



ENTRUST

nShield 웹서비스 옵션팩(WSOP)

클라우드에 적합하며 REST와 유사한 인터페이스와 엄격한 보증을 제공하는 하드웨어 보안 모듈

하이라이트

- 클라우드나 데이터센터, 물리 서버 애플리케이션에서 강력한 데이터 보안 솔루션 이용
- nShield 하드웨어 보안 모듈 암호화 서비스에 효율적이고 간편하게 연결
- 빠르고 확장 가능한 동적 애플리케이션 배포 가능
- 유연한 OS 및 아키텍처 지원

nShield 웹서비스 옵션팩(Web Services Option Pack, WSOP)은 암호화 키와 데이터 보안 서비스, FIPS 인증 nShield 하드웨어 보안 모듈(HSM)이 필요한 애플리케이션 간에 REST 형태의 API를 제공합니다. nShield HSM은 다양한 암호화 기능을 수행하는데, 이에에는 암호화, 복호화, 서명, 검증, 키 생성 기능이 있습니다. 이제 범용 HTTPS 프로토콜을 활용하는 간편한 웹서비스 인터페이스 애플리케이션에 이 핵심 기능을 적용하실 수 있습니다.

주요 기능 및 혜택

- 클라우드나 데이터센터, 물리 서버 애플리케이션에서 원격 암호화 서비스에 효율적인 액세스 가능 클라우드나 멀리 있는 데이터센터, 물리 서버 등 어디에 있는 애플리케이션이든지 상관없이 nShield 서비스에 액세스하실 수 있습니다. REST 형태의 API를 통해 HTTPS 기반 웹서비스를 호출하는 방식으로, 오늘날의 다양한 컴퓨팅 환경에 맞춰 더욱 뛰어난 유연성을 제공합니다.
- 효율적인 개발 과정 능률적이고 현대적인 웹서비스 인터페이스로 nShield HSM 암호화 서비스에 액세스할 애플리케이션 개발 과정을 가속화합니다.
- 고객 편에서의 통합이 필요하지 않음 일반적으로 애플리케이션을 nShield HSM 과 통합하려면 로컬 호스트 라이브러리와 바인딩하고 로컬 서비스를 배포해야 합니다. REST API 형태의 웹 서비스를 이용하면, 개발자들이 복잡한 배포 과정에서 겪는 어려움을 줄일 수 있습니다.



nShield Web Services Option Pack

- **유연한 OS와 아키텍처 지원** REST API 형태의 웹서비스 인터페이스는 고객 애플리케이션 인프라에서 자유롭게, 애플리케이션에 별도의 로컬 OS 소프트웨어가 필요하지 않기 때문에 특히 사용자 환경에서의 통합을 간소화할 수 있습니다.
- **동적 확장성** 추가 HSM 구성이나 지원 소프트웨어 설치, 고객 라이선스 없이도 새로운 애플리케이션 워크로드나 추가 워크로드 생성이 가능합니다. 컨테이너 아키텍처상 배포 시 WSOP 노드를 비롯하여 간편하게 필요에 따라 수용력을 조정할 수 있습니다.
- **전용 상용제품을 이용하여 로드 밸런싱 지원** WSOP는 상용(COTS) 로드 밸런서를 이용해 HSM 워크로드를 관리할 수 있어 HSM 배포와 구성이 간단하고, 여러 HSM을 최대한 활용할 수 있도록 지원합니다.

nShield 웹서비스 옵션팩 이용 방법

필요 사양:

- 시큐리티 월드 소프트웨어 v12.6x 이상
- nShield 솔로, 커넥트 HSM 또는 서비스로서의 nShield(구독제)

REST 형태의 API를 이용하고자 하는 경우, nShield 클라이언트 서버에 nShield WSOP를 설치하면 서비스가 시작되며 바로 애플리케이션에서 연결이 가능합니다.

WSOP의 디폴트 환경은 테스트 목적으로만 이용되는 임시 TLS 인증서 세트로 구성되어 있습니다. 향후 테스트 또는 생산 목적에 알맞은 인증서로 환경 설정을 업데이트해야 합니다.

nShield 커넥트 HSM: 웹서비스를 운영하는 클라이언트 서버에만 표준 클라이언트 라이선스가 필요합니다. 애플리케이션 연결에는 클라이언트 라이선스가 필요하지 않습니다.

비고1: REST(REpresentational State Transfer, 웹 표현상태 변경)는 웹 표준 기반 아키텍처로, 데이터 통신에 범용 HTTP 프로토콜을 이용합니다. HTTP는 상태 비보존형 프로토콜로 간주되는데 이는 각 커맨드가 앞선 커맨드들에 대한 정보 없이도 독립적으로 실행되기 때문입니다. REST는 리소스를 기반으로 하여 모든 컴포넌트가 리소스로 간주되며, 각 리소스는 HTTP 호출을 이용하는 일반 인터페이스로 액세스할 수 있습니다.

WSOP RESTful 속성 포함 사항:

- '리소스'를 고유한 방식으로 식별하는 명확한 URI (예: /keys /sign /verify 등)
- HTTP 메소드 언어로 리소스에서 작업 수행. 예: GET은 키 목록 등의 읽기 작업, POST는 키 생성과 같은 쓰기 작업, DELETE은 키 삭제와 같은 삭제 작업



nShield Web Services Option Pack

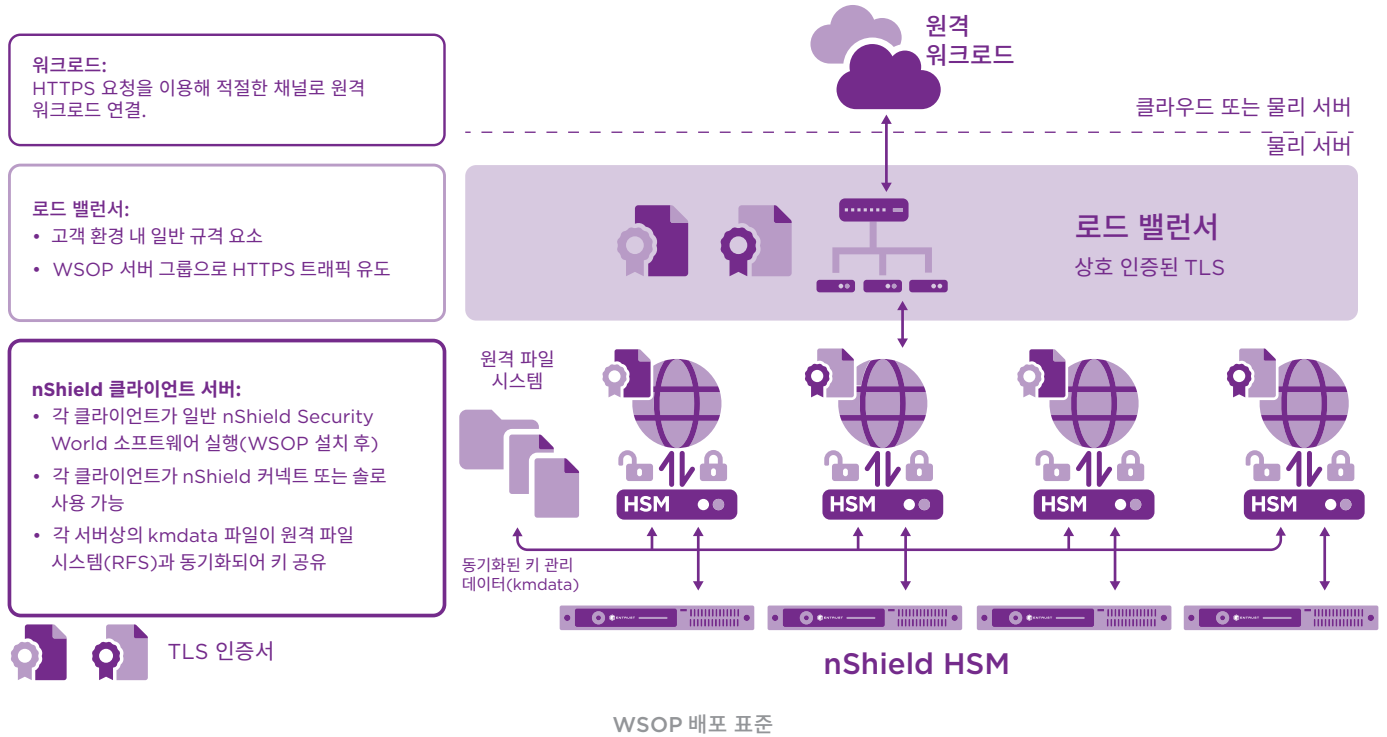
기술 사양

nShield 호환성

nShield WSOP은 모든 nShield 솔로 및 커넥트 HSM 모델과 호환 가능합니다. WSOP는 리눅스 OS 지원 버전이 운용되는 호스트에 설치해야 하며 nShield 시큐리티 월드 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다. WSOP는 운영자 카드 세트 (Operator Card Set)와 소프트카드(Softcard) 보호 키를 지원합니다. 또한 WSOP는 nShield 컨테이너 옵션팩과 호환되어, 컨테이너화 환경에도 배포 가능합니다.

API 호환성

nShield HSM는 웹서비스 API뿐만 아니라 기타 지원 API(PKCS#11, Java, CNG 등)를 이용하는 애플리케이션을 지원합니다.



자세히 보기

Entrust nShield HSM에 대해 더 알아보시려면 entrust.com/HSM을 방문하십시오. 신원, 접근, 소통 및 데이터에 관련된 Entrust의 디지털 보안 솔루션에 대해 더 알아보시려면 entrust.com을 방문하십시오.

Entrust nShield HSM에
대해 더 알아보시려면
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 경험하기를 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    

