



ENTRUST

Entrust를 통해 itAgile은 종이 없는 세상에서 신뢰를 구축할 수 있습니다

itAgile

PRIME Cert ^{TSP}

비즈니스 기회

디지털 문서 및 서명 솔루션 제공업체인 itAgile은 eIDAS(전자 식별, 인증 및 신뢰 서비스) 규정 TSP(신뢰할 수 있는 서비스 제공업체) 인증 요구 사항을 충족하여 더 빨리 시장에 진출할 수 있는 제품을 만들어 고객이 TSP가 되도록 도울 수 있는 기회를 인식했습니다.

eIDAS는 유럽연합(EU) 전체에서 법적 구속력이 있는 국경 간 비즈니스를 가능하게 하는 전자 트랜잭션 프레임워크를 구축하도록 설계되었습니다. 이것은 전자 서명이 "습식 잉크"와 동일한 법적 지위를 부여 받는 표준을 만들고 각 회원국 내의 감독 기관에 의한 TSP(신뢰할 수 있는 서비스 제공업체)의 규정을 확인합니다.

« 우리는 nShield Solo를 알고 있습니다. 그것은 시스템의 기본 구성 요소입니다. 이 시스템은 성공적이며, Entrust 팀 및 nShield HSM과 협력하여 긍정적인 경험을 쌓았으며, 이를 통해 시장 출시 기간을 단축하고 비용을 회수할 수 있었습니다. »

- Gianni Sandrucci, 최고 경영자, itAgile

EU에서 운영되는 비즈니스는 규정을 준수하는 신뢰 서비스를 사용하여 혜택을 받을 수 있습니다. 즉, 서명된 모든 문서 및 계약은 EU 전역에서 유효합니다. 특히 은행은 고객의 신원과 계약의 유효성을 보장하기 위해 eIDAS 규정을 사용하기 시작했습니다. 정부가 디지털 서비스를 시민에게 확장함에 따라 eIDAS 규정 준수 서비스 및 서명의 사용도 요구하고 있습니다.

기술적 난관

itAgile의 솔루션에는 계층적 신뢰 체인을 설정하는 PKI(공개 키 인프라)의 핵심 구성 요소인 CA(인증 기관)가 포함됩니다. PKI에는 서명자가 자신이 주장하는 사람인지 확인하는 데 필요한 하드웨어, 소프트웨어, 정책, 절차 및 프로세스가 포함됩니다.

CA는 사용자의 신원을 인증하고 PKI와 지원하는 서비스의 보안을 뒷받침하는 데 사용되는 디지털 자격 증명을 발급합니다. 따라서 CA는 정교한 표적 공격이 집중될 수 있습니다. CA에 대한 공격 위험을 완화하기 위해, 물리적 및 논리적 제어뿐만 아니라 HSM(하드웨어 보안 모듈)과 같은 강화 메커니즘을 사용하여 PKI의 무결성을 보장합니다.

itAgile의 최고 경영자인 Gianni Sandrucci는 "eIDAS TSP 요구 사항을 충족하는 인증 기관을 구축하는 것은 매우 어렵습니다. TSP 인증을 획득하려면 360개의 요건을 충족해야 합니다. eIDAS 규정 준수를 위한 요구 사항 중에는 암호화 솔루션 보안 표준인 CC(Common Criteria) EAL4 인증을 받은 HSM을 사용하는 것입니다. 적합한 HSM은 시장에서 쉽게 찾을 수 없습니다. 더구나, 암호화 자체는 명확하고 단순한 문제가 아닙니다.

솔루션

디지털 서명 전문가로서 itAgile은 Common Criteria EAL4+ 인증을 획득하고 QSCD(적격 서명 생성 장치)로 인식되는 Entrust의 nShield Solo HSM을 선택했습니다. TSP는 강력한 암호화를 채용하는 QSCD를 사용하여 서명의 보안을 보호해야 합니다.

Sandrucci는 이렇게 설명합니다. "HSM은 이 프로세스의 핵심입니다. 신뢰 루트를 제공하기 위해 필요한 HSM은 1개, 디지털 인증서 및 서명의 발급 및 유효성 검사와 같은 PKI 작업을 위해 필요한 HSM은 2개입니다. 그리고 나머지 1개는 재해 복구를 위해 필요합니다. 이 아키텍처는 루트 키와 CA를 분리하므로 이중 보안을 제공합니다. HSM 하나는 신뢰 루트를 생성하고 다른 하나는 인증서를 생성합니다.

그 외에도, 우리의 서비스는 Entrust nShield® HSM의 신뢰성과 일치하는 매우 신뢰할 수 있는 서비스가 되어야 합니다. 이것이 우리가 Entrust를 선택한 이유 중 하나입니다. 그들의 HSM은 신뢰할 수 있고 오랫동안 지속됩니다."

결과

itAgile의 PrimeCert TSP는 고객이 적격 TSP가 될 수 있는 턴키 솔루션을 제공합니다. PrimeCert 고객은 여전히 eIDAS 인증을 획득해야 하지만, 인증을 위한 모든 부분은 준비되어 있습니다. 또 필수 요소 중 하나는 CC(Common Criteria) EAL4+뿐만 아니라 FIPS 140-2 Level 3에서도 인증된 Entrust의 nShield Solo HSM입니다.

« 우리의 서비스는 Entrust HSM의 신뢰성과 일치하는 매우 신뢰할 수 있는 서비스가 되어야 합니다. 이것이 우리가 Entrust를 선택한 이유 중 하나입니다. 그들의 HSM은 신뢰할 수 있고 오랫동안 지속됩니다. »

- Gianni Sandrucci, 최고 경영자, itAgile

Sandrucci는 "EU는 엄격한 규제를 받고 있습니다. 우리 고객사가 종이를 사용하지 않으려면 먼저 시스템이 eIDAS 규정을 준수해야 한다는 EU 규정을 충족해야 합니다. Entrust nShield Solo HSM을 통해 우리 제품은 현재의 모든 규칙과 우리의 예상 범위 내에 있는 차세대 규칙을 충족합니다.

"우리는 nShield Solo를 알고 있습니다. 그것은 시스템의 기본 구성 요소입니다. 이 시스템은 성공적이며, Entrust 팀 및 nShield HSM과 협력하여 긍정적인 경험을 쌓았으며, 이를 통해 시장 출시 기간을 단축하고 비용을 회수할 수 있었습니다"라고 말했습니다.

ITAGILE 정보

itAgile은 이탈리아와 그 외 유럽연합 지역에서 운영되는 애자일 디지털 문서 및 서명 솔루션 전문 기업입니다. 2008년에 설립된 이 회사는 고객과 파트너에게 다음을 제공합니다.

- 동종 최고의 제품
- 법률 및 표준에 대한 철저한 지식
- 기술 지원
- 제품을 고객 프로세스에 효율적으로 통합하기 위한 애플리케이션 개발

ISO 27001 및 ISO 9001 인증을 받은 itAgile은 고객 서비스에 중점을 둔 민첩하고 가벼운 조직 모델로 작동하며 클라우드 기술 및 혁신적인 협업 도구 사용을 기반으로 합니다.

비즈니스적 요구

- 디지털 서명 고객이 eIDAS TSP 인증을 획득하고 더 빨리 시장에 출시할 수 있도록 툰키 솔루션을 만듭니다

기술적 요구

- eIDAS 인증 TSP 자격을 획득하는 데 필요한 수많은 엄격한 기술 요구 사항을 충족하는 복제 가능한 프로세스를 만듭니다 여기에는 Common Criteria EAL4+ 인증 HSM이 적용되는 CA가 포함됩니다.

솔루션

- Entrust nShield Solo HSM

결과

- TSP가 되는 전략을 가진 itAgile 고객의 시장 출시 시간 단축

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.