsprechen, dramatisch – jede praktikable Sicherheitslösung musste diese Prozesse effizient gestalten können“, erklärt Vigovsky.

Saifus aggressive Wachstumsziele und paneuropäische Expansionspläne machten auch die Skalierbarkeit, Designflexibilität und Fernkonfiguration sowie die laufende Verwaltung zu Hauptauswahlkriterien.

## **LÖSUNG**

Um eine Lösung zu finden, die ihre architektonischen Anforderungen erfüllen kann, beriet sich Vigovsky mit dem Anbieter, der die zentrale Banking-Software von Saifu installiert hatte – und dieser empfahl ganz eindeutig Entrust: „Der Partner war so von Entrust überzeugt, dass er nicht mal Alternativvorschläge machte!“

Nach Durchführung der Due Diligence installierte Vigovsky die Entrust nShield® Connect Hardware-Sicherheitsmodule (HSMs), eine Lösung, die für die Bereitstellung kryptographischer Dienste in einer Unternehmensumgebung entwickelt wurde. Entrust nShield Connect HSMs bieten eine robuste, manipulationssichere Plattform, die Verschlüsselung und digitales Signieren zusammen mit der Schlüsselerzeugung und entsprechendem Schutz liefert. Sie unterstützen zudem eine breite Palette von Anwendungen oder Diensten wie Zertifizierungsstellen, Code Signing und mehr.

Die asymmetrische und symmetrische Leistung der Entrust nShield HSMs, die eine der branchenweit höchsten Transaktionsraten bei der Elliptischen-Kurven-Kryptographie

« **Wir haben festgestellt, dass die Entrust nShield HSMs viel sicherer und benutzerfreundlicher sind als konkurrierende Lösungen. Unsere Anforderungen werden perfekt erfüllt.** »

- Evgeny Vigovsky, COO und CTO, Saifu

(Elliptic Curve Cryptography/ECC) bietet, unterstützt Vigovskys Ziele in Bezug auf Durchsatz und eine verbesserte Endbenutzererfahrung.

## **ERGEBNISSE**

„Angesichts seiner Komplexität war ich überrascht, wie einfach das Entrust nShield HSM einzurichten ist. Ich war vom Design der Architektur sehr beeindruckt und auch von der Art und Weise, wie die Lösung konzipiert ist, um zu funktionieren. Wir haben absolut keine Probleme damit, sie auf unseren verschiedenen Plattformen einzusetzen“, merkt Vigovsky an.

Das Entrust nShield Connect HSM bietet viele Funktionen, die für die Erfüllung der geschäftlichen und technischen Anforderungen von Saifu entscheidend sind. Dazu gehört die Unterstützung mehrerer Kontotypen und des Fernzugriffs auf die Einrichtung. „Wir haben festgestellt, dass die Entrust nShield HSMs viel sicherer und benutzerfreundlicher sind als konkurrierende Lösungen. Unsere Anforderungen werden perfekt erfüllt,“ so Vigovsky. „Mit Entrust können wir die Sicherheit von Großbanken in die Welt der Kryptowährungen bringen, indem wir alle Schlüssel unserer Kunden im HSM erstellen und speichern.“

Und weiter: „Selbst wenn die Infrastruktur gehackt wird und Kriminelle Zugang zu unseren Servern erhalten, können sie dennoch keinen Schaden anrichten. Wir haben die Architektur des Systems so konzipiert, dass wir auch im Falle von solchen Ereignissen garantieren können, dass unsere Kunden durch die Entrust-Technologie gut geschützt sind. Die Tatsache, dass wir bereits FIPS-konform sind, beschleunigt definitiv die behördlichen Prüfungen und andere Tests, die wir erfüllen müssen. Die Kombination aus Fernadministration, vertrauenswürdigen Verifizierungsgeräten und Smartcards ist einfach fantastisch.“

## **DEN TRAUM VERWIRKLICHEN**

Das Entrust nShield Connect HSM ermöglicht es Saifu, das Versprechen seines Geschäftsmodells einzulösen. „Entrust nShield HSMs befähigen uns, die Verantwortung für die Sicherheit und Kryptographie von Konten zu übernehmen, sodass für unsere Mitglieder praktisch alle Sorgen oder Risiken aus dem Weg geräumt werden“, fasst Vigovsky zusammen. „Entrust hat uns eine sehr gute Lösung geliefert, um die herum wir unsere eigene Software entwickelt haben, die uns in die Lage versetzt, unseren Kunden ein wirklich überzeugendes Nutzenversprechen zu machen.“

## MIT ENTRUST GESCHÜTZT, KONFORM UND NUTZERFREUNDLICH

### Geschäftliche Anforderungen

- Benutzer sollen Krypto-Wallets nicht mehr selbst erstellen und verwalten müssen
- Kryptowährungstransaktionen sollen für den Endbenutzer ohne komplexe Anforderungen möglich sein
- Geschäftsziele sollen unterstützt werden

### Technische Anforderungen

- Garantie, dass private Schlüssel nicht diebstahlgefährdet sind
- Effiziente Gestaltung des Compliance-Prozesses
- Unternehmenswachstum durch Skalierbarkeit und Fernverwaltungsfunktionen erleichtern

### Lösung

- Entrust nShield Connect HSM

### Resultat

- Schlüsselverwaltung auf Unternehmensniveau
- Außergewöhnliche Geschwindigkeit, Flexibilität und Sicherheit
- Fähigkeit zur Steigerung des Geschäftsvolumens und zur Expansion in neue Märkte wurde beschleunigt
- Einfach zu installieren und Fernverwaltung

## 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 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.