



ENTRUST

Micro Focus Voltage SecureData 를 위한 서비스로서의 Entrust nShield



서비스로서의 암호화에 대한 간편한 액세스

하이라이트

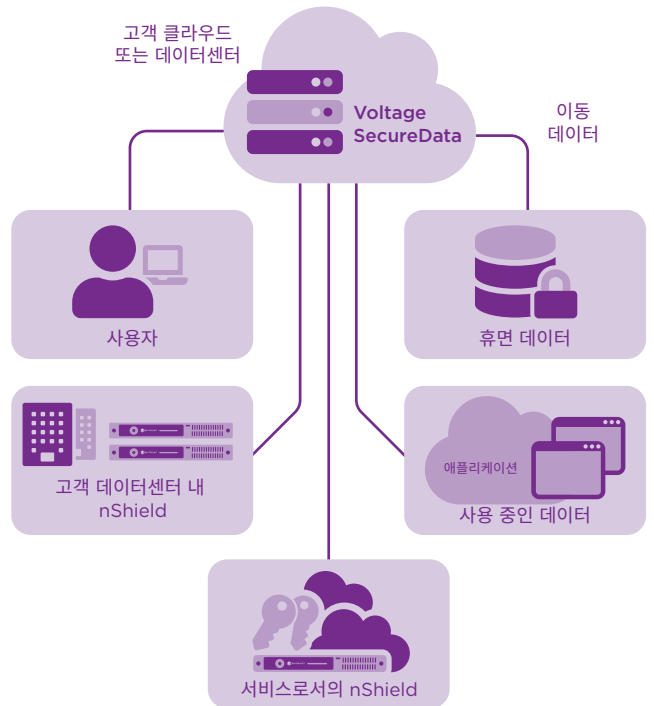
- 애플리케이션이 실행되는 위치에 관계없이 키를 완벽하게 제어
- 클라이언트마다 전용 고성능 nShield Connect 하드웨어 보안 모듈(HSM) 제공
- nShield HSM 보호 범위 내에서 FIPS 인증 유지
- 다수의 데이터센터를 지원하여 보안 규정 준수 및 고가용성 제공
- 기존 nShield Security World 를 서비스로서의 nShield로 원활하게 마이그레이션

문제: 기업이 클라우드 마이그레이션을 진행하는 과정에서 암호키 제어

오늘날처럼 빠르게 움직이는 기업 IT 환경에서, '클라우드 우선주의'는 흔한 전략적 목표입니다. 클라우드로 전환함으로써 조직은 규모, 유연성, 탄력성이라는 이점을 누릴 수 있습니다. 조직은 유지 관리 부담을 줄이고 월간 운영 비용을 예측할 수 있기를 원합니다. 보안과 규정을 준수하기 위해서는 애플리케이션과 민감한 데이터 처리 과정을 보호하는 키를 통제할 수 있어야 합니다.

과제: 클라우드에서 고보장성 보안 유지

전통적으로 온프레미스 데이터센터에 보관하고 현지 보안부서에서 관리하는 HSM은 기업 데이터를 보호하며 기업의 핵심 인프라에서 중요한 부분을 차지합니다. 클라우드로의 전환에 따라 기업은



온프레미스에서 Entrust nShield® HSM을 사용하는 Voltage SecureData 고객은 암호화 서비스를 서비스로서의 nShield로 쉽게 마이그레이션하여 암호키를 보호하고 신뢰점을 구축할 수 있습니다.



Micro Focus Voltage SecureData를 위한 서비스로서의 Entrust nShield

HSM에서 제공하는 강력한 보안을 계속 활용하고자 합니다. 기업이 새로운 비즈니스 패러다임으로 전환하는 과정에서 강력한 보안과 규정 준수를 보장하려면 전용 클라우드 기반 HSM 서비스에 대한 효율적인 액세스가 필요합니다.

솔루션: Micro Focus Voltage SecureData와 서비스로서의 Entrust nShield

Voltage SecureData는 기업의 중요 프로세스와 분석 애플리케이션의 사용 데이터, 휴면 데이터, 이동 중인 데이터에 대한 기밀성과 개인 정보 보호 요건을 충족합니다. 이 솔루션은 Hyper FPE(Hyper Format Preserving Encryption), Hyper SST(Hyper Secure Stateless Tokenization), FPH(Format-Preserving Hash), 데이터 마스킹과 같은 차세대 기술을 사용하여 데이터를 암호화하고 익명화하는 동시에 원본 형식을 보존합니다. Voltage SecureData는 프로세스, 애플리케이션, 서비스에 대한 참조 무결성을 유지하는 동시에, 사이버 공격 가치가 없도록 데이터를 렌더링합니다. 이 솔루션은 관리 직원의 부담과 IT 비용을 크게 줄임으로써 기업이 데이터 보호와 개인 정보 보호 규정을 준수하게 하고 비즈니스에 집중할 수 있도록 합니다. Voltage Stateless Key Management를 사용하면 키가 즉시 파생되어 키 데이터베이스, 저장소, 복제, 백업이 필요하지 않습니다.

Voltage SecureData는 서비스로서의 nShield를 통합하여 고객이 기존 nShield 온프레미스 배포 상태에서 암호키를 쉽게 마이그레이션할 수 있도록 합니다. 서비스로서의 nShield는 중요한 데이터와 별도로 키 자료를 생성, 액세스, 보호하는 구독 기반 솔루션입니다. 인증받은 전용 nShield Connect HSM을 사용하는 클라우드 호스팅 모델은 기업에 장치 보유와 동일한 이점을 주는 동시에 데이터센터에서 HSM을 보완하거나 교체할 수 있는 옵션을 제공합니다.

지리적으로 분산된 전 세계 데이터센터에 배포된 서비스로서의 nShield는 Micro Focus Voltage Stateless Key Management와 원활하게 통합되어, 강화된 장치 내 키 파생 기능을 위해 마스터 루트 키를 호스팅하는 방식으로 신뢰를 보장합니다. 중요한 암호화, 복호화, 키 관리 절차는 가능한 악성 코드나 내부자 공격으로부터 멀리 떨어진 물리적 FIPS 140-2 레벨 3으로 강화된 번조 방지 환경 내에서 안전한 코드 실행을 가능하게 하는 고유한 기능인 CodeSafe를 사용하여 실행됩니다. 서비스로서의 nShield만이 온프레미스 HSM에서 클라우드로 주문형 보안 코드 실행을 원활하게 마이그레이션하는 것을 지원할 수 있습니다.

서비스로서의 nShield와 Voltage SecureData를 함께 이용해야 하는 이유

서비스로서의 nShield를 이용하는 기업은 더욱 예측 가능한 보안 예산 수립이 가능하며, 수요에 따라 용량을 관리할 수 있으며 데이터센터 이용을 줄이고, 일상적인 유지 관리와 모니터링에 소요되는 시간을 줄일 수 있습니다. 구독 고객은 물리적인 하드웨어를 수령, 설치, 유지 관리할 필요 없이 데이터센터 내 장치와 동일한 방식으로 클라우드 기반 nShield HSM과 상호 작용할 수 있습니다. 그 결과, 보안 애플리케이션을 더 빠르게 배포할 수 있습니다. 서비스로서의 nShield는 암호키를 완전히 제어할 수 있으며, 업무를 완전히 분리하여 보안을 강화하는 전용 HSM 구독 서비스를 고객에게 제공합니다.

Micro Focus Voltage SecureData를 위한 서비스로서의 Entrust nShield

자체 관리형 서비스로서의 nShield 옵션을 통해 고객은 하나 이상의 클라우드 서비스를 선택할 때도 데이터센터에서 자체 nShield를 관리하는 것처럼 원격 관리 기능을 사용할 수 있습니다.

Entrust 전문가에게 유지 관리를 맡기고자 하는 고객은 완전 관리형 옵션을 선택하고, 키에 대한 통제권을 계속해서 유지할 수 있습니다. 관리형 서비스는 하이브리드 클라우드 배포를 즉시 지원하고 클라우드 서비스 제공업체(CSP)에서 온프레미스 배포로 데이터 리패트리에이션이 필요한 경우, 간편한 키 마이그레이션을 제공합니다.

선택한 옵션에 관계없이 고객은 키를 보유하고 nShield Security World 키 관리 아키텍처를 사용하여 전체 nShield 환경에서 활용할 수 있습니다. nShield HSM은 FIPS 140-2 레벨 3, CC 인증 EAL4+, eIDAS(EN 419 221-5 protection profile) 인증을 받았습니다.

서비스로서의 nShield는 nShield 온프레미스 배포에 비해 더욱 확대된 이점을 제공합니다. Voltage SecureData 고객이 점점 더 클라우드 기반 환경으로 저장소와 워크로드를

마이그레이션함에 따라, 고가용성, 고성능 데이터 중심 솔루션을 유지할 수 있는 클라우드에 구축하는 HSM 기반 신뢰점에 대한 관심이 높아지고 있습니다.

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.

Micro Focus Voltage

Micro Focus는 40년의 경험을 축적한 글로벌 소프트웨어 기업으로, 적은 위험으로 빠르게 혁신할 수 있도록 엔터프라이즈 소프트웨어 솔루션을 제공하고 지원합니다. Micro Focus® Voltage 데이터 보안 솔루션은 고급 하이퍼 형식 보존 암호화, 하이퍼 시큐어 스테이트리스 토큰화(Hyper Secure Stateless Tokenization), 무상태(Stateless) 키 관리, 데이터 마스킹을 지원하여 엔터프라이즈 애플리케이션, 데이터 처리 인프라, 하이브리드 IT/클라우드, 결제 생태계와 핵심 업무 시스템, 저장소와 빅데이터/IoT 분석 플랫폼에서 가치 있는 규제 데이터를 보호합니다.

www.microfocus.com에서 자세한 내용을 확인하실 수 있습니다.

관련 링크

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

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

nShield 기능	클라우드 기반	온프레미스
확장 가능하고 유연하며 비용 효율적인 배포 (CapEx를 OpEx로 대체)	●	
유지 보수/모니터링 시간 단축	●	
내부 보안 리소스 확보	●	
다수의 데이터센터 지원	●	
중요한 키에 대한 완전한 통제권 유지	●	●
신뢰할 수 있는 Entrust 직원에게 보안 책임자 역할 이전	완전 관리	
고성능 nShield(Connect XC-High) 액세스	●	●
FIPS 140-2 인증을 받은 물리적 범위 내에서 키와 실행 코드 보안	●	●
필요할 때 항상 키에 액세스할 수 있는 고가용성 보장	●	●

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

