



ENTRUST

# Entrust HSMは、Nationwide の135年以上にわたるイノベー ションと整合性の伝統を守るの に役立っています



Nationwide Building Societyは会員の利益に貢献する135年の専門知識と経験を持つ、世界最大の住宅金融組合であり、英国最大の住宅ローンおよび貯蓄プロバイダーの1つです。

Nationwideはイギリスのスウィンドンに本社を置き、約18,000人の従業員が、イギリス各地の650の支店で1500万人以上のメンバーにサービスを提供しています。

また、先駆的で革新的なサービスと製品のポートフォリオを継続的に進化させることで有名です。同社のオンラインバンキングイニシアチブは、多くの称賛と業界の賞を集めています。最近では、「Which?」の「ベストバンキングブランド・オブ・ザ・イヤー」に2回続けて選ばれました。

同社はまた、主要なトレンドを認識し、顧客中心のイノベーションを迅速に市場に投入する能力によって支えられ、メンバー体験の向上を提供することで高い評判を得ています。Nationwideは、Apple Watch用のバンキングアプリをイギリスで最初にリリースした組織の1つであり、同様にAndroid Wearスマートウォッチの所有者がリアルタイムの残高チェックなどのアカウント関連のタスクを実行できるようにしました。

「Entrust HSMの標準化は、Nationwideの全体的なセキュリティ戦略の重要な要素です。」

- Rob Broome、シニアインフラストラクチャマネージャー、Nationwide

## ビジネスにおけるチャレンジ

Nationwideは消費者に利益をもたらす、銀行セクター全体における標準化と相互運用性を推進するために、イギリス、ヨーロッパで、業界間共通の多くのプロジェクトに大きく貢献してきました。そのようなイニシアチブの1つには、イギリス政府のオープンバンキング・イニシアチブが含まれます。このプロジェクトは、口座所有者が銀行取引の詳細をサードパーティのサービスサプライヤーと共有するためのシステムを提供し、銀行セクターの競争力を高め、消費者により多くの選択肢を提供し、イノベーションを促進することを目的としています。

従来の自律性の高い組織間での機密性の高い、個人の特定が可能な情報の交換は、多くの業界および政府のデータセキュリティ規制の対象でした。EU一般データ保護規則 (GDPR) のような指令は、機密情報を保護するという企業の重要な義務にさらに大きな重要性を追加しました。

## 技術的チャレンジ

プロジェクトの目的を達成するために、Nationwideチームは、ハードウェアセキュリティモジュール (HSM) を主要なアーキテクチャ要素として利用する基本的なセキュリティレイヤー上に構築された、高度なAPI管理ツールやサードパーティの負荷分散サービスを含むアプリケーションスタックを設計しました。

HSMは、回復力とパフォーマンスに加えて、信頼性が高く基準に準拠したデジタル署名を提供する必要がありました。

HSMの基本的な役割 (鍵の生成、データの暗号化と復号、デジタル署名の管理) には、完璧なソリューションを提供するサプライヤーの能力に対する模範的なレベルの信頼が必要です。適切なパートナーを特定することは、オンラインおよびデジタル取引の変革を伴

う、将来のすべてのイノベーションにとって重要です。

## ソリューション

オープンバンキング・プロジェクトチームは、最適なHSMの選択を支援するために、社内全体の技術的なアドバイスとガイダンスの提供を担当する対象分野の専門家 (SME) の社内グループと相談しました。

SMEチームのメンバーであるシニアインフラストラクチャマネージャーのRob Broomeは、次のようにコメントしています。「長年の経験に基づいて、EntrustをNationwideの事実上のHSMサプライヤーとしてすでに指定しています。オープンバンキング・プロジェクトの特定の要件を確認した後、Entrustソリューションに対する私たちの信頼により、Entrust nShield®HSMの使用を推奨することを簡単に決定することができました。」

Broome氏の同僚であるインフラストラクチャサポートスペシャリストのDarren Palmerは、次のように述べています。「私たちは長期間に、Nationwideの主要プロジェクトに大量のEntrustハードウェアを実装してきました。個々のHSMモデルを特定のアプリに必要な正確な機能に一致させる柔軟性を持つことは、私たちにとって大きな価値があり、管理には最小限の労力しかかかりません。これは強力な組み合わせです!」

Nationwideチームは、Entrust nShieldウェブサービスオプションパックを利用して、オープンバンキング基準に準拠した署名と検証を使用できるよう、オープンバンキング基準への準拠を促進しました。このソリューションには、Entrust HSM暗号化サービスの完全なセットへの簡単な接続を提供する、安全なnShieldウェブサービスのCrypto APIが含まれています。

## 「個々のHSMモデルを特定のアプリに必要な正確な機能に一致させる柔軟性を持つことは、私たちにとって大きな価値があります。」

- Darren Palmer、インフラストラクチャサポートスペシャリスト、Nationwide

nShield HSMとnShield ウェブサービスのCryptoAPIは、Entrust Security World鍵管理フレームワークによって補完され、完全な技術エコシステム全体で署名および検証インターフェイスを公開しました。Security Worldアーキテクチャは、十分に拡張可能な相互運用性に加えて、管理者とユーザーに同じ体験を提供します。

### 利点

オープンバンキング・プロジェクトは、イギリスの銀行業界を「アンロック」と言われています。国内各地における展開を監督するために政府から出向した人物であるImran Gulamhuseinwalaは、独立したオープンバンキング実施機関の管理者であり、次のようにコメントしています。「リテールバンキングとビジネスバンキングの革命をリードしていることに非常に誇りを感じています。」

Entrust 専門サービスチームのサポートにより、Nationwideはすべての規制コンプライアンス要件を満たした最初の組織の1つでした。Entrustウェブサービスオプションパックを使用することで、既存の社内RESTful APIモジュールを活用して、特定のデジタル署名アルゴリズムに対するイギリス政府の義務を確実に果たすことができました。

プロジェクトの成功の結果として、Nationwideは、社会で不利な立場にある人々のファイナンシャル・インクルージョン（金融包摂）を強化することを目的とした、全国的な「オープンバンキング・フォー・グッド」（OB4G）イニシアチブを支援し続けています。イギリスの世帯の4つに1つは経済的困難を経験していると推定されています。このプログラムの野心的な目標は、フィンテック、ソーシャルイノベーター、債務慈善団体の優秀な人材を集めて、人々がお金をより上手く管理するのを助けるアプリやサービスを構築することです。

### 信頼の問題

HSMは、Nationwideがスピード、正確性、セキュリティに関するメンバーの期待に応えることができるという重要な役割を果たしています。Palmer氏は、次のように述べています。「私たちが人々のお金をどのように扱うかは、明らかに非常に感情的なトピックであるため、いちかばちかやってみることはできません。Entrust HSMは、私たちがこの義務を確実に果たせるようにする、重要な貢献者であることが証明されています。」

Broome氏は次のように結論付けています。「Entrust HSMは、何十億もの取引を処理する過程で実証されています。Entrustは戦略的パートナーであり、間違いなくNationwide Building Societyにとって最適なHSMプロバイダーであると考えています。」

## ビジネスニーズ

- ビジネスのデジタルトランスフォーメーションを確保する方法を特定する
- デジタル署名のコンプライアンス基準を満たす
- 複数の多様なプロジェクトで使用可能な、回復可能なセキュリティソリューション
- セキュリティ、データの整合性、コンプライアンスに関連するビジネス目標をサポートする能力

## 技術的ニーズ

- 信頼性とパフォーマンスの模範的なレベル
- 管理オーバーヘッドが少ないHSM
- 企業間展開の拡張可能性
- 既存のテクノロジースタックとの互換性

## ソリューション

- Entrust nShield HSM
- Entrust nShield ウェブサービスオプションパック
- Entrust専門サービス

## 結果

- 単一ベンダーの調達とすべてのHSM展開のサポート
- 卓越した拡張可能性、回復力、スループット
- すべてのプロジェクトに関連する、実証済みで、信頼性が高く、頼れるHSMソリューション
- 名目上の管理要件
- すべての関連する規制上の義務の遵守

「セキュリティは私たちが行うすべての中核にあり、私たちはより多くの機能を市場に投入するために絶えずイノベーションを続けているため、すべての取引の整合性を確保するために暗号化にますます依存しています。Entrust HSMの標準化は、Nationwideの全体的なセキュリティ戦略の重要な要素です。」

## ENTRUSTについて

Entrustは、信頼性の高い本人認証、決済、データ保護を可能にすることにより、世界の動きを安全に維持します。今日、人々はこれまで以上に、国境を越えた移動、買い物、電子政府サービスへのアクセス、企業ネットワークへのログインといったさまざまな場面で、シームレスで安全なユーザー体験を求めています。Entrustは、これらすべてのインタラクションに対応した、他では見られない広範なデジタルセキュリティおよび資格情報発行用ソリューションを提供しています。2,500名以上の従業員とグローバルパートナーのネットワークを備え、150か国以上における顧客から支持されているため、世界における多くの委託組織から信頼を得ていることは不思議ではありません。

詳細は下記URLをご覧ください。  
[entrust.com/ja/HSM](https://entrust.com/ja/HSM)

