



ENTRUST



Facturación electrónica rápida, sencilla y segura: Digital Planet confía en Entrust para proteger su servicio de facturación electrónica



Digital Planet Technology, con sede en Turquía, es pionera en sistemas de integración de facturación electrónica, transformación digital y servicios de administración de comunicación con el cliente para grandes empresas, así como para pequeñas y medianas empresas. Mediante una red de socios especializados, su trabajo les ofrece estos servicios a empresas de servicios financieros, seguros y telecomunicaciones de primer nivel. También cuenta con oficinas en Reino Unido, Estados Unidos y Medio Oriente, desde donde realiza sus operaciones internacionales.

El sistema NET Invoice de Digital Planet es una solución de facturación electrónica personalizada que se puede integrar con casi todos los sistemas ERP. Utilizando una aplicación en la nube totalmente basada en la web, NET Invoice administra toda la gama de procesos de facturación tales como la entrega, la recepción, el almacenamiento y la presentación, sin requerir ninguna instalación dentro de la organización y de una manera tal que cumpla totalmente con las normas en materia de seguridad y confidencialidad de los datos. Los clientes de sus servicios incluyen a DHL, Glaxo Smith Kline, Huawei, Inditex Group, Mercedes, Red Bull, TFI - TAB Food Investments (Burger King, Sbarro, Popeyes, Arbys), Turk Telecom Group, Vodafone y más de 17.000 otros pequeños y medianos clientes empresariales.

«**Tenemos muchos clientes de alto perfil y gran volumen, por lo que necesitamos HSMs extremadamente fiables para respaldar nuestro servicio. Simplemente no podemos permitirnos que nuestro servicio deje de funcionar. Es esa la razón por la cual elegimos los HSMs nShield de Entrust, y es por eso que los recomendamos a los clientes que compran nuestra solución local. También es imperativo que contemos con un buen apoyo y el apoyo que hemos recibido de Entrust ha sido de clase mundial.**»

- Evren Demirbasoglu, director general adjunto, Digital Planet



NET Invoice es el sistema de facturación electrónica número uno en Turquía y ofrece los siguientes beneficios:

- Reduce los costos al consolidar los datos de facturación desde múltiples centros de trabajo
- Facilita los procedimientos de facturación para proveedores con amplias redes de vendedores
- Almacena digitalmente los datos de facturación en su formato original para permitir el acceso instantáneo para uso legal
- Brinda la capacidad de programar la declaración legal para un tiempo específico con un mecanismo de registro detallado para rastrear el proceso de transferencia y preparación de datos
- Cumple totalmente con los estándares de facturación electrónica

RETO EMPRESARIAL

Digital Planet se enfrentó a la creación de una solución de facturación electrónica ágil que:

- Ayuda a las empresas a adoptar la facturación electrónica sin cambiar sus flujos de facturación
- Se asegura de que las facturas electrónicas tengan el mismo valor legal que las facturas en papel
- Cumple con los estándares globales y del gobierno turco para la facturación electrónica
- Administra miles de millones de transacciones al año

DESAFÍO TÉCNICO

El desafío técnico clave de Digital Planet fue desarrollar una solución que:

- Emita y administre certificados para administrar la identidad de usuarios y dispositivos
- Proteja y almacene de forma segura los datos recopilados con tecnología de cifrado

- Proteja las claves utilizadas para crear firmas digitales y cifrar datos
- Admita un servicio basado en la nube para administrar más de cuatro mil millones de transacciones al año

Cumplimiento de los requisitos gubernamentales

Los estándares del gobierno general y las mejores prácticas criptográficas requieren que se implementen módulos de seguridad de hardware (HSMs) en los sistemas de facturación electrónica. Los HSMs son dispositivos de hardware reforzados y a prueba de manipulaciones indebidas que aseguran los procesos criptográficos al generar, proteger y administrar claves que se utilizan para cifrar y descifrar datos y crear firmas y certificados digitales. Los HSM se prueban, validan y certifican con los más altos estándares de seguridad, incluidos FIPS 140-2 y Common Criteria.

SOLUCIÓN

Digital Planet trabajó con Verisoft, socio de Entrust, una empresa de tecnología con más de 30 años de experiencia en la entrega de sistemas de pago electrónico, para diseñar un sistema que:

- Fuera rápido y receptivo a las necesidades de facturación del cliente
- Cumpliera con todos los requisitos normativos para proveedores de servicios confiables (TSPs) de facturación electrónica
- Implementara las mejores prácticas para el almacenamiento de claves de firma y cifrado con el propósito de satisfacer las necesidades de los clientes de Digital Planet y, que mantuviera la reputación de Digital Planet

A medida que los modelos comerciales en evolución se vuelven más dependientes de las interacciones electrónicas, que requieren de la autenticación en línea y del más estricto cumplimiento de las regulaciones de seguridad



« **Una de las grandes ventajas de los HSMs nShield Entrust es que hemos integrado con éxito la arquitectura Security World de nShield en CUTU. Esto nos permite simplificar el proceso de administración de claves y maximizar las capacidades de nuestro estado HSM nShield implementado.** »

- Mursal Sonmez, Coordinador General, Digital Planet

de datos, las aplicaciones comerciales de próxima generación se han vuelto más dependientes de la infraestructura de clave pública (PKI) para garantizar una alta seguridad.

La facturación electrónica de Digital Planet utiliza una PKI para generar las firmas digitales que garantizan la autenticidad e integridad de los datos transmitidos.

La PKI es la base que permite el uso de tecnologías, tales como firmas digitales y cifrado, y ofrece los elementos esenciales para un entorno empresarial seguro y confiable para el comercio electrónico. Al agregar HSMs nShield® de Entrust a la PKI para proteger las claves y los procesos más confidenciales, Digital Planet creó una base de alta seguridad para la solución digital de su solución para facturar.

iEl Big Data ya no es grande!

Además de su solución de facturación electrónica, Digital Planet también les ofrece a sus clientes un servicio de compresión de datos, CUTU, a través de su subsidiaria 4EVR TECH. La transformación digital está produciendo enormes cantidades de datos, especialmente en las industrias de telecomunicaciones, servicios financieros y atención médica: facturas, extractos de tarjetas de crédito, contratos, pólizas, registros médicos que incluyen documentos de imágenes médicas y otros documentos personalizados. Este tipo de documentos deben almacenarse durante mucho tiempo,

pero también es imperativo que sean seguros y no se puedan manipular. También es importante que se pueda acceder a ellos de forma rápida y sencilla cuando sea necesario.

CUTU comprime cualquier tipo de archivo hasta en un 80%, de manera eficiente, segura y confiable. Los documentos se cifran cuando se almacenan y se descifran cuando se recuperan y se utilizan. Los HSMs nShield de Entrust se integran con CUTU para almacenar y administrar de forma segura las claves de cifrado, lo que garantiza la seguridad y la integridad de los datos. CUTU les permite a las empresas ahorrar tiempo, costos operativos y de almacenamiento, al tiempo que les ayuda a cumplir con los mandatos regulatorios en materia de seguridad de datos.

Mursal Sonmez, el Coordinador General de Digital Planet señala: “Para obtener una licencia del gobierno para proporcionar facturación electrónica, es obligatorio que utilicemos HSMs. Pero cuando procesamos miles de millones de transacciones cada año, necesitamos un HSM que sea el mejor de su clase, uno que pueda manejar el enorme volumen y que sea extremadamente confiable. Es por eso que elegimos los HSM nShield de Entrust y por eso los recomendamos a nuestros clientes cuando les instalamos un sistema”.

“Una de las grandes ventajas de los HSM nShield Entrust es que hemos integrado con éxito la arquitectura Security World de nShield en CUTU.



Digital Planet

Necesidades del negocio

- Cumplir con los estándares globales y gubernamentales para la facturación electrónica
- Administrar miles de millones de transacciones al año
- Almacenar datos cifrados de forma segura

Necesidades tecnológicas

- Seguridad, velocidad, confiabilidad
- Cifrado con las mejores prácticas e implementación de la administración de claves

Solución

- HSMs nShield Connect 6000 de Entrust
- Arquitectura Security World de nShield Entrust
- Aplicación de compresión, cifrado y archivo 4EVR TECH CUTU

Resultado

- La solución de facturación electrónica número uno en Turquía y las tres principales empresas de facturación electrónica de Europa
- Procesó cuatro mil millones de transacciones en 2019
- Crecimiento empresarial del 100% en 2019

Entre otras cosas, esto nos permite simplificar el proceso de administración de claves y maximizar las capacidades de nuestro estado HSM nShield de Entrust implementado. La arquitectura única de Security World de nShield nos permite administrar los riesgos y preservar la resistencia y la escalabilidad. Podemos asignar nuestras políticas de seguridad a la infraestructura de protección

de hardware y lograr una administración integral del ciclo de vida de nuestras claves empresariales y políticas criptográficas”.

RESULTADOS

El servicio de facturación electrónica de Digital Planet ha estado funcionando durante más de una década. En 2019, procesó unas cuatro mil millones de transacciones, mil millones de las cuales fueron facturas.

Evren Demirbasoglu, director general adjunto de Digital Planet, señala: “Tenemos muchos clientes de alto perfil y gran volumen, por lo que necesitamos HSMs extremadamente fiables para respaldar nuestro servicio. Simplemente no podemos permitirnos que nuestro servicio deje de funcionar. Es esa la razón por la cual elegimos los HSMs nShield de Entrust, y es por eso que los recomendamos a los clientes que compran nuestra solución local. También es imperativo que contemos con un buen apoyo y el apoyo que hemos recibido de Entrust ha sido de clase mundial”.

ACERCA DE ENTRUST

Entrust ayuda a que el mundo se mueva de forma segura al permitir la protección fiable de identidades, pagos y datos. Ahora más que nunca, la gente necesita experiencias seguras impecables, mientras cruzan fronteras, realizan compras, acceden digitalmente a servicios del gobierno o inician sesión en redes corporativas. Entrust ofrece una variedad incomparable de soluciones de seguridad digital y emisión de credenciales en el núcleo de todas estas interacciones. Con más de 2500 colegas, una red de socios globales y clientes de más de 150 países, no es una sorpresa que la mayoría de organizaciones autorizadas del mundo confíen en nosotros.



Aprenda más en

entrust.com/HSM



ENTRUST