



ENTRUST

nShield as a Service

서비스로서의 암호화에 대한 빠르고 편리한 접근

하이라이트

- 클라우드 구축 관련 호스팅되고 관리되는 HSM 사용
- 애플리케이션 워크로드가 실행 중인 위치에 관계없이 키 자료에 대한 완벽한 제어
- 클라우드 기반 암호화 및 키 관리 기능을 여러 클라우드로 확장
- 클라우드 기반 워크로드에 대한 안전한 코드 실행 지원
- 비즈니스에 결정적인 보안을 위한 예산 책정 단순화
- 유지보수 및 모니터링 작업에 소요되는 시간 단축

오늘날처럼 빠르게 움직이는 기업 IT 환경에서, “클라우드 클라우드 우선”은 많은 조직들의 공통된 전략적 목표입니다. 기업들이 자사의 중요한 IT 인프라를 사내에서 자동으로 호스팅하는 시대는 지난 지 오래입니다. 클라우드로 전환함에 따라 조직은 클라우드 서비스 제공업체가 제공할 수 있는 규모, 유연성 및 탄력성을 통해 유지보수 부담을 줄이고 보다 예측 가능한 월별 운영 비용의 혜택을 누리게 됩니다. 이러한 비즈니스 변화는 클라우드 애플리케이션이 조직의 암호화된 데이터에 대한 신뢰의 근원으로 작용하는 암호화 키를 보호하는 물리적 어플라이언스인 하드웨어

어 보안 모듈(HSM)에 의존할 때 긴장을 초래하게 됩니다. 전통적으로 온프레미스 데이터 센터에 수용되고 현장 보안 팀에 의해 관리되는 HSM은 고객이 규제 또는 인증 요구사항을 충족하도록 돕고 조직의 핵심 인프라의 중요한 부분을 차지합니다. 기업 보안 팀에 대한 요구사항이 증가하고 있는 상황에서 HSM을 관리할 숙련된 보안 전문가를 찾는 것은 지속적인 과제입니다. nShield as a Service는 온프레미스 HSM과 동일한 기능에 더불어 클라우드 서비스 구현의 이점을 결합하여 제공합니다. 이를 통해 고객은 클라우드 1차 목표를 달성하고 이러한 어플라이언스의 관리 및 유지보수를 Entrust의 전문가에게 맡길 수 있습니다.

서비스로서의 암호화

nShield as a Service 민감한 데이터와는 별개로 암호화 키 재료를 생성, 접근 및 보호하는 구독 기반의 솔루션입니다. 이 솔루션은 전용 FIPS 140-2 및 eIDAS(EN 419 221-5) 인증 nShield 커넥트 HSM을 사용합니다. 이 클라우드 호스팅 모델은 조직이 데이터 센터의 HSM을 보완 또는 교체함과 동시에 어플라이언스를 소유하는 것과 같은 혜택을 유지할 수 있는 옵션을 제공합니다. nShield as a Service는 기업에 보안에 보다 예측 가능한 예산을 책정하고, 수요에 따라 용량을 관리하며, 데이터 센터 설치 공간을 줄이고, 일상적인 유지보수 및 모니터링 작업에 소요되는 시간을 단축할 수 있도록 합니다.

➤ nShield as a Service

구독 고객은 물리적인 하드웨어를 수령, 설치 및 유지할 필요가 없이 다크 데이터 센터 내 어플라이언스와 같은 방식으로 클라우드 기반 nShield HSM과 상호 작용합니다. 이것은 때때로 HSM의 초기 조달과 사용 사이 소요되는 시간을 단축하고 따라서 보안 애플리케이션의 구축 속도를 향상시킵니다.

보안 전략 및 요구에 부합

nShield as a Service 조직이 암호화 기능에 대해 클라우드 우선 접근 방식을 채택하고 있거나, 선택적으로 특정 서비스를 클라우드로 마이그레이션하거나 또는 간헐적으로 급증하는 워크로드를 처리하기 위해 HSM 용량을 향상시키는 것에 관계없이 어떤 보안 전략이라도 부합하기에 적합합니다.

nShield as a Service 온프레미스 nShield 구축과 동일하게 고유한 시큐리티 월드 아키텍처의 혜택을 제공하므로, 고객은 nShield as a Service와 온프레미스 HSM을 혼합하여 하이브리드 방식을 사용할 수 있습니다. nShield 시큐리티 월드는 고객의 nShield 자산을 포괄하는 확장 가능한 키 관리 프레임워크로, 구독 기반 또는 사내에서 소유하고 있거나 관계없이 모든 기기에서 통합 관리자 및 사용자 경험을 제공하고 상호 운용성을 보장합니다.¹ 이를 통해 고객은 HSM 운영을 특정 환경, 운영 방식 및 보안 요구사항에 따라 쉽고 효율적으로 확장할 수 있습니다.

또한, 고유한 CodeSafe 보안 실행 기능을 통해 고객은 확장된 보안 컴퓨팅 성능에 온디맨드 방식으로 접근할 수도 있습니다. 오직 nShield as a Service만이 고객이 온프레미스 HSM에서 클라우드로 안전한 코드 실행을 원활하게 마이그레이션할 수 있도록 합니다.

nShield as a Service 차이점

nShield as a Service 다른 옵션에 비해 여러 가지의 주요 이점을 제공합니다.

- 고객이 시큐리티 월드 리소스 및 키를 소유하며 서비스형이든 온프레미스든 관계없이 nShield 환경 전반에 걸쳐 사용할 수 있습니다
- 오직 nShield as a Service만이 고객에게 온프레미스 HSM에서 클라우드로 안전한 코드 실행을 마이그레이션 및 확장할 수 있도록 온디맨드 제어 기능을 제공합니다.
- nShield as a Service 일부 클라우드 키 보호 솔루션에서는 사용할 수 없는 FIPS 140-2 레벨 3 및 eIDAS(EN 419 221-5 보호 프로파일) 인증된 키 보안 기능을 제공합니다
- 고객은 클라우드 기반 nShield HSM과 동일한 비즈니스 애플리케이션을 지속적으로 사용할 수 있으며, 때때로 급증하는 워크로드를 처리하기 위해 향상된 HSM 성능에 접근할 수 있는 옵션 또한 가지게 됩니다
- 고객을 자신의 클라우드 환경에 종속시키고자 하는 개별 제공업체가 제공하는 HSM 서비스와는 대조적으로, nShield as a Service는 여러 클라우드 서비스 제공업체와 함께 사용할 수 있습니다

주 1. 더 자세한 내용은 nShield 시큐리티 월드 백서를 참조하십시오.





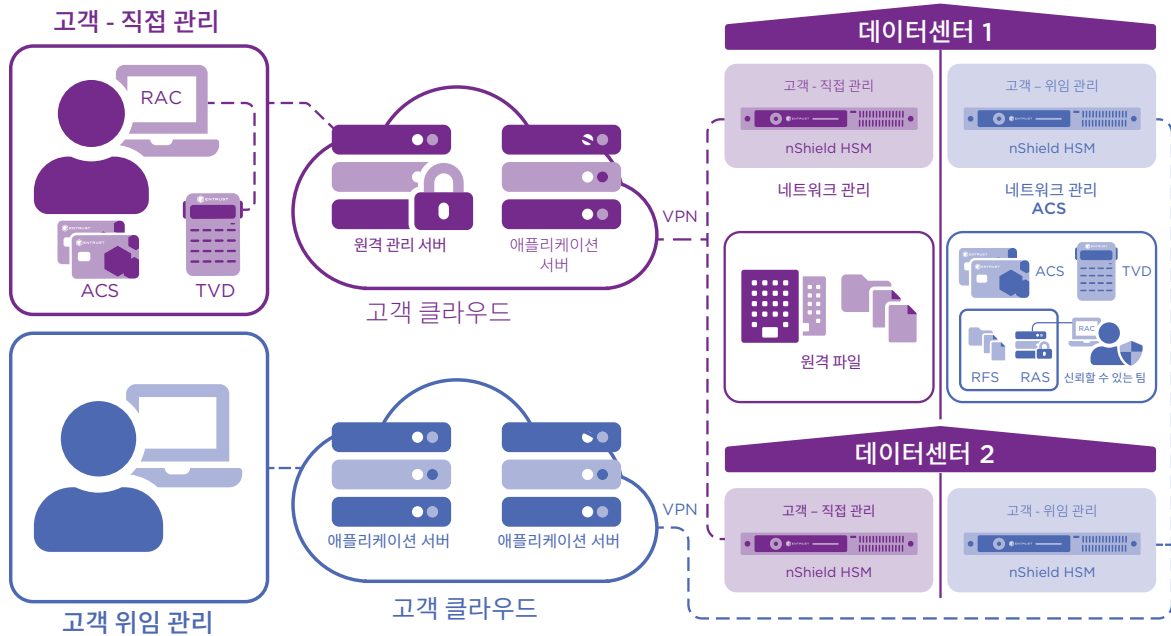
nShield as a Service

- nShield as a Service는 하이브리드 클라우드 구현을 손쉽게 지원하며 클라우드 서비스 제공업체에서 온프레미스로 데이터 복원선이 필요할 경우 간편한 키 마이그레이션을 제공합니다
- nShield as a Service는 고객에게 전용 HSM 서비스를 제공합니다. 고객은 암호화 키를 완벽하게 제어할 수 있습니다(이중 제어 및 완전 분리)

nShield as a Service 구축 옵션 및 기능

- nShield as a Service는 그림과 같이 직접 관리 또는 위임 관리 구축으로 제공됩니다.

nShield as a Service 구축 옵션



KEY ACS: 관리자 카드 세트 TVD: 신뢰할 수 있는 검증 장치 RAS: 원격 관리 서버 RFS: 원격 파일 시스템 RAC = 원격 관리 클라이언트

nShield as a Service 구축 기능	직접 관리	위임 관리
고객이 보안 데이터 센터에서 호스팅되는 전용 nShield 커넥트 하드웨어에 접근할 수 있습니다	✓	✓
nShield 원격 관리 키트를 사용하면 클라우드 기반 nShield HSM에 안전하게 연결하고 상호 작용할 수 있습니다	✓	✓
유지보수 및 지원 • 서비스 모니터링 • 연간 또는 비상 유지보수 기간 동안 사전 테스트를 거친 업그레이드/패치 적용 • 24/7 지원	✓	✓
위임 관리 설치 • 신뢰할 수 있는 직원이 보안 책임자 역할 수행 - nShield 시큐리티 월드 생성 - HSM 등록 - 서명식		✓
• ISO/IEC 27001: 2013 준수 정책 및 절차(요청할 경우 등록 증명서 제공 가능) • 클라우드 보안 협회 (CSA) 보안 보증(STAR) - 레벨 1	✓	✓
• 운영 직원 전원 BS7858 허가 소지(영국 데이터 센터에만 해당)	✓	✓

Entrust nShield HSM에
대해 더 알아보시려면
HSMinfo@entrust.com
entrust.com/ko/HSM

ENTRUST CORPORATION 소개

Entrust는 믿을 수 있는 신원 증명과 지불 결제 및 데이터 보호를 통해 세상이 안전하게 나아갈 수 있도록 합니다. 오늘날 사람들은 국경을 넘어갈 때나, 상품을 구매하거나, 전자 정부 서비스 또는 기업 네트워크에 로그인 하고자 할 때, 그것이 불편하지 않으면서 동시에 안전한 경험하기를 그 어느때 보다도 기대합니다. Entrust는 이와 같은 모든 상호작용의 핵심에 서 있는 디지털 보안 및 자격 증명 발급 솔루션에 있어서 견줄 데 없는 활력을 제공합니다. 2,500명 이상의 직원, 글로벌 파트너로 구성된 네트워크, 그리고 150개국 이상의 고객을 보유한 당사는 세계에서 가장 신뢰받는 기관들의 신뢰를 받고 있습니다.

더 자세히 알아보기
entrust.com/ko/HSM    

Entrust는 미국 및/또는 기타 국가 내 Entrust Corporation 소유의 상표, 등록 상표 및/또는 서비스 마크입니다.
©2020 Entrust Corporation. 무단 전재 및 재배포 금지 September 2020 • PLB9409



연락처:
HSMinfo@entrust.com