



ENTRUST



Les HSM nShield de Entrust assurent la protection de la technologie de reconnaissance biométrique digitale de Hitachi

HITACHI
Inspire the Next

Découvrez comment Entrust sécurise une solution de BioPKI qui simplifie le processus de signature électronique des documents dans le secteur bancaire.

LE DÉFI : SÉCURISER UNE TECHNOLOGIE D'AUTHENTIFICATION PARTICULIÈREMENT NOVATRICE AU SEIN D'UN SECTEUR TRÈS RÉGLEMENTÉ

Hitachi est un leader mondial dans le développement de technologies pour les consommateurs, les entreprises et les administrations publiques. Hitachi considérait que son système d'authentification biométrique digitale avait le potentiel de révolutionner les processus de signatures numériques dans le secteur bancaire.

À partir du motif des vaisseaux sanguins des doigts, la technologie d'identification digitale permet d'authentifier l'identité d'une personne. Elle constitue un mode d'authentification biométrique précis, efficace et avancé. Dans le secteur bancaire, la technologie de Hitachi permettrait aux banques de pouvoir authentifier leurs utilisateurs en moins d'une seconde au moyen d'une comparaison en temps réel du profil veineux d'un doigt avec celui du client stocké au sein d'une base de données. L'utilisation de la technologie d'identification à l'aide du réseau veineux des doigts permettrait de limiter l'utilisation de documents papier par les banques, ce qui diminuerait considérablement les dépenses engendrées par les opérations d'impression, de numérisation, d'indexation, de transport, d'archivage et de destruction des documents papier.

DÉCOUVREZ-EN PLUS SUR [ENTRUST.COM/FR/HSM](https://www.entrust.com/fr/hsm)

Pour que cette technologie d'authentification bancaire puisse voir le jour, il conviendrait de renforcer la sécurité de ses processus de signatures numériques biométriques, aussi appelés BioPKI, une alternative au modèle traditionnel de signature numérique. Cette BioPKI consiste en un mélange de biométrie et de PKI. La BioPKI nécessite l'utilisation de l'authentification à l'aide du réseau veineux des doigts pour gérer l'accès à la clé privée de l'utilisateur, laquelle est stockée en toute sécurité au sein du système de back-office de la banque. La société Hitachi était bien consciente que pour que sa technologie d'identification digitale soit largement utilisée par les banques, il lui fallait se doter d'une solution hautement sécurisée qui assurerait la protection des processus d'authentification et de toutes les données stockées associées.

LA SOLUTION : LES HSM DE ENTRUST

Hitachi a choisi d'utiliser les modules matériels de sécurité (HSM) nShield® de Entrust pour son déploiement de BioPKI sur le marché des pays de l'Europe centrale et orientale (PECO). L'accès aux clés privées du processus d'authentification digitale est protégé par un HSM nShield de Entrust certifié. Il s'agit d'un dispositif hautement sécurisé et inviolable qui est installé dans le back-office de la banque, où il assure la création de la signature numérique et la protection des clés secrètes. La fonctionnalité CodeSafe de Entrust permet l'exécution de codes de création de signature personnalisés au sein de l'environnement de chiffrement certifié du HSM.

C'était la première fois qu'une telle solution biométrique innovante pour l'authentification des clients était déployée en Europe, au sein des agences bancaires en Pologne. Depuis, Hitachi recommande vivement à ses utilisateurs de BioPKI d'utiliser des HSM.

Les HSM nShield de Entrust ont été utilisés avec succès pour le déploiement des signatures numériques biométriques dans des banques telles que BZ WBK (projet pilote dans les agences) et Getin Noble Bank (agences et distributeurs de billets vidéo).

La solution de Hitachi répond parfaitement aux exigences de la législation en vigueur en Pologne. Il a notamment été possible de satisfaire les exigences des auditeurs et des régulateurs grâce à l'utilisation des HSM pour le stockage et la protection des clés.

À PROPOS DE LA SOLUTION

Les HSM de Entrust

Les HSM nShield de Entrust procurent un environnement renforcé et inviolable qui permet de réaliser des opérations de chiffrement sécurisé, de protéger les clés et de les gérer. Les HSM nShield sont certifiés et conformes aux normes de sécurité établies et émergentes relatives aux systèmes de chiffrement, et ce, sans pour autant que cela n'affecte leur efficacité. Les HSM nShield isolent et protègent les opérations et les clés de chiffrement pour les applications les plus sensibles des organisations. Les HSM nShield permettent de réaliser des opérations de chiffrement, de signature numérique et de gestion des clés pour de nombreuses applications, notamment les infrastructures à clés publiques (PKI), SSL/TLS et la signature de code. Les HSM nShield représentent des alternatives hautement sécurisées au chiffrement logiciel. Ils prennent en charge tous les principaux algorithmes et se distinguent notamment par les excellentes performances de l'algorithme ECC.

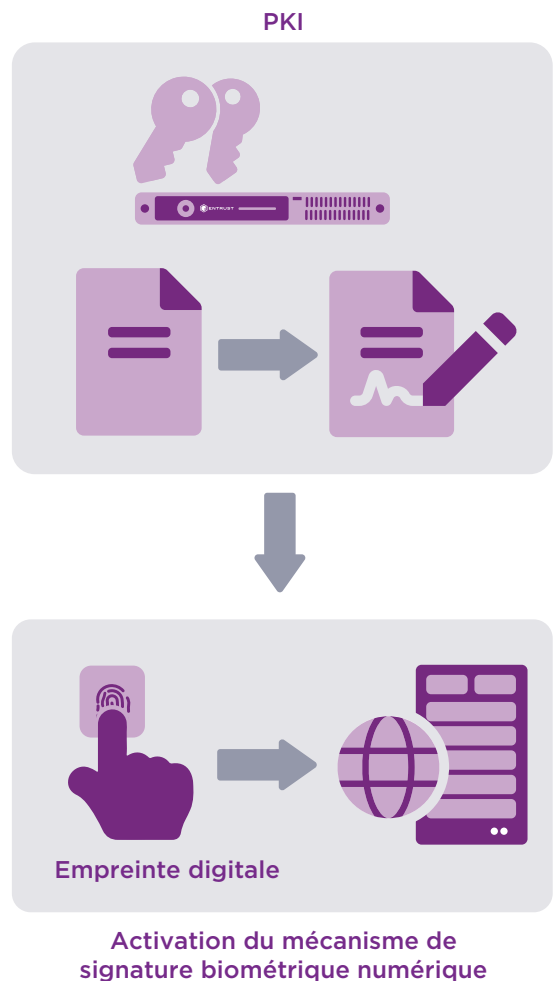
CodeSafe de Entrust

CodeSafe est une fonctionnalité unique des HSM nShield de Entrust qui permet aux développeurs d'exécuter des applications au sein de l'environnement de chiffrement certifié du HSM, ce qui les protège contre les menaces telles que les attaques internes, les logiciels malveillants ou les chevaux de Troie auxquels elles auraient pu être exposées sur des plateformes de serveurs classiques.

POURQUOI AVOIR CHOISI ENTRUST ?

Si Hitachi a choisi les HSM nShield de Entrust pour le chiffrement de ses solutions de BioPKI pour le marché des PECO, c'est notamment pour les raisons suivantes :

- **Sécurité.** Les HSM procurent un environnement renforcé et inviolable qui permet de réaliser des opérations de chiffrement sécurisé, de protéger les clés et de les gérer. Ces appareils permettent à Hitachi de déployer des solutions hautement sécurisées qui respectent les normes en vigueur et émergentes relatives au respect des meilleures pratiques et à l'entretien des systèmes de chiffrement, tout en garantissant un degré élevé d'efficacité opérationnelle.
- **Performance.** « On peut obtenir des niveaux de protection optimaux avec les HSM. Les HSM fournissent en outre les niveaux optimaux de performance, d'évolutivité et de fiabilité qui nous permettent de sécuriser les processus d'authentification et au code de votre choix (dans notre cas, le code de création de signature) d'être installé et exécuté au sein des limites de chiffrement du HSM », détaille Przemysław Cychowski, Directeur technique en charge de l'Europe et la CEI pour le groupe des systèmes d'information, Hitachi.



- **Réputation.** Tadeusz Woszczynski, Directeur régional en charge de l'Europe centrale et orientale et la CEI pour le groupe des systèmes d'information de Hitachi, explique que « l'utilisation d'une solution éprouvée telle que les HSM nShield de Entrust est un élément essentiel de notre stratégie visant à fournir au secteur bancaire la solution de signature biométrique la plus fiable au monde. »

POURQUOI UTILISER LES HSM NSHIELD DE ENTRUST

- Automatise les tâches administratives à risque, garantit la récupération des clés et évite le recours à des procédures onéreuses de sauvegarde manuelle
- Permet l'exécution sécurisée de codes d'application critiques personnalisés au sein de l'environnement inviolable du HSM
- Prend en charge les opérations des entreprises à fort volume avec des taux de transaction accélérés
- Une architecture évolutive qui s'adapte à vos besoins de sécurité
- L'administration à distance de nShield permet d'éviter d'avoir à se déplacer pour se rendre dans les centres de données
- Établit une forte séparation des devoirs au moyen de politiques d'administration rigoureuses, prévoyant notamment une authentification multifactorielle basée sur les rôles et une autorisation basée sur le quorum

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.