



ENTRUST



迅速かつシンプルで安全な電子請求書発行: Digital PlanetがEntrustソリューションで電子請求書発行サービスを保護



トルコに本社を置くDigital Planet Technologyは、大企業および中小企業向けの電子請求書発行統合システム、デジタルトランスフォーメーション、顧客コミュニケーション管理サービスにおけるパイオニアです。専門的なパートナーネットワークを通じて、これらのサービスを一流の金融サービス、保険会社、電気通信会社に提供しています。また、英国、米国、中東にオフィスを構え、国際的に事業展開しています。

Digital PlanetのNET Invoiceシステムは、ほとんどのERPシステムと統合可能なカスタマイズされた電子請求書発行ソリューションです。完全Webベース型のクラウドアプリケーションを使用するNET Invoiceは、組織内にインストールする必要がなく、データセキュリティと機密性に関する規則に完全に準拠した方法で、配信、受信、保存、提示といった請求書発行プロセス全体を管理します。同サービスの顧客には、DHL、Glaxo Smith Kline、Huawei、Inditex Group、Mercedes、Red Bull、TFI-TAB Food Investments (Burger King、Sbarro、Popeyes、Arbys)、Turk Telecom Group、Vodafone、および17,000社以上のその他の中小企業が含まれます。

「**当社は、有名な大企業を顧客として抱えており、当社サービスをサポートする非常に信頼性の高いHSMが必要となる。提供するサービスの質が低下するようなことはあってはならない。これこそが、当社がEntrust nShield HSMを選択した理由であり、オンプレミスソリューションを購入するお客様に同HSMを推奨する理由である。また、Entrustが当社に世界レベルのサポートを提供してくれるということも、非常に重要なポイントだ**」

- Digital Planet副部長、Evren Demirbasoglu氏

NET Invoiceはトルコで使用率1位の電子請求書発行システムで、次のメリットをもたらします。

- 複数のオフィスの請求データを統合することにより、コストを削減
- 広範な販売業者ネットワークを持つサプライヤーの請求書発行処理を簡素化
- 請求データを元のフォーマットでデジタル保存し、合法的に使用するための即時アクセスを実現
- 転送・データ準備プロセスを追跡するための詳細なログ記録メカニズムを使用し、特定の時間に法的宣言を行うスケジュール機能を提供
- 電子請求書発行に関する基準に完全に準拠

ビジネスにおけるチャレンジ

Digital Planetは、次のような機能を発揮する機敏な電子請求書発行ソリューションを構築する必要がありました。

- 企業が請求書発行の流れを変更することなく電子請求書を採用できるようサポート
- 電子請求書が紙の請求書と同じ法的地位を持つことを保証
- 電子請求書発行に関するトルコ政府が定める基準と世界基準に準拠
- 年間に数十億件のトランザクションを管理

技術的チャレンジ

Digital Planetにとっての主な技術的課題は、次のようなソリューションを開発することでした。

- 証明書を発行および管理して、ユーザとデバイスのIDを管理
- 暗号化技術を使用して、収集されたデータを保護し安全に保管
- デジタル署名の生成とデータの暗号化に使用される鍵のセキュリティを保護
- クラウドベースのサービスをサポートして、年間に40億件以上のトランザクションを管理

政府が定める要件に準拠

一般的な政府が定める基準への準拠と、暗号化のベストプラクティスを実現するためには、ハードウェア・セキュリティ・モジュール (HSM) を電子請求書発行システムに導入する必要があります。HSMは、強化された耐タンパ性ハードウェアデバイスであり、データの暗号化および復号や、デジタル署名とデジタル証明書の生成に使用される鍵を、生成、保護、管理することにより、暗号化プロセスを保護します。HSMは、FIPS 140-2やコモンクライテリアなどの最高レベルのセキュリティ標準に基づいてテスト、検証、認定されています。

ソリューション

Digital Planetは、電子決済システムの提供において30年以上の実績を誇るテクノロジー企業であるEntrustのパートナー企業、Verisoftと提携して、次のようなシステムを設計しました。

- 顧客が持つ請求書に対するニーズに迅速に対応
- 電子請求書発行サービスを提供するトラストサービスプロバイダー (TSP) に求められる規制要件をすべてクリア
- Digital Planetの顧客のニーズを満たし、Digital Planetの評判を維持するために、署名および暗号鍵ストレージに関するベストプラクティスを実装

進化し続けるビジネスモデルが、オンライン認証やより厳格なデータセキュリティ規制への準拠を必要とする電子的なやり取りにますます依存するようになるにつれて、次世代のビジネスアプリケーションは、高い保証を確保するために公開鍵基盤 (PKI) にさらに依存するようになっています。

Digital Planetの電子請求書発行システムは、PKIを使用して、送信されたデータの信頼性と整合性を保証するデジタル署名を生成します。

「Entrust nShield HSMの大きなメリットの1つは、nShield Security WorldアーキテクチャをCUTUに統合できたことだ。これにより、鍵管理プロセスを簡素化し、導入したnShield HSMの機能を最大限に活用できるようになった」

- Digital Planet事業部長、Mursal Sonmez氏

PKIは、デジタル署名や暗号化といったテクノロジーの使用を可能にし、eコマースのための安全で信頼できるビジネス環境に、必要不可欠な要素を提供する基盤として機能します。Entrust nShield® HSMをPKIに組み込み、非常に機密性の高い鍵とプロセスを保護することで、Digital Planetは、電子請求書発行ソリューションのデジタルセキュリティを支える高保証の基盤を構築しました。

大量データに対応

Digital Planetは、電子請求書発行ソリューションに加えて、グループ会社の4EVR TECHを通じて、データ圧縮サービスのCUTUを顧客に提供しています。デジタルトランスフォーメーションにより、特に電気通信、金融サービス、ヘルスケア業界において、請求書、クレジットカードの明細書、契約、ポリシー、医療画像文書やその他のパーソナライズされた文書を含む医療記録など、膨大な量のデータが生成されています。このような種類の文書は、長期間にわたり保存する必要があり、同時に、安全で、耐タンパ性を備えていることが不可欠です。また、必要なときに迅速かつ簡単にアクセスできることも重要です。

CUTUは、効率的かつ安全、そして確実に、あらゆる種類のファイルを最大80%圧縮します。文書は、保存時に暗号化され、取得時および使用時に復号されます。Entrust nShield HSMはCUTUと統合して、暗号鍵を安全に保存および管理し、データのセキュリティと整合性を確保します。企業はCUTUを使用することで、データセキュリティに関する規制要件を満たすと同時に、時間と、運用や保存作業にかかるコストを削減することができます。

Digital Planetの事業部長、Mursal Sonmez氏は、次のように述べています。「電子請求書発行サービスを提供するために政府からライセンスを取得するには、HSMを使用することが必須である。しかし、年間に数十億件のトランザクションを処理する場合、膨大な量のデータを処理でき、信頼性に優れた、業界最高レベルのHSMが必要となる。これこそが、当社がEntrust nShield HSMを選択した理由であり、システムをインストールする際に、お客様に同HSMを推奨する理由である」

「Entrust nShield HSMの大きなメリットの1つは、nShield Security WorldアーキテクチャをCUTUに統合できたことだ。」

ビジネスニーズ

- 電子請求書発行に関する政府が定める基準と世界基準に準拠
- 年間に数十億件のトランザクションを管理
- 暗号化されたデータを安全に保存

技術的ニーズ

- セキュリティ、速度、および信頼性
- ベストプラクティスの暗号化と鍵管理の実行ソリューション

- Entrust nShield Connect 6000 HSM
- Entrust nShield Security Worldアーキテクチャ
- 4EVR TECH CUTU (圧縮、暗号化、アーカイブ用アプリケーション)

効果

- トルコで使用率1位の電子請求書発行ソリューション、ヨーロッパでトップ3の電子請求書発行サービス提供会社
- 2019年に40億件のトランザクションを処理
- 2019年にビジネス成長率100%を達成

これにより、鍵管理プロセスを簡素化し、導入したEntrust nShield HSMの機能を最大限に活用できるようになった。独自のnShield Security Worldアーキテクチャにより、リスクを管理し、復元力とスケーラビリティを維持することができる。また、セキュリティポリシーをハードウェア保護インフラストラクチャにマッピングし、企業向けの鍵および暗号化ポリシーの包括的なライフサイクル管理を実現することができる」

効果

Digital Planetは、10年以上にわたって電子請求書発行サービスを提供してきました。2019年には、約40億件のトランザクションを処理し、そのうち10億件は請求書の発行でした。

Digital Planetの副部長であるEvren Demirbasoglu氏は、次のように述べています。「当社は、有名な大企業を顧客として抱えており、当社サービスをサポートする非常に信頼性の高いHSMが必要となる。提供するサービスの質が低下するようなことはあってはならない。これこそが、当社がEntrust nShield HSMを選択した理由であり、オンプレミスソリューションを購入するお客様に同HSMを推奨する理由である。また、Entrustが当社に世界レベルのサポートを提供してくれるということも、非常に重要なポイントだ」

ENTRUSTについて

Entrust は信頼される認証、支払い、データ保護を実現することで、動き続ける世界をセキュアにしています。今日、支払いや国際取引、電子政府サービスへのアクセス、そして企業ネットワークへの認証において世界中でより安全で円滑なユーザ体験が求められています。Entrust はこうしたインタラクションの要となり、他にはない多様なデジタルセキュリティと認証発行ソリューションを提供しています。2,500人を超える従業員、グローバルパートナーネットワーク、そして150カ国以上におよぶ顧客に支えられ、世界で最も信頼されている組織から信頼されています。

詳細は下記URLをご覧ください。
entrust.com/ja/HSM

