



ENTRUST

nShield de Entrust y Red Hat OpenShift brindan seguridad mejorada para los contenedores



Red Hat

La solución integrada permite que las aplicaciones en contenedores accedan de manera fácil y eficiente a los servicios criptográficos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ofrece un nivel de seguridad superior para la nube híbrida con Red Hat OpenShift y Entrust
- Proporciona acceso controlado y seguro a los servicios del módulo de seguridad de hardware (HSM) nShield®
- Permite que la seguridad y la administración de claves se ejecuten de forma transparente
- Permite la implementación rápida y dinámica de aplicaciones
- Utiliza una plataforma potente para implementar y organizar contenedores protegidos por HSMs nShield certificados por FIPS 140-2 y Common Criteria

El problema: garantizar que las aplicaciones se ejecuten de forma fiable y segura sin importar el entorno del usuario

A medida que el desarrollo y la implementación de aplicaciones modernas han evolucionado para satisfacer las demandas de flexibilidad y escalabilidad, los equipos de desarrollo confían cada vez más en los contenedores y en Kubernetes. Kubernetes es una plataforma de contenedores de código abierto que satisface las necesidades dinámicas de los equipos de desarrollo actuales, ayudándolos a implementar aplicaciones que se ejecutan de manera confiable sin importar el entorno del usuario. Cuando las aplicaciones requieren un nivel mejorado de protección, los desarrolladores necesitan la capacidad de incorporar operaciones criptográficas. La protección adecuada de estas operaciones criptográficas también es vital para garantizar la integridad de las aplicaciones y los datos.



nShield de Entrust y Red Hat OpenShift brindan seguridad mejorada para los contenedores

El desafío: permitir que los desarrolladores que utilizan contenedores tengan fácil acceso a los servicios criptográficos

A medida que se desarrollan aplicaciones empresariales más críticas utilizando contenedores, garantizar su seguridad es vital. Las aplicaciones que requieren capacidades criptográficas, incluida la generación de claves, la firma digital y el cifrado de datos, necesitan una forma fácil y eficiente de acceder a servicios criptográficos sólidos para facilitar la auditoría de seguridad y el cumplimiento normativo.

La solución: plataforma de contenedores Red Hat OpenShift y HSMs nShield

Red Hat OpenShift es una plataforma de organización de contenedores en la nube que incluye todo lo necesario para el desarrollo y la implementación de aplicaciones de Kubernetes en contenedores en entornos de nube híbrida. OpenShift permite que los equipos de desarrollo, prueba, puesta en escena y producción trabajen en un entorno común para ofrecer una capacidad de escritura única y ejecución en cualquier lugar para que el software pueda ejecutarse de forma fiable cuando se mueva a través de entornos informáticos.

Red Hat OpenShift proporciona:

- Plataforma integrada que incluye host de contenedores, Kubernetes y administración del ciclo de vida de la aplicación utilizando la infraestructura que elija
 - Mayor valor de los equipos de operaciones y desarrollo a lo largo del ciclo de vida de la aplicación
 - Contenido y servicios de contenedores validados y más seguros de un amplio ecosistema de socios
- Ciclos de desarrollo de aplicaciones más rápidos e implementaciones de software más frecuentes con instalaciones y actualizaciones más sencillas, incluso en entornos con espacio de aire
 - Menores costos de operaciones de TI y portabilidad de aplicaciones en la nube híbrida y en áreas de nubes múltiples

Red Hat OpenShift se integra con los HSMs nShield y el nShield Container Option Pack de Entrust para mejorar la seguridad de las aplicaciones en contenedores que utilizan servicios criptográficos.

¿Por qué utilizar nShield con Red Hat OpenShift?

Los HSMs nShield están diseñados específicamente para proteger y administrar procesos y claves criptográficas dentro de un entorno de hardware certificado para establecer una raíz de confianza. Los HSMs nShield protegen activos críticos, como detalles de tarjetas de pago, información personal, aplicaciones y datos comerciales críticos. Las claves críticas que se manejan fuera del límite criptográfico de un HSM certificado son significativamente más vulnerables a los ataques, lo que puede conducir a la divulgación de información confidencial. Los HSMs nShield proporcionan un entorno reforzado y resistente a las manipulaciones indebidas para realizar un procesamiento criptográfico, protección y administración de claves seguros.

nShield Container Option Pack proporciona un conjunto de scripts para permitir el desarrollo y la implementación sin problemas de aplicaciones o procesos en contenedores respaldados por un HSM de alta seguridad.



nShield de Entrust y Red Hat OpenShift brindan seguridad mejorada para los contenedores

Para DevOps y DevSecOps, el nShield Container Option Pack proporciona las herramientas y la arquitectura comprobada para implementar contenedores a escala como parte de un proceso de mejora/ desarrollo continuo (CI/CD). Cuando es escaso el tiempo desde el desarrollo hasta la implementación, nShield Container Option Pack acelera el desarrollo de imágenes de contenedor con criptografía aprovisionada por una raíz de confianza de un HSM nShield.

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 administración de claves Security World proporciona controles sólidos y granulares sobre el acceso y uso de claves.

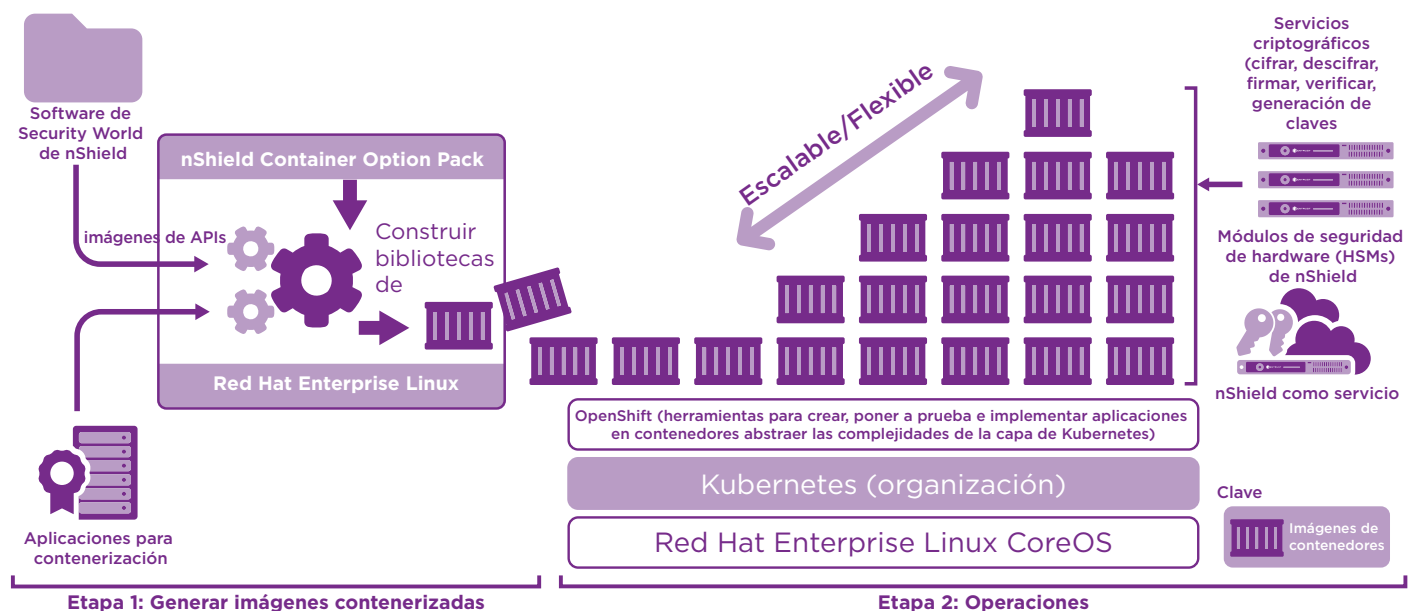
Red Hat

Red Hat es el proveedor mundial líder de soluciones de código abierto para empresas. Además de Red Hat OpenShift, las soluciones incluyen a Red Hat Enterprise Linux, el sistema de certificaciones de Red Hat y la plataforma Red Hat OpenStack, entre una amplia gama de servicios y administración. Los HSMs nShield son compatibles con la plataforma de contenedores Red Hat OpenShift, lo que mejora la seguridad y proporciona una raíz de confianza.

www.redhat.com

Más información

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



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

