



ENTRUST

Nationwide steht seit 135 Jahren für Innovation und Integrität – HSM von Entrust tragen zur Bewahrung dieser Tradition bei



Die Nationwide Building Society vertritt die Interessen ihrer Mitglieder seit 135 Jahren. Sie ist die größte Bausparkasse der Welt und gehört zu den größten Baufinanzierern und Sparkassen im Vereinigten Königreich.

Nationwide hat ihren Sitz in Swindon, England. Annähernd 18.000 Mitarbeiter betreuen in 650 Filialen im gesamten Vereinigten Königreich mehr als 15 Millionen Mitglieder.

Nationwide ist bekannt für die kontinuierliche Weiterentwicklung ihres Portfolios wegweisender und innovativer Dienstleistungen und Produkte. Die Online-Banking-Initiativen des Unternehmens wurden vielfach ausgezeichnet und mit Branchenpreisen prämiert – kürzlich unter anderem zweimal hintereinander mit dem Which?-Award „Best Banking Brand of the Year“.

Das Unternehmen erkennt wichtige Trends und ist in der Lage, kundenorientierte Innovationen schnell auf den Markt zu bringen. Entsprechend hat es sich durch sein optimiertes Mitgliederangebot einen Namen gemacht. Nationwide war einer der ersten Anbieter im Vereinigten Königreich, der eine Banking-Anwendung für die Apple Watch veröffentlichte und es auch Besitzer von Android-Wear-Smartwatches ermöglichte, kontobezogene Aktivitäten wie Kontostandabfragen in Echtzeit auszuführen.

« **Die standardmäßige Nutzung der HSM von Entrust ist ein wichtiges Element der allgemeinen Sicherheitsstrategie von Nationwide.** »

– Rob Broome, Senior Infrastructure Manager, Nationwide



Nationwide

GESCHÄFTLICHE HERAUSFORDERUNG

Zum Wohle der Verbraucher und zur Förderung der Standardisierung und Zusammenarbeit im Banking-Sektor hat Nationwide einen wichtigen Beitrag zu vielen britischen, europäischen und branchenübergreifenden Projekten geleistet. Dazu gehört unter anderem auch die Open-Banking-Initiative der britischen Regierung. Das Projekt bietet Kontoinhabern einen Mechanismus, mit dem sie Bankingdaten an Drittanbieter weiterleiten können. Dahinter steht die Absicht, den Bankingsektor wettbewerbsfähiger zu machen, Verbrauchern eine größere Auswahl anzubieten und Innovationen voranzutreiben.

Der Austausch hochsensibler personenbezogener Daten unter traditionell sehr eigenständig operierenden Unternehmen wurde zum Gegenstand vieler brancheninterner und staatlicher Datenschutzrichtlinien. Verordnungen wie die DSGVO verliehen dem unternehmenskritischen Gebot der Sicherung vertraulicher Informationen eine noch größere Bedeutung.

TECHNISCHE PROBLEMSTELLUNG

Für dieses Projekt entwickelte das Team von Nationwide einen Application Stack – einschließlich fortschrittlicher API-Verwaltungstools und Dienste für das Load Balancing von Drittanbietern. Dieser basiert auf einer Sicherheitsschicht aus Hardware-Sicherheitsmodulen (HSM) als wichtigster Bestandteil der Architektur.

Die HSM sollten verlässliche und normgerechte digitale Signaturen sowie Resilienz und Leistung bieten.

Die wichtige Rolle der HSM – das Erstellen von Schlüsseln, das Verschlüsseln und Entschlüsseln von Daten und die Verwaltung digitaler Signaturen – erfordert großes Vertrauen in die Fähigkeit des Anbieters, eine

fehlerlose Lösung bereitzustellen: Für alle zukünftigen Innovationen, bei denen es unter anderem um die Transformation von Online- und digitalen Transaktionen geht, war es entscheidend, den richtigen Partner zu finden.

LÖSUNG

Das Open-Banking-Projektteam bat eine unternehmensinterne Gruppe von Experten (Subject Matter Experts, SMEs) um Unterstützung bei der Wahl des optimalen HSM. Aufgabe dieses Teams war es, unternehmensweit technische Beratung und Anleitung bereitzustellen.

Der Senior Infrastructure Manager Rob Broome, Mitglied des SME-Teams, bemerkt: „Aufgrund ihrer langjährigen Erfahrung hatten wir Entrust bereits de facto als HSM-Anbieter für Nationwide vorgesehen. Nachdem wir die besonderen Herausforderungen des Open-Banking-Projekts geprüft hatten, fiel uns die Entscheidung leicht, eine Empfehlung für den Einsatz von nShield® HSM zu geben, da wir großes Vertrauen in die Lösungen von Entrust haben.“

Broomes Kollege, der Infrastructure Support Specialist Darren Palmer, fügt hinzu: „Im Laufe der Zeit haben wir Hardware von Entrust in beachtlicher Anzahl in wichtigen Projekten im gesamten Unternehmen implementiert. Es ist für uns von großem Wert, dass wir einzelne HSM-Modelle flexibel und genau an die Anforderungen einer bestimmten Anwendung anpassen können und dass der Aufwand für deren Verwaltung minimal ist. Eine starke Kombination!“

Mithilfe des nShield Web Services Option Pack von Entrust war das Team von Nationwide in der Lage, die Open-Banking-Normen für Signierung und Überprüfung zu erfüllen. Über die dazugehörige sichere nShield Web Services Crypto API ist eine einfache Verknüpfung mit allen kryptographischen Diensten der HSM von Entrust möglich.



« **Es ist für uns von großem Wert, dass wir einzelne HSM-Modelle flexibel und genau an die Anforderungen einer bestimmten Anwendung anpassen können.** »

- Darren Palmer, Infrastructure Support Specialist, Nationwide

Die nShield HSM und die nShield Web Services API wurden durch die Schlüsselverwaltung der Security World von Entrust ergänzt. Diese macht Signier- und Überprüfungsschnittstellen im gesamten technischen Ökosystem sichtbar. Die Security-World-Architektur bietet Administratoren und Benutzern eine einzigartige Erfahrung sowie vollständig skalierbare Kompatibilität.

VORTEILE

Das Open-Banking-Projekt wurde im Vereinigten Königreich als Befreiungsschlag für die Banking-Industrie gefeiert. Imran Gulamhuseinwala, Treuhänder der unabhängigen Open Banking Implementation Entity, der von Regierungsseite damit beauftragt worden war, die landesweite Umsetzung zu beaufsichtigen, äußerte, dass er ungemein stolz sei, die Revolution im Einzelhandel und Bankengeschäft anführen zu können.

Mit Unterstützung des Professional Services Teams von Entrust war Nationwide eines der ersten Unternehmen, das alle regulatorischen Anforderungen erfüllen konnte. Der Einsatz des Web Services Option Pack von Entrust sorgte dafür, dass mithilfe von bestehenden unternehmensinternen RESTful-API-Modulen die Vorgaben der britischen Regierung für spezielle digitale Signaturalgorithmen erfüllt werden konnten.

Im Zuge des Erfolgs des Projekts unterstützt Nationwide nun die Initiative „Open Banking for Good“ (OB4G), deren Ziel die finanzielle Inklusion der Benachteiligten in der Gesellschaft ist. Schätzungsweise einer von vier Haushalten im Vereinigten Königreich befindet sich in einer finanziellen Notlage. Das ambitionierte Ziel des Programms ist es, die besten Köpfe aus dem Bereich FinTech, soziale Innovatoren und gemeinnützige Schuldenberatungen zusammenzubringen, um Anwendungen und Dienste zu entwickeln, die diese Menschen dabei unterstützen, ihr Geld besser zu verwalten.

EINE FRAGE DES VERTRAUENS

HSM leisten einen wichtigen Beitrag, damit Nationwide in der Lage ist, die Erwartungen ihrer Mitglieder an Geschwindigkeit, Genauigkeit und Sicherheit zu erfüllen. Palmer erklärt: „Der Umgang mit dem Geld anderer ist naturgemäß ein sehr emotionales Thema und wir dürfen dabei auf keinen Fall ein Risiko eingehen. Die HSM von Entrust tragen entscheidend dazu bei, dass wir diese Verpflichtung erfüllen können.“

Broome kommt zu dem Schluss: „Die HSM von Entrust haben sich bei der Verarbeitung vieler Milliarden Transaktionen bewährt. Wir sehen Entrust definitiv als strategischen Partner und unzweifelhaft als den HSM-Anbieter der Wahl für die Nationwide Building Society.“



Nationwide

Geschäftliche Anforderungen

- Identifizierung von Methoden zur sicheren digitalen Transformation des Unternehmens
- Einhaltung der Normen für digitale Signaturen
- Reproduzierbare Sicherheitslösung, die für zahlreiche unterschiedliche Projekte einsetzbar ist
- Die Möglichkeit, Geschäftsziele in Bezug auf Sicherheit, Datenintegrität und Compliance zu unterstützen

Technische Anforderungen

- Beispielhafte Zuverlässigkeit und Leistung
- HSM mit geringem Verwaltungsaufwand
- Skalierbarkeit für unternehmensübergreifende Bereitstellungen.
- Kompatibilität mit dem bestehenden Technologie-Stack

Lösung

- nShield HSM von Entrust
- nShield Web Services Option Pack von Entrust
- Professional Services von Entrust

Resultat

- Ein Anbieter für alle HSM-Bereitstellungen
- Außergewöhnliche Skalierbarkeit, Resilienz und einzigartiger Durchsatz
- Erprobte, vertrauenswürdige und zuverlässige HSM-Lösung für alle Projekte
- Nominelle administrative Anforderungen
- Einhaltung aller relevanten regulatorischer Vorgaben

„Bei allem, was wir tun, ist Sicherheit der wichtigste Faktor. Wir bringen fortlaufend neue Innovationen auf den Markt. Dabei vertrauen wir verstärkt auf Verschlüsselung, damit die Integrität jeder einzelnen Transaktion gewährleistet ist. Die standardmäßige Nutzung von HSM von Entrust ist ein wichtiges Element der allgemeinen Sicherheitsstrategie von Nationwide.“

ÜBER ENTRUST

Entrust ermöglicht vertrauenswürdige Identitäten und Zahlungen sowie verlässlichen Datenschutz und hält damit die Welt sicher in Bewegung. Ein nahtloses und sicheres Umfeld ist heute mehr denn je unerlässlich, sei es bei Grenzüberschritten, beim Einkaufen, beim Zugriff auf E-Government-Dienste oder beim Einloggen in Unternehmensnetzwerke. Entrust bietet für genau diese Interaktionen eine unübertroffene Bandbreite an Lösungen für digitale Sicherheit und die Ausstellung von Berechtigungsnachweisen. Mit 2.500 Mitarbeitern und einem weltweiten Partnernetzwerk ist Entrust für Kunden in über 150 Ländern tätig, die sich bei ihren sensibelsten Operationen auf uns verlassen.



Weitere Informationen auf
[entrust.com/HSM](https://www.entrust.com/HSM)

