



ENTRUST

nShield Edge HSM

인증된 USB 연결 기기로 데스크탑 애플리케이션에 암호화 키 서비스 지원

하이라이트

FIPS 인증 기기인 nShield Edge HSMs는 모든 기능을 지원하는 USB 연결 기기로 편의성과 경제성을 갖춘 암호화, 키 생성 및 보호 서비스를 제공합니다.

- 가성비를 극대화한 nShield Edge는 nShield 제품군 중 가장 경제적인 HSM
- 인증 기관, 코드 서명 등 다양한 애플리케이션 지원
- 강력한 보안 서비스 지원하는 nShield Edge는 FIPS 140-2 Level 3까지 인증

업무 환경을 위한 설계

오프라인 키 생성 및 개발 환경에 적합하고 완전한 알고리즘과 API 지원 서비스를 제공합니다. 클라우드로 안전하기 내보내기에 앞서 FIPS 140-2 레벨 인증을 받은 암호화 키 생성이 필요한 BYOK (Bring Your Own Key) 구축에 이상적입니다.

높은 휴대성

USB를 편리하게 사용할 수 있는 경량의 소형 디자인으로 노트북과 기타 휴대용 기기 등 다양한 플랫폼을 지원합니다.

우수한 가성비와 확장성

고객은 nShield 제품군 중 가장 경제성이 뛰어난 nShield Edge를 통해 필요한 만큼 자신의 환경을 확장하면서 엔트리 포인트 HSM을 확보할 수 있습니다. Entrust의 고유한 시큐리티 월드 아키텍처를 통해 고객은 nShield HSM 모델을 결합하여 사용할 수 있습니다. 통합된 모듈은 확장성이 용이하고, 키 공유가 자동화된 장애 조치 및 부하 분산을 제공하는 혼합 에스테이트를 구축할 수 있게 합니다.





nShield Edge HSM

기술 사양

| 지원하는 암호화 알고리즘 (Full NIST Suite B 구현 포함) | 운영 체제 | 응용 프로그램 인터페이스(API) | 호환성 및 업데이트 | 보안 컴플라이언스 |
|--|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 비대칭 알고리즘: RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, El-Gamal, KCDSA, ECDSA, ECDH, Edwards (X25519, Ed25519ph) 대칭 알고리즘: AES, Arcfour, ARIA, Camellia, CAST, DES, MD5 HMAC, RIPEMD160 HMAC, SEED, SHA-1 HMAC, SHA-224 HMAC, SHA-256 HMAC, SHA-384 HMAC, SHA-512 HMAC, Tiger HMAC, Triple DES 해시/메시지 다이제스트: MD5, SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bit), HAS-160, RIPEMD160 | <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 7 x64, 10 x64, Windows Server, 2012 R2 x64, 2016 x64, 2019 x64 Red Hat Enterprise Linux AS/ES 6 x64, x86 및 7 x64; SUSE Enterprise Linux 11 x64 SP2, 12 x64, 15.1 x64 Oracle Enterprise Linux 6.10 x64, 7.6 x64 | <ul style="list-style-type: none"> PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI 및 CNG, nCore, Web Services (Web Services Option Pack필요) | <ul style="list-style-type: none"> USB 포트 (1.x, 2.x 준수) | <ul style="list-style-type: none"> FIPS 140-2 Level 2와 3, 및 NIST SP 800-131A |

| 안전 및 환경 표준 준수 | 관리 및 모니터링 | 물리적 특징 | 성능 |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> UL, CE, FCC, RCM, 및 Canada ICES RoHS2, WEEE | <ul style="list-style-type: none"> 감사 기록 보안 시스코그(Syslog) 진단 지원 및 윈도우 성능 모니터링 SNMP 모니터링 에이전트 제공 | <ul style="list-style-type: none"> 스마트 카드 리더가 장착된 휴대용 데스크탑 기기 스탠드를 세운 상태에서의 크기 120 x 118 x 27mm (4.7 x 4.6 x 1in) 무게: 340g (0.8lb) 입력 전압: USB 호스트 기기를 통해 5v DC 공급 전력 소모 700mW | <ul style="list-style-type: none"> NIST 권장 키 길이에 대한 서명 성능: 2048 bit RSA: 2 tps 4096 bit RSA: 0.2 tps |

호환가능한 모델 및 성능

- nShield Edge는 FIPS Level 2 와 Level 3 모델로 제공됩니다
- Non-FIPS 개발자 버전도 제공됩니다

자세히 보기

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



더 자세히 알아보기

entrust.com/ko/HSM    



ENTRUST