



**ENTRUST**



# Los HSMs nShield de Entrust protegen la solución VeriShield Total Protect de Verifone

**Verifone**<sup>®</sup>

La manera como un líder en soluciones POS electrónicas seguras garantiza la protección de los datos del titular de la tarjeta desde la aceptación hasta el procesamiento en un entorno exigente.

## **EL DESAFÍO: MAXIMIZAR LA SEGURIDAD PARA LAS TRANSACCIONES DE TARJETAS DE CRÉDITO SIN DISMINUIR EL RENDIMIENTO**

Como líder en soluciones de pago confiables y seguras, Verifone entendió que los minoristas necesitaban una mejor forma de asegurar las transacciones con tarjeta de crédito y reducir el riesgo de comprometer los datos de sus clientes. Las brechas de datos importantes y bien publicitadas les han seguido costando a los minoristas millones de dólares cada año en daños debido a la reputación y a las ventas deprimidas. Pero cualquier solución que brinde una mayor protección para los datos de los titulares de tarjetas debe hacerlo mientras mantiene los niveles más altos de rendimiento (hasta millones de transacciones por día) para usuarios como procesadores y minoristas.

## **LA SOLUCIÓN: CIFRADO DE EXTREMO A EXTREMO CON TECNOLOGÍA DE LOS HSMs NSHIELD DE ENTRUST**

Verifone buscó los módulos de seguridad de hardware (HSMs) de nShield<sup>®</sup> de Entrust para proporcionar el cifrado de alta seguridad y funcionalidad sobre la administración de claves como un componente crítico de su solución VeriShield Total Protect. VeriShield cifra los datos del titular de la tarjeta desde el momento preciso de la aceptación hasta el punto de procesamiento, donde las transacciones se descifran y se envían a las redes de pago. Los HSMs nShield de Entrust se utilizan para realizar intercambios de claves seguros y derivaciones de claves seguras que producen una clave única para proteger todas y cada una de las transacciones de pago.

Aprovechando las capacidades exclusivas de la arquitectura nShield Security World de Entrust, Verifone creó la redundancia para que múltiples servidores y múltiples HSMs, implementados en múltiples centros de datos, puedan combinarse sin problemas para dar servicio a volúmenes de transacciones muy altos con balanceo de carga automatizado y conmutación por error. Además, Entrust le brinda a Verifone la capacidad de ofrecer a sus clientes la opción de alojar sus HSMs in situ (la opción típica) o como parte de un servicio administrado alojado por Verifone.

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

Con esta solución, Verifone proporciona una combinación única de seguridad sólida y mitigación de riesgos contra la captura maliciosa de datos de titulares de tarjetas, al tiempo que garantiza el rendimiento y la disponibilidad para las transacciones: una ventaja para los minoristas. Además, mediante la implementación de cifrado de extremo a extremo (a veces conocido como el cifrado de punto a punto o P2PE), sistemas intermedios que se sientan entre el POS (punto de aceptación) y el punto de descifrado en el procesador, se eliminan del alcance de la mayoría de los requisitos de cumplimiento de PCI DSS, ya que los datos que pasan a través de ellos se encuentran cifrados. La solución Verifone está diseñada específicamente para permitirles a los minoristas brindar seguridad que va mucho más allá de los requisitos de PCI DSS.

## **SOBRE LA SOLUCIÓN**

### **HSMs nShield de Entrust**

Los HSMs nShield de Entrust proporcionan un entorno reforzado y resistente a las manipulaciones indebidas para realizar un procesamiento criptográfico seguro, la protección y administración de claves. Con estos dispositivos puede implementar soluciones de alta seguridad que cumplen con los estándares establecidos y emergentes de cuidado debido para los sistemas criptográficos y las prácticas recomendadas, mientras que también mantiene altos niveles de eficiencia operacional.

Los HSMs nShield Connect de Entrust aíslan y aseguran las operaciones criptográficas y las claves asociadas para las aplicaciones más críticas de una organización. Los HSMs nShield Connect de Entrust realizan el cifrado,

la firma digital y la administración de claves en nombre de una amplia gama de aplicaciones comerciales y personalizadas que incluyen infraestructuras de claves públicas (PKI), sistemas de administración de identidad, cifrado y tokenización a nivel de aplicación, SSL/TLS y code signing. Como una alternativa de alta seguridad para las bibliotecas de criptografía basadas en software, los HSMs nShield Connect de Entrust cuentan con implementaciones certificadas de todos los algoritmos líderes, así como el rendimiento ECC más rápido del mundo.

### **Con los HSMs nShield de Entrust usted puede:**

- Ofrecer protección certificada para claves criptográficas y operaciones en un hardware a prueba de manipulaciones indebidas para mejorar la seguridad para aplicaciones críticas.
- Conseguir una aceleración criptográfica rentable y una flexibilidad operacional inigualable en centros de datos y entornos en la nube tradicionales.
- Superar las vulnerabilidades de seguridad y los retos de rendimiento de la criptografía de software.
- Reducir el coste de cumplimiento con la normativa y las tareas cotidianas de administración de claves que incluyen las copias de seguridad y la administración remota. Con los HSMs nShield de Entrust, puede comprar la capacidad que necesite y escalar su solución de forma fácil y a medida que sus necesidades cambien.

## ¿POR QUÉ ENTRUST?

Verifone evaluó seis modelos de HSMs diferentes ofrecidos por tres proveedores diferentes antes de elegir el HSM nShield Connect de Entrust. Esa elección se basó en lo siguiente:

- **Interoperabilidad e integración.** Entrust ofreció múltiples interfaces (PKCS estándar #11, así como una interfaz de nivel inferior) que les permitió a los desarrolladores de Verifone la flexibilidad de integrar el HSM para obtener la máxima ventaja en la arquitectura VeriShield.
- **Facilidad de uso.** Verifone descubrió que los HSMs nShield de Entrust son fáciles de usar y significativamente más flexibles que otros HSMs en la arquitectura del sistema para maximizar el rendimiento y minimizar la persistencia de claves.
- **Rendimiento.** El rendimiento de los HSMs nShield de Entrust fue significativamente mayor que el de los productos de la competencia y le permitió a Verifone asegurarles a los minoristas que la solución VeriShield no degradaría el rendimiento.
- **Asistencia.** Verifone valoró las estrechas relaciones de trabajo con el equipo de Entrust y la ayuda que los especialistas de Entrust pudieron brindar a los desarrolladores mientras trabajaban para incorporar los HSMs nShield.
- **nShield Security World de Entrust.** La arquitectura nShield Security World de Entrust le permitió al equipo de Verifone configurar un sistema que proporciona el equilibrio de carga adecuado, alta disponibilidad y confiabilidad. Con ella, las transacciones protegidas por VeriShield pueden ser atendidas sincrónicamente en múltiples sitios y múltiples HSMs.





# Verifone

## VENTAJAS PRINCIPALES

- Realizar un cifrado de alta seguridad de datos críticos y garantizar la administración de claves del ciclo de vida completo sin sacrificar el rendimiento ni la disponibilidad
- Prestar servicio a grandes volúmenes de transacciones con equilibrio automático y conmutación por error
- Proporcionar seguridad que va mucho más allá de los requisitos del PCI DSS
- Reducir los costos de informes operativos y de cumplimiento con una potente arquitectura de gestión de claves
- Automatice las engorrosas tareas administrativas propensas a riesgos y elimine los puntos únicos de falla, así como los costosos procesos de respaldo de uso intensivo manual

## 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**