



ENTRUST

Veridocx, 중소기업과 소비자에 주문형 보안 타임 스탬프 제공



Entrust nShield® 하드웨어 보안 모듈(HSM)과 타임 스탬프 옵션팩으로 웹 기반 부인 방지 타임 스탬프 서비스를 쉽고 저렴하게 구축한 스타트업 기업

목표: 신흥 시장에 부인 방지 타임 스탬프 도입

호주 스타트업 기업인 Veridocx는 소비자와 중소기업에 매우 가치 있는 서비스를 제공하기를 원했습니다. 바로, 부인 방지 기능을 갖춘 안전한 타임 스탬프를 합리적인 가격에 제공하는 것이었습니다.

디지털 문서용 타임 스탬프가 새로운 기술은 아니지만, 이전에는 주로 비교적 대용량 처리가 필요한 대형 조직에서 배포하던 기술입니다. Veridocx는 많은 소비자와 중소기업이 타임 스탬프 서비스를 사용할 이유가 충분하다는 점을 알았습니다. 지적 재산 보호부터 계약 체결 시간 확인, 거래 발생 시점 파악까지 여러 방면에서 유용한 서비스이기 때문입니다. 그러나 소비자와 중소기업이 문서에 타임 스탬프를 포함할 수 있도록 간편하고 합리적인 가격으로 제공되는 솔루션은 없었습니다. 우편이나 이메일을 통한 문서 전송은 좋은 선택이 아니었습니다. 봉투나 이메일 헤더는 쉽게 변조할 수 있기 때문입니다. 그리고 변호사에게 문서를 보내 제3의 증인이 보증하게 하는 방법은 비용이 많이 들고 불편합니다.

« 신뢰할 수 있는 부인 방지 타임 스탬프를 제공한다는 면에서 Entrust nShield 타임 스탬프 옵션팩에 비교할 수 있는 제품은 없습니다. »»

- Veridocx 기술 책임자, Gavin Gregson

Veridocx는 간단한 사업 제안을 개발했습니다. 바로, 누구나 문서용 타임 스탬프를 확보하고 문서의 진위를 식별할 수 있는 온라인 서비스를 단 몇 달러에 제공하는 것입니다. 문제는 올바른 타임 스탬프 솔루션을 찾는 것이었습니다. 안심하고 서비스를 판매하려면 변조 방지 기능을 제공하고 신뢰할 수 있는 솔루션이어야 했습니다. 서비스를 소비자에게 매력적인 가격으로 판매하려면 솔루션 가격도 합리적일 필요가 있었습니다. 그리고 Veridocx 웹 애플리케이션과도 간편히 통합할 수 있어야 했습니다.

솔루션: ENTRUST NSHIELD HSM과 타임 스탬프 옵션팩

상용 제품을 고쳐 쓰는 것에서 맞춤형 타임 스탬프 하드웨어 구축에 이르기까지 다양한 옵션을 고려한 Veridocx는 Entrust nShield HSM과 타임 스탬프 옵션팩이 보안과 경제성, 사용 편의성이라는 요건을 모두 충족한다는 점을 깨달았습니다.

웹 애플리케이션에 쉽게 통합할 수 있는 Entrust nShield HSM과 타임 스탬프 옵션팩의 장점 덕분에 Veridocx는 하루도 걸리지 않아 통합을 완료할 수 있었습니다. 특히, 맞춤 솔루션 비용과 비교했을 때 가격이 매우 합리적이었습니다. 변조 방지 기능을 갖춘 Entrust nShield HSM과 타임 스탬프 옵션팩은 RFC 3161과 같이 인정받은 타임 스탬프 프로토콜을 지원하며 FIPS 140-2 레벨 3을 준수합니다. HSM 내에서 타임 스탬프 절차를 진행하는 Entrust nShield 타임 스탬프 옵션팩을 통해 Veridocx 고객은 기업 내·외부 어디에서도 타임 스탬프 절차를 조작할 수 없다고 확신할 수 있습니다.

Entrust nShield HSM과 타임 스탬프 옵션팩으로 Veridocx는 디지털 파일에 시간을 기록하고 저장·확인하는 매우 간편하고 비용 효율적인 솔루션을 누구에게나 제공할 수 있습니다. 사용자는 veridocx.com에 로그인한 뒤 약간의 비용을

지불하고 파일을 업로드하기만 하면 됩니다. 파일에 타임 스탬프를 넣고 사용자 확인 후, 타임 스탬프가 찍힌 파일을 내려받거나 Veridocx 사이트에 안전하게보관할 수 있습니다.

Entrust nShield HSM은 실질적인 타임 스탬프 절차를 모두 처리합니다. Veridocx 웹사이트는 기본적으로 사용자가 유연한 타임 스탬프 기술을 직접 마주할 수 있는 대형 창구 기능을 담당합니다.

주요 기능 및 장점

- 고보장성 하드웨어 보안. PKI 지원 애플리케이션, 전자 기록 및 코드 서명에 매우 정밀한 타임 스탬프 작업을 수행하여 전자 기록을 강력한 증거물로 변환합니다.
- 간편한 애플리케이션 통합. 보안 타임 스탬프 기능을 비즈니스 애플리케이션과 쉽게 통합하여 디지털 서명 문서(예: PDF)나 애플리케이션 코드, 기타 전자 기록물에 타임 스탬프를 넣을 수 있습니다.
- 정확하고 감사 가능한 타임 스탬프. 협정 시계시 기준으로 감사가 가능한 타임 스탬프로 탁월하고 정확도 높은 시간 정보와 감사 가능성을 제공합니다.
- 변조 방지 하드웨어. 독립적으로 인증받은 변조 방지 하드웨어를 통해 전자 타임 스탬프 절차와 키를 보호합니다.

애플리케이션과 쉽게 통합할 수 있는 타임 스탬프 솔루션

Veridocx가 Entrust의 타임 스탬프 솔루션을 선택한 이유는 견고하고 널리 이용되어온 솔루션을 Veridocx 웹 애플리케이션에 쉽게 통합할 수 있었기 때문입니다. 이를 통해 Veridocx는 최고의 고객 서비스를 구축하는 데 집중할 수 있었습니다. Veridocx가 Entrust nShield HSM과 타임 스탬프 옵션팩을 플랫폼에 구성하고 통합하는 데는 하루도 채 걸리지 않았습니다.

ENTRUST 솔루션은 다음과 같은 중요한 이점도 제공했습니다.

부인 방지. 부인 방지 기능은 Veridocx에 있어 핵심적인 요소였습니다. 누구도 타임 스탬프를 위조하거나 조작할 수 없음을 약속하고 증명할 수 있어야 했기 때문입니다. 타임 스탬프 키를 하드웨어 보안 모듈 내에서 안전하게 보호함으로써 Veridocx는 해킹이나 기타 외부 위협은 물론 내부 위협으로부터 타임 스탬프가 안전함을 확신할 수 있었습니다. 필요한 경우에는 감사 가능한 보안 기록을 통해, 누구도 Entrust nShield HSM을 해킹하여 타임 스탬프를 조작하거나 변조할 수 없음을 증명할 수 있습니다.

보안. 관리자가 시간 값을 쉽게 조작할 수 있는 소프트웨어 기반 시스템과 달리, Entrust nShield HSM은 독립적으로 인증받은 변조 방지 하드웨어로 타임 스탬프 키를 보호합니다.

품질. 고품질 하드웨어로 설치와 운영이 더욱 간편했으며 이러한 구현 유형에서 발생하는 다양하고 어려운 보안 문제와 안정성 문제를 해결할 수 있었습니다.

지원. Veridocx는 비즈니스 측면과 기술 측면에서 받은 서비스 지원 수준이 Entrust nShield HSM의 품질 수준에 걸맞은 우수한 수준임을 경험했습니다.

명성. Veridocx는 현재 사용 가능한 가장 안전하고 평판 좋은 타임 스탬프 기술로 구축한 서비스로서 자사의 솔루션을 마케팅하기를 원했으며 Entrust는 이 조건에 부합한 기업이었습니다.

경제성. Veridocx는 맞춤 소프트웨어와 상용 하드웨어를 이용해 자체 시스템을 구축하는 것보다 훨씬 적은 비용으로 Entrust 타임 스탬프 솔루션을 구현할 수 있었습니다.

ENTRUST NSHIELD HSM과 타임 스탬프 옵션팩

Entrust nShield HSM과 Entrust nShield 타임 스탬프 옵션팩은 시간 정확성을 유지하고 안전한 타임 스탬프를 생성하여 전자 기록물 및 응용 프로그램의 생성·제출 시간을 비롯한 기타 시점을 기록합니다. 변조 방지 기능을 갖춘 정밀한 전자 타임 스탬프 솔루션을 배포하는 기업은 디지털 기록에 사용하는 타임 스탬프의 정확성을 검증하고 다양한 핵심 프로세스의 무결성과 감사 가능성을 개선할 수 있습니다.

Entrust nShield HSM과 타임 스탬프 옵션팩은 법률 및 규정 준수와 관련하여 증명 가능한 시간 정보를 포함하는 전자 문서 서명이 필요한 기업에 이상적이며, 금융 거래, 복권 및 게임, 보안 로그, 승인 워크플로, 장기 기록 보관, 전자 연구 도서 및 코드 서명 등 다양한 용도로 사용할 수 있습니다.

관리자가 시간 값을 쉽게 조작할 수 있는 소프트웨어 기반 시스템과 달리, Entrust nShield HSM은 독립적으로 인증받은 변조 방지 하드웨어로 타임 스탬프 키를 보호합니다.

Entrust nShield HSM은 FIPS 140-2 레벨 3 과 공동 평가 기준 EAL 4+으로 검증받았으며 협정 세계시(UTC)에 따라 감사 가능한 초정밀 타임 스탬프를 제공하여, 독립적인 국립 원자시계를 이용하여 안전한 시간 기록을 추적할 수 있습니다.

ENTRUST NSHIELD 타임 스탬프 옵션팩

기능

- PKI 지원 애플리케이션, 전자 기록 및 코드 서명 지원
- 장기 감사 용이성과 부인 방지 기능
- 높은 정확도, 협정 세계시에 따라 감사 가능
- 독립적인 국립 원자시계로 안전한 시간 기록 추적 가능
- 변조 방지 타임 스탬프

프로토콜 및 인터페이스

- PKIX 타임 스탬프 프로토콜(RFC 3161), ETSI TS 102 023 및 101 861
- 선택 제품인 툴킷(Java 및 C)으로 커스텀 애플리케이션 지원
- 코드 서명 애플리케이션을 위한 인증 코드

호환성, 업그레이드 기능

- Entrust Time Source Master Clock과 함께 배포 가능
- Adobe Acrobat, LiveCycle, Microsoft Authenticode 및 Office와 통합 가능
- 최신 출시 제품으로 업그레이드 가능한 소프트웨어

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.