

Cryptomathic, Entrust nShield HSM로 적격 전자 서명 제공

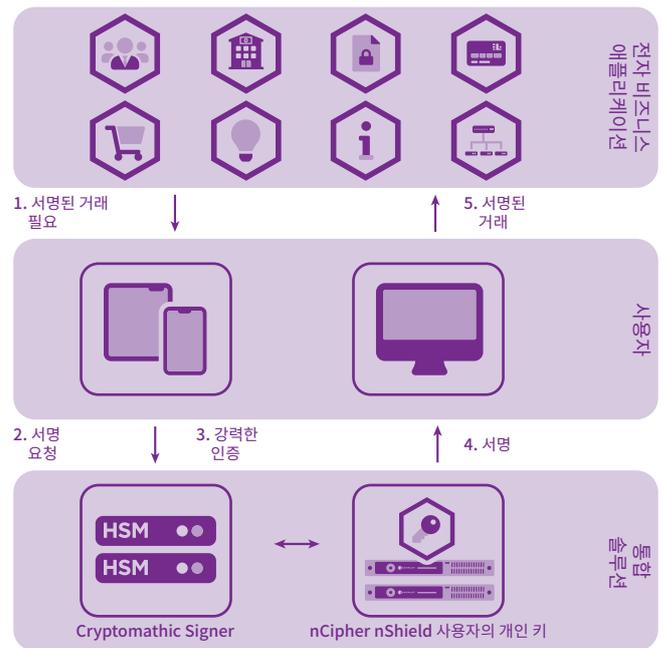
적격 전자 서명을 위한 중앙 집중식 솔루션으로 고객의 온라인 활동 보안

하이라이트

- 언제 어디서나 트랜잭션과 문서 서명
- 유럽 전역에서 규정을 준수하는 보안 솔루션 이용
- '보는 것과 서명하는 것의 동일성을 보장'하여 부인 방지 지원
- 물리적 문서 관리로 인한 운영 비용 절감
- 원격형 '적격 전자 서명 (Qualified Electronic Signatures, QES)' 제공

문제점: 사용자가 법적 구속력이 있는 트랜잭션과 문서에 물리적으로 서명해야 하는 온라인 뱅킹 서비스는 완전하지 않은 디지털 솔루션상태

온라인 고객에게 완전한 디지털 이용 경험을 제공하려면 신뢰와 편의를 제공할 수 있어야 합니다. 온라인 뱅킹상의 거래 절차 대부분이 디지털화되었음에도 불구하고 온라인 뱅킹의 마지막 단계(최종 사용자가 연결된 장치에 표시되는 내용에 법적 구속력이 있는 동의를 제공하는 단계)는 이용 가능한 서비스로 제공되지 않았습니다.



Entrust nShield Connect HSM은 Cryptomathic Signer에서 사용하는 개인 키를 보호, 관리하여 온라인 뱅킹 고객에게 적격 전자 서명을 제공합니다. nShield HSM은 온프레미스나 서비스 형태로 배포할 수 있습니다.

Cryptomathic, Entrust nShield HSM로 검증된 전자 서명 제공

과제: 신뢰할 수 있는 디지털 서명을 제공하여 완성도 있는 디지털 이용 경험 제공

온라인 고객은 브라우징 경험 중단 없이, 모든 장치에서 모든 작업이 가능한 솔루션을 요구합니다. 법적 구속력이 있는 트랜잭션과 문서에 언제 어디서나 디지털 서명이 가능하도록 하는 동시에, 부인 방지 기능을 제공하려면 고보장성 디지털 서명 기술이 필요합니다. 유럽에서는 eIDAS(electronic IDentification, Authentication and trust Services, 전자 신원 확인·인증·신뢰 서비스) 규정이 기업의 디지털 혁신 전략을 주도하는 강력한 원동력이 되고 있습니다.

솔루션: 고보장성 적격 전자 서명, 어디서나 쉽게 사용할 수 있으며 설치가 필요 없는 서명

나머지 오프라인 작업과 트랜잭션을 완전히 온라인으로 이전함으로써 고객의 디지털 경험을 완성하는 다음 단계는 디지털 서명입니다. 이러한 기술 혁신을 주도하기 위해 eIDAS에서는 유럽연합에서 법적 구속력을 갖는 전자 서명으로 인정받는 데 필요한 구체적인 요건을 제공하며 기업은 이를 준수해야 합니다. Cryptomathic 특허 기술을 이용하는 기업은 중앙 집중식 관리가 가능하며, 안전하고 사용자 친화적인 방식으로 최종 사용자에게 전자 서명 솔루션을 제공할 수 있습니다. 또한 설치 제로(zero footprint) 기능으로, 최종 사용자의 장치에 애플리케이션을 내려받을 필요가 없습니다.

Cryptomathic Signer는 Cryptomathic의 eIDAS 인증 QSCD(적격 서명 생성 장치)를 통합한 원격 서명 솔루션으로, 은행과 보안 센터가 고객과 최종 사용자에게 법적 구속력이 있는 디지털 서명 서비스를 대규모로 제공할 수 있도록 지원합니다. 매달 수백만 건의 거래를 처리하는 유럽 전역의 은행과 정부 부처에서 이용하는 솔루션으로, 소비자 신뢰를 구축하고 강화하는 WYSIWYS(What You See Is What You Sign, 보는 것과 서명하는 것의 동일성 보장) 기술을 사용하여 강력한 보안과 사용자 편의를 결합합니다.

Cryptomathic Signer는 Entrust nShield® Connect 하드웨어 보안 모듈(HSM)과 함께 사용자의 개인 키를 보호합니다. 전자 금융과 전자 정부를 대상으로 발전적인 결제 서비스와 디지털 생태계를 지원하는 두 기업의 전문성을 융합한 Cryptomathic Signer는 기존 웹 금융 서비스와 원활하게 통합 가능하며 고객 측에서 추가 소프트웨어나 플러그인, 구성 요소를 설치할 필요가 없습니다. 브라우징이 가능한 모든 장치에서 언제 어디서나 사용할 수 있습니다. 또한, 사용자가 서명 키를 분실하거나 훼손하는 것은 사실상 불가능한데, 이는 FIPS 140-2 레벨 3과 CC 인증 EAL4+ 인증을 받은 nShield Connect HSM의 안전한 보안 범위 내에 서명 키를 안전하게 저장하고 보호하기 때문입니다. nShield Connect HSM는 온프레미스나 서비스 형태로 배포할 수 있습니다.

Cryptomathic, Entrust nShield HSM로 검증된 전자 서명 제공

Entrust nShield Connect와 Cryptomathic Signer를 함께 사용해야 하는 이유

인증받은 HSM의 범위 밖에서 관리하는 암호키는 공격에 훨씬 더 취약하기 때문에 쉽게 훼손될 수 있습니다. HSM은 귀중한 암호화 자료를 보호하는 방법으로서 유일하게 검증받고 감사 가능한 방법입니다. 이동성을 제공하기 위해 사용자의 서명 키는 보안 센터의 변조 방지 환경 한가운데 보관됩니다. Cryptomathic Signer를 사용하면 사용자의 브라우저에서 nShield Connect HSM으로 직접 안전하게 연결할 수 있습니다. nShield Connect HSM은 사용자의 키를 안전하게 보관할 뿐만 아니라 온프레미스나 서비스 형태로 배포할 수 있습니다.

사용자는 기존 2단계 인증을 사용하여 인증함으로써 서명 키에 액세스하고 이용할 수 있습니다.

Entrust nShield Connect는 고성능 네트워크 연결형 HSM으로, 분산 애플리케이션 인스턴스와 가상 기계를 위한 공유 리소스로 안전한 암호화 서비스를 제공합니다. 이 솔루션을 이용하면 서버 기반 애플리케이션에 적절한 수준의 물리적/논리적 제어를 적용할 수 있는데, 이는 소프트웨어 기반 암호화로 달성할 수 없는 위험 관리 목표입니다. nShield Connect HSM은 수준 높은 암호화 성능과 확장성, 복원성을 제공합니다. 최신 암호화 알고리즘과 키 관리 체계로 미래에도 이용할 수 있는 솔루션으로, 새로 등장하는 모바일 애플리케이션 관련 표준에 특히 확실하게 대비할 수 있습니다. HSM 내에서 실행할 맞춤 코드를 개발할 수 있는 기능 또한 제공하는데, 이는 특별한 고객 요건을 충족하는 데 없어서는 안 될 도구입니다.

Entrust HSM

Entrust nShield HSM은 현재 이용 가능한 솔루션 중에서도 최고 성능을 갖추었으며 가장 안전하고 통합하기 쉬운 HSM 솔루션 중 하나로, 규정 준수를 촉진하고 기업, 금융 기관과 정부 기관에 최고 수준의 데이터 보안과 애플리케이션 보안을 제공합니다. Entrust만의 Security World 키 관리 아키텍처를 이용하면 강력하고 세분화된 방식으로 키 액세스와 사용을 통제할 수 있습니다.

Cryptomathic

Cryptomathic Signer는 웹 브라우징이 가능한 데스크톱과 휴대기기를 비롯한 모든 온라인 이용 경로로 고객에게 우수하고 본질적인 디지털 서명 경험을 제공합니다. 특화된 솔루션으로 다음과 같은 기능을 활용할 수 있습니다.

- eIDAS를 준수하는 적격 전자 서명 제공
- 기존 2단계 인증 배포의 보안 활용 및 강화
- 부인 방지 적용으로 법 집행 지원

www.cryptomathic.com

관련 링크

entrust.com/HSM을 방문하면 Entrust nShield HSM에 관해 자세히 알아보실 수 있습니다.

entrust.com을 방문하면 Entrust의 신원, 접근, 통신, 데이터 관련 디지털 보안 솔루션에 관해 자세히 알아보실 수 있습니다.

Entrust nShield HSM
관련 정보 확인 및 문의

HSMinfo@entrust.com
entrust.com/HSM

ENTRUST CORPORATION 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. 2,500명도 넘는 동료, 글로벌 파트너로 구성된 네트워크, 그리고 150개국 이상의 고객을 보유한 당사는 세계에서 가장 신뢰 받는 기관들의 신뢰를 받고 있습니다.

에서 자세히 보기:

entrust.com/HSM

