



ENTRUST



CodeSafe® de Entrust

Protection matérielle certifiée pour les applications sensibles

CARACTÉRISTIQUES

CodeSafe : Exécution de code au sein d'un environnement sécurisé

- Protège les applications sensibles en les exécutant au sein de modules matériels de sécurité inviolables (HSM)
- Permet de garantir l'intégrité en signant et en vérifiant numériquement le code
- Fournit un environnement sécurisé pour la gestion des clés par le biais de l'application de politiques de sécurité
- Assure un contrôle d'accès rigoureux en associant de manière unique les clés et les certificats aux applications
- Constitue une solution pratique grâce aux outils à distance CodeSafe

CodeSafe est un ensemble d'outils qui permettent aux développeurs de concevoir et d'exécuter des applications sensibles au sein des limites inviolables des HSM nShield certifiés FIPS. Les applications fonctionnant au sein de l'environnement d'exécution sécurisé d'un HSM peuvent chiffrer, déchiffrer et traiter des données tout en bénéficiant de l'application des politiques qui régissent l'utilisation des clés des applications.

Un large éventail d'utilisations

CodeSafe peut être utilisé pour protéger tout type d'application. Il s'agit par exemple de chiffrement et de logique commerciale à haute valeur ajoutée associés aux opérations bancaires, aux compteurs intelligents, aux agents d'authentification, aux agents de signature numérique et aux processus de chiffrement personnalisés.

Garantit l'intégrité des applications CodeSafe

CodeSafe fournit des outils pour signer numériquement les applications fonctionnant au sein de l'environnement sécurisé de nShield afin que leur intégrité puisse être vérifiée par le HSM lors de l'exécution.

PRINCIPAUX AVANTAGES ET FONCTIONNALITÉS

L'application des politiques de clés et de contrôle d'accès de CodeSafe

CodeSafe permet au propriétaire du logiciel de définir les politiques régissant l'utilisation des données d'application (dont les clés et les certificats) et de faire appliquer ces politiques, ce qui garantit un environnement sécurisé pour la gestion des clés. CodeSafe associe également de manière unique les clés et les certificats à certaines applications afin de garantir un contrôle d'accès rigoureux.

Sécurisation des points de terminaison SSL/TLS

Les développeurs d'applications CodeSafe peuvent intégrer la bibliothèque OpenSSL dans leur application pour terminer les sessions SSL/TLS à l'intérieur du HSM nShield, ce qui facilite le chiffrement de bout en bout et renforce la sécurité de la couche de transport des données et réduit les risques d'attaque.

Déploiement et mise à jour à distance

Les administrateurs peuvent déployer les applications depuis un lieu centralisé, ce qui évite de devoir accéder physiquement aux HSM.

Compatibilité de nShield

CodeSafe est disponible sur les cartes PCI nShield Solo et les HSM Connect connectés au réseau, certifiés FIPS 140-2 niveau 3. Les modèles compatibles comprennent tous les HSM nShield Solo et Connect, y compris la gamme XC.

Environnement de développement des HSM

CodeSafe est compatible avec les applications de programmation suivantes :

- Les langages de programmation C et C++ pour les applications embarquées
- C, C++ et Java sur le serveur hôte

Premiers pas avec CodeSafe

Afin d'utiliser CodeSafe, vous aurez besoin de :

- HSM nShield Solo et Connect certifiés FIPS 140-2 niveau 3
- La boîte à outils pour les développeurs CodeSafe
- Une licence d'activation CodeSafe

La boîte à outils pour les développeurs CodeSafe comprend des tutoriels, de la documentation et des exemples de programmes pour vous aider à intégrer votre application aux HSM nShield. L'équipe des services techniques de Entrust est également disponible pour vous accompagner lors de votre intégration.

En savoir plus

Un livre blanc sur CodeSafe est disponible sur demande pour en savoir plus sur la technologie sous-jacente. Pour en savoir plus sur les HSM nShield de Entrust, rendez-vous sur entrust.com/fr/hsm. Pour en savoir plus sur les solutions de protection numérique de Entrust pour les identités, l'accès, les communications et les données, rendez-vous sur entrust.com/fr