



ENTRUST

nShield as a Service

Acceso fácil y eficiente a la criptografía como servicio

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Utiliza HSM alojados y gestionados para implementaciones en la nube
- Mantiene control pleno sobre el material de las claves independientemente de dónde se utilizan las cargas de trabajo de la aplicación
- Extiende la criptografía basada en la nube y gestión de claves entre múltiples nubes
- Soporta la ejecución de códigos segura para cargas de trabajo basadas en la nube
- Simplifica el presupuesto de la seguridad empresarial crítica
- Disminuye el tiempo dedicado a tareas de mantenimiento y supervisión

En el actual y cambiante entorno empresarial de TI, la "nube primero" es un objetivo estratégico común de muchas organizaciones. Atrás han quedado los días en los que las empresas alojaban sus infraestructuras TI fundamentales en sus instalaciones. Con el cambio a la nube, las organizaciones se benefician del escalamiento, la flexibilidad y la resistencia que un proveedor de servicio de la nube puede ofrecer a la vez que disfrutan de una menor carga de mantenimiento y un gasto operativo mensual más predecible. Este cambio empresarial crea tensión cuando las aplicaciones de la nube se basan en módulos de seguridad de hardware (HSM), dispositivos físicos que protegen las claves cifradas que actúan como la raíz de confianza para los datos

cifrados de una organización. Tradicionalmente alojados en los centros de datos dentro de las instalaciones y gestionados por un equipo de seguridad in situ, los HSM ayudan a que los clientes cumplan los requisitos normativos o de certificación y son una parte importante de la infraestructura esencial de una organización. Debido a las crecientes necesidades de los equipos de seguridad corporativa, encontrar profesionales de seguridad cualificados para administrar HSM es un desafío continuo. nShield as a Service proporciona las mismas prestaciones y funcionalidad que los HSM en las instalaciones junto con los beneficios de una implementación del servicio en la nube. Esto permite que los clientes cumplan sus principales objetivos en la nube y dejen la gestión y el mantenimiento de estos dispositivos en manos de los expertos de Entrust.

Criptografía como Servicio

nShield as a Service es una solución bajo suscripción que permite generar, acceder y proteger el material de claves criptográficas, aparte de los datos confidenciales. La solución utiliza HSM nShield Connect con certificaciones FIPS 140-2 y eIDAS (EN 419 221-5). Este modelo alojado en la nube ofrece a las organizaciones la opción de suplementar o sustituir los HSM en sus centros de datos a la vez que retienen los mismos beneficios y poseer los dispositivos. nShield as a Service permite que las empresas presupuesten

➤ nShield as a Service

la seguridad de forma más predecible, gestionen la capacidad según la demanda, reducir las huellas del centro de datos y disminuir el tiempo dedicado a las tareas de mantenimiento y supervisión rutinarias.

Los clientes suscritos interactúan con los HSM nShield basados en la nube de la misma forma que lo harían con los dispositivos en sus propios centros de datos, pero no necesitan recibir, instalar y mantener el hardware físico. Esto suele conllevar menos tiempo entre la adquisición inicial y el uso del HSM y, por lo tanto, una implementación más rápida de aplicaciones seguras.

Se alinea con su estrategia y demandas de seguridad

nShield as a Service se adapta a cualquier estrategia de seguridad, tanto si la organización se adapta al enfoque de la nube para sus funciones criptográficas, traslada de forma selectiva los servicios específicos a la nube, o mejora la capacidad de HSM para gestionar los picos de carga de trabajo ocasionales.

Puesto que nShield as a Service se beneficia de la misma arquitectura de Security World que las implementaciones nShield en las instalaciones, los clientes pueden utilizar un enfoque híbrido, combinando nShield as a Service y los HSM en instalaciones. nShield Security World es un marco de trabajo de claves escalable que abarca el estado nShield del cliente y proporciona una experiencia unificada entre el administrador y el usuario y una interoperabilidad garantizada entre todos los dispositivos, tanto si es por suscripción o de propiedad en las instalaciones. ¹ Esto permite que los clientes adapten de forma fácil y eficiente sus operaciones de HSM con su entorno específico, enfoques operacionales y las necesidades de seguridad.

Además, la capacidad exclusiva de ejecución segura de CodeSafe proporciona a los clientes acceso a demanda a una capacidad informática segura expandida. Solo nShield as a Service permite que los clientes migren su ejecución segura de código sin problemas desde un HSM local a la nube.

La diferencia de nShield as a Service

nShield as a Service ofrece diferentes ventajas de claves frente a otras opciones:

- Los clientes poseen sus propios recursos y claves de Security World y pueden utilizar en sus entornos nShield, como servicio o en las instalaciones
- Solo nShield as a Service proporciona a los clientes un control a demanda para trasladar y expandir su ejecución segura de códigos desde un HSM local a la nube
- nShield as a Service ofrece seguridad de claves con certificación FIPS 140-2 de nivel 3 y eIDAS (perfil de protección EN 419 221-5), que no está disponible con algunas soluciones de protección de claves de la nube
- Los clientes pueden continuar utilizando las mismas aplicaciones empresariales con sus HSM nShield basados en la nube y tienen la opción de acceder a la capacidad aumentada de HSM para gestionar los picos ocasionales de carga de trabajo
- nShield as a Service se puede utilizar con múltiples proveedores de servicios de la nube, frente a los servicios de HSM ofrecidos por proveedores individuales que se esfuerzan por limitar a los clientes en sus entornos de la nube

Nota 1. Consulte nuestra documentación de nShield Security World para más información.



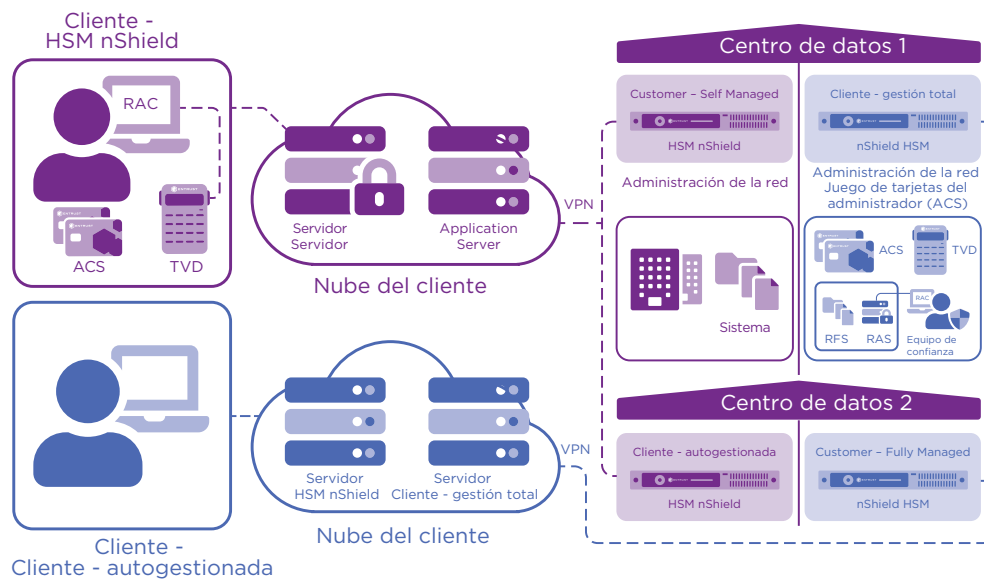
nShield as a Service

- nShield as a Service admite fácilmente las implementaciones híbridas en la nube y ofrece una migración de claves fácil en caso de que fuera necesaria una migración de datos desde un proveedor de servicios en la nube a una implementación local
- nShield as a Service ofrece a clientes un servicio de HSM exclusivo. Los clientes tienen pleno control de sus claves criptográficas, un control doble y total separación de tareas

Opciones y prestaciones de la implementación nShield as a Service

nShield as a Service está disponible como una implementación autogestionada o totalmente gestionada, como se detalla en el diagrama.

Opciones de implementación de nShield as a Service



KEY ACS: conjunto de tarjeta del administrador TVD: dispositivo de verificación de confianza RAS: servidor de administración remota
RFS: sistema de archivo remoto RAC: cliente de administración remota

Prestaciones de la implementación nShield as a Service	Autogestionado	Totalmente gestionado
El cliente tiene acceso al hardware nShield Connect exclusivo en el centro de datos seguro	✓	✓
El juego de Remote Administration de nShield le permite conectarse e interactuar de forma segura con sus HSM nShield basados en la nube	✓	✓
Mantenimiento y soporte <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo del servicio • Actualizaciones/parches preprobados aplicados durante las ventanas de mantenimiento anual o de urgencia • Soporte 24/7 	✓	✓
Gestión total de instalación <ul style="list-style-type: none"> • Función de responsable de seguridad cubierta por personal de confianza <ul style="list-style-type: none"> - Creación de nShield Security World - Suscripción de HSM - Ceremonias de firma 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Políticas y procedimientos que cumplen con ISO/IEC 27001: 2013 (certificado de registro disponible a pedido) • Cloud Security Alliance (CSA) Security Trust Assurance and Risk (STAR) - Nivel 1 	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Todo el personal operativo autorizado BS7858 (aplicable solo a centros de datos en Reino Unido) 	✓	✓

Para saber más
sobre los HSM
nShield de Entrust
HSMinfo@entrust.com
entrust.com/HSM

SOBRE ENTRUST CORPORATION

Entrust ayuda a que el mundo se mueva de forma segura al permitir la protección fiable de identidades, pagos y datos. Ahora más que nunca, la gente necesita experiencias seguras impecables, mientras cruzan fronteras, realizan compras, acceden digitalmente a servicios del gobierno o inician 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 de más de 150 países, no es una sorpresa que la mayoría de organizaciones autorizadas del mundo confíen en nosotros.

 **Más información**
entrust.com/HSM



Contáctenos:
HSMinfo@entrust.com