



**ENTRUST**



## Faire plus simple : Saifu offre sécurité et confort aux utilisateurs de cryptomonnaies en toute simplicité



Les cryptomonnaies sont en chemin ! Qu'il s'agisse de Bitcoin, d'Ethereum ou de BitConnect, l'essor spectaculaire des cryptomonnaies n'annonce que le début d'une nouvelle façon de faire affaire qui, à terme, affectera tous les aspects de notre vie.

Cependant, le chemin à parcourir pour gérer et échanger ces monnaies peut être semé d'embûches, même pour des personnes techniquement compétentes.

Habilitée en tant qu'établissement de paiement en République tchèque, Saifu a été créée spécifiquement dans le but de rendre les cryptomonnaies aussi accessibles et faciles à gérer que les monnaies traditionnelles. Lors de l'ouverture d'un compte, les clients de Saifu peuvent choisir parmi les monnaies classiques ou les cryptomonnaies, et ils peuvent également lier des cartes prépayées à leurs fonds déposés.

### DÉFI COMMERCIAL

Bien qu'il soit possible pour des individus bien renseignés d'assumer la responsabilité de détenir et d'administrer leurs propres cryptomonnaies, plusieurs obstacles majeurs doivent cependant être surmontés. Evgeny Vigovsky, le directeur des opérations et directeur technique de Saifu, a expliqué : « L'une des approches consiste pour la personne à créer son propre portefeuille personnel, mais elle a ensuite la charge de sécuriser et de protéger elle-même le portefeuille et les clés de chiffrement associées ».

« **Entrust nous a offert une belle solution autour de laquelle nous avons développé notre propre logiciel, nous dotant ainsi de la capacité d'offrir à nos clients une proposition de valeur vraiment convaincante.** »

- Evgeny Vigovsky, directeur des opérations et directeur technique, Saifu

Et d'ajouter : « Une autre possibilité consiste pour un individu à s'inscrire à un service de portefeuille en ligne où une clé privée donne accès à tous ses fonds. Mais s'il perd la clé, il perd la totalité de son argent. Comme la plupart des gens ne comprennent pas comment la cryptographie et les clés fonctionnent, ils ne souhaitent pas endosser cette responsabilité. Sans une meilleure solution, l'utilisation des cryptomonnaies serait délaissée ».

M. Vigovsky a fait remarquer : « Dès le tout début, la facilité d'utilisation a été l'un de nos principes majeurs de conception. Nous voulions balayer le principe selon lequel un utilisateur doit avoir des compétences techniques, bancaires ou en termes de sécurité spécifiques pour gérer de la cryptomonnaie.

Depuis toujours, notre objectif a été de faire en sorte que toute personne capable d'utiliser des services bancaires en ligne ou des applications bancaires mobiles puisse utiliser Saifu en toute simplicité. Nous proposons des comptes aux consommateurs et aux entreprises ; il y a une forte demande de la part des entreprises qui souhaitent pouvoir acheter, vendre et échanger des cryptomonnaies avec des monnaies classiques ».

## DÉFI TECHNIQUE

Afin de protéger les utilisateurs finaux de la complexité inhérente à la sécurisation des transactions en cryptomonnaies, certaines fonctionnalités essentielles, comme la garantie de l'intégrité, de la confidentialité et de la précision de bout en bout, sont assurées ailleurs dans la chaîne de processus.

Bien qu'elle ne soit pas une banque au sens classique du terme, Saifu est soumise aux mêmes exigences industrielles et gouvernementales que ses homologues plus traditionnels, y compris tous les mandats ou règlements pertinents en matière de protection des données et des données à caractère personnel. M. Vigovsky a déclaré : « Nous

sommes habilités et régis comme n'importe quelle autre banque, mais le traitement à la fois des monnaies fiat et des cryptomonnaies augmente considérablement les défis de mise en conformité : toute solution de sécurité viable doit simplifier ces processus ».

Les objectifs de croissance ambitieux de Saifu et ses plans d'expansion paneuropéens ont également fait de l'évolutivité, de la souplesse de conception, de la configuration à distance et de la gestion continue des critères de sélection essentiels.

## SOLUTION

Pour identifier une solution capable de répondre à ses exigences architecturales, M. Vigovsky a consulté le fournisseur ayant installé le logiciel bancaire de base de Saifu, qui a recommandé Entrust sans aucune hésitation. Il a raconté : « Le partenaire avait une telle confiance en Entrust qu'il n'a même pas recommandé de fournisseurs alternatifs ! ».

Après avoir effectué une vérification préalable, M. Vigovsky a installé les modules matériels de sécurité (HSM) nShield® Connect de Entrust, une solution conçue pour fournir des services de chiffrement dans un environnement d'entreprise. Les HSM nShield Connect de Entrust procurent un environnement robuste et inviolable qui permet de réaliser des opérations de chiffrement et de signature numérique, ainsi que de générer et protéger les clés. Ils prennent également en charge un large éventail d'applications ou de services tels que les autorités de certification, la signature de codes, etc.

Les performances asymétriques et symétriques des HSM nShield de Entrust, dont l'un des taux de transaction de cryptographie sur les courbes elliptiques (ECC) les plus élevés du secteur, ont appuyé les objectifs de M. Vigovsky en termes de cadence et d'amélioration de l'expérience de l'utilisateur final.

« **Nous avons constaté que les HSM nShield de Entrust sont beaucoup plus sûrs et faciles à utiliser que les solutions des concurrents. Ils répondent complètement à nos besoins.** »

- Evgeny Vigovsky, directeur des opérations et directeur technique, Saifu

## RÉSULTATS

« Compte tenu de sa complexité, j'ai été surpris de la facilité avec laquelle le HSM nShield de Entrust est mis en place. J'ai également été très impressionné par la beauté de l'architecture et la façon dont la solution est conçue pour fonctionner. Nous n'avons absolument aucun problème d'utilisation sur nos diverses plateformes », a souligné M. Vigovsky.

Le HSM nShield Connect offre de nombreuses fonctionnalités qui sont essentielles pour répondre aux exigences commerciales et techniques de Saifu, notamment la prise en charge de plusieurs types de comptes et l'accès à distance à l'appareil. « Nous avons constaté que les HSM nShield de Entrust sont beaucoup plus sûrs et faciles à utiliser que les solutions des concurrents. Ils répondent complètement à nos besoins », a déclaré M. Vigovsky. « Entrust nous donne la possibilité d'offrir une sécurité digne des grandes banques au monde de la cryptomonnaie en créant et en stockant toutes les clés de nos clients dans le HSM. »

Il a ajouté : « Même si l'infrastructure était piratée et que des cybercriminels accédaient à nos serveurs, ils ne pourraient malgré tout rien faire de malveillant. Nous avons conçu le système de manière à ce que même en cas de problème, nous puissions garantir à nos clients qu'ils sont bien protégés par la technologie de Entrust. Le fait d'être déjà conforme aux normes FIPS accélère certainement les examens réglementaires et les autres tests auxquels nous sommes tenus de satisfaire. La combinaison d'une administration à distance, de dispositifs de vérification de confiance et de cartes à puce est tout simplement merveilleuse ».

## L'ACCOMPLISSEMENT

Le HSM nShield Connect de Entrust permet à Saifu de tenir les promesses de son modèle commercial. « Les HSM nShield de Entrust nous permettent de prendre en charge la sécurité et le chiffrement des comptes, ce qui élimine pratiquement toute inquiétude ou risque pour nos membres », a conclu M. Vigovsky. « Entrust nous a offert une belle solution autour de laquelle nous avons développé notre propre logiciel, nous dotant ainsi de la capacité d'offrir à nos clients une proposition de valeur vraiment convaincante. »

## PROTECTION, CONFORMITÉ ET PRATICITÉ FOURNIES PAR ENTRUST

### Besoin opérationnel

- Supprime le besoin pour les utilisateurs de créer et de gérer des portefeuilles de cryptomonnaies
- Élimine la complexité des transactions de cryptomonnaies pour l'utilisateur final
- Soutient les objectifs commerciaux

### Besoin technologique

- Garantie virtuellement que les clés privées ne soient pas exposées au risque de vol
- Rationalise le processus de mise en conformité
- Facilite la croissance des activités grâce à l'évolutivité et aux capacités d'administration à distance

### Solution

- HSM nShield Connect de Entrust

### Résultat

- Gestion de clé d'entreprise
- Vitesse, flexibilité et sécurité exceptionnelles
- Possibilité accrue d'augmenter le volume des activités et de s'étendre sur de nouveaux marchés
- Facile à installer et à administrer à distance

### À PROPOS DE ENTRUST

Entrust sécurise un monde en mouvement avec des solutions qui protègent les identités, les paiements et les données, dans tous les pays. Aujourd'hui, les gens souhaitent des parcours plus fluides et plus sûrs quand ils traversent les frontières, font des achats, utilisent des services administratifs en ligne ou des réseaux d'entreprises. Notre portefeuille unique de solutions pour la sécurité numérique et l'émission de titres sécurisés permet de répondre précisément à ces souhaits. Grâce à nos 2 500 collaborateurs, notre réseau international de partenaires et des clients dans plus de 150 pays, les organisations les plus fiables au monde nous font confiance.