



ENTRUST

Entrust HSM은 135년이 넘는 Nationwide의 혁신과 무결성 유산을 보호합니다



135년간 쌓아온 전문성과 경험으로 회원들의 이익을 위해 노력하는 Nationwide Building Society는 세계에서 가장 큰 건축 협회이자 영국에서 가장 큰 담보대출 및 예금 기관 중 하나입니다.

영국 스윈던에 본사를 둔 Nationwide의 직원은 약 18,000명이며, 영국 전역에 위치한 650개 지점에서 1,500만 명 이상의 회원에게 서비스를 제공합니다.

Nationwide는 선구적이고 혁신적인 서비스 및 제품 포트폴리오를 지속적으로 발전시키는 것으로 유명합니다. 이 회사의 온라인 banking 이니셔티브는 많은 찬사와 업계의 주요 상을 받았습니다. 가장 최근에는 Which?의 '올해의 베스트 banking 브랜드'로 2회 연속 선정되기도 했습니다.

이 회사는 또한 주요 트렌드를 인식하고 고객 중심 혁신을 시장에 신속하게 제공하는 능력으로 향상된 회원 경험을 제공하는 것으로 명성을 얻었습니다. Nationwide는 영국에서 Apple Watch용 banking 애플리케이션을 출시한 최초의 기업 중 하나였으며 이와 유사하게 Android Wear 스마트워치 사용자가 실시간 잔액 확인과 같은 계정 관련 업무를 볼 수 있게 했습니다.

« Entrust HSM에 대한 우리의 표준화는 Nationwide의 전체 보안 전략에서 핵심적인 요소입니다. »»

- Rob Broome, Nationwide 수석 인프라 관리자



비즈니스적 난관

소비자에게 이익을 주고 은행 부문 전반에 걸쳐 표준화 및 상호 운용성을 증진하기 위해 Nationwide는 많은 영국, 유럽 및 산업 간 프로젝트에 가장 선도적으로 기여해왔습니다. 그러한 이니셔티브 중 하나가 영국 정부의 Open Banking 이니셔티브입니다. 이 프로젝트는 은행 부문의 경쟁력을 높이고 소비자에게 더 많은 선택권을 제공하며 혁신을 촉진하고자 계좌 소유자가 제3자 서비스 업체에게 자신의 बैं킹 관련 세부 정보를 공유할 수 있게 해줍니다.

전통적으로 매우 자율적인 기업 간에 매우 민감하고 개인 식별이 가능한 정보를 교환하는 데는 수많은 산업 및 정부 데이터 보안 규정이 적용됩니다. GDPR과 같은 의무는 기밀 정보를 보호해야 하는 회사에게 핵심적인 명령의 중요성을 더욱 높였습니다.

기술적 난관

프로젝트 목표 달성을 위해 Nationwide 팀은 하드웨어 보안 모듈(HSM)을 핵심 아키텍처 요소로 활용하는 기반 보안 계층에 구축된 애플리케이션 스택(고급 API 관리 도구 및 타사 로드 밸런싱 서비스를 포함)을 설계했습니다.

HSM은 탄력성 및 성능은 물론, 안정적이고 표준을 준수하는 디지털 서명을 제공해야 했습니다.

HSM의 기본 역할(키 생성, 데이터 암호화 및 복호화, 디지털 서명 관리)은 완벽한 솔루션을 제공할 수 있는 업체의 능력에 대한 모범적인 수준의 신뢰를 필요로 합니다. 즉, 올바른 파트너 업체를 찾아내는 것은 온라인 및 디지털 거래의 변화와 관련된 모든 미래의 혁신에 중요했습니다.

솔루션

최적의 HSM 선택을 지원하기 위해, Open Banking 프로젝트 팀은 회사 전체에 기술 자문 및 지침을 제공하는 업무를 맡고 있는 사내 주제별 전문가(SME) 그룹과 상의했습니다.

SME 팀원인 Rob Broome 선임 인프라 관리자는 이렇게 말했습니다. "오랜 경험을 바탕으로, 일찌감치 Entrust를 Nationwide의 사실상의 HSM 공급업체로 지정했습니다. Open Banking 프로젝트에 대한 특정 요구 사항을 확인한 후, Entrust 솔루션에 대한 우리의 신뢰 수준이 높았기 때문에, Entrust nShield® HSM의 사용을 권장하는 결정은 쉬웠습니다."

Broome의 동료인 인프라 지원 전문가 Darren Palmer는 다음과 같이 덧붙였습니다. "시간이 지남에 따라 Nationwide의 주요 프로젝트에서 상당한 양의 Entrust 하드웨어가 구현되었습니다. 개별 HSM 모델을 특정 애플리케이션에 필요한 정확한 기능에 맞출 수 있는 유연성은 우리에게 중요한 가치가 있으며 관리에 필요한 노력도 최소한의 수준입니다. 정말 강력한 조합이죠!"

Nationwide 팀은 Entrust nShield Web Services Option Pack을 사용하여 규정 준수 서명 및 확인을 위한 Open Banking 표준 준수를 증진했습니다. 이 솔루션에는 Entrust HSM 암호화 서비스의 전체 세트에 쉽게 연결할 수 있는 보안 nShield Web Services Crypto API가 포함되어 있습니다.



《《 개별 HSM 모델을 특정 애플리케이션에 필요한 정확한 기능에 맞출 수 있는 유연성은 우리에게 중요한 가치가 있으며 관리에 필요한 노력도 최소한의 수준입니다. 》》

- Darren Palmer, Nationwide 인프라 지원 전문가

nShield HSM과 nShield Web Services Crypto API는 Entrust Security World 키 관리 프레임워크에 의해 보완되어 전체 기술 생태계에서 서명 및 확인 인터페이스를 노출합니다. Security World 아키텍처는 관리자 및 사용자에게 완전히 확장 가능한 상호 운용성이 결합된, 통합된 경험을 제공합니다.

장점

Open Banking 프로젝트는 영국의 은행 산업의 "자물쇠를 해제"한 것으로 칭송받고 있습니다. 정부가 전국적 배포를 감독하도록 임명한 사람인 독립적인 Open Banking 구현 기관 수탁자인 Imran Gulamhuseinwala는 이렇게 말했습니다. "소매 및 비즈니스 बैं킹의 혁명을 주도하고 있다는 것이 매우 자랑스럽습니다."

Entrust 전문 서비스 팀의 지원으로, Nationwide는 모든 규정 준수 요구 사항을 충족하는 최초의 조직 중 하나가 되었습니다. Entrust Web Services Option Pack을 사용하면 기존 내부 RESTful API 모듈을 활용하여 특정 디지털 서명 알고리즘에 대한 영국 정부의 명령을 이행할 수 있었습니다.

프로젝트 성공의 결과로, Nationwide는 사회의 취약 계층을 위한 금융 포용력을 향상시키는 것을 목표로 하는 국가 차원의 "Open Banking for Good"(OB4G) 이니셔티브를 계속 지원했습니다. 영국의 4 가구 중 1 가구가 재정적 곤경을 겪고 있는 것으로 추산되는 상황에서, 프로그램의 야심 찬 목표는 핀테크, 사회 혁신가, 채무 자선단체에서 가장 뛰어난 인재들을 모아 사람들이 돈을 더 잘 관리할 수 있도록 지원하는 애플리케이션과 서비스를 만드는 것입니다.

신뢰의 문제

HSM은 Nationwide가 속도, 정확성, 보안에 대한 회원의 기대치를 충족시킬 수 있는 데 있어 중요한 역할을 합니다. Palmer는 이렇게 말했습니다. "우리가 사람들의 돈을 처리하는 방법은 분명히 매우 감정적인 주제일 수 있기 때문에, 우리로서는 아무 기회나 잡을 수 없습니다. Entrust HSM은 우리가 이 의무를 이행 할 수 있도록 하는 데 핵심적인 기여자임을 입증했습니다."

마지막으로 Broome는 이렇게 말했습니다. "Entrust HSM은 수십억 건의 트랜잭션을 처리하는 과정에서 스스로를 입증했습니다. 우리는 명백하게 Entrust를 전략적 파트너이자 Nationwide Building Society이 선택한 HSM 제공업체로 생각합니다."



Nationwide

비즈니스적 요구

- 비즈니스의 디지털 전환을 보호하는 방법 파악
- 디지털 서명 규정 준수 표준 충족
- 여러 다양한 프로젝트에서 사용할 수 있는 반복 가능한 보안 솔루션
- 보안, 데이터 무결성, 규정 준수와 관련된 비즈니스 목표를 지원하는 능력

기술적 요구

- 탁월한 수준의 신뢰성과 성능
- 관리 측면의 오버헤드가 적은 HSM
- 전사적 배포가 가능한 확장성
- 기존 기술 스택과의 호환성

솔루션

- Entrust nShield HSM
- Entrust nShield 웹서비스 옵션팩
- Entrust 전문 서비스

결과

- 모든 HSM 배포에 대한 단일 벤더의 소싱 및 지원
- 탁월한 확장성, 탄력성 및 처리량
- 모든 프로젝트와 관련하여 믿고 맡길 수 있는 검증된 HSM 솔루션
- 최소한의 관리 요구 사항
- 모든 관련 규제 의무의 준수

보안은 우리가 하는 모든 일의 핵심이고, 우리가 시장에 더 많은 기능을 제공하기 위해 지속적으로 혁신을 실현함에 따라 모든 단일 트랜잭션의 무결성을 보장하기 위해 암호화에 대한 의존도가 점점 높아지고 있습니다. Entrust HSM에 대한 우리의 표준화는 Nationwide의 전체 보안 전략에서 핵심적인 요소입니다.”

ENTRUST 소개

Entrust는 믿을 수 있는 신원, 결제 및 데이터 보호를 가능케 함으로써 안전한 세상을 유지합니다. 사람들은 국경을 넘고, 구매를 하고, 전자 정부 서비스에 접속하고 기업 네트워크에 로그인하는 것이 원활하고 안전한 경험이기를 오늘날, 그 어느 때보다도 더 요구합니다. Entrust는 이와 같은 모든 상호작용의 핵심에 있는 디지털 보안 및 자격 증명 발급 솔루션에 있어 견줄 데 없는 다양성을 자랑합니다. 2,500명이 넘는 동료 및 글로벌 파트너로 구성된 네트워크, 그리고 150개국 이상의 고객을 보유한 당사는 세계에서 가장 신뢰 받는 기관들의 신뢰를 받고 있습니다.



에서 자세히 보기

entrust.com/HSM



ENTRUST

연락처:

HSMinfo@entrust.com