



**ENTRUST**

# nShield como servicio de Entrust para Micro Focus Voltage SecureData



## Acceso simplificado a la criptografía como servicio

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

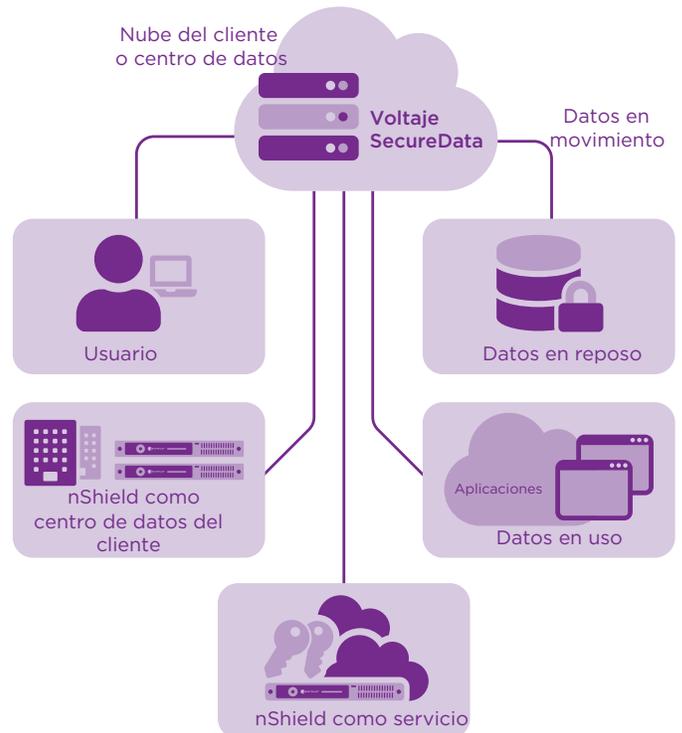
- Mantenga el control total de las claves, independientemente de dónde se ejecuten las aplicaciones
- Proporcione un módulo de seguridad de hardware (HSM) nShield Connect de alto rendimiento exclusivo para cada cliente
- Mantenga la certificación FIPS dentro de los límites protegidos del HSM nShield
- Admita varios centros de datos para el cumplimiento de la seguridad y alta disponibilidad
- Migre la Security World de nShield existente a nShield como servicio sin problemas

### El problema: controlar las claves criptográficas a medida que las empresas migran a la nube

En el entorno actual de TI, "la nube primero" es un objetivo estratégico común. Al cambiar a la nube, las organizaciones se benefician de su escala, flexibilidad y resistencia. Las organizaciones buscan cargas de mantenimiento reducidas y gastos operativos mensuales predecibles. Mantener el control de las claves que protegen las aplicaciones y los datos confidenciales procesados es obligatorio para la seguridad y el cumplimiento.

### El desafío: mantener una seguridad de alta confiabilidad en la nube

Los HSMs, alojados tradicionalmente en centros de datos locales y administrados por equipos de seguridad en el sitio, protegen los datos corporativos y forman una parte importante de la infraestructura crítica de la organización. Con el cambio a la nube, las organizaciones buscan



Los clientes de Voltage SecureData que utilizan los HSMs nShield® de Entrust in situ pueden migrar fácilmente los servicios criptográficos a nShield como servicio para proteger las claves de cifrado y establecer una raíz de confianza.

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



# nShield as a Service de Entrust para Micro Focus Voltage SecureData

seguir utilizando la seguridad mejorada que ofrecen los HSMs. Es necesario un acceso eficiente a los servicios de un HSM exclusivo basado en la nube para garantizar una seguridad y un cumplimiento sólidos a medida que las empresas cambian a este nuevo paradigma empresarial.

## La solución: Micro Focus Voltage SecureData y nShield como servicio de Entrust

Voltage SecureData aborda las necesidades de confidencialidad y privacidad de los datos en reposo, en movimiento y en uso por los procesos empresariales críticos y aplicaciones analíticas. La solución emplea tecnologías de próxima generación tales como Hyper Format Preserving Encryption (Hyper FPE), Hyper Secure Stateless Tokenization (Hyper SST), Format-Preserving Hash (FPH) y enmascaramiento de datos para cifrar y anular la identificación de los datos, al tiempo que se preservan los formatos originales. Voltage SecureData mantiene la integridad referencial de los procesos, aplicaciones y servicios, dejando los datos sin valor para los ciberatacantes. La solución reduce significativamente la carga del personal administrativo y los costos de TI, lo que permite a las empresas enfocarse en su negocio con la protección de datos y el cumplimiento de la privacidad habilitados. Con la gestión de claves sin estado de voltaje, las claves se derivan sobre la marcha, lo que elimina la necesidad de una base de datos, almacenamiento, replicación y respaldo de claves.

Voltage SecureData integra nShield como servicio para permitirles a los clientes migrar fácilmente las claves criptográficas de las implementaciones locales de nShield existentes. nShield como servicio es una solución basada en suscripción para generar, acceder y proteger material clave por separado de los datos confidenciales. Al utilizar HSMs nShield Connect exclusivos y

certificados, el modelo alojado en la nube ofrece a las organizaciones la opción de complementar o reemplazar los HSMs en sus centros de datos, al tiempo que conserva los mismos beneficios que poseer los dispositivos.

Implementado globalmente en centros de datos geográficamente dispersos, nShield como servicio se integra sin problemas con Micro Focus Voltage Stateless Key Management, brindando garantía de confianza al alojar la clave raíz maestra para la función de derivación de claves en un dispositivo reforzado. Los procesos críticos de cifrado, descifrado y gestión de claves se ejecutan mediante CodeSafe, una capacidad única que permite la ejecución segura de código dentro del entorno físico resistente a manipulaciones indebidas FIPS 140-2 Nivel 3, lejos de posibles ataques de malware o internos. Solo nShield como servicio les permite a los clientes migrar sin problemas, bajo demanda, con su ejecución segura de código desde un HSM local a la nube.

## ¿Por qué usar nShield como servicio con Voltage SecureData?

nShield como servicio les permite a las empresas presupuestar la seguridad de manera más predecible, administrar la capacidad en función de la demanda, reducir la huella de sus centros de datos y disminuir el tiempo dedicado al mantenimiento y la supervisión de rutina. Los clientes suscritos interactúan con los HSMs nShield basados en la nube de la misma manera que lo harían con los dispositivos en sus centros de datos, pero ya no necesitan recibir, instalar y mantener equipos físicos. Esto da como resultado una implementación más rápida de aplicaciones seguras. nShield as a Service ofrece a los clientes una suscripción a un HSM exclusivo con control total de sus claves criptográficas y separación total de funciones para una mayor seguridad.



# nShield como servicio de Entrust para Micro Focus Voltage SecureData

La opción de autoadministración (Self-Managed) de nShield como servicio permite que los clientes utilicen las capacidades de administración remota como si estuvieran administrando sus propios nShields en su centro de datos, incluso al elegir uno o más servicios en la nube. Los clientes que deseen dejarles la gestión y el mantenimiento a los expertos de Entrust, pueden elegir la opción Totalmente gestionada (Fully-Managed), sin dejar de mantener el control de sus claves. El servicio administrado admite fácilmente implementaciones de nube híbrida y ofrece una migración de claves fácil en caso de que se requiera la repatriación de datos desde un proveedor de servicios en la nube (CSP) a la implementación local.

Independientemente de la opción elegida, los clientes son propietarios de sus claves y pueden utilizarlas en todo su entorno nShield utilizando la arquitectura de administración de claves nShield Security World. Los HSMs nShield están certificados según FIPS 140-2 Nivel 3, Common Criteria EAL4 + y eIDAS (perfil de protección EN 419 221-5).

nShield como servicio ofrece ventajas ampliadas sobre las implementaciones locales de nShield. A medida que los clientes de Voltage SecureData migran cada vez más el almacenamiento y las cargas de trabajo hacia entornos basados en la nube, buscan establecer una raíz de confianza basada en un HSM en la nube que pueda mantener la solución centrada en datos de alta disponibilidad y alto rendimiento de la cual disfrutan.

## HSMs de Entrust

Los HSMs de Entrust nShield se encuentran entre las soluciones de HSMs de mayor rendimiento, más seguras y fáciles de integrar que se encuentran disponibles, lo cual facilita el cumplimiento normativo y ofrece los niveles más altos de seguridad de datos y aplicaciones para organizaciones empresariales, financieras y gubernamentales. Nuestra exclusiva arquitectura de gestión de claves Security World proporciona controles sólidos y granulares sobre el acceso y uso de claves.

## Micro Focus Voltage

Micro Focus es una compañía de software global con 40 años de experiencia en la entrega y soporte de soluciones de software empresarial que ayudan a los clientes a innovar más rápido con menor riesgo. Las soluciones de seguridad de datos Micro Focus® Voltage permiten el cifrado avanzado que conserva el formato hiper, la tokenización sin estado hipersegura, la gestión de claves sin estado y el enmascaramiento de datos para proteger datos regulados de alto valor en aplicaciones empresariales, infraestructura de procesamiento de datos, TI híbrida/nube, ecosistemas de pago, sistemas de misión crítica, almacenamiento y plataformas de análisis de Big Data/IoT. Para obtener más información, visítenos en [www.microfocus.com](http://www.microfocus.com)

## Conozca más

Para saber más sobre los HSMs nShield de Entrust visite [entrust.com/HSM](http://entrust.com/HSM). Para saber más sobre las soluciones de seguridad digital de Entrust para identidades, acceso, comunicaciones y datos, visite [entrust.com](http://entrust.com)

Características de nShield	Basado en la nube	In situ
Implementación escalable, flexible y rentable (reemplaza CapEX con OpEX)	●	
Reduzca el tiempo de mantenimiento/ monitoreo	●	
Libere recursos de seguridad internos	●	
Admita múltiples centros de datos	●	
Mantenga un control total sobre las claves críticas	●	●
Transfiera el rol de oficial de seguridad a personal confiable de Entrust	Totalmente gestionado	
Acceso a nShield de alto rendimiento (Connect XC-High)	●	●
Proteja las claves y el código de ejecución dentro de los límites físicos certificados por FIPS 140-2	●	●
Asegúrese de que las claves de garantía de alta disponibilidad estén siempre accesibles cuando sea necesario	●	●

APRENDA MÁS EN [ENTRUST.COM/HSM](http://ENTRUST.COM/HSM)

Para saber más sobre los  
HSMs nShield de Entrust

**HSMinfo@entrust.com**

**entrust.com/HSM**

## 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**

