



Faturamento eletrônico rápido, simples e seguro: a Digital Planet confia na Entrust para proteger seu serviço de faturamento eletrônico



A Digital Planet Technology, com sede na Turquia, é pioneira em sistemas de integração de faturas eletrônicas, transformação digital e serviços de gerenciamento de comunicação com o cliente para grandes empresas, bem como para pequenas e médias empresas. Trabalhando por meio de uma rede de parceiros especializada, ela oferece esses serviços para empresas de telecomunicações, seguros e serviços financeiros de primeira linha. Também possui escritórios no Reino Unido, Estados Unidos e Oriente Médio, de onde conduz suas operações internacionais.

O sistema NET Invoice da Digital Planet é uma solução de faturamento eletrônico personalizada que pode ser integrada a quase todos os sistemas ERP. Utilizando um aplicativo em nuvem totalmente baseado na web, o NET Invoice gerencia toda a gama de processos de faturamento, como entrega, recebimento, armazenamento e apresentação, sem exigir qualquer instalação dentro da organização e de uma maneira que está em total conformidade com os regulamentos de segurança de dados e confidencialidade. Os clientes de seus serviços incluem DHL, Glaxo Smith Kline, Huawei, Inditex Group, Mercedes, Red Bull, TFI - TAB Food Investments (Burger King, Sbarro, Popeyes, Arbys), Turk Telecom Group, Vodafone e mais de 17.000 outros pequenos e médios clientes empresariais.



Temos muitos clientes de alto nível e alto volume, portanto, precisamos de HSMs extremamente confiáveis para dar suporte ao nosso serviço. Simplesmente não podemos permitir que nosso serviço caia. É por isso que escolhemos os HSMs Entrust nShield e é por isso que os recomendamos aos nossos clientes que compram nossa solução local. Também é fundamental que tenhamos um bom suporte, e o suporte que recebemos da Entrust tem sido de classe mundial.



- Evren Demirbasoglu, diretor geral adjunto, Digital Planet



O NET Invoice é o sistema de faturamento eletrônico número um na Turquia e oferece os seguintes benefícios:

- Reduz custos consolidando dados de faturamento de vários centros de trabalho
- Facilita os procedimentos de faturamento para fornecedores com uma vasta rede de vendedores
- Armazena digitalmente os dados de faturamento em seu formato original para permitir acesso instantâneo para uso legal
- Oferece a capacidade de agendar a declaração legal para um momento específico com um mecanismo de registro detalhado para rastrear o processo de transferência e preparação de dados
- É totalmente compatível com os padrões de faturamento eletrônico

DESAFIO DO NEGÓCIO

A Digital Planet se deparou com a criação de uma solução ágil de faturamento eletrônico que pudesse:

- Ajudar as empresas a adotar a fatura eletrônica sem alterar seus fluxos de faturamento
- Garantir que as faturas eletrônicas tenham a mesma situação legal que as faturas em papel
- Atender ao governo turco e aos padrões globais de faturamento eletrônico
- Gerenciar bilhões de transações anualmente

DESAFIO TÉCNICO

O principal desafio técnico do Digital Planet era desenvolver uma solução que pudesse:

- Emitir e gerenciar certificados para gerenciar a identidade de usuários e dispositivos
- Proteger e armazenar com segurança os dados coletados com tecnologia de criptografia
- Proteger as chaves usadas para criar assinaturas digitais e criptografar dados
- Suportar a um serviço baseado em nuvem para gerenciar mais de quatro bilhões de transações anualmente

Atendendo aos requisitos governamentais

Os padrões gerais do governo e as melhores práticas criptográficas exigem que os módulos de segurança de hardware (HSMs) sejam implantados em sistemas de faturamento eletrônico. Os HSMs são dispositivos de hardware reforçados e resistentes a adulterações que protegem os processos criptográficos gerando, protegendo e gerenciando as chaves usadas para criptografar e descriptografar dados e criar assinaturas digitais e certificados. Os HSMs são testados, validados e certificados de acordo com os mais altos padrões de segurança, incluindo FIPS 140-2 e Common Criteria.

SOLUÇÃO

A Digital Planet trabalhou com a Verisoft, parceira da Entrust, uma empresa de tecnologia com mais de 30 anos de experiência no fornecimento de sistemas de pagamento eletrônico, para projetar um sistema que seria:

- Rápido e responsivo às necessidades de faturamento do cliente
- Atender a todos os requisitos regulamentares para fornecedores de serviços confiáveis de faturamento eletrônico (TSPs)
- Implementar práticas recomendadas para assinatura e armazenamento de chaves de criptografia para atender às necessidades dos clientes da Digital Planet e manter a reputação da Digital Planet

À medida que os modelos de negócios em evolução se tornam mais dependentes de interações eletrônicas que exigem autenticação online e conformidade com regulamentos de segurança de dados mais rígidos, os aplicativos de negócios da próxima geração se tornam mais dependentes da infraestrutura de chave pública (PKI) para garantir alta segurança.

A fatura eletrônica da Digital Planet usa uma PKI para gerar as assinaturas digitais que garantem a autenticidade e integridade dos dados transmitidos.



« Uma das grandes vantagens dos HSMs Entrust nShield é que integramos com sucesso a arquitetura nShield Security World ao CUTU. Isso nos permite simplificar o processo de gerenciamento de chaves e maximizar os recursos de nosso estado de HSM nShield implantado. »

- Mursal Sonmez, Coordenador Geral, Digital Planet

PKI é a base que permite o uso de tecnologias, como assinaturas digitais e criptografia, e oferece os elementos essenciais para um ambiente de negócios seguro e confiável para e-commerce. Ao adicionar os HSMs Entrust nShield® para a PKI para proteger as chaves e processos de negócios mais confidenciais, a Digital Planet criou uma base de alta garantia para a segurança digital de sua solução de faturamento eletrônico.

Big data não é mais big!

Além de sua solução de faturamento eletrônico, a Digital Planet também oferece aos clientes um serviço de compressão de dados, CUTU, por meio de sua subsidiária 4EVR TECH. A transformação digital está produzindo enormes quantidades de dados, especialmente nos setores de telecomunicações, serviços financeiros e saúde - faturas, extratos de cartão de crédito, contratos, apólices, registros de saúde, incluindo documentos de imagens médicas e outros documentos personalizados. Esses tipos de documentos precisam ser armazenados por um longo tempo, mas também é fundamental que sejam seguros e não possam ser violados. Também é importante que eles possam ser acessados de forma rápida e fácil quando necessário.

CUTU compacta qualquer tipo de arquivo em até 80%, de forma eficiente, segura e confiável. Os documentos são criptografados quando armazenados e descriptografados quando recuperados e em uso. Os HSMs Entrust nShield integram-se ao CUTU para armazenar e gerenciar com segurança as chaves de criptografia, garantindo a segurança e a integridade dos dados. A CUTU permite que as empresas economizem tempo, custos operacionais e de armazenamento, ao mesmo tempo que ajuda a cumprir as exigências regulatórias de segurança de dados.

Mursal Sonmez, coordenador geral, Digital Planet observa, "Para ser licenciado pelo governo para fornecer fatura eletrônica, é obrigatório usarmos HSMs. Entretanto, quando processamos bilhões de transações a cada ano, exigimos um HSM que seja o melhor da classe - um que possa lidar com o enorme volume e que seja extremamente confiável. É por isso que escolhemos os HSMs Entrust nShield e é por isso que os recomendamos aos nossos clientes quando instalamos um sistema para eles.

"Uma das grandes vantagens dos HSMs Entrust nShield é que integramos com sucesso a arquitetura nShield Security World ao CUTU.



Digital Planet

Necessidade de negócios

- Atender ao governo e aos padrões globais de faturamento eletrônico
- Gerenciar bilhões de transações anualmente
- Armazene dados criptografados com segurança

Necessidade de tecnologia

- Segurança, velocidade, confiabilidade
- Criptografia de prática recomendada e implantação de gerenciamento de chave

Solução

- Entrust nShield Connect 6000 HSMs
- Entrust nShield Security World architecture
- 4EVR TECH CUTU compressão, criptografia e aplicativo de arquivo

Resultados

- Solução de faturamento eletrônico número um na Turquia e as três principais empresas de faturamento eletrônico na Europa
- Processou quatro bilhões de transações em 2019
- 100% de crescimento dos negócios em 2019

Entre outras coisas, isso nos permite simplificar o processo de gerenciamento de chaves e maximizar os recursos de nossa propriedade HSM Entrust nShield implantada. A arquitetura exclusiva do nShield Security World nos permite gerenciar riscos e preservar a resiliência e a escalabilidade. Podemos mapear nossas políticas de segurança para a infraestrutura de proteção de hardware e alcançar um gerenciamento abrangente do ciclo de vida de nossas chaves corporativas e políticas criptográficas.”

RESULTADOS

O serviço de faturamento eletrônico do Digital Planet já está em funcionamento há mais de uma década. Em 2019, processou cerca de quatro bilhões de transações, um bilhão das quais eram faturas.

Evren Demirbasoglu, gerente geral adjunto, Digital Planet, observa “Temos muitos clientes de alto nível e alto volume, portanto, precisamos de HSMs extremamente confiáveis para dar suporte ao nosso serviço. Simplesmente não podemos permitir que nosso serviço caia. É por isso que escolhemos os HSMs Entrust nShield e é por isso que os recomendamos aos nossos clientes que compram nossa solução local. Também é fundamental que tenhamos um bom suporte, e o suporte que recebemos da Entrust tem sido de classe mundial.”

SOBRE A ENTRUST

A Entrust mantém o mundo movendo-se com segurança, permitindo identidades, pagamentos e proteção de dados confiáveis. Hoje, mais do que nunca, as pessoas exigem experiências seguras e contínuas, quer estejam cruzando fronteiras, fazendo uma compra, acessando serviços de governo eletrônico ou entrando em redes corporativas. A Entrust oferece uma gama incomparável de soluções de segurança digital e emissão de credenciais no centro de todas essas interações. Com mais de 2.500 colegas, uma rede de parceiros globais e clientes em mais de 150 países, não é de admirar que as organizações mais confiáveis do mundo confiem em nós.



Saiba mais em

[entrust.com/HSM](https://www.entrust.com/HSM)



ENTRUST