



**ENTRUST**



# Les HSM nShield d'Entrust sécurisent la solution VeriShield Total Protect de Verifone

**Verifone**<sup>®</sup>

Comment un leader des solutions de point de vente électronique assure la protection des données du détenteur de la carte de l'acceptation au traitement dans un environnement difficile .

## **LE DÉFI : MAXIMISER LA SÉCURITÉ DES TRANSACTIONS PAR CARTE BANCAIRE SANS NUIRE AUX PERFORMANCES**

En tant que leader des solutions de paiement de confiance et sécurisées, Verifone savait que les vendeurs avaient besoin d'un meilleur moyen de sécuriser les transactions par carte bancaire et de réduire le risque pour les données de leurs clients. Les fuites de données coûtent toujours aux vendeurs des millions de dollars chaque année en ventes perdues et en réhabilitation de leur réputation. Cependant, avec des millions de transactions chaque jour, n'importe quelle solution qui offre une protection améliorée pour le propriétaire de la carte ne peut pas se permettre de sacrifier les performances pour les utilisateurs, les responsables du traitement et les vendeurs.

## **LA SOLUTION : CHIFFREMENT COMPLET GRÂCE AUX HSM NSHIELD D'ENTRUST**

Verifone s'est tournée vers les modules matériels de sécurité (HSM) nShield<sup>®</sup> d'Entrust afin de mettre en place un chiffrement et une fonctionnalité de gestion de clé à assurance élevée en tant que composante critique de sa solution VeriShield Total Protect. VeriShield chiffre les données du propriétaire de la carte dès l'acceptation jusqu'au traitement, où les transactions sont déchiffrées et envoyés aux réseaux de paiement. Les HSM nShield d'Entrust permettent d'effectuer des échanges et des dérivations de clés sécurisés qui produisent une clé unique afin de protéger chaque transaction.

Verifone a fait appel aux capacités uniques de l'architecture nShield Security World d'Entrust pour mettre en place des redondances afin de pouvoir combiner de manière homogène plusieurs serveurs et HSM déployés dans des centres de données différents, et ainsi prendre en charge de hauts volumes de transactions avec des fonctionnalités d'équilibrage de la charge et de basculement automatisées. En outre, Entrust donne à Verifone la possibilité de proposer à ses clients d'héberger leurs HSM sur site (la solution habituelle) ou dans le cadre de services gérés hébergés par Verifone.

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



Avec cette solution, Verifone fournit une combinaison unique de sécurité forte et d'atténuation des risques de vol des données du propriétaire de la carte, tout en assurant les performances et la disponibilité des transactions, afin de mettre en place une relation gagnant-gagnant pour les vendeurs. En outre, en déployant le chiffrement final (parfois appelée de point à point ou P2PE), les systèmes intermédiaires qui s'intercalent entre le point de vente (point d'acceptation) et le point de déchiffrement au niveau du traitement sont supprimés de la portée de la plupart des exigences de conformité PCI DSS, étant donné que les données en transit sont chiffrées. La solution Verifone est conçue spécifiquement pour permettre aux vendeurs de mettre en place une sécurité qui dépasse de loin les exigences de PCI DSS.

## À PROPOS DE LA SOLUTION

### Les HSM nShield de Entrust

Les HSM nShield d'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 Connect d'Entrust isolent et sécurisent les opérations de chiffrement et les clés associées pour les applications les plus critiques des entreprises. Les HSM nShield Connect d'Entrust nShield se chargent du chiffrement, de la signature numérique et de la gestion de clé au nom de nombreuses applications commerciales et personnalisées dont les infrastructures à clé publique (PKI),

les systèmes de gestion d'identité, le chiffrement et la tokénisation au niveau de l'application, SSL/TLS et la signature du code. En tant qu'alternative à assurance élevée aux bibliothèques de chiffrement basées sur les logiciels, les HSM nShield Connect intègrent l'implémentation certifiée de tous les meilleurs algorithmes ainsi que les performances ECC les plus rapides.

### 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.
- Bénéficier d'une accélération du chiffrement à moindre coût et d'une souplesse opérationnelle inégalée par rapport aux centres de données traditionnels et aux environnements cloud.
- 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.

## POURQUOI AVOIR CHOISI ENTRUST ?

Verifone a évalué six différents modèles de HSM proposés par trois vendeurs différents avant de se tourner vers les HSM nShield Connect d'Entrust. Ce choix s'est basé sur les facteurs suivants :

- **interopérabilité et intégration.** Entrust a proposé plusieurs interfaces (PKCS #11 standard ainsi qu'une interface de plus bas niveau), ce qui a permis aux développeurs de Verifone de bénéficier de la flexibilité nécessaire pour intégrer au mieux les HSM dans l'architecture VeriShield.
- **facilité d'utilisation.** Verifone a trouvé les HSM nShield d'Entrust faciles d'utilisation et beaucoup plus flexibles que les autres HSM en ce qui concerne l'architecture du système, afin de maximiser les performances et de minimiser la persistance des clés.
- **Performance.** Le rendement des HSM nShield Entrust est bien plus élevé que les produits de la concurrence et a permis à Verifone d'assurer aux vendeurs que la solution VeriShield ne nuirait pas aux performances.
- **Assistance.** Pour Verifone, la relation de travail étroite avec l'équipe d'Entrust et l'aide que les spécialistes d'Entrust ont pu apporter aux développeurs lors de l'incorporation des HSM nShield était cruciale.
- **nShield Security World par Entrust.** L'architecture nShield Security World d'Entrust a permis à l'équipe Verifone de mettre en place un système d'équilibrage de charge adéquat, à la disponibilité élevée et très fiable. Grâce à elle, les transactions protégées par VeriShield peuvent être traitées de manière synchronisée sur plusieurs sites et HSM.



## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Chiffrement des données critiques à assurance élevée et gestion de clé sur le cycle de vie complet sans sacrifier les performances
- Traitement de hauts volumes de transactions avec équilibrage et basculement automatisés
- Sécurité qui dépasse les exigences de PCI DSS
- Réduction des coûts opérationnels et du reporting de conformité grâce à une puissante architecture de gestion des clés
- Automatisation des tâches administratives lourdes et sujettes au risque et éliminations des points d'échec uniques ainsi que des processus de sauvegarde coûteux et gourmands en main d'œuvre

## 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.