



ENTRUST



Entrust CodeSafe®

機密性の高いアプリケーション向けの
認定取得済みハードウェアによる保護システム

ハイライト

CodeSafe:安全な環境でコードを実行

- 機密性の高いアプリケーションを、耐タンパ性ハードウェア・セキュリティ・モジュール (HSM) 内で実行することにより保護
- コードにデジタル署名し、検証することにより整合性を保証
- ポリシーを実施することにより、鍵管理のための安全な環境を提供
- 鍵と証明書をアプリケーションに関連付けることにより、強力なアクセス制御を実現
- CodeSafeをリモートで使用できる便利なソリューションを提供

CodeSafeは、FIPS認定を受けたnShield HSMの耐タンパ境界内で、開発者による機密アプリケーションの作成および実行を可能にするツールのセットです。安全な実行環境で動作するアプリケーションは、データの暗号化、復号化、処理を行うことができるほか、アプリケーションの鍵の使用を管理するポリシーをHSMで実施することによるメリットを得ることもできます。

幅広いアプリケーションに対応

CodeSafeは、あらゆる種類のアプリケーションの保護に使用できます。保護できるアプリケーションの例として銀行業務、スマートメータリング、認証エージェント、デジタル署名エージェント、カスタム暗号化プロセスに関連する暗号化や企業の知的財産であるビジネスロジックなどが含まれます。

CodeSafeによるアプリケーション整合性の保証

CodeSafeは、nShieldの安全な実行環境で動作するアプリケーションにデジタル署名するためのツールを提供し、アプリケーション実行時にHSMによる整合性の検証が可能です。

▶ Entrust CodeSafe

主な機能と導入メリット

CodeSafeによる鍵ポリシーの実施とアクセス制御

CodeSafeを使用することで、ソフトウェア所有者はアプリケーションの使用を管理するポリシー（鍵や証明書を含む）を定義し、これらのポリシーを適用して、鍵管理のための安全な環境を提供することができます。またCodeSafeは、鍵と証明書を指定されたアプリケーションに関連付けて、強力なアクセス制御を保証します。

SSL/TLSエンドポイントの保護

CodeSafeアプリケーションの開発者は、nShield HSM内のSSL/TLSセッションを終了するためにOpenSSLライブラリをアプリケーションに組み込むことで、エンドツーエンドの暗号化を容易にし、トランスポート層のセキュリティを強化し、攻撃対象領域を減らすことができます。

リモート展開とアップデート

管理者は一元化された場所からアプリケーションを展開できるため、HSMに物理的にアクセスする必要がありません。

nShieldの互換性

CodeSafeは、FIPS 140-2レベル3認定を受けたPCIeカード型のnShield Soloとネットワーク接続型のnShield Connect HSMで利用することができます。互換性のあるモデルには、XC製品シリーズを含む、すべてのnShield SoloおよびConnect HSMが含まれます。

HSMの開発環境

CodeSafeは、次のプログラミングアプリケーションと互換性があります。

- 組み込みアプリケーション向けのCおよびC++プログラミング言語
- ホストサーバー上のC、C++、Java

CodeSafeの使用を開始する前に

CodeSafeを使用するには次のものがが必要です。

- FIPS 140-2レベル3認証を受けたnShield SoloまたはConnect HSM
- CodeSafe開発者ツールキット
- CodeSafeアクティベーションライセンス

CodeSafe開発者ツールキットには、アプリケーションをnShield HSMと統合する際に役立つチュートリアル、ドキュメント、サンプルプログラムが含まれます。また、Entrustプロフェッショナルサービスチームによる開発支援もご利用いただけます。

詳細

基盤技術の詳細を説明したCodeSafeのホワイトペーパーもご用意しております。Entrust nShield HSMの詳細については、[entrust.com/ja/HSM](https://www.entrust.com/ja/HSM)をご覧ください。アイデンティティ、アクセス、通信、データ向けのEntrustのデジタルセキュリティソリューションの詳細については、[entrust.com/ja](https://www.entrust.com/ja)をご覧ください。

▶ 詳細は下記URLをご覧ください。

[entrust.com/ja/HSM](https://www.entrust.com/ja/HSM)

