



ENTRUST

Certicamara는 타임 스탬프로 전자 기록을 확인합니다

Entrust 솔루션을 사용하는 Certicamara는 콜롬비아 정부가 감사 가능한 디지털 타임 스탬프를 통해 사기 및 부패를 방지하도록 지원합니다.

2004년에 설립된 Certicamara는 콜롬비아 내 기업 및 정부 기관에 안전한 온라인 트랜잭션 처리 솔루션을 제공합니다. 전자 상호 작용에서 서버와 조직의 신원을 확인하는 것 이상의 솔루션이 필요하다는 사실을 깨닫는 회사 고객들이 점점 늘고 있습니다. 고객들은 상호 작용이 발생하고 트랜잭션 내의 데이터가 수정되지 않은 경우 변조 방지 방법을 사용하여 확인할 수 있기를 원했습니다. 고객의 요구에 부응하여 Certicamara는 Entrust nShield® HSM(하드웨어 보안 모듈) 및 nShield Time Stamping Option Pack을 사용하여 전자 기록의 시간과 출처를 증명하는 타임 스탬핑 서비스를 개발했습니다.

Certicamara의 시스템 관리자인 Leonardo Maldonado는 이렇게 말합니다. "많은 유형의 전자 트랜잭션, 프로세스 및 제출의 경우, 정확한 발생 시간을 아는 것이 중요합니다. 디지털 서명된 전자 문서의 경우 특히 그렇습니다. 타임 스탬핑이 답입니다. Entrust 포트폴리오의 일부는 우리의 기업 및 정부 고객이 사기 및 조작으로부터 프로세스를 보호할 수 있도록 하는 안전한 타임 스탬핑을 제공합니다."

« Entrust nShield Time Stamping Option Pack은 우리의 기업 및 정부 고객이 사기 및 조작으로부터 프로세스를 보호할 수 있도록 하는 안전한 타임 스탬핑을 제공합니다. »»

- Leonardo Maldonado, Certicamara



변조 방지 어플라이언스의 장점

기업 및 정부 공식 프로세스의 다수가 시간에 민감합니다. 정부는 벌금과 수수료에 대해 일반적으로 지불 기한을 부과합니다. 기존의 종이 기반 트랜잭션, 서명 및 물리적 타임 스탬프는 프로세스가 발생한 시점을 인증하는 역할을 합니다. 전자 프로세스는 소프트웨어 애플리케이션 또는 하드웨어 어플라이언스가 시간과 함께 전자 기록에 디지털 서명하는 유사한 방법에 의존합니다.

모든 디지털 타임 스탬핑 방법이 똑같이 안전하고 통합하기 쉬운 것은 아닙니다. 소프트웨어 기반 방법인 경우, 디지털 스탬프는 서버 내의 시간 소스를 사용하여 서버에서 발급됩니다. 스탬프와 시간 모두 해커나 내부자가 조작할 수 있습니다. 어플라이언스 기반 타임 스탬핑은 보안을 위해 Common Criteria EAL 4+ 및 FIPS 140-2 Level 3에 따라 검증된 보호 받는 변조 방지 환경 내에서 스탬프 발급 및 시간 기록이 이루어지기 때문에 훨씬 더 안전합니다. 내부자나 해커 모두 디지털 서명 프로세스에 개입할 수 없습니다.

성능 문제

Certicamara는 nShield Time Stamping Option Pack과 함께 Entrust nShield HSM을 선택하기 전에 여러 하드웨어 기반의 타임 스탬핑 솔루션을 테스트했습니다.

두 가지 요인으로 인해 회사는 Entrust 솔루션을 선택하게 되었습니다. 주된 이유는 성능이었습니다. 또한 Certicamara는 Entrust nShield HSM을 사용해온 오랜, 그리고 매우 성공적인 역사를 가지고 있습니다. Chacon은 이렇게 설명합니다. "트랜잭션 속도를 늦추는 스탬핑 프로세스는 아무도 원하지 않습니다. Entrust nShield Time Stamping Option Pack은 약 10밀리초 안에 디지털 서명으로 전자 기록을 스탬프 처리합니다. 이 정도의 속도에 필적하는 다른 옵션은 없었습니다. 처리 속도가 더 느리면 시스템이 효율적으로 지원할 수 있는 동시 사용자 수에 부정적인 영향을 미쳤을 것입니다. 여기에 우리는 Entrust nShield HSM을 사용하여 5년 이상의 사용자 인증 프로세스를 보호했습니다. 이를 통해 아무 문제 없는 보안을 구현할 수 있었습니다."

손쉬운 구현

Entrust nShield Time Stamping Option Pack은 타임 스탬핑을 Certicamara의 기존 애플리케이션 환경에 통합할 수 있도록 Java 및 C 언어 개발 프레임워크를 제공했습니다. Entrust nShield Time Stamping Option Pack은 감사 가능하고 정확한 시간을 서버에 제공합니다. 이제 트랜잭션 및 기타 전자 기록을 처리하기 위해 Certicamara의 보안 네트워크를 사용하는 고객도 타임 스탬핑을 활용할 수 있습니다.



« 우리는 디지털 서명과 타임 스탬프가 종이 및 실제 서명보다 더 안전하다고 믿습니다. 손글씨는 위조될 수 있지만 Entrust nShield Time Stamping Option Pack으로 보호되는 서명 프로세스는 위조, 조작, 변조로부터 안전합니다. »

- Alex Chacon, Certicamara

Chacon은 "우리는 Entrust nShield Time Stamping Option Pack에 깊은 인상을 받았습니다. 덕분에 타임 스탬핑을 비즈니스 애플리케이션과 쉽게 통합할 수 있었습니다. 또 유연한 구현도 가능했습니다. 현재 우리 고객은 모든 프로세스 또는 특정 트랜잭션에 안전하고 감사 가능한 타임 스탬핑을 추가할 수 있습니다"라고 말했습니다.

부패 제거

Certicamara의 많은 고객들은 감사 가능한 타임 스탬프로 전자 기록을 안전하게 확인할 수 있는 장점을 즉시 확인할 수 있었습니다. 예를 들어, Certicamara의 오랜 고객인 콜롬비아 교통부는 온라인 차량 등록 프로세스에 보안 타임 스탬핑을 추가했으며 재무부는 콜롬비아 금융 기관에게 장려하고 있는 온라인 트랜잭션에 보안 타임 스탬프를 포함하기로 결정했습니다.

타임 스탬핑은 또한 새로운 프로세스를 가능하게 합니다. 콜롬비아 정부는 현재 부패 방지를 위해 타임 스탬프를 사용하는 구매 프로세스를 시행하고 있습니다.

정부에 상품과 서비스를 공급할 계약자는 Certicamara 시스템을 통해 입찰을 제출해야 합니다. Entrust nShield Time Stamping Option Pack은 각 입찰에 디지털 서명을 하므로 누구에게도 경쟁 입찰을 조기에 볼 수 있도록 뇌물을 제공하거나 공식 마감일 후에 입찰을 부정하게 제출하는 것이 불가능합니다.

Maldonado는 "Entrust nShield Time Stamping Option Pack은 정확한 제출 시간을 볼 수 있는 디지털 인증서와 함께 입찰에 서명합니다. 아무도 입찰 규칙을 조작할 수 없습니다. 보다 효율적인 전자 프로세스를 가능하게 하는 동시에 부패로부터 보호하는 간단한 방법입니다"라고 말했습니다.

더 많은 서비스, 더 많은 보안

Entrust가 제공하는 타임 스탬핑 서비스를 통해 Certicamara는 자사가 정확하고 감사 가능한 전자 기록에 대한 콜롬비아 내 요구를 충족하는 데 더 나은 위치에 있다고 생각합니다. Chacon은 "타임 스탬핑은 전자 프로세스에서 법적으로 중요한 여러 측면들을 확인하는 간단한 방법입니다. 고객은 감사 및 검증이 가능해야 하는 프로세스에 대해서도 비효율적인 종이 기반 비즈니스 방식을 자신 있게 떠나보낼 수 있습니다. 실제로, 우리는 디지털 서명과 타임 스탬프가 종이 및 실제 서명보다 더 안전하다고 믿습니다. 손글씨는 위조될 수 있지만 Entrust nShield HSM과 nShield Time Stamping Option Pack으로 보호되는 서명 프로세스는 위조, 조작, 변조로부터 안전합니다"라고 말했습니다.



ENTRUST의 장점

- 전자 기록에 대해 감사 가능한 타임 스탬핑 제공
- 효과적이고 비용 대비 효율이 높은 전자 프로세스 구현
- 사기 및 부패 방지 지원
- 타임 스탬핑을 빠르고 간편하게 애플리케이션에 통합

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