



ENTRUST



Entrust nShield HSMが Hitachi Europeの 指静脈認証を保護

HITACHI
Inspire the Next

銀行業界において円滑な文書の電子署名を実現するBioPKIソリューションの保護に、Entrustがどのようにサポートしているかをご紹介します。

課題：規制の厳しい業界における画期的な認証技術の保護

消費者、企業、および政府向け技術の開発で世界をリードするHitachiは、銀行業界のデジタル署名に変革をもたらす指静脈認証システムにビジネスチャンスを見出しました。

指内側の血管パターンを使用して個人の身元を認証する指静脈認証技術は、正確かつ効率的で、高度な生体認証を提供します。Hitachiのテクノロジーを銀行業界に採用することで、銀行は、データベースに保存されている顧客の指静脈データと指のリアルタイムスキャンを比較することにより、1秒未満でユーザを認証することができます。指静脈技術を使用することで、銀行での紙文書の使用が削減され、紙文書の印刷、スキャン、インデックス作成、輸送、長期保管、シュレッダー処理に関連するコストを最小限に抑えることができます。

この認証技術の銀行業界での成功の鍵を握るのが、生体認証デジタル署名、または従来のデジタル署名に代わるBioPKIのセキュリティです。指静脈従来のデジタル署名に代わるは生体認証とPKIを組み合わせたもので、指静脈認証を使用して、銀行の管理部門システムに安全に保存されているユーザの秘密鍵へのアクセスを管理します。指静脈技術が銀行業界で広く受け入れられるためには、認証プロセスおよびそれに関連する保存データを保護する安全性の高いソリューションが必要であると、Hitachi は認識していました。

ソリューション：ENTRUST HSMの役割

Hitachi は、中東欧 (CEE) 市場でBioPKIを導入するにあたり、Entrust nShield®ハードウェア・セキュリティ・モジュール (HSM) を選択しました。指静脈認証のための秘密鍵へのアクセスは、認定済みのEntrust nShield HSMで保護されます。同HSMは安全性の高い耐タンパ性デバイスで、デジタル署名の生成と秘密鍵の保護を行う銀行の管理部門に置かれず。Entrust独自のCodeSafe機能を使用して、HSMの認定されたセキュリティ境界内でカスタム署名生成コードを実行します。

この顧客認証のための革新的な生体認証ソリューションが、ポーランドにある銀行の支店にヨーロッパで初めて導入されました。ポーランドの金融業界におけるこのプロジェクトの実用化により得られた経験に基づいて、現在、Hitachi は、BioPKIの顧客にHSMの使用を推奨しています。

Entrust nShield HSMハードウェアは、BZ WBK (支店でのパイロットプロジェクト) や Getin Noble Bank (支店およびVTM) といった銀行での生体認証デジタル署名の実装に使用され、成功を収めました。

Hitachi のソリューションは、ポーランドの適用法の要件を十分に満たしています。特に、秘密鍵の保管と保護にHSMを使用したことで、監査官や規制当局の期待に応えることができました。

ソリューションについて

Entrust HSM

Entrust nShield HSMは、安全な暗号化処理と鍵管理を実現する、耐タンパ環境を提供します。nShield HSMは認定取得済みで、高い効率性を維持しながら、暗号化システムに関する既存のセキュリティ基準だけでなく、新たに制定されるセキュリティ基準も満たします。

nShield HSMは、組織の基幹的アプリケーションの暗号化処理と鍵を分離し、保護します。また、公開鍵基盤 (PKI)、SSL/TLS、コードサイニングを含む、さまざまなアプリケーションの暗号化、デジタル署名、鍵管理を実行します。nShield HSMは、ソフトウェアベースの暗号化に代わる高保証のソリューションであり、主要なアルゴリズムをすべてサポートし、世界レベルのECC性能を備えています。

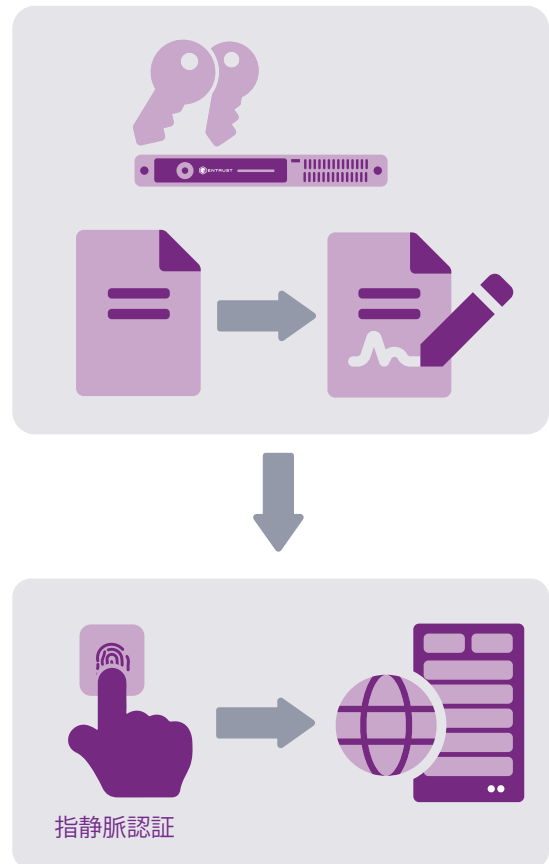
Entrust CodeSafe

CodeSafeは、Entrust nShield HSM独自の機能です。開発者はこの機能を使用してHSMの認定されたセキュリティ境界内でアプリケーションを実行することで一般的なサーバープラットフォームで被害を受けやすい、インサイダー攻撃やマルウェア、トロイの木馬などの脅威からアプリケーションを保護することができます。

ENTRUSTを利用する理由は？

Hitachi は次の理由により、CEE市場のBioPKIソリューションで優先的に使用する暗号化技術として、Entrust nShield HSMを選択しました。

- **セキュリティ**：HSMは、安全な暗号化処理、鍵の保護および管理を実行できるよう、強力な耐タンパ環境を提供します。Hitachi はこのデバイスを使用することで、暗号化システムや手法に関する広く確立されたベストプラクティスや新しいベストプラクティスに対応しながら、高いレベルの動作効率を維持する、高保証のセキュリティソリューションを導入することができました。
- **性能**：「HSMには高レベルのセキュリティが求められる。HSMは、認証プロセスを保護するために必要な優れたパフォーマンス、スケーラビリティ、信頼性を提供し、HSMを使用することで、選択したコード（当社の場合は署名生成コード）をHSMの境界内にインストールし、実行することができます」と、Hitachi Europe および CIS情報システムグループの技術部長、Przemysław Cychowski氏は説明しています。



生体認証によるデジタル署名メカニズムをトリガー

- **評価**：「Entrust nShield HSMなどの実績のあるソリューションを使用することは、銀行業界に最も安全な生体認証署名ソリューションを提供するという当社の戦略にとって重要な要素です」と、Hitachi Europe中東欧およびCIS情報システムグループの地域統括部長、Tadeusz Woszczyński氏は述べています。

ENTRUST NSHIELD HSMの 主なメリット

- リスクが発生しやすい管理タスクを自動化
および復元を保証し、コストのかかる手動
のバックアップ作業を排除
- 耐タンパ性ハードウェア境界内で、セキュリ
ティが重要となるカスタムアプリケーション
コードを安全に実行可能
- 企業の大量のトランザクション速度を加速
- 柔軟なアーキテクチャにより、簡素化され
た拡張作業が可能
- nShield Remote Administrationによっ
て、データセンターへ出向くコストと時間を
削減
- 役割ベースの多要素認証やクォーラムベー
スの認証などの堅牢な管理ポリシーを通じ
て、厳密な権限分散を確立可能

ENTRUSTについて

Entrust は信頼される認証、支払い、データ保護を実現することで、動き続ける世界をセキュアにしています。今日、支払いや国際取引、電子政府サービスへのアクセス、そして企業ネットワークへの認証において世界中でより安全で円滑なユーザ体験が求められています。Entrust はこれらの要となる部分において、他に類を見ない幅広いデジタルセキュリティとID発行ソリューションを提供しています。2,500人を超える従業員、グローバルパートナーネットワーク、そして150カ国以上におよぶ顧客に支えられ、世界で最も信頼されている組織から信頼されています。

詳細は下記URLをご覧ください。
entrust.com/ja/HSM

