



ENTRUST

Veridocx propose aux consommateurs et aux petites entreprises un horodatage sécurisé à la demande



Comment les modules matériels de sécurité (HSM) nShield® d'Entrust et le pack d'options d'horodatage ont permis à une start-up de construire un service abordable basé sur le web pour l'horodatage non-répudiable.

OBJECTIF : OUVRIR UN NOUVEAU MARCHÉ À L'HORODATAGE NON-RÉPUDIABLE

Veridocx, une start-up australienne, voulait proposer un service de grande valeur aux consommateurs et aux petites entreprises : un horodatage sécurisé et non-répudiable à un prix abordable.

L'horodatage des documents numériques n'est pas une nouvelle technologie. Elle a déjà été déployée par de grandes organisations qui gèrent de nombreuses transactions. De la protection de la propriété intellectuelle à la vérification de l'heure de signature d'un contrat en passant par la vérification du moment auquel une transaction a eu lieu, de nombreux consommateurs et petites entreprises ont de bonnes raisons d'utiliser un service d'horodatage, et Veridocx le savait. Pourtant, il n'y avait pas de moyen abordable et pratique pour les consommateurs et les petites entreprises d'horodater les documents. Envoyer des éléments par la poste ou par e-mail n'était pas une bonne option, car les enveloppes et les en-têtes d'e-mails peuvent facilement être détournés. En outre, envoyer un document à un avocat pour qu'un témoin soit présent n'est pas pratique et coûte cher.

« **Aucune autre solution n'est aussi fiable et fonctionnelle en termes d'horodatage non-répudiable que le pack d'options d'horodatage nShield Entrust.** »

- Gavin Gregson, directeur technique de Veridocx

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

Veridocx a développé une proposition commerciale simple : fournir un service en ligne qui permet à n'importe qui d'horodater un document et d'identifier positivement le document pour un prix dérisoire. Le défi était de trouver la bonne solution d'horodatage. Elle devait résister au sabotage et être fiable afin que ce service puisse être vendu et digne de confiance. Elle devait également être abordable, afin que les consommateurs puissent être intéressés par le service. En outre, elle devait s'intégrer facilement dans leur application web.

LA SOLUTION : LES HSM LE PACK D'OPTIONS D'HORODATAGE NSHIELD D'ENTRUST.

Après avoir envisagé plusieurs options, de la modification d'équipements commerciaux disponibles à la conception d'un dispositif d'horodatage spécifique, Veridocx a découvert que les HSM nShield d'Entrust et le pack d'options d'horodatage répondaient à toutes les exigences de sécurité, de prix et de facilité d'utilisation.

Les HSM et le pack d'options d'horodatage nShield d'Entrust ont été simples à intégrer dans leur application web : il n'a fallu à l'équipe de Veridocx qu'une journée pour pouvoir commencer à les utiliser. La solution a été très abordable, en particulier par rapport au coût d'une solution personnalisée. Les HSM nShield inviolables et le pack d'options d'horodatage d'Entrust prennent en charge les protocoles d'horodatage reconnus comme le RFC 3161 et sont conformes à la norme FIPS 140-2 niveau 3. En effectuant l'horodatage au sein du HSM, le pack d'options d'horodatage nShield d'Entrust permet à Veridocx d'assurer à ses clients qu'aucune personne interne ou externe à l'entreprise ne peut perturber le processus d'horodatage.

Avec les HSM nShield et le pack d'options d'horodatage d'Entrust, Veridocx peut proposer une solution qui permet à tout le monde d'avoir accès à une solution d'horodatage, de stockage et de vérification de n'importe quel fichier

numérique bon marché. Les utilisateurs n'ont qu'à se connecter à veridocx.com et à charger un fichier après s'être acquittés des frais. Le fichier est horodaté, l'utilisateur peut vérifier, puis le fichier horodaté peut être téléchargé ou stocké sur le site Veridocx.

Les HSM nShield d'Entrust se chargent du processus d'horodatage en lui-même, tandis que le site de Veridocx est une vitrine pour une technologie d'horodatage extrêmement flexible.

PRINCIPAUX AVANTAGES ET FONCTIONNALITÉS

- Sécurité matérielle à assurance élevée. Effectue un horodatage extrêmement précis pour les applications compatibles PKI, les documents électroniques et la signature de code, convertissant les documents électroniques en de véritables preuves solides.
- Facilité d'intégration avec les applications Les fonctionnalités d'horodatage sécurisé s'intègrent facilement avec les applications commerciales afin d'horodater les documents signés de manière numérique (comme les PDF), le code des applications ou tout autre document électronique.
- Horodatage précis et vérifiable Bénéficiez d'un horodatage plus précis et vérifiable par UTC.
- Matériel résistant aux infractions. Protégez le processus d'horodatage électronique et les clés grâce à du matériel certifié indépendamment et inviolable.

UNE SOLUTION D'HORODATAGE QUI S'INTÈGRE FACILEMENT AVEC LES APPLICATIONS

Veridocx a choisi Entrust pour la robustesse et la maturité de sa solution ainsi que pour sa facilité d'intégration dans l'application web de Veridocx. Veridocx a donc pu se concentrer sur la qualité du service qu'ils fournissent à leurs clients.

Veridocx a eu besoin de moins d'une journée pour configurer et intégrer le HSM et le pack d'options d'horodatage nShield d'Entrust à leur plateforme.

LA SOLUTION D'ENTRUST AVAIT ÉGALEMENT DES AVANTAGES NON NÉGLIGEABLES :

Non-répudiabilité. C'était une condition essentielle pour l'équipe de Veridocx. Ils devaient pouvoir promettre et prouver que l'horodatage ne peut être ni détourné ni contrefait. Grâce au HSM qui protège les clés d'horodatage, Veridocx savait que leurs horodateurs étaient protégés des pirates et des menaces externes et internes. Si nécessaire, ils pouvaient remonter les antécédents de sécurité vérifiables afin de prouver que personne n'aurait pu pirater le HSM nShield d'Entrust pour modifier ou détourner un horodatage.

Sécurité. Contrairement aux systèmes basés sur des logiciels dans lesquels les administrateurs peuvent facilement manipuler les valeurs temporelles, les HSM nShield d'Entrust protègent les clés d'horodatage dans un matériel inviolable et certifié de manière indépendante.

Qualité. La qualité du matériel a facilité l'installation et l'utilisation tout en résolvant les nombreux problèmes de sécurité et de fiabilité qui se présentent dans une telle installation.

Assistance. L'équipe de Veridocx team a découvert que la qualité du HSM nShield d'Entrust n'avait d'égale que l'excellence du service et du support technique et commercial dont elle a bénéficié.

Réputation. Veridocx voulait pouvoir vendre leurs services comme ayant été construits à l'aide de la technologie d'horodatage la plus sûre et la plus réputée d'aujourd'hui, et Entrust coche toutes ces cases.

Bon marché. Veridocx a pu mettre en place la solution d'horodatage d'Entrust à un coût bien moindre que s'ils avaient dû concevoir leur propre système avec un logiciel personnalisés et du matériel commercial.

HSM ET PACK D'OPTIONS D'HORODATAGE NSHIELD D'ENTRUST

Les HSM et le pack d'options d'horodatage nShield d'Entrust donnent l'heure précise et créent des horodatages sécurisés qui garantissent l'heure de création, d'enregistrement ou d'autres événements liés aux documents et aux applications électroniques. En déployant une solution d'horodatage électronique inviolable et très précise, les organisations peuvent attester de l'exactitude de l'horodatage des documents numériques et améliorer l'intégrité et la vérifiabilité d'une large gamme de processus critiques.

Les HSM ainsi que le pack d'options d'horodatage nShield d'Entrust sont idéaux pour les organisations qui ont besoin de signer des documents électroniquement tout en garantissant la véracité de l'heure de signature pour des raisons de conformité légale. Ils peuvent être utilisés pour d'autres applications courantes comme les transactions financières, les loteries et les jeux, les journaux de sécurité, les processus d'approbation, les archives à long terme, les livres de laboratoire électroniques et la signature du code.

Contrairement aux systèmes basés sur des logiciels dans lesquels les administrateurs peuvent facilement manipuler les valeurs temporelles, les HSM nShield d'Entrust protègent les clés d'horodatage dans un matériel inviolable et certifié de manière indépendante.

PACK D'OPTIONS D'HORODATAGE NSHIELD D'ENTRUST

Fonctionnalités

- Prend en charge des applications compatibles PKI, des enregistrements électroniques et de la signature de code
- Facilite la vérification à long terme et garantit la non-répudiation
- Très précis et vérifiable par UTC
- Fournit une traçabilité du temps sécurisée basée sur des horloges atomiques nationales indépendantes
- Composants d'horodatage résistants au sabotage

Protocoles et interfaces

- Protocole d'horodatage PKIX (RFC 3161), ETSI TS 102 023 et 101 861
- Prise en charge d'applications personnalisées à l'aide de boîtes à outils en option (Java et C)
- Authenticode pour les applications de signature de code

Compatibilité et évolutivité

- Peut être déployé avec Time Source Master Clock d'Entrust
- S'intègre à Adobe Acrobat, LiveCycle, Microsoft Authenticode et Microsoft Office
- Logiciel mis à jour pour prendre en charge les dernières sorties

Les HSM nShield d'Entrust sont conformes aux normes FIPS 140-2 niveau 3 et Common Criteria EAL 4+. En outre, ils peuvent fournir un horodatage très précis vérifiable par UTC (temps universel coordonné) pour un suivi sécurisé lié aux horloges atomiques nationales.

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.