



ENTRUST



Los HSMs nShield de Entrust protegen la solución de tránsito de recarga móvil de Snapper



Cómo una empresa innovadora agregó comodidad para los viajeros al tiempo que brindaba una seguridad impecable.

EL DESAFÍO: MAXIMIZAR LA SEGURIDAD PARA LAS COMPRAS DE TRÁNSITO MÓVIL SIN DISMINUIR EL RENDIMIENTO

Snapper, una empresa emprendedora de Nueva Zelanda, se propuso mejorar el transporte público para los pasajeros en Dublín, Irlanda. La Autoridad Nacional de Transporte de Irlanda (NTA) quería que el pago del tránsito fuera mucho más conveniente para sus pasajeros, incluso permitiéndoles cargar sus tarjetas mientras un autobús se acercaba a la vista. Snapper necesitaba darles a los clientes de NTA una forma de verificar su saldo y recargar instantáneamente sus tarjetas de tránsito LEAP usando sus teléfonos inteligentes. Su solución necesitaba servir hasta 500 personas que se acumulan al mismo tiempo, y hacerlo con la máxima seguridad.

LA SOLUCIÓN: PAGOS CON TELÉFONOS INTELIGENTES ASEGURADOS POR LOS HSMs NSHIELD DE ENTRUST

Snapper diseñó una solución que permite que los clientes carguen sus cuentas de tránsito al tocar sus tarjetas inteligentes de tránsito LEAP encima de sus teléfonos y realizar pagos a través de la aplicación de Snapper. Los teléfonos reconocen los chips sin contacto incorporados en las tarjetas, lo que activa la apertura de la aplicación de Snapper. La aplicación autentica y lee las tarjetas y guía a los clientes a través de transacciones con tarjetas de crédito que cumplen con PCI. Luego, los clientes usan las tarjetas de tránsito para viajar en autobús, tranvía y tren en Dublín.

APRENDA MÁS EN [ENTRUST.COM/HSM](https://www.entrust.com/hsm)

Para ayudar a asegurar su solución, Snapper implementó módulos de seguridad de hardware (HSMs)® nShield® de Entrust. La aplicación de Snapper cifra los datos de las transacciones de los clientes y utiliza HSMs nShield de Entrust para administrar las claves de cifrado críticas para proteger los datos. Para una seguridad de alta garantía, todos los datos cifrados se almacenan en los chips sin contacto de las tarjetas inteligentes.

CODESAFE AYUDA A PROTEGER LAS TRANSACCIONES

La seguridad de la solución de Snapper se basa en la administración de datos cifrados, claves y, para garantizar la integridad, la autenticación mutua entre las tarjetas inteligentes y los HSMs, todo impulsado por las rutinas personalizadas de Snapper. Estas delicadas rutinas y los datos que manejan serían vulnerables a amenazas si se exponen fuera del sistema cerrado. nShield CodeSafe de Entrust proporcionó la protección que necesitaba Snapper al asegurar el código criptográfico dentro de los límites de sus HSMs nShield de Entrust.

LOS HSMs NSHIELD DE ENTRUST LE PERMITEN A LOS CLIENTES CONTROLAR SUS CLAVES

Las claves maestras de la NTA son sus secretos más valiosos y los gerentes de TI de la NTA siguen procesos muy estrictos para protegerlos. Los HSMs nShield de Entrust y la arquitectura Security World asociada respaldaron completamente estos procesos de manejo de claves y le facilitaron a la NTA la administración de todas las funciones relacionadas con las claves de producción de manera segura y sin la participación de Snapper.

LA ARQUITECTURA DE ENTRUST ADMITE UN ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE LAS POLÍTICAS

nShield Security World de Entrust reduce en gran medida los riesgos de que el personal no autorizado obtenga el control de las claves de cifrado mediante la aplicación de controles basados en roles, lo que ayuda a garantizar una seguridad integral.

SOBRE LA SOLUCIÓN

HSMs nShield de Entrust

Los HSMs nShield de Entrust proporcionan un entorno resistente a manipulaciones indebidas para realizar un procesamiento criptográfico seguro, la protección y administración de claves. Los HSMs nShield de Entrust están certificados y cumplen con los estándares en materia de seguridad establecidos y emergentes para sistemas criptográficos, al tiempo que se mantienen altamente eficientes.

Los HSMs nShield de Entrust aíslan y protegen las operaciones criptográficas y las claves para las aplicaciones más críticas de las organizaciones. Los HSMs nShield de Entrust realizan cifrado, firma digital y administración de claves para una amplia gama de aplicaciones, incluidas las infraestructuras de clave pública (PKI), SSL/TLS y code signing. Los HSMs nShield de Entrust son alternativas de alta seguridad a la criptografía basada en software, que admiten todos los algoritmos líderes y ofrecen un rendimiento ECC de primer nivel.

Con los HSMs nShield de Entrust y su arquitectura única, usted compra solo la capacidad que necesita y escala fácilmente su solución a medida que evolucionan sus necesidades.

nShield CodeSafe de Entrust

nShield CodeSafe de Entrust aloja y ejecuta aplicaciones personalizadas confidenciales dentro de los HSMs nShield. CodeSafe permite que las aplicaciones descifren, procesen y cifren datos dentro de un entorno seguro. Como resultado, las aplicaciones, como el código de Snapper que se utiliza para autenticar tarjetas inteligentes, se encuentran bien protegidas de amenazas externas.

Servicios profesionales de Entrust

El equipo de consultores de seguridad de servicios profesionales de Entrust ofrece servicios personalizados para satisfacer necesidades comerciales específicas. Con experiencia en una variedad de aplicaciones, el equipo de servicios profesionales les ayuda a las organizaciones a planificar integraciones, mitigar riesgos y ejecutar proyectos a través de la implementación y las pruebas de campo, de manera rápida y segura.

¿POR QUÉ ENTRUST?

Snapper comenzó su proyecto de seis meses, uno que consideraron fundamental para expandirse por fuera de Nueva Zelanda, con otro proveedor de soluciones de seguridad. A mitad de camino, se dieron cuenta de que el proveedor no cumpliría con sus requisitos para proteger su código criptográfico o cumplir con las especificaciones de rendimiento exigidas por su cliente: la Autoridad Nacional de Transporte de Irlanda.

Con tres meses para el final, Snapper le pidió a Entrust que interviniera. ¿Qué hizo que las soluciones de Entrust fueran la elección correcta?

- **Implementación fácil** – Snapper necesitaba una solución sencilla que se integrara perfectamente con su diseño. Entrust cumplió, lo que ayudó a Snapper a tener éxito en su proyecto de alto perfil y urgente manteniéndose dentro de un presupuesto fijo.
- **Rendimiento** – Los HSMs nShield de Entrust admiten transacciones simultáneas de los consumidores a una tasa 6 veces mayor que la requerida por el proyecto y significativamente más rápido que el proveedor de seguridad original de Snapper. Esto le dio a Snapper y a la Autoridad Nacional de Transporte la confianza para satisfacer las necesidades de los consumidores, con espacio para crecer.
- **Orientación experta** – El equipo de servicios profesionales de Entrust brindó lo que Snapper llamó "acceso sin fricciones a su experiencia" y trabajó de manera eficiente con Snapper para alinear al equipo con los requisitos del proyecto, ayudando a Snapper a entregar su solución de manera rápida y segura a la autoridad de transporte de Dublín.

LOS BENEFICIOS CLAVE DE LA SOLUCIÓN ENTRUST

- Protección para claves criptográficas y operaciones en un hardware a prueba de manipulaciones indebidas para mejorar significativamente la seguridad sobre las soluciones de solo software.
- Ejecute aplicaciones personalizadas sensibles dentro de los límites de los HSMs utilizando nShield CodeSafe de Entrust.
- Mantenga el control sobre sus claves y cree estados de HSM que se adapten a sus necesidades cambiantes con la arquitectura única nShield Security World de Entrust.
- Desarrolle su solución de manera eficiente y segura con la guía experta del equipo de servicios profesionales de Entrust.

ACERCA DE ENTRUST

Entrust ayuda a que el mundo se mueva de forma segura al permitir la protección fiable de identidades, pagos y datos. Hoy más que nunca, las personas exigen experiencias seguras y sin problemas, ya sea que crucen fronteras, realicen una compra, accedan a servicios de gobierno electrónico o inicien 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 en más de 150 países, no es de extrañar que las organizaciones más confiables del mundo confíen en nosotros.