

CipherTrust Cloud Key Manager



인프라, 플랫폼 및 소프트웨어를 서비스 형태로 제공하는 대부분의 업체들은 서비스 제공업체가 관리하는 암호키를 기반으로 저장데이터에 대한 암호화 기능을 제공합니다. 하지만, 클라우드 보안협회에서 명시한 업계 모범 사례를 비롯해 다수의 산업 또는 내부 데이터 보호 기준은 클라우드 서비스 제공업체 및 관련 암호화 운영부서가 아닌 다른 곳에서 암호키를 보관하고 관리해야 한다고 규정하고 있습니다. 즉, 서비스 공급업체들은 고객이 자신의 데이터 암호키를 직접 제어할 수 있는 BYOK 서비스를 제공하여 보안규정을 준수할 수 있도록 지원해야 합니다. BYOK를 사용하면 고객은 키의 분리, 생성, 소유 및 제어, 삭제는 물론 키 생성에 필요한 비밀번호 관리까지도 직접 수행할 수 있습니다.

CipherTrust Cloud Key Manager는 클라우드 제공업체가 제공하는 BYOK API를 이용하여 중앙집중식 관리 및 모니터링 기능과 암호키의 수명주기 전반을 관리할 수 있는 기능을 제공함으로써 키 관리의 복잡성과 운영비용을 효과적으로 감소시킵니다. SaaS형 CipherTrust Cloud Key Manager를 이용하면 빠른 배포가 가능하며, 온프레미스 형태로 구축하게 되면 보다 엄격한 규제 준수 요건을 충족시킬 수 있습니다.

클라우드 암호키제어

- 자체 암호키 제어 기능의 가치를 클라우드 암호키 전 수명주기에 걸쳐 활용
- FIPS 140-2 레벨 3 인증을 받은 키 생성 및 저장소를 통해 가장 엄중한 규제 준수 지원
- 멀티 클라우드 환경에서도 중앙 집중화된 키 관리 기능을 활용하여 IT 효율성 증대
- 온프레미스 설치 또는 서비스 형태로 서비스 이용가능

The diagram features a central icon of a key inside a circular arrow, representing a key management cycle. Above this icon are four cloud service logos: Azure, AWS, Office 365, and Salesforce Shield. Below the icon, the text 'CipherTrust Cloud Key Manager' is displayed. Underneath, there are two columns of benefits: '보안강화' (Security Enhancement) and 'IT효율성' (IT Efficiency). At the bottom, it states '멀티 클라우드 자체 키 관리 (BYOK)'.

CipherTrust Cloud Key Manager

보안강화	IT효율성
<ul style="list-style-type: none"> • 키 제어 • FIPS 140-2 인증 • 규제 준수 가시성 확보 	<ul style="list-style-type: none"> • 암호키 수명주기 관리 • 자동 키 교체 • 통합 관리

멀티 클라우드 자체 키 관리 (BYOK)

필수사항인 키 제어

IaaS, PaaS 및 SaaS 환경에서의 데이터 보안 요구사항이 증가함에 따라, 이와 같은 서비스 제공업체를 위한 보다 방대한 규모의 서비스가 출시되었습니다.

클라우드 보안협회(Cloud Security Alliance)와 업계 전문가들이 암호키를 고객이 직접 보관해야 한다고 주장하지만, 멀티클라우드 전반에서 보호 및 관리되어야 하는 고객별 마스터 키가 수백개로 늘어나고 있어, 키 보유 문제 또한 커지는 것이 사실입니다. 이뿐 아니라, 암호키가 언제, 어떻게, 누구에 의해 사용되는지를 아는 것도 점점 중요해지고 있습니다.

CipherTrust Cloud Key Manager는 포괄적인 키 수명주기 관리 기능을 제공하여 보안 요건을 충족하고 멀티클라우드 환경 전반에서 암호키를 관리할 수 있도록 지원합니다.

본 제품이 지원하는 클라우드:

- Microsoft Azure
- Amazon Web Services
- Microsoft Office365
- Salesforce.com
- Microsoft Azure Stack
- Microsoft Azure China and Germany National Clouds

강력한 암호키 보호

고객 키 관리는 키의 안전한 생성 및 보관을 필요로 합니다. CipherTrust Cloud Key Manager는 Vormetric Data Security Manager 및 지원되는 HSM을 활용하여 암호키를 생성하고 FIPS 140-2 인증을 받은 하드웨어에 보관합니다.

클라우드 백업 키의 안전한 보관과 같은 키 보안 메커니즘 요건이 있는 경우, CipherTrust Cloud Key Manager는 지원하는 클라우드에 대한 키 에스스로 역할을 수행하여 암호키가 사용중이거나 업로드 중일 때도 메타데이터를 완전히 제어할 수 있도록 지원합니다.

IT효율성 향상

CipherTrust Cloud Key Manager는 IT부서의 효율성을 강화하는 다음과 같은 여러 기능을 제공합니다.

- 중앙집중식 키 관리를 통해 복수 클라우드 업체에 대한 여러 개의 계정을 단일 브라우저 창에서 액세스하여 관리할 수 있습니다.
- 자동 키 교체기능을 통해 IT 부서의 효율성과 데이터 보안이 강화됩니다.
- 통합 로그인 시스템을 통해 키 데이터에 대한 액세스 권한을 간편하게 부여하도록 지원합니다. 서비스 제공업체 클라우드 서비스 로그인을 인증하고 권한을 부여하므로 로그인 데이터 베이스나 AD 또는 LDAP 구성이 필요치 않습니다.
- 필요한 경우 CipherTrust Cloud Key Manager가 클라우드 제공업체에 키 생성을 요청하여 전체 암호키 수명주기 관리 기능을 제공합니다.

- 클라우드 사업자간 사용하는 키 기술과 용어가 다양합니다. CipherTrust Cloud Key Manager는 연동된 클라우드 제공업체의 기술과 용어에 맞추어 키 운영 환경을 제공합니다.
- 클라우드 제공업체에서 이미 수천개의 키를 생성한 상태입니까? CipherTrust Cloud Key Manager는 클라우드 제공업체에서 생성한 키와 자체 데이터베이스를 동기화 합니다.

고객의 기대에 부응하는 규제 준수 솔루션

CipherTrust Cloud Key Manager의 클라우드별 로그와 맞춤형 리포트는 신속한 규제 준수 보고기능을 제공합니다. 로그는 syslog 서버나 SIEM 시스템으로 전송할 수도 있습니다.

서비스 형태 키 관리(SaaS)

CipherTrust Cloud Key Manager SaaS 솔루션은 클라우드 기반 솔루션의 간편함과 내부 및 업계 규제 준수 기준에 필요한 제어기능을 통합시켰습니다. 본 솔루션은 온프레미스에서 고가 용성 클라우드 키 관리 솔루션을 설계, 배포 및 관리해야 하는 번거로움을 제거했을 뿐 아니라, FIPS 140-2 레벨1 인증을 받은 키 생성 및 저장소를 활용하여 보안을 강화할 수 있도록 지원합니다.

온프레미스 배포옵션

CipherTrust Cloud Key Manager는 최대 FIPS 140-2 레벨 3 인증을 받았으며, 다양한 온프레미스 배포 옵션에 적합한 형태로 제공됩니다. 가상 어플라이언스를 애저 및 AWS에 설치할 수도 있고 VMware 환경에 설치할 수도 있습니다.

멀티 클라우드 데이터 보안 솔루션

CipherTrust Cloud Key Manager는 기업 및 업계 데이터 보안 기준을 충족시키는 핵심 솔루션으로 클라우드 서비스 암호 키 보관 및 관리를 간소화 시킵니다. BYOAE(Bring Your Own Advanced Encryption: 고급 암호화 기능 자체 관리)를 비롯한 Thales eSecurity의 다른 멀티 클라우드 보안 제품 역시 FIPS 140-2 인증을 받은 중앙집중식 키 관리를 통해 클라우드 스토리지에 저장된 데이터를 암호화하고 제어함으로써 민감 데이터유출 가능성을 감소시킵니다.

탈레스에 대하여

귀하의 데이터를 보호하는 기업들은 탈레스를 통해 자신들의 데이터를 보호합니다. 데이터 보안에 대해 중요한 결정을 내려야 하는 순간이 증가하고 있습니다. 암호화 전략을 수립하거나, 클라우드로 데이터를 이전하거나, 규제 준수 요구사항을 충족시켜야 하는 모든 순간에 여러분은 탈레스를 신뢰하실 수 있습니다. 탈레스는 귀하의 안전한 디지털 트랜스포메이션을 지원합니다.

결단이 필요한 순간을 위한 결정적인 솔루션