

On-Guard Chiffrement Point-à-Point (P2PE)

Aidez les commerçants à renforcer leur infrastructure de paiement et à protéger l'image de leur marque.

ingenico



Facilitez la certification PCI DSS et réduisez les vulnérabilités tout en optimisant votre TCO

On-Guard aide les commerçants à réduire la portée de leur certification PCI DSS et à limiter leur exposition aux cyberattaques, tout en protégeant leur marque et leur rentabilité. Cette solution garantit une protection complète des données des titulaires de carte tout au long de leur transit dans l'infrastructure du commerçant, des terminaux sécurisés jusqu'aux prestataires de paiement. Le chiffrement P2PE ne se contente pas de réduire les risques : il simplifie également la certification PCI DSS à un coût inférieur.





Réduisez la vulnérabilité aux cyberattaques

Avec On-Guard, les données sensibles des cartes sont chiffrées dès leur point d'entrée et restent protégées jusqu'à leur déchiffrement à un point sécurisé, les rendant ainsi inexploitable par les cybercriminels. Grâce au chiffrement point à point, des terminaux jusqu'à l'hôte de paiement, les données capturées n'ont aucune valeur.



Diminuez la portée des audits PCI

Les commerçants cherchent à simplifier et à limiter la portée de leurs audits de sécurité PCI en réduisant les points de contact où les données des titulaires de carte interagissent avec leurs systèmes. On-Guard chiffre ces données sensibles afin qu'elles ne soient jamais exposées au point de vente (POS) ni aux systèmes de back-office, ce qui contribue à réduire la portée PCI, à augmenter les chances de réussite des audits et à diminuer les coûts de conformité.



Renforcez la sécurité

On-Guard offre un niveau de sécurité avancé grâce à l'utilisation de clés uniques par terminal et par transaction. Le chiffrement s'effectue dans le module SRED (Secure Reading and Exchange of Data) du terminal, un prérequis essentiel pour le développement d'une solution P2PE validée PCI.





Évoluez vers une sécurité avancée

On-Guard propose une option de sécurité avancée avec le chiffrement standard des données (SDE), offrant un chiffrement PAN intégral conforme à ANSI X9.24-3 via DUKPT, en utilisant la cryptographie 3DES ou AES. On-Guard SDE est compatible avec tous les HSM approuvés FIPS ou PCI.



Réduisez l'impact sur les systèmes existants

L'intégration aux systèmes hérités est simplifiée grâce à l'utilisation d'un chiffrement préservant le format, validé par le NIST. En combinant le chiffrement DUKPT/3DES, reconnu par l'industrie, avec le chiffrement préservant le format (FPE), il n'est plus nécessaire de modifier les systèmes POS ou de back-office pour adopter un nouveau format.



Simplifiez l'intégration

Pour garantir une interopérabilité optimale, le système de déchiffrement On-Guard repose sur des interfaces XML et web services modernes. Cette architecture robuste et flexible permet aux acquéreurs, passerelles, fournisseurs de services de tokenisation et commerçants d'intégrer et de déployer facilement On-Guard P2PE dans leurs environnements existants. Le déchiffrement On-Guard est pris en charge par les modules de sécurité matérielle (HSM) les plus performants du marché.



Les composants de la solution On-Guard

Grâce à la solution On-Guard, Ingenico propose plusieurs composants, du module de chiffrement au module de déchiffrement en passant par un système de gestion des clés, afin d'aider les commerçants à construire leur solution P2PE et à répondre aux exigences du PCI DSS.



Point de chiffrement

- Algorithme validé par le NIST et l'ASC X9
- Terminal certifié PCI PTS
- Chiffrement dans le module SRED

Point de déchiffrement

- L'application de déchiffrement On-Guard (nécessaire pour le déchiffrement FPE) fonctionne sur un matériel serveur standard
- Prise en charge par les HSM leaders du marché
- Service de paiement et de déchiffrement délivré depuis un environnement certifié PCI DSS

Moving Commerce Forward

Ingenico est le leader mondial dans le domaine de l'acceptation des paiements et des services associés. Nous accompagnons nos clients et leurs consommateurs pour enrichir et élargir les possibilités offertes par les paiements. Présents dans 32 pays et forts de plus de 3 300 collaborateurs, nous sommes pionniers dans le développement du commerce depuis plus de 45 ans.

Avec plus de 40 millions de terminaux de paiement déployés dans le monde, soutenus par plus de 2 500 applications, notre entreprise répond quotidiennement aux besoins de millions de consommateurs. Grâce à nos solutions intégrées à la pointe de la technologie et à notre vaste réseau de partenaires, nous simplifions l'univers des paiements et offrons des services à forte valeur ajoutée pour faire progresser le commerce.