



ENTRUST



Prima Cinema développe un nouveau marché pour le visionnage de films dès leur sortie qui utilise les HSM nShield de Entrust

P R I M ATM
C I N E M A

Comment une entreprise du secteur des médias a surmonté les problèmes de sécurité rencontrés par les studios pour offrir des films récemment sortis en salles directement en home cinéma.

LE DÉFI : METTRE AU POINT UN MOYEN SÛR DE DIFFUSER LES FILMS À PEINE SORTIS DIRECTEMENT EN HOME CINÉMA

Les fondateurs de PRIMA Cinema voulaient exploiter une nouvelle opportunité de marché pour proposer des films tout juste sortis aux clients équipés de systèmes de home cinéma, pendant que les films étaient encore disponibles en salles. Le nombre de home cinémas haut de gamme construits chaque année était en rapide hausse, tout comme le nombre de personnes cherchant à regarder des films à la maison plutôt qu'au cinéma. L'équipe de PRIMA Cinema a estimé qu'elle pouvait jouer un rôle majeur en proposant à des clients dotés d'un home cinéma des films dans d'aussi bonnes conditions qu'en salles, en résolvant le principal nœud du problème : la sécurité.

Le piratage des films constitue la principale préoccupation des studios et des distributeurs qui, selon certains témoignages, perdent des milliards de dollars chaque année à cause de la copie et de la diffusion illégales des œuvres cinématographiques et audiovisuelles. Lorsque les films sont projetés dans les salles de cinéma, les directeurs de salles peuvent surveiller le public pour éviter le « camming », soit l'enregistrement des films diffusés au cinéma avec une caméra, mais pour les home cinémas, un autre type de sécurité serait nécessaire. L'équipe de PRIMA savait que pour obtenir l'adhésion des studios et des autres propriétaires de contenu à son modèle commercial, elle devait trouver un moyen strictement sécurisé de diffuser les films, sans pour autant que l'expérience du spectateur n'en soit affectée.

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

LA SOLUTION : DES COUCHES DE CHIFFREMENT MULTIPLE UTILISANT DES HSM NSHIELD DE ENTRUST

Pour répondre aux préoccupations des studios et des distributeurs, PRIMA Cinema a développé un système permettant de chiffrer et de diffuser des films sur des home cinémas. Ce système implique un chiffrement à plusieurs couches, ainsi qu'une authentification forte entre leurs serveurs et les appareils de lecture maison, en utilisant les modules matériels de sécurité (HSM) nShield® de Entrust pour générer et protéger les clés privées de chiffrement et de signature numérique.

Avant la diffusion, PRIMA Cinema chiffre les films en utilisant des clés AES 256-bits générées par un HSM. L'appareil de lecture installé dans les home cinémas comprend un module de plateforme fiable (TPM) où les clés privées et les certificats associés au déchiffrement et à l'authentification de l'appareil sont sécurisés et gérés.

Pendant la fabrication, les clés ne sont jamais exposées à l'extérieur du HSM et de l'appareil d'utilisation : l'application qui contrôle tout le traitement du chiffrement et la manipulation des clés est exécutée dans les limites sécurisées du HSM en utilisant la fonctionnalité unique de nShield CodeSafe. Les fonctionnalités d'accès basées sur le rôle de nShield Security World, communes à tous les HSM nShield, garantissent que des contrôles administratifs adaptés sont appliqués sur plusieurs personnes pour aider à empêcher la possibilité d'une attaque interne sur le système. Les films sont transférés sur des appareils de lecture via le haut débit et sont protégés par une authentification bidirectionnelle basée sur un certificat. En outre, un lecteur biométrique à empreinte digitale intégré à l'appareil de lecture garantit que seuls les véritables propriétaires enregistrés peuvent réellement lancer la diffusion. Enfin, au moment de la

lecture, un filigrane spécifique à la session est généré par le HSM et utilisé pour marquer la vidéo de manière invisible afin de dissuader l'enregistrement caméra du film.

L'approche de PRIMA Cinema en matière de sécurité a fait l'objet d'un examen indépendant et a été jugée conforme aux exigences très strictes des fournisseurs de contenu, ce qui a permis à l'entreprise de se lancer sur le marché en tant que première société de l'histoire du cinéma à obtenir les droits de licence et de distribution de films sortis en salle dans des home cinémas privés.

À PROPOS DE LA SOLUTION

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. Ces appareils vous permettent 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.

Les HSM nShield de Entrust sont certifiés par des autorités indépendantes, établissant des critères de sécurité quantifiables qui vous donnent confiance dans votre capacité à soutenir les mandats de conformité et les politiques internes. Les HSM nShield de Entrust sont disponibles sous de multiples formes pour prendre en charge tous les scénarios de déploiement courants, allant des appareils portables aux appareils de centres de données ultra-performants.

Grâce aux HSM nShield de Entrust, vous serez en mesure de :

- Protéger de manière certifiée les clés et les opérations de chiffrement au sein d'un matériel inviolable afin de renforcer considérablement la sécurité de vos applications essentielles

- Obtenir une accélération du chiffrement et des environnements cloud rentables
- Remédier aux failles de sécurité et aux problèmes de performances inhérents au chiffrement logiciel
- Diminuer les coûts de la mise en conformité avec les réglementations en vigueur et des tâches quotidiennes de gestion des clés, notamment la sauvegarde et la gestion à distance. Avec les HSM nShield de Entrust, vous n'achetez que la capacité dont vous avez besoin et pouvez facilement faire évoluer votre solution en fonction de vos besoins.
- Protéger les applications contre les attaques des pirates ou des administrateurs malveillants en offrant la possibilité de signer numériquement les applications de confiance afin que leur intégrité soit vérifiée avant leur lancement. CodeSafe nShield protège également les applications contre le vol, même dans les environnements non contrôlés ayant recours à l'externalisation et la sous-traitance
- Protéger les données SSL sensibles en fournissant un véritable chiffrement SSL de bout en bout, en terminant le SSL et en traitant les données sensibles à l'intérieur du HSM pour les protéger contre les attaques

CODESAFE NSHIELD

La boîte à outils pour les développeurs CodeSafe nShield offre la possibilité unique de déplacer des applications sensibles dans le périmètre protégé d'un HSM nShield certifié FIPS 140-2 niveau 3. Avec cette approche, les applications sont protégées contre toute manipulation et peuvent déchiffrer, traiter et chiffrer des données dans cet environnement sécurisé.

CodeSafe nShield permet aux organisations de :

- Empêcher le vol de propriété intellectuelle en permettant le contrôle à distance d'applications sensibles, quel que soit l'environnement, et en offrant des services de chiffrement quel que soit le système d'exploitation ou la configuration utilisés par le client, qu'il s'agisse d'un serveur ou d'un ordinateur central. CodeSafe nShield permet également aux propriétaires d'applications ou d'appareils portables de maintenir à jour l'environnement d'exécution des applications sans présence physique

POURQUOI AVOIR CHOISI ENTRUST ?

Entrust a conquis l'entreprise grâce à la sécurité et à la fonctionnalité de ses HSM nShield, qui offrent :

- **Une sécurité renforcée.** Dès le début, l'équipe de PRIMA Cinema savait que pour obtenir l'approbation des studios, elle aurait besoin d'un appareil renforcé certifié FIPS et strictement sécurisé, plutôt que d'utiliser des plateformes d'application standard fondamentalement plus risquées. PRIMA Cinema avait besoin d'une solution ayant fait ses preuves avec les certificats de sécurité afin que quiconque examinant le système soit facilement convaincu de sa fiabilité et de son pedigree de sécurité. Ils souhaitaient une approche de la sécurité à plusieurs couches, utilisant des algorithmes standard du secteur et des longueurs de clé adaptées à la protection la plus stricte possible. Les HSM nShield de Entrust sont fournis sur tous les comptes.



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Surmonter les vulnérabilités liées à l'exécution de fonctions de sécurité sur des plateformes d'application standard en les exécutant dans un environnement sécurisé
 - Protéger les applications cruciales, le chiffrement secret et les clés de signature contre la manipulation, les logiciels malveillants et les chevaux de Troie
 - Rendre les services de chiffrement HSM disponibles pour prendre en charge une grande variété de dispositifs de connexion
 - Fournir une protection certifiée avec du matériel résistant aux infractions approuvé par la norme FIPS 140-2 niveau 3
 - Réduire le coût des tâches de gestion des clés
-
- **CodeSafe nShield.** Les HSM nShield de Entrust offrent un dispositif de sécurité qu'aucune autre solution ne propose. CodeSafe permet aux applications de s'exécuter dans un environnement sécurisé, à l'intérieur du HSM, où elles sont protégées contre les attaques qui sont courantes sur les plateformes basées sur des serveurs standards. PRIMA Cinema a utilisé CodeSafe pour effectuer toutes les opérations de manipulation des clés et de chiffrement/déchiffrement, offrant ainsi le niveau de sécurité le plus strict possible.

- **L'architecture Security World de nShield.** L'architecture Security World de nShield a rationalisé la gestion des clés et a permis à PRIMA de construire et de gérer son système global en facilitant la définition de toute la sécurité stricte et le contrôle du projet requis. L'architecture Security World offre une expérience administrateur et utilisateur unifiée et une interopérabilité garantie, et ce, aussi bien lorsqu'un seul ou plusieurs centaines d'appareils sont déployés.
- **Une expérience utilisateur supérieure.** Les HSM nShield de Entrust ont été en mesure de fournir de manière transparente le haut niveau de sécurité exigé par les studios sans affecter ou compromettre la qualité de l'expérience utilisateur ; un élément absolument indispensable pour le modèle d'entreprise de PRIMA Cinema.

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](https://www.entrust.com/fr/HSM)



ENTRUST