



ENTRUST



Les HSM nShield sécurisent la solution mobile de recharge de carte de transport de Snapper



Comment une entreprise innovante a offert à la fois plus de confort aux voyageurs et une sécurité à toute épreuve.

LE DÉFI : MAXIMISER LA SÉCURITÉ DES RECHARGES MOBILES DE CARTES DE TRANSPORT SANS NUIRE AUX PERFORMANCES

Snapper, une entreprise néo-zélandaise à l'esprit novateur, a entrepris d'améliorer l'utilisation des transports en commun pour ses usagers à Dublin, en Irlande. La National Transport Authority (NTA) d'Irlande voulait rendre le paiement des trajets en transports en commun beaucoup plus pratique pour ses usagers, en leur permettant même de recharger leur carte au moment où un bus approche. Snapper cherchait à donner aux usagers de la NTA la possibilité de vérifier leur solde et de recharger instantanément leurs cartes de transport Leap à l'aide de leur smartphone. Leur solution devait permettre à jusqu'à 500 personnes de recharger leur carte en même temps tout en garantissant un niveau de sécurité maximal.

LA SOLUTION : DES PAIEMENTS MOBILES SÉCURISÉS PAR LES HSM NSHIELD DE ENTRUST

Snapper a conçu une solution qui permet aux usagers de recharger le solde de leur carte de transport en posant leur carte à puce Leap sur leur téléphone et en effectuant des paiements via l'application Snapper. Les téléphones reconnaissent les puces sans contact intégrées aux cartes, ce qui ouvre l'application Snapper. L'application authentifie et lit les cartes puis guide les usagers pendant les transactions par carte de crédit conformes aux exigences PCI. Les usagers utilisent ensuite les cartes de transport pour voyager en bus, en tramway et en train à Dublin.

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

Pour aider à sécuriser leur solution, Snapper a déployé les modules matériels de sécurité (HSM) nShield® de Entrust. L'application Snapper chiffre les données de transaction des clients et utilise les HSM nShield de Entrust pour gérer les clés de chiffrement essentielles à la sauvegarde des données. Pour garantir un niveau de sécurité accru, toutes les données chiffrées sont stockées dans les puces sans contact des cartes.

CODESAFE CONTRIBUE À SÉCURISER LES TRANSACTIONS

La sécurité de la solution Snapper repose sur la gestion de données chiffrées et de clés et, pour garantir l'intégrité, l'authentification mutuelle entre les cartes à puce et les HSM – le tout piloté par les programmes personnalisés de Snapper. Ces programmes sensibles et les données qu'ils traitent seraient vulnérables aux menaces s'ils étaient exposés en dehors du système fermé. CodeSafe nShield de Entrust a fourni la protection nécessaire à Snapper en sécurisant le code de chiffrement dans les limites de ses HSM nShield.

LES HSM NSHIELD DE ENTRUST PERMETTENT AUX CLIENTS DE CONTRÔLER LEURS CLÉS

Les clés principales de la NTA sont ce qu'elle a de plus précieux et les responsables informatiques de la NTA suivent des processus très stricts pour les protéger. Les HSM nShield de Entrust et l'architecture de Security World associée ont pleinement pris en charge ces processus de traitement des clés et ont permis à la NTA de gérer facilement toutes les fonctions liées aux clés de production, en toute sécurité et sans que Snapper n'intervienne.

L'ARCHITECTURE DE ENTRUST FAVORISE UN RESPECT STRICT DES POLITIQUES

Security World nShield de Entrust réduit considérablement les risques que des personnes non autorisées prennent le contrôle des clés de chiffrement en appliquant des contrôles basés sur le rôle, ce qui contribue à garantir une sécurité complète.

À PROPOS DE LA SOLUTION

Les HSM nShield de Entrust

Les HSM nShield de Entrust procurent un environnement inviolable pour les opérations de chiffrement sécurisé et la gestion des clés. Les HSM nShield de Entrust sont certifiés et répondent aux normes de sécurité établies et émergentes pour les systèmes de chiffrement tout en restant très efficaces.

Les HSM nShield Connect d'Entrust isolent et protègent les opérations de chiffrement et les clés pour les applications les plus critiques des entreprises. Les HSM nShield d'Entrust se chargent du chiffrement, de la signature numérique et de la gestion de clé pour de nombreuses applications commerciales et personnalisées dont les infrastructures à clé publique (PKI), le SSL/TLS et la signature de code. Les HSM nShield de Entrust sont des alternatives ultra sécurisées au chiffrement logiciel. Ils prennent en charge tous les principaux algorithmes et offrent des performances ECC de classe mondiale.

Grâce aux HSM nShield de Entrust et à leur architecture unique, vous n'achetez que la capacité dont vous avez besoin et pouvez facilement faire évoluer votre solution en fonction de vos besoins.

CodeSafe nShield de Entrust

CodeSafe nShield de Entrust héberge et exécute des applications personnalisées sensibles dans les HSM nShield. CodeSafe permet aux applications de déchiffrer, traiter et chiffrer des données dans un environnement sécurisé. Par conséquent, les applications, telles que le code Snapper utilisé pour authentifier les cartes à puce, sont correctement protégées contre les menaces extérieures.

Les services professionnels Entrust

L'équipe de conseillers en sécurité de services professionnels Entrust fournit des services personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises. Expérimentée dans une grande variété d'applications, l'équipe de services professionnels aide les organisations à planifier les intégrations, à atténuer les risques et à exécuter les projets par le biais de déploiements et de tests sur le terrain, et ce, rapidement et en toute sécurité.

POURQUOI AVOIR CHOISI ENTRUST ?

Snapper a commencé ce projet de six mois, qu'elle considère comme essentiel pour se développer en dehors de la Nouvelle-Zélande, avec un autre fournisseur de solutions de sécurité. À mi-parcours, ils ont réalisé que le fournisseur ne répondrait pas à leurs exigences en matière de protection de leur code de chiffrement ou de respect des spécifications de performance exigées par leur client, la National Transport Authority d'Irlande.

À trois mois de l'échéance, Snapper a demandé à Entrust d'intervenir. Qu'est-ce qui a fait des solutions de Entrust le bon choix ?

- **Facilité de mise en œuvre** – Snapper avait besoin d'une solution simple qui s'intégrerait parfaitement à leur concept. Entrust a tenu ses promesses en aidant Snapper à réaliser son projet de grande envergure à l'échéance critique, tout en respectant un budget fixe.
- **Performance** – Les HSM nShield de Entrust prennent en charge les transactions simultanées des usagers à un taux 6 fois supérieur à celui requis par le projet, et nettement plus rapide que le fournisseur de sécurité initial choisi par Snapper. Cela a donné à Snapper et à la NTA la confiance nécessaire pour répondre aux besoins des usagers, tout en laissant une marge de progression.
- **Conseils experts** – L'équipe de services professionnels Entrust a fourni ce que Snapper a appelé « un accès transparent à leur expertise » et a collaboré efficacement avec l'entreprise pour aligner l'équipe sur les exigences du projet, aidant Snapper à livrer rapidement et en toute confiance sa solution à l'autorité des transports de Dublin.

PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA SOLUTION DE ENTRUST

- Protéger les clés et les opérations de chiffrement au sein d'un matériel inviolable afin de renforcer considérablement la sécurité de vos solutions purement logicielles.
- Exécuter des applications personnalisées sensibles dans les limites du HSM en utilisant CodeSafe nShield de Entrust.
- Garder le contrôle de vos clés et créer des domaines HSM qui évoluent en fonction des besoins grâce à l'architecture unique de Security World nShield de Entrust.
- Développer votre solution efficacement et en toute confiance avec les conseils experts de l'équipe de services professionnels Entrust.

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.

 Découvrez-en plus sur
entrust.com/fr/HSM