



ENTRUST

Entrust nShield와 Red Hat OpenShift, 컨테이너에 강화된 보안 제공



컨테이너화된 애플리케이션에서 암호화 서비스에 대한 쉽고 효율적인 액세스를 지원하는 통합 솔루션

하이라이트

- Red Hat OpenShift와 Entrust로 하이브리드 클라우드에 더 높은 수준의 보안 제공
- nShield® 하드웨어 보안 모듈(HSM) 서비스에 안전하고 제어 가능한 액세스 제공
- 보안과 키 관리로 투명한 운영 가능
- 동적이고 신속한 애플리케이션 배포 허용
- 강력한 플랫폼을 활용하고 FIPS 140-2와 CC 인증을 받은 nShield HSM으로 컨테이너에 보호, 배포, 오케스트레이션 제공

문제: 사용자 환경에 관계없이 안정적이고 안전한 애플리케이션 실행 보장 필요

최신 애플리케이션 개발과 배포가 유연성과 확장성에 대한 요구를 충족하는 방향으로 나아감에 따라 개발부서는 점점 더 컨테이너와 Kubernetes에 의존하고 있습니다. Kubernetes는 오늘날 개발부서의 역동적인 요구를 충족하는 오픈소스 컨테이너 플랫폼으로, 사용자 환경에 관계없이 안정적으로 실행할 수 있는 애플리케이션 배포를 지원합니다. 애플리케이션에 향상된 보호 수준이 필요한 경우, 개발자는 암호화 작업을 통합하는 기능이 필요합니다. 이러한 암호화 작업을 적절하게 보호하는 것도 애플리케이션과 데이터의 무결성을 보장하는 데 중요합니다.



Entrust nShield와 Red Hat OpenShift, 컨테이너에 강화된 보안 제공

과제: 컨테이너를 사용하는 개발자가 암호화 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 지원

더욱 많은 기업 핵심 애플리케이션이 컨테이너를 사용하여 개발됨에 따라, 컨테이너 보안을 보장하는 것이 중요해졌습니다. 키 생성, 디지털 서명, 데이터 암호화를 포함한 암호화 기능이 필요한 애플리케이션에는 강력한 암호화 서비스에 액세스하는 쉽고 효율적인 방법이 필요하며 이는 보안 감사와 규정 준수를 용이하게 합니다.

솔루션: Red Hat OpenShift 컨테이너 플랫폼과 nShield HSM

Red Hat OpenShift는 컨테이너 오케스트레이션 클라우드 플랫폼으로, 하이브리드 클라우드 환경에서 컨테이너화된 Kubernetes 애플리케이션 개발과 배포에 필요한 모든 것을 포함합니다. OpenShift를 사용하면 개발, 테스트, 준비, 생산 부서가 공통 환경에서 작업하여 한 번만 작성하고 어디에서나 실행할 수 있는 기능을 제공하므로 소프트웨어가 컴퓨팅 환경 간에 이동할 때 안정적으로 실행할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift는 다음 기능을 제공합니다.

- 선택한 인프라를 사용하는 컨테이너 호스트, Kubernetes 및 애플리케이션 수명주기 관리를 포함한 통합 플랫폼
- 애플리케이션 수명주기 전반에 걸쳐 운영 및 개발부서의 가치 증대
- 광범위한 파트너 생태계에서 제공하는 더욱 안전하고 검증된 컨테이너 콘텐츠 및 서비스

- 에어갭(air-gapped) 환경에서도 간단한 설치와 업그레이드로 더욱 빠른 애플리케이션 개발 주기를 보장하며 더욱 빈번한 소프트웨어 배포 가능
- 하이브리드 클라우드와 다중 클라우드 공간 전반에 걸쳐 IT 운영 비용 절감 및 애플리케이션 이동성 제공

Red Hat OpenShift는 Entrust nShield HSM 및 nShield 컨테이너 옵션팩과 통합되어 암호화 서비스를 사용하는 컨테이너화 애플리케이션의 보안을 강화합니다.

nShield와 Red Hat OpenShift를 함께 이용해야 하는 이유

nShield HSM은 인증받은 하드웨어 환경 내에서 암호키와 프로세스를 보호하고 관리하여 신뢰점을 구축하도록 특별히 설계되었습니다. nShield HSM은 결제 카드 정보, 개인 정보, 애플리케이션, 비즈니스 핵심 데이터와 같은 중요한 자산을 보호합니다. 인증받은 HSM의 암호화 범위 외에서 처리하는 중요 키는 공격에 훨씬 더 취약하며, 기밀 정보 노출로 이어질 수 있습니다. nShield HSM은 강화된 변조 방지 환경을 제공하여 보안 암호화 처리, 키 보호 및 관리를 지원합니다.

nShield 컨테이너 옵션 팩은 컨테이너화된 애플리케이션이나 프로세스의 원활한 개발과 배포를 가능하게 하는 스크립트 세트를 제공하며, 고보장성 HSM으로 지원합니다.

Entrust nShield와 Red Hat OpenShift, 컨테이너에 강화된 보안 제공

DevOps 및 DevSecOps의 경우, nShield 컨테이너 옵션 팩으로 지속적인 개선/지속적 개발(CI/CD) 프로세스의 일부로 컨테이너를 대규모로 배포할 수 있는 도구와 검증된 아키텍처를 활용할 수 있습니다. 개발에서 배포까지의 시간이 촉박한 경우 nShield 컨테이너 옵션팩은 nShield HSM 신뢰점에서 프로비저닝한 암호화를 사용하여 컨테이너 이미지 개발을 가속화합니다.

Entrust HSM

Entrust nShield HSM은 현재 이용 가능한 솔루션 중에서도 최고 성능을 갖추었으며 가장 안전하고 통합하기 쉬운 HSM 솔루션 중 하나로, 규정 준수를 촉진하고 기업, 금융 기관과 정부 기관에 최고 수준의 데이터 보안과 애플리케이션 보안을 제공합니다. Entrust만의 Security World 키 관리 아키텍처를 이용하면 강력하고 세분화된 방식으로 키 액세스와 사용을 통제할 수 있습니다.

RED HAT

Red Hat은 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션을 제공하는 세계적인 기업입니다.

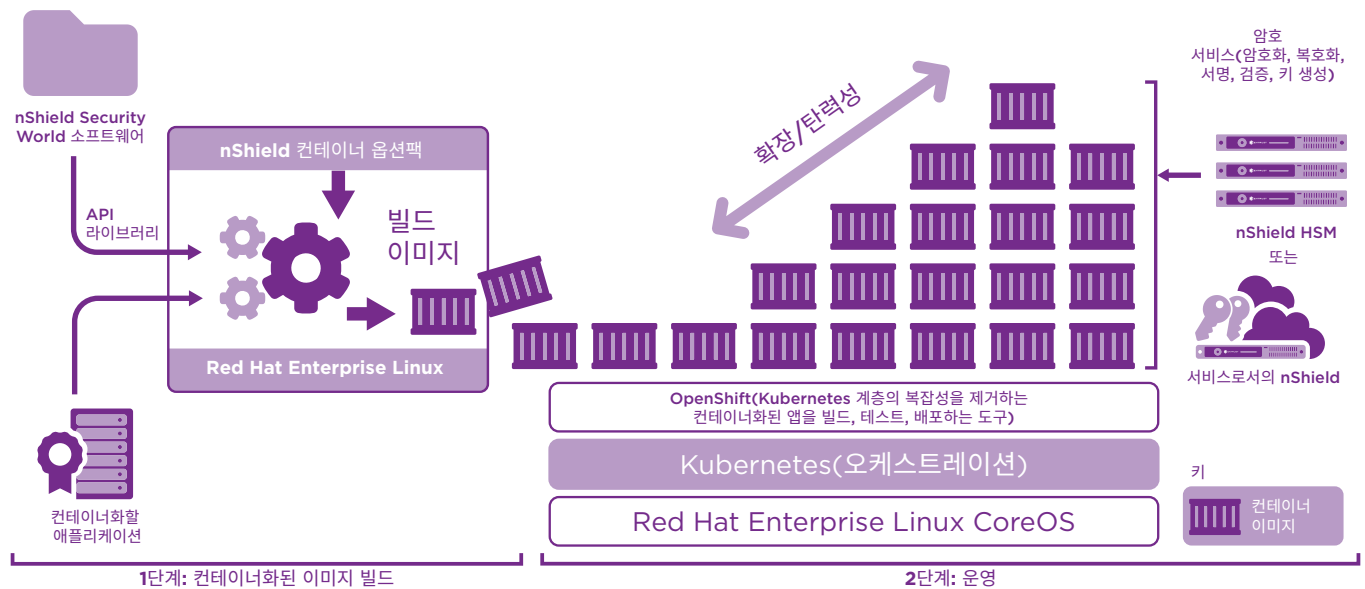
Red Hat OpenShift 외에도 다양한 관리 및 서비스 중에서 Red Hat Enterprise Linux, Red Hat Certificate System 및 Red Hat OpenStack 플랫폼이 솔루션에 포함됩니다. nShield HSM은 Red Hat OpenShift 컨테이너 플랫폼을 지원하여 보안을 강화하고 신뢰점을 제공합니다.

www.redhat.com

관련 링크

entrust.com/HSM을 방문하면 Entrust nShield HSM에 대해 자세히 알아보실 수 있습니다.

entrust.com을 방문하면 Entrust의 신원, 접근, 통신, 데이터 관련 디지털 보안 솔루션에 대해 자세히 알아보실 수 있습니다.



Entrust nShield HSM
관련 정보 확인 및 문의

HSMinfo@entrust.com
entrust.com/HSM

ENTRUST CORPORATION 소개

Entrust는 믿을 수 있는 신원, 결제 및 데이터 보호를 가능케 함으로써 안전한 세상을 유지합니다. 사람들은 국경을 넘고, 구매를 하고, 전자 정부 서비스에 접속하고 기업 네트워크에 로그인하는 것이 원활하고 안전한 경험이기를 오늘날, 그 어느 때보다도 더 요구합니다. Entrust는 이와 같은 모든 상호작용의 핵심에 있는 디지털 보안 및 자격 증명 발급 솔루션에 있어 견줄 데 없는 다양성을 자랑합니다. 2,500명도 넘는 동료, 글로벌 파트너로 구성된 네트워크, 그리고 150개국 이상의 고객을 보유한 당사는 세계에서 가장 신뢰 받는 기관들의 신뢰를 받고 있습니다.

에서 자세히 보기:

entrust.com/HSM

