



ENTRUST



# 빠르고 간단하며 안전한 전자 송장 처리: Digital Planet은 Entrust를 사용하여 전자 송장 서비스를 보호합니다



터키에 본사를 두고 있는 Digital Planet Technology는 대기업 및 중소기업을 위한 전자 송장 통합 시스템, 디지털 전환, 고객 커뮤니케이션 관리 서비스의 선두 기업입니다. 회사는 전문 파트너 네트워크를 통해 이러한 서비스를 최고의 금융 서비스, 보험 및 통신 회사에 제공합니다. 또한 영국, 미국 및 중동에 지사를 두고 국제적 업무를 수행합니다.

Digital Planet의 NET Invoice 시스템은 거의 모든 ERP 시스템과 통합할 수 있는 맞춤형 전자 송장 솔루션입니다. 완전한 웹 기반 클라우드 애플리케이션을 사용하는 NET Invoice는 조직 내에 설치하지 않고도 데이터 보안 및 기밀성 규정을 완벽하게 준수하는 방식으로 전달, 수신, 저장 및 프레젠테이션과 같은 모든 범위의 송장 처리를 관리합니다. 자사 서비스를 이용하는 고객으로는 DHL, Glaxo Smith Kline, Huawei, Inditex Group, Mercedes, Red Bull, TFI-TAB Food Investments(Burger King, Sbarro, Popeyes, Arbys), Turk Telecom Group, Vodafone를 비롯, 17,000개 이상의 중소기업이 있습니다.

« 우리는 대량의 트랜잭션이 발생하는 많은 유명 고객을 보유하고 있기 때문에, 이들에게 서비스를 지원하려면 극히 안정적인 HSM이 필요합니다. 간단히 말해 우리는 서비스가 중단될 여유가 없습니다. 이것이 우리가 Entrust nShield HSM을 선택한 이유이며, 우리의 온프레미스 솔루션을 구매하는 고객에게 이 제품군을 추천하는 이유입니다. 또한 우리가 좋은 지원을 받는 것이 필수적이며 Entrust로부터 받은 지원은 세계적인 수준이었습니다. »

- Evren Demirbasoglu, 부총괄, Digital Planet

NET Invoice는 터키 1위의 전자 송장 시스템이며 다음과 같은 장점을 제공합니다.

- 여러 업무 센터의 청구 데이터를 통합하여 비용 절감
- 방대한 판매자 네트워크를 보유한 공급업체의 청구 절차를 용이하게 해줍니다
- 법적 용도로 즉시 액세스할 수 있도록 청구 데이터를 원래의 형식으로 디지털 저장
- 전송 및 데이터 준비 프로세스를 추적할 수 있도록 상세한 로깅 메커니즘과 함께 특정 시간에 대한 법적 신고를 예약할 수 있는 기능 제공
- 전자 송장 표준을 완벽하게 준수

## 비즈니스적 난관

Digital Planet은 다음과 같은 기능을 제공하는 기민한 전자 송장 솔루션을 개발해야 했습니다.

- 기업이 송장 흐름 변경 없이 전자 송장을 도입할 수 있도록 지원
- 전자 송장이 종이 송장과 동일한 법적 지위를 갖도록 보장
- 전자 송장에 대한 터키 정부 및 글로벌 표준 충족
- 매년 수십억 건의 트랜잭션 관리

## 기술적 난관

Digital Planet의 주요 기술적 과제는 다음과 같은 솔루션을 개발하는 것이었습니다.

- 사용자 및 장치의 ID를 관리하기 위한 인증서 발급 및 관리
- 수집된 데이터를 암호화 기술로 보호하고 안전하게 저장
- 디지털 서명을 생성하고 데이터를 암호화하는 데 사용되는 키를 안전하게 보호
- 클라우드 기반 서비스를 지원하여 연간 40억 건 이상의 트랜잭션 관리

## 정부 요구 사항 충족

일반 정부 표준 및 암호화 모범 사례에서는 전자 송장 시스템에 HSM(하드웨어 보안 모듈)을 배포해야 합니다. HSM은 데이터를 암호화 및 해독하고 디지털 서명 및 인증서를 생성하는 데 사용되는 키를 생성, 보호 및 관리하여 암호화 프로세스를 보호하는 강화된 변조 방지 하드웨어 장치입니다. HSM은 FIPS 140-2 및 CC(Common Criteria)를 포함한 가장 높은 보안 기준에 맞추어 테스트, 검증 및 인증되었습니다.

## 솔루션

Digital Planet은 전자 결제 시스템 제공에 30년 이상의 경험을 가진 기술 회사인 Entrust 파트너 Verisoft와 협력하여 다음과 같은 시스템을 설계했습니다.

- 고객 송장 요구 사항에 신속하고 기민하게 대응
- 전자 송장 TSP(신뢰할 수 있는 서비스 공급자)에 대한 모든 규제 요구 사항 충족
- Digital Planet 고객의 니즈를 충족하고 Digital Planet의 명성을 유지하기 위해 서명 및 암호화 키 저장에 대한 모범 사례 구현

진화 중인 비즈니스 모델이 온라인 인증 및 더 엄격한 데이터 보안 규정 준수를 요구하는 전자 상호 작용에 점점 더 많이 의존함에 따라 차세대 비즈니스 애플리케이션은 높은 보증을 보장하기 위해 공개 키 인프라(PKI)에 더욱 의존하게 되었습니다.

Digital Planet의 전자 송장은 PKI를 사용하여 전송된 데이터의 진본성과 무결성을 보장하는 디지털 서명을 생성합니다.

« Entrust nShield HSM의 가장 큰 장점 중 하나는 nShield Security World 아키텍처를 CUTU에 성공적으로 통합했다는 것입니다. 이를 통해 키 관리 프로세스를 단순화하고 우리가 배포한 nShield HSM 자산의 기능을 극대화할 수 있습니다. »

- Mursal Sonmez, 총괄 조정 담당, Digital Planet

PKI는 디지털 서명 및 암호화와 같은 기술의 사용을 가능하게 하는 기반이며 전자 상거래를 위한 안전하고 신뢰할 수 있는 비즈니스 환경에 필수적인 요소를 제공합니다. Digital Planet은 가장 민감한 키와 비즈니스 프로세스를 보호하기 위해 Entrust nShield® HSM을 PKI에 추가함으로써 전자 송장 솔루션의 디지털 보안에 대한 높은 보증 기반을 구축했습니다.

## 빅 데이터는 더 이상 크지 않습니다!

Digital Planet은 전자 송장 솔루션 외에도 자회사인 4EVR TECH를 통해 고객에게 데이터 압축 서비스인 CUTU를 제공합니다. 디지털 혁신은 특히 통신, 금융 서비스 및 의료 산업에서 송장, 신용 카드 명세서, 계약, 정책, 의료 영상 문서 및 기타 개인화된 문서를 포함한 의료 기록 등 엄청난 양의 데이터를 생성하고 있습니다. 이러한 유형의 문서는 오랫동안 보관해야 하며 반드시 보안이 지켜져야 하며 변조되지 않아야 합니다. 또한 필요할 때 빠르고 쉽게 액세스할 수 있어야 합니다.

CUTU는 모든 파일 유형을 최대 80%까지 효율적이고 안전하며 안정적으로 압축합니다. 문서는 저장할 때 암호화되고 검색 및 사용할 때 해독됩니다. Entrust nShield HSM은 CUTU와 통합되어 암호화 키를 안전하게 저장하고 관리하여 데이터의 보안과 무결성을 보장합니다. CUTU를 사용하면 회사는 시간, 운영 및 스토리지 비용을 절약하는 동시에 규제 데이터 보안 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

Digital Planet의 총괄 조정 담당인 Mursal Sonmez는 이렇게 말합니다. "정부로부터 전자 송장 업무를 제공할 수 있는 라이선스를 받으려면 HSM을 사용해야 합니다. 그러나 매년 수십억 건의 트랜잭션을 처리할 때는 동급 최고의 HSM이 필요합니다. 엄청난 양을 처리할 수 있고 극히 안정적인 HSM이 필요합니다. 이것이 우리가 Entrust nShield HSM을 선택한 이유이며, 시스템을 설치할 때 고객에게도 이 제품군을 추천하는 이유입니다.

"Entrust nShield HSM의 가장 큰 장점 중 하나는 nShield Security World 아키텍처를 CUTU에 성공적으로 통합했다는 것입니다.

## 비즈니스적 요구

- 전자 송장에 대한 정부 및 글로벌 표준 충족
- 매년 수십억 건의 트랜잭션 관리
- 암호화된 데이터를 안전하게 저장

## 기술적 요구

- 보안, 속도, 신뢰성
- 모범 사례 암호화 및 키 관리 배포

## 솔루션

- Entrust nShield Connect 6000 HSM
- Entrust nShield Security World 아키텍처
- 4EVR TECH CUTU 압축, 암호화 및 아카이브 애플리케이션

## 결과

- 터키 1위 전자 송장 솔루션 및 유럽 3대 전자 송장 회사
- 2019년 40억 건의 트랜잭션 처리
- 2019년 100% 비즈니스 성장

무엇보다도, 이를 통해 키 관리 프로세스를 단순화하고 우리가 배포한 Entrust nShield HSM 자산의 기능을 극대화할 수 있습니다. 고유한 nShield Security World 아키텍처를 통해 위험을 관리하고 탄력성과 확장성을 유지할 수 있습니다. 우리의 보안 정책을 하드웨어 보호 인프라에 매핑하고 엔터프라이즈 키 및 암호화 정책의 포괄적인 수명주기 관리를 달성할 수 있습니다.”

## 결과

Digital Planet의 전자 송장 서비스는 10년 이상 가동되어 왔습니다. 2019년에는 약 40억 건의 트랜잭션을 처리했으며 그중 10억 건이 송장이었습니다.

Digital Planet의 Evren Demirbasoglu 부총괄은 이렇게 말합니다. “우리는 대량의 트랜잭션이 발생하는 많은 유명 고객을 보유하고 있기 때문에, 이들에게 서비스를 지원하려면 극히 안정적인 HSM이 필요합니다. 간단히 말해 우리는 서비스가 중단될 여유가 없습니다. 이것이 우리가 Entrust nShield HSM을 선택한 이유이며, 우리의 온프레미스 솔루션을 구매하는 고객에게 이 제품군을 추천하는 이유입니다. 또한 우리가 좋은 지원을 받는 것이 필수적이며 Entrust로부터 받은 지원은 세계적인 수준이었습니다.”

## 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.