

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

¿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