

## nShield as a Service

- Utiliza HSMs administrados y alojados para implementaciones en la nube
- Mantenga un control total sobre el material clave, independientemente de dónde se ejecuten las cargas de trabajo de la aplicación
- Amplíe la criptografía basada en la nube y la administración de claves en varias nubes
- Apoye la ejecución segura de códigos para cargas de trabajo basadas en la nube
- Simplifique el presupuesto para la seguridad crítica del negocio
- Disminuya el tiempo dedicado a tareas de mantenimiento y monitoreo

## nShield as a Service

*Acceso fácil y eficiente a la criptografía como servicio*



# nShield as a Service

## Acceso fácil y eficiente a la criptografía como servicio

*En el entorno actual de TI, "la nube primero" es un objetivo estratégico común de muchas organizaciones. Atrás quedaron los días en que las empresas albergaban automáticamente su infraestructura de TI crítica en las instalaciones. Con el cambio a la nube, las organizaciones se benefician de la escalabilidad, la flexibilidad y la resistencia que un proveedor de servicios en la nube puede ofrecer mientras disfrutan de una carga de mantenimiento reducida y un gasto operativo mensual más predecible. Este cambio en el negocio genera tensión cuando las aplicaciones en la nube dependen de Módulos de Seguridad de Hardware (HSMs), dispositivos físicos que protegen las claves criptográficas que actúan como la raíz de la confianza para los datos cifrados de una organización. Tradicionalmente alojados en centros de datos locales y administrados por un equipo de seguridad in situ, los HSMs ayudan a los clientes a cumplir con los requisitos reglamentarios o en materia de certificación y son una parte importante de la infraestructura crítica de una organización. Dadas las crecientes demandas de los equipos de seguridad empresarial, encontrar profesionales de seguridad capacitados para administrar HSM es un desafío continuo. nShield como servicio proporciona las mismas características y funcionalidades que los HSM locales combinados con los beneficios de una implementación de servicios en la nube. Esto les permite a los clientes cumplir con sus primeros objetivos en la nube y dejar la administración y el mantenimiento de estos dispositivos a los expertos de nCipher.*

### CRIPTOGRAFÍA COMO SERVICIO

nShield as a Service es una solución basada en la suscripción para generar, acceder y proteger el material de las claves criptográficas, por separado de los datos confidenciales, utilizando HSM nShield Connect exclusivos certificados por FIPS 140-2. Este modelo alojado en la nube ofrece a las organizaciones la opción de complementar o reemplazar HSMs en sus centros de datos, al tiempo que conserva los mismos beneficios que tener los dispositivos. nShield como servicio les permite a las empresas presupuestar la seguridad de manera más predecible, administrar la capacidad en función de la demanda, reducir las huellas de sus centros de datos y disminuir el tiempo dedicado a tareas de mantenimiento y monitoreo 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 propios centros de datos oscuros pero, no tienen necesidad de recibir, instalar y mantener hardware físico. Esto a menudo resulta en un tiempo más corto 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 está bien adaptado para alinearse con cualquier estrategia de seguridad, ya sea que una organización esté adoptando un enfoque basado en la nube para sus funciones criptográficas, migrando selectivamente servicios específicos a la nube o mejorando la capacidad del HSM para manejar picos ocasionales de carga de trabajo.

Debido a que nShield as a Service se beneficia de la misma arquitectura única de Security World que las implementaciones locales de nShield, los clientes pueden usar un enfoque híbrido, combinando nShield como servicio y HSM locales. Security World es un marco de administración de claves escalable que abarca el estado nShield del cliente y proporciona una experiencia unificada de administrador y usuario, así como una interoperabilidad garantizada en todos los dispositivos, ya sea basados en suscripción o de propiedad en las instalaciones.<sup>1</sup> Esto les permite a los clientes escalar de manera fácil y eficiente sus operaciones de HSM con su entorno específico, enfoques operativos y necesidades de seguridad.

Además, la exclusiva capacidad de ejecución segura de CodeSafe brinda a los clientes el acceso por demanda a una capacidad informática segura y ampliada. Únicamente nShield as a Service les permite a los clientes migrar y expandir la ejecución segura de su código desde un HSM local a la nube.

### LA DIFERENCIA DE NSHIELD AS A SERVICE

nShield as a Service ofrece algunas ventajas clave en comparación con otras opciones:

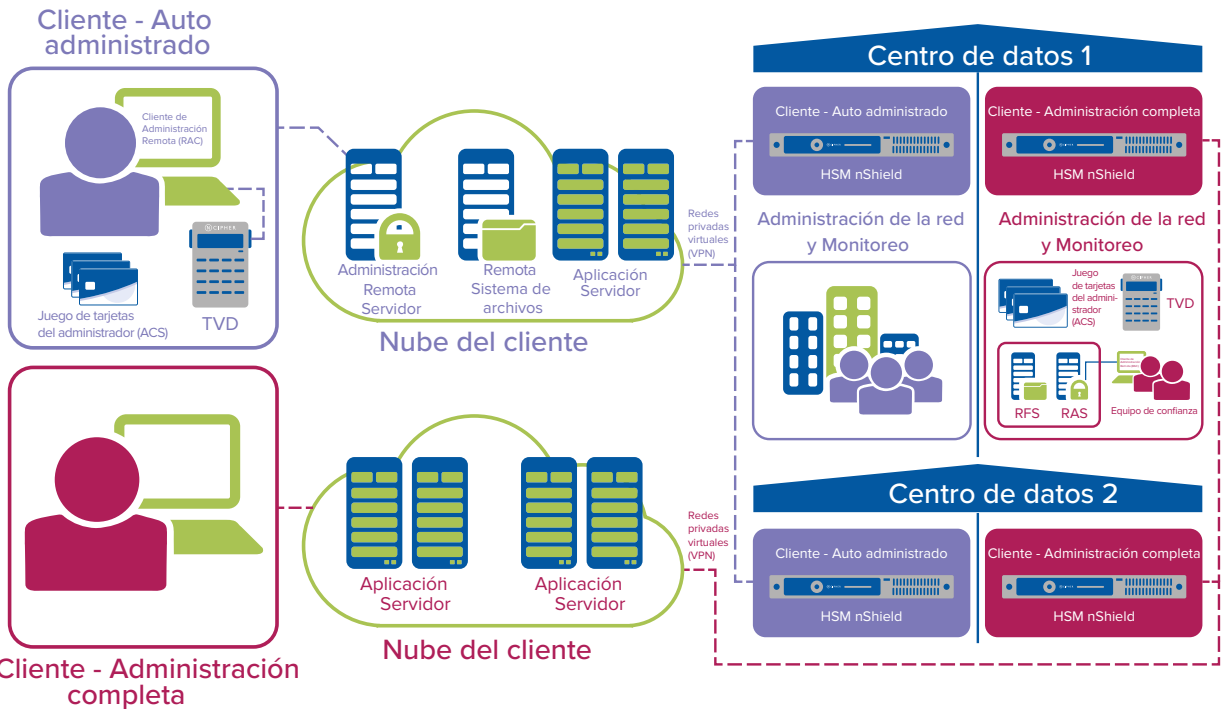
- Los clientes son propietarios de sus recursos y claves de Security World y pueden usarlos en su entorno nShield, ya sea como servicio o in situ.
- Únicamente nShield as a Service les proporciona a los clientes control por demanda para migrar y expandir la ejecución segura de su código desde un HSM local a la nube.
- nShield as a Service ofrece protección de claves FIPS 140-2 Nivel 3, que no está disponible con algunas soluciones de protección de claves en la nube.
- Los clientes pueden continuar usando las mismas aplicaciones comerciales con sus HSMs nShield basados en la nube y tienen la opción de acceder a una capacidad HSM mejorada para manejar picos de carga de trabajo ocasionales.
- nShield as a Service se puede usar con múltiples proveedores de servicios en la nube, en contraste con los servicios HSMs ofrecidos por proveedores individuales que se esfuerzan por encerrar a los clientes en sus entornos en la nube.
- nShield as a Service admite fácilmente implementaciones de nube híbrida y ofrece una fácil migración de claves en caso de que se requiera la repatriación de datos desde un proveedor de servicios en la nube a una ubicación local.
- nShield as a Service les ofrece a los clientes un servicio exclusivo de HSM. Los clientes tienen el control total de sus claves criptográficas: control dual y separación total de tareas.

### IMPLEMENTACIÓN, OPCIONES Y CARACTERÍSTICAS DE NSHIELD AS A SERVICE

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

<sup>1</sup> Consulte nuestro documento técnico de Security World para obtener detalles adicionales.

## Opciones de implementación para nShield as a Service



ACS de claves : Juego de tarjetas de administrador TVD: dispositivo de verificación confiable RAS: Servidor de administración remota RFS: Sistema de archivos remotos

La implementación de nShield as a Service puede darse	AUTOGESTIONADA	TOTALMENTE GESTIONADA
El cliente tiene acceso a hardware dedicado nShield Connect alojado en un 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	✓	✓
Soporte y Mantenimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Monitoreo del servicio</li> <li>○ Actualizaciones/parches previamente probados que se aplican durante las ventanas de mantenimiento anuales o de emergencia</li> <li>○ Soporte veinticuatro horas al día, siete días a la semana</li> </ul>	✓	✓
Administración completa de la instalación <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Función de oficial de seguridad ejecutada por personal de confianza                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación del Security World</li> <li>• Inscripción del HSM</li> <li>• Ceremonias de firma</li> </ul> </li> <li>○ Políticas y procedimientos que cumplen con ISO 27001</li> <li>○ Todo el personal operativo BS7858 autorizado</li> </ul>		✓

### CONOZCA MÁS

Para obtener más información sobre cómo nCipher Security puede brindar confianza, integridad y control para la información y aplicaciones críticas de su negocio, visite [ncipher.com](http://ncipher.com)

## Acerca de nCipher Security

nCipher Security, una empresa de Entrust Datacard, lidera el mercado de módulos de seguridad de hardware (HSMs) de propósito general y con ello fortalece a las organizaciones líderes en el mundo al brindarles confianza, integridad y control sobre la información y las aplicaciones críticas de sus negocios. El rápido entorno digital de hoy en día mejora la satisfacción del cliente, proporciona una ventaja competitiva y mejora la eficiencia operativa. Y también multiplica los riesgos en seguridad. Nuestras soluciones criptográficas protegen las tecnologías emergentes, tales como la nube, el IoT, el blockchain, los pagos digitales y ayudan a cumplir con las nuevas exigencias en materia de cumplimiento. Esto lo llevamos a cabo utilizando la misma tecnología comprobada de la que dependen las organizaciones globales en la actualidad para protegerse contra las amenazas a sus datos confidenciales, las comunicaciones de red y la infraestructura empresarial. Le ofrecemos confianza para las aplicaciones críticas de su negocio, aseguramos la integridad de sus datos y le damos el control completo, hoy, mañana y en todo momento.  
[www.ncipher.com](http://www.ncipher.com)

Buscar: nCipherSecurity

