



ENTRUST



Schnelle, einfache und sichere elektronische Rechnungsstellung: Digital Planet nutzt Entrust, um seinen Service für elektronische Rechnungen zu schützen



Digital Planet

Digital Planet Technology mit Sitz in der Türkei ist ein Vorreiter in Sachen Integration von elektronischen Rechnungssystemen, digitaler Transformation und Verwaltungsdiensten für die Kundenkommunikation. Digital Planet zählt sowohl große Konzerne als auch kleine und mittlere Unternehmen zu seinen Kunden. Mithilfe eines spezialisierten Partnernetzwerks bietet das Unternehmen seine Dienstleistungen Firmen in den Bereichen Finanzdienstleistungen, Versicherung und Telekommunikation an. Niederlassungen des Unternehmens befinden sich im Vereinigten Königreich, in den USA und im Nahen Osten, von wo aus die internationalen Tätigkeiten geleitet werden.

Das NET Invoice-System von Digital Planet ist eine personalisierbare Lösung für elektronische Rechnungsstellung, die mit beinahe allen ERP-Systemen integriert werden kann. NET Invoice nutzt eine vollständig webbasierte Cloud-Anwendung, um die gesamte Bandbreite des Rechnungsprozesses wie Lieferung, Erhalt, Lagerung und Präsentation zu verwalten, ohne dass innerhalb der Firmen eine Installation nötig ist – und das unter Einhaltung der Datenschutzgesetze und Vertraulichkeitsrichtlinien. Zu seinen Kunden gehören DHL, GlaxoSmithKline, Huawei, Inditex Group, Mercedes, Red Bull, TFI – TAB Food Investments (Burger King, Sbarro, Popeyes, Arbys), Turk Telecom Group, Vodafone und mehr als 17.000 kleine und mittlere Unternehmen.



Wir haben viele hochrangige Kunden mit großem Datenbedarf. Daher brauchen wir äußerst zuverlässige HSMs, die unsere Dienstleistungen unterstützen. Wir können uns einfach keinen Ausfall leisten. Deshalb haben wir uns für Entrust nShield HSMs entschieden und deshalb empfehlen wir es auch unseren Kunden weiter, die unsere lokale Lösung kaufen. Außerdem brauchen wir einen guten Support und der Support, den wir von Entrust erhalten, ist erstklassig. »»

- Evren Demirbasoglu, Deputy General Manager bei Digital Planet



NET Invoice ist das am weitesten verbreitete System für elektronische Rechnungsstellung in der Türkei und bietet folgende Vorteile:

- Reduziert Kosten durch Zusammenführung der Rechnungsdaten von mehreren Arbeitsplätzen
- Vereinfacht den Rechnungsprozess für Lieferanten mit großem Netzwerk an Händlern
- Speichert Rechnungsdaten digital in ihrem Originalformat ab, um umgehenden Zugriff aus rechtlichen Gründen zu ermöglichen
- Bietet die Möglichkeit, die rechtliche Feststellung für einen bestimmten Zeitpunkt mit einem detaillierten Logmechanismus zu planen, um Transaktionen und die Datenaufbereitung nachzuverfolgen
- Ist vollständig konform mit den Standards für elektronische Rechnungen

GESCHÄFTLICHE PROBLEMSTELLUNG

Digital Planet brauchte eine agile Lösung für elektronische Rechnungen mit folgenden Eigenschaften:

- Möglichkeit für Unternehmen, elektronische Rechnungsstellung umzusetzen, ohne ihren Rechnungsstellungsprozess umstellen zu müssen
- Sicherstellung, dass elektronische Rechnungen denselben rechtlichen Status wie Exemplare in Papierform haben
- Erfüllung der türkischen und globalen Standards für elektronische Rechnungen
- Möglichkeit der Verwaltung von Milliarden an Transaktionen pro Jahr

TECHNISCHE PROBLEMSTELLUNG

Die größte technische Herausforderung für Digital Planet war es, eine Lösung mit folgenden Eigenschaften zu entwickeln:

- Ausstellung und Verwaltung von Zertifikaten zur Identitätsverwaltung von Benutzern und Geräten
- Schutz und sichere Aufbewahrung erhobener Daten mithilfe von Verschlüsselungstechnologie

- Sicherung der Schlüssel, die zur Erstellung digitaler Signaturen und Datenverschlüsselung verwendet werden
- Unterstützung eines cloudbasierten Service, um mehr als vier Milliarden Transaktionen im Jahr zu verwalten

Erfüllung von behördlichen Vorgaben

Allgemeine behördliche Standards und kryptographische Best Practices erfordern, dass Hardware-Sicherheitsmodule (HSMs) in elektronischen Rechnungssystemen eingesetzt werden. HSMs sind robuste, manipulationssichere Hardware-Geräte, die kryptographische Prozesse sichern. Dies erfolgt durch die Erzeugung, den Schutz und die Verwaltung von Schlüsseln, die zur Ver- und Entschlüsselung von Daten sowie zur Erstellung digitaler Signaturen und Zertifikate dienen. HSMs werden getestet, validiert und zertifiziert, sodass sie den höchsten Sicherheitsstandards, einschließlich FIPS 140-2 und Common Criteria entsprechen.

LÖSUNG

Digital Planet arbeitete mit dem Entrust-Partner Verisoft, einem Technologieunternehmen mit über 30 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung elektronischer Zahlungssysteme, um ein System zu entwickeln, das:

- Die Bedürfnisse der Kunden schnell und flexibel erfüllt
- Alle regulatorischen Vorschriften für elektronische Rechnungsstellung durch Vertrauensdiensteanbieter einhält
- Best Practices für die Signatur und Aufbewahrung von kryptographischen Schlüsseln umsetzt, um die Bedürfnisse der Kunden von Digital Planet zu erfüllen und den Ruf des Unternehmens zu wahren

Zeitgemäße Geschäftsmodelle sind mehr und mehr auf elektronische Interaktionen angewiesen, die Online-Authentifizierung und Compliance mit strengen Datensicherheitsvorschriften erfordern. Daher verlassen sich Geschäftsanwendungen der nächsten Generation zunehmend auf öffentliche Schlüsselinfrastruktur (public key infrastructure, PKI), um ein hohes Maß an Sicherheit zu garantieren.



« **Einer der großen Vorteile von Entrust nShield HSMs ist, dass wir die nShield Security World-Architektur erfolgreich in CUTU integrieren konnten. So können wir den Schlüsselverwaltungsprozess vereinfachen und die Fähigkeiten unserer eingesetzten nShield HSMs maximieren.** »

- Mursal Sonmez, General Coordinator bei Digital Planet

Das elektronische Rechnungssystem von Digital Planet nutzt eine PKI, um digitale Signaturen zu erstellen, die die Authentizität und Integrität der übertragenen Daten sicherstellen.

Die PKI ist das Fundament, das die Verwendung von Technologien wie digitale Signaturen und Verschlüsselung ermöglicht und die notwendigen Elemente für eine sichere und vertrauenswürdige Unternehmensumgebung für E-Commerce bietet. Durch die Integration von Entrust nShield® HSMs in die PKI zur Sicherung der sensibelsten Schlüssel und Geschäftsprozesse schuf Digital Planet ein zuverlässiges Fundament für die digitale Sicherheit seiner elektronischen Rechnungslösung.

Big Data plötzlich klein

Zusätzlich zur elektronischen Rechnungslösung bietet Digital Planet seinen Kunden einen Datenkomprimierungsdienst durch seine Tochtergesellschaft 4EVR TECH an: CUTU. Die digitale Transformation produziert enorme Datenmengen, besonders in den Bereichen der Telekommunikation, Finanzdienstleistungen und im Gesundheitswesen: Rechnungen, Kreditkartenauszüge, Verträge, Policen oder Gesundheitsakten mit medizinischen Bildgebungsdokumenten und anderen persönlichen Unterlagen. Diese Arten von Dokumenten müssen langfristig gespeichert werden. Es ist aber ebenso wichtig, dass sie sicher aufbewahrt und vor Manipulation geschützt sind. Außerdem muss man im Bedarfsfall schnell und einfach auf sie zugreifen können.

CUTU komprimiert jeden Dateityp um bis zu 80 % effizient, sicher und zuverlässig. Die Dokumente werden zur Aufbewahrung verschlüsselt und entschlüsselt, wenn sie abgerufen und verwendet werden. Entrust nShield HSMs werden mit CUTU integriert, um die kryptographischen Schlüssel sicher aufzubewahren und zu verwalten, damit der Schutz und die Integrität der Daten sichergestellt ist. So spart CUTU Unternehmen Zeit, Aufwand und Speicherkosten, während die vorgeschriebene Datensicherheit gewährleistet wird.

Mursal Sonmez, General Coordinator bei Digital Planet hierzu: „Um eine behördliche Genehmigung zu bekommen, elektronische Rechnungen anbieten zu dürfen, müssen wir HSMs einsetzen. Da wir aber jedes Jahr Milliarden von Transaktionen verarbeiten, brauchen wir ein HSM der höchsten Klasse – eines, das mit enormem Datenvolumen zurechtkommt und äußerst zuverlässig ist. Deshalb haben wir uns für Entrust nShield HSMs entschieden und deshalb empfehlen wir es auch unseren Kunden weiter, wenn wir für sie ein System installieren.“

Einer der größten Vorteile von Entrust nShield HSMs ist, dass wir die nShield Security World-Architektur erfolgreich in CUTU integrieren konnten.

Unter anderem können wir so den Schlüsselverwaltungsprozess vereinfachen und die Fähigkeiten unserer eingesetzten Entrust nShield HSMs maximieren. Durch die einzigartige nShield Security World-Architektur können wir Risiken steuern und Widerstandsfähigkeit sowie Skalierbarkeit wahren. Wir können unsere Sicherheitsrichtlinien auf die Hardware-Schutzinfrastruktur ausrichten und erreichen so ein umfassendes Lifecycle Management unserer Unternehmensschlüssel und kryptographischen Richtlinien.“

Geschäftliche Anforderungen

- Erfüllung der staatlichen und globalen Standards für elektronische Rechnungen
- Möglichkeit der Verwaltung von Milliarden an Transaktionen pro Jahr
- Sichere Speicherung verschlüsselter Daten

Technische Anforderungen

- Sicherheit, Schnelligkeit, Zuverlässigkeit
- Best-Practice-Verschlüsselung und Schlüsselverwaltung

Lösung

- Entrust nShield Connect 6000 HSMs
- Entrust nShield Security-World-Architektur
- CUTU-Anwendung von 4EVR TECH zur Komprimierung, Verschlüsselung und Archivierung

Resultat

- Am weitesten verbreitete elektronische Rechnungslösung in der Türkei und eine der ersten drei in Europa
- Vier Milliarden verarbeitete Transaktionen 2019
- 100 % Unternehmenswachstum 2019

ERGEBNISSE

Das elektronische Rechnungssystem von Digital Planet ist nun seit über einem Jahrzehnt in Betrieb. 2019 wurden ungefähr vier Milliarden Transaktionen verarbeitet, darunter eine Milliarde Rechnungen.

Evren Demirbasoglu, Deputy General Manager bei Digital Planet dazu: „Wir haben viele hochrangige Kunden mit großem Datenbedarf. Daher brauchen wir äußerst zuverlässige HSMs, die unsere Dienstleistungen unterstützen. Wir können uns einfach keinen Ausfall leisten. Deshalb haben wir uns für Entrust nShield HSMs entschieden und deshalb empfehlen wir es auch unseren Kunden weiter, die unsere lokale Lösung kaufen. Außerdem brauchen wir einen guten Support und der Support, den wir von Entrust erhalten, ist erstklassig.“

ÜBER ENTRUST

Entrust ermöglicht vertrauenswürdige Identitäten und Zahlungen sowie verlässlichen Datenschutz und hält damit die Welt sicher in Bewegung. Ein nahtloses und sicheres Umfeld ist heute mehr denn je unerlässlich, sei es bei Grenzüberschreitungen, beim Einkaufen, beim Zugriff auf E-Government-Dienste oder beim Einloggen in Unternehmensnetzwerke. Entrust bietet für genau diese Interaktionen eine unübertroffene Bandbreite an Lösungen für digitale Sicherheit und die Ausstellung von Berechtigungsnachweisen. Mit 2.500 Mitarbeitern und einem weltweiten Partnernetzwerk ist Entrust für Kunden in über 150 Ländern tätig, die sich bei ihren sensibelsten Operationen auf uns verlassen.