



**ENTRUST**

# Veridocx ofrece marca de tiempo seguro bajo demanda para pequeñas empresas y consumidores



Cómo los Módulos de Seguridad de Hardware (HSMs) nShield® de Entrust y el nShield Time Stamping Option Pack le permitieron a una startup construir de manera fácil y asequible un servicio basado en la web para un sello de tiempo no repudiable.

## **EL OBJETIVO: LLEVAR LA MARCA DE TIEMPO NO REPUDIABLE A UN NUEVO MERCADO**

La startup australiana Veridocx quería ofrecer un servicio extremadamente valioso a los consumidores y las pequeñas empresas: la marca de tiempo seguro y no repudiable a un precio asequible.

Si bien el sellado de tiempo para documentos digitales no es una tecnología nueva, anteriormente lo implementaban principalmente organizaciones más grandes con la necesidad de un mayor número de transacciones. Veridocx sabía que muchos consumidores y pequeñas empresas tenían motivos para utilizar un servicio de sellado de tiempo, desde proteger la propiedad intelectual hasta verificar la hora en que se firmó un contrato y señalar el momento en que se produjo una transacción. Sin embargo, no había formas fáciles y asequibles para que los consumidores y las pequeñas empresas pudieran marcar los documentos con la fecha y hora. Enviar elementos vía correo postal o por correo electrónico no era una buena opción: los sobres y los encabezados de los correos electrónicos se podían manipular fácilmente. Y llevar un documento a un abogado para un testigo tercero era costoso e inconveniente.

«**No hay nada por ahí que se acerque al nShield Time Stamping Option Pack de Entrust, en términos de poder proporcionar marcas de tiempo confiables y no repudiables.**»

– Gavin Gregson, director técnico, Veridocx

Veridocx desarrolló una propuesta comercial simple: brindar un servicio en línea que le permita a cualquier persona obtener una marca de tiempo para un documento e identificarlo de manera positiva, por solo unos pocos dólares. El desafío era encontrar la solución de marca de tiempo adecuada. Debía ser a prueba de manipulaciones indebidas y confiable para poder vender el servicio con confianza. Tendría que ser asequible si Veridocx fuera a ofrecer el servicio a precios atractivos para los consumidores. Y tendría que integrarse fácilmente en su aplicación web.

### **LA SOLUCIÓN: LOS HSMs NSHIELD DE ENTRUST Y NSHIELD TIME STAMPING OPTION PACK**

Después de considerar una variedad de opciones, desde la modificación de equipos listos para usar hasta la construcción de hardware de marca de tiempo personalizado, Veridocx descubrió que los HSMs nShield de Entrust y el Paquete de opciones de marca de tiempo satisfacían todos sus requisitos de seguridad, asequibilidad y facilidad de uso.

Los HSMs nShield de Entrust y nShield Time Stamping Option Pack fueron fáciles de integrar en su aplicación web: el equipo de Veridocx lo tuvo listo y en funcionamiento en menos de un día. Era muy asequible, especialmente en comparación con el costo de una solución personalizada. El HSM nShield de Entrust a prueba de manipulaciones indebidas y el nShield Time Stamping Option Pack admite protocolos de marca de tiempo reconocidos como RFC 3161 y cumple con FIPS 140-2 Nivel 3. Al realizar el proceso de marca de tiempo dentro del HSM, el Paquete de opciones de marca de tiempo le permite a Veridocx asegurar a sus clientes que nadie fuera o dentro de la empresa puede alterar el proceso de marca de tiempo.

Con los HSMs nShield de Entrust y nShield Time Stamping Option Pack, Veridocx puede ofrecer una solución que hace que sea extremadamente fácil para cualquier persona marcar, almacenar y verificar cualquier archivo digital de manera rentable. Los usuarios simplemente inician sesión en [verizon.com](http://verizon.com), pagan una pequeña tarifa y cargan un archivo. El archivo obtiene una marca de tiempo, el usuario obtiene la verificación y el archivo con la marca de tiempo se puede descargar o almacenar en el sitio de Veridocx para su custodia.

El HSM nShield de Entrust maneja todo el proceso de marca de tiempo real; el sitio web de Veridocx esencialmente sirve como una gran interfaz para una tecnología de sellado de tiempo extremadamente flexible.

### **PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

- Seguridad de hardware de alta garantía. Realiza marcas de tiempo de alta precisión para aplicaciones habilitadas para PKI, registros electrónicos y code signing, transformando registros electrónicos en pruebas sólidas.
- Fácil integración con aplicaciones. Integre la funcionalidad protegida para marcar tiempo de manera sencilla, con aplicaciones comerciales para marcar el tiempo de documentos firmados digitalmente (por ejemplo, PDFs), código de aplicación u otros registros electrónicos.
- Marcas de tiempo precisas y auditables. Obtenga una precisión de tiempo y una capacidad de auditoría superiores, con marcas de tiempo auditables según UTC.
- Hardware a prueba de manipulaciones indebidas. Proteja el proceso de marca de tiempo electrónico y las claves a través de hardware a prueba de manipulaciones indebidas certificado de forma independiente.

## **UNA SOLUCIÓN DE SELLADO DE TIEMPO QUE SE INTEGRA FÁCILMENTE CON LAS APLICACIONES**

Veridocx eligió a Entrust porque su solución de marca de tiempo era sólida, madura y fácil de integrar en la aplicación web Veridocx. Esto le permitió a Veridocx enfocarse en desarrollar servicios de primer nivel para sus clientes.

El equipo de Veridocx tardó menos de un día en configurar e integrar el HSM nShield de Entrust y el Paquete de opciones de marca de tiempo en su plataforma.

### **LA SOLUCIÓN DE ENTRUST TAMBIÉN OFRECIÓ OTROS BENEFICIOS IMPORTANTES:**

**No repudiabilidad.** Esto fue esencial para el equipo de Veridocx. Necesitaban ser capaces de prometer y demostrar que nadie podía falsificar o alterar una marca de tiempo. Con las claves de marca de tiempo protegidas de forma segura en un módulo de seguridad de hardware, Veridocx sabía que sus marcas de tiempo estaban a salvo de hackers y otras amenazas externas, así como de cualquier amenaza interna. Si fuera necesario, podrían usar pistas de seguridad auditables para demostrar que nadie podría haber pirateado el HSM nShield de Entrust para modificar o alterar la marca de tiempo.

**Seguridad.** A diferencia de los sistemas basados en software en los que los administradores pueden manipular fácilmente los valores de tiempo, los HSMs protegen las claves de sellado de tiempo en hardware resistente a manipulaciones indebidas y con certificaciones independientes.

**Calidad.** La calidad del hardware facilitó la instalación y el funcionamiento y resolvió muchos de los difíciles problemas de seguridad y fiabilidad que surgen en una implementación de este tipo.

**Asistencia.** El equipo de Veridocx descubrió que la calidad del HSM nShield de Entrust se correspondía con la excelencia en el servicio y el soporte que recibieron tanto en el aspecto comercial como técnico.

**Reputación.** Veridocx quería poder comercializar su servicio como si hubiera sido construido con la tecnología de sello de tiempo más segura y confiable disponible en la actualidad, y Entrust cumplía con los requisitos.

**Asequibilidad.** Veridocx pudo implementar la solución de marca de tiempo de Entrust a un costo mucho menor que el de construir su propio sistema con software personalizado y hardware estándar.

### **HSMs NSHIELD DE ENTRUST Y NSHIELD TIME STAMPING OPTION PACK**

Los HSMs nShield de Entrust, junto con nShield Time Stamping Option Pack mantienen la hora exacta y crean marcas de tiempo seguras para registrar el tiempo de creación, el tiempo de archivo o el tiempo de otros eventos asociados con registros y aplicaciones electrónicos. Al implementar una solución de marca de tiempo electrónico de alta precisión y resistente a la manipulación indebida, las organizaciones pueden verificar la precisión de los sellos de tiempo utilizados para los registros digitales y mejorar la integridad y auditabilidad de una amplia gama de procesos críticos.

Ideal para organizaciones que necesitan la firma electrónica de documentos con prueba de tiempo para fines legales y de cumplimiento, los HSMs nShield de Entrust junto con nShield Time Stamping Option Pack se pueden utilizar para otras aplicaciones comunes, incluidas transacciones financieras, loterías y juegos, registros de seguridad, flujos de trabajo de aprobación, archivos a largo plazo, libros de laboratorio electrónicos y firma de códigos.



## nSHIELD TIME STAMPING OPTION PACK DE ENTRUST

### Capacidades funcionales

- Admite aplicaciones habilitadas para PKI, registros electrónicos y firma de código
- Facilita la auditabilidad a largo plazo y aplica el no repudio
- Altamente preciso y auditable con UTC
- Proporciona una trazabilidad segura de la hora a relojes atómicos nacionales independientes
- Componente de sellado de tiempo a prueba de manipulaciones indebidas

### Protocolos e interfaces

- Protocolo de impresión temporal PKIX (RFC 3161), ETSI TS 102 023 y 101 861
- Apoya aplicaciones personalizadas utilizando el juego de herramientas opcionales (Java y C)
- Authenticode para aplicaciones de firma de código

### Compatibilidad y capacidad de actualización

- Se puede implementar con Time Source Master Clock de Entrust
- Integración con Adobe Acrobat, LiveCycle, Microsoft Authenticode y Office
- Software actualizable a las últimas versiones

A diferencia de los sistemas basados en software en los que los administradores pueden manipular fácilmente los valores de tiempo, los HSMs protegen las claves de marca de tiempo en hardware resistente a manipulaciones indebidas y con certificaciones independientes.

Los HSMs nShield de Entrust están validados según FIPS 140-2 Nivel 3 y Common Criteria EAL 4+, y pueden proporcionar marcas de tiempo de alta precisión auditables según la hora universal coordinada (UTC) para una trazabilidad segura de la hora en relojes atómicos nacionales independientes.

### 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.



Aprenda más en

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



**ENTRUST**