

# SafeNet Virtual KeySecure



## 개요

SafeNet Virtual KeySecure™는 보안 키 관리와 보안 정책 및 규제 준수용 하드웨어 어플라이언스 대신 사용할 수 있는 운영 및 비용 친화적인 강화형 가상 보안 어플라이언스입니다. 가상 키 관리자를 하드웨어 어플라이언스 대신 사용하는 기업은 프라이빗 또는 퍼블릭 클라우드 인프라의 키 관리 범위를 확장하고 별도의 랙 설치 공간에 드는 비용을 절약할 수 있습니다. SafeNet Virtual KeySecure를 구현한 기업은 안전한 가상 어플라이언스를 활용하여 키와 데이터 암호화를 관리하고 클라우드 인프라 전체의 액세스를 통제할 수 있습니다. 또한 어플라이언스 OS를 강화하고 전체 가상 어플라이언스를 암호화하여 키 보안 체제를 개선하고 스냅샷 공격을 차단함으로써 암호화 키에 대한 통제력을 상시 유지할 수 있습니다.

## SafeNet Virtual KeySecure 차세대 보안 솔루션

탈레스의 최신 SafeNet Virtual KeySecure 모델인 k170v와 k470v는 일반적인 클라우드 기반 기술을 기반으로 개발된 클라우드 친화적인 키 관리 솔루션입니다.

이 차세대 모델은 REST 인터페이스와 마이크로서비스 기반의 아키텍처를 사용하여 기업의 환경에 쉽게 배포하고 확장할 수 있도록 설계되었습니다. 개발자는 새로운 REST API Playground를 사용하여 새로운 키 관리 엔드포인트 세트를 탐색할 수 있습니다.

기업은 다양한 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 인프라에 우수한 가용성을 유지하는 가상 어플라이언스를 간단하게 배포하여 비용을 절감하고 키 관리 범위를 확장할 수 있습니다.

## 위험 근절 및 보안 비용 절감

기업이 가상 데이터 센터 및 클라우드 환경으로 마이그레이션하면서 중요한 데이터가 외부로 전송되는 경우가 늘었고, 그로 인해 데이터를 안전하게 관리하기 어려워졌습니다. 막대한 데이터 유출 사고 비용에 PCI DSS, HIPAA, HITECH, GDPR, GLBA, SOX 같은 규정까지 더해지면서 중요한 데이터를 보호해야 한다는 압박이 그 어느 때보다 커졌습니다. SafeNet Virtual KeySecure는 SafeNet 데이터 보호 솔루션 포트폴리오, 기존의 스토리지 및 하이퍼컨버전스 솔루션, 빅 데이터, KMIP 준수 솔루션 등 다양한 암호화 솔루션의 암호키를 관리하고 안전하게 보관하는 가상 어플라이언스입니다. 탈레스는 하드웨어 RoT(Root of Trust)와 통합할 수 있는 가상 키 관리 어플라이언스를 제공합니다.

# SafeNet Virtual KeySecure의 장점

## 장소에 구애받지 않는 호스팅:

- k150v 및 k450v 모델은 AWS 마켓플레이스 같은 서비스에서 임대하거나 VMware 와 같은 가상 시스템에서 호스팅할 수 있습니다.
- 신제품! 새로운 k170v 및 k470v 모델은 별도의 호스팅 옵션을 제공하며, 다양한 퍼블릭/프라이빗 클라우드에서 VMware, AWS, Microsoft Azure, Oracle VM Virtual Box, OpenStack, Microsoft Hyper-V, Google 전용 가상 시스템으로 실행할 수 있습니다.

## 호환성:

- OASIS KMIP(Key Management Interoperability Protocol) 표준과의 호환성을 통해 날로 성장하는 파트너 에코시스템을 지원합니다.
- SafeNet Data Protection 포트폴리오를 지원하므로 고객이 광범위한 목적으로 활용할 수 있습니다.
- AWS 마켓플레이스용 BYOL(Bring Your Own License)을 사용하여 출시된 모든 모델을 탈레스에서 직접 구매할 수 있습니다.

## 유연성:

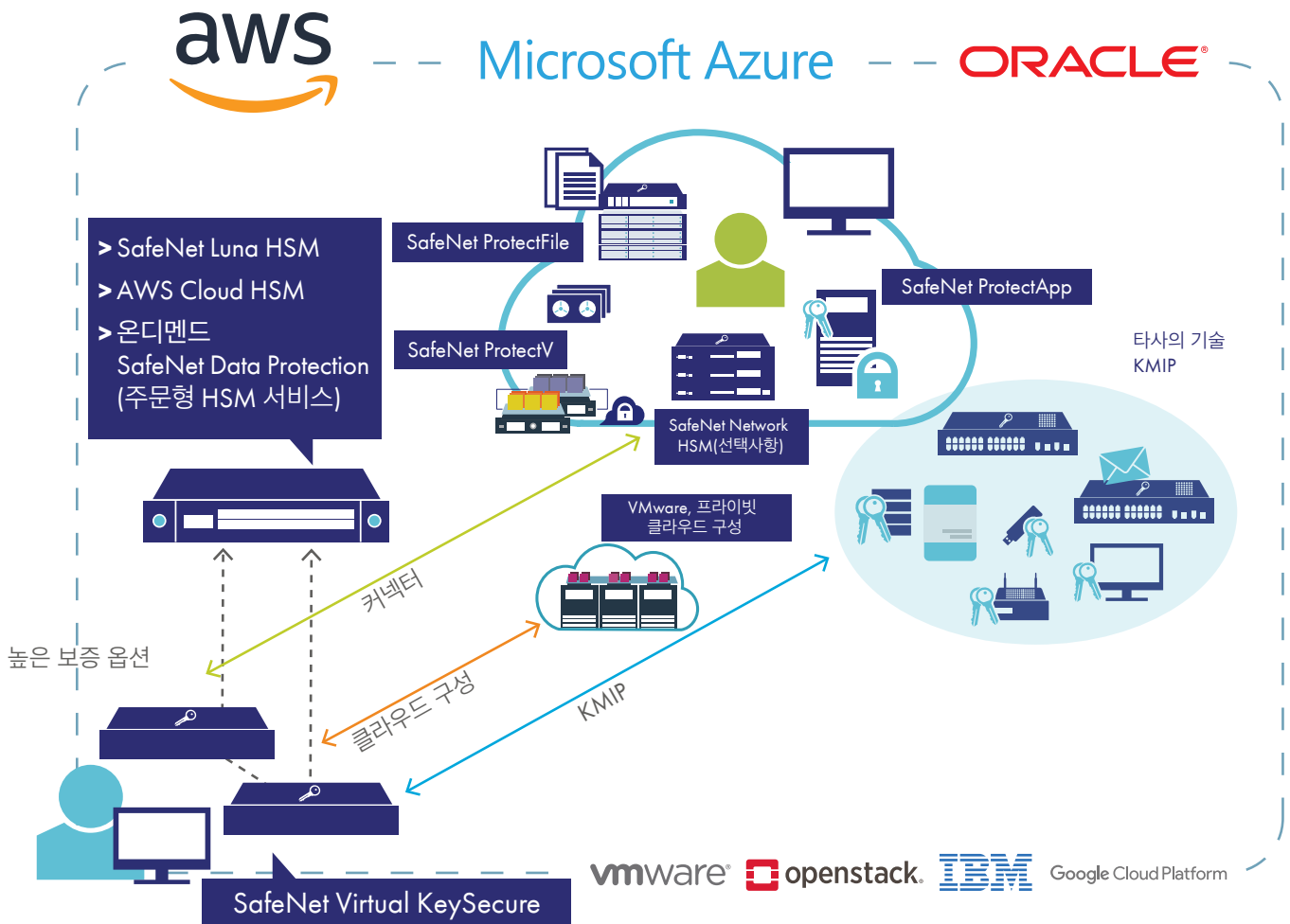
- 선행 투자가 불가피한 자본 지출 모델(표준 하드웨어 구매 모델)보다 운영 비용 모델에 보다 적합한 가입 방식 솔루션입니다.
- 유연한 배포 옵션을 통해 쉽게 확장하여 원격 시설이나 클라우드 인프라에서 키를 관리할 수 있습니다.
- k170v 및 k470v 모델용으로 새로 설계된 GUI에는 키 관리, 사용자 그룹 및 권한, 감사 로그 검토처럼 흔히 사용되는 기능이 깔끔하고 간편하며 사용자 친화적으로 정리되어 있습니다.

## 중앙 집중식 키 관리:

- 다양한 암호화 시스템의 키 보안 정책을 통합하여 기존의 투자를 보호할 수 있습니다.
- 효율적인 중앙 집중식 키 관리 감사 기능을 활용하여 클라우드 환경의 규정 준수 체계를 간소화하고 규정을 준수하는 데 소요되는 시간을 단축할 수 있습니다.

## SafeNet Virtual KeySecure 활용 사례

SafeNet Virtual KeySecure는 탈레스와 타사의 저장/보관 데이터, 가상 워크로드 및 애플리케이션 데이터 보호용 암호화 제품에 애플리케이션 데이터 보호 및 중앙 집중식 키 관리를 지원합니다.



# 가상 KeySecure 모델 비교

SafeNet Virtual KeySecure				
	NEW k170v	NEW k470v	k450v	k150v
<b>클러스터당 최대 동시 클라이언트***</b>	클러스터당 클라이언트 100개 및 회선 1,000개	클러스터당 클라이언트 1,000개 및 회선 7,000개	클러스터당 클라이언트 1,000개 및 회선 7,000개	클러스터당 클라이언트 100개 및 회선 1,000개
<b>FIPS 140-2 지원</b>	HSM와 L3 통합	HSM와 L3 통합	HSM와 L1 및 L3 통합	HSM와 L1 및 L3 통합
<b>HSM 통합*</b>	SafeNet Luna HSM 5, 6, 7, AWS Cloud HSM 및 SafeNet DPoD(HSM 주문형 서비스)	SafeNet Luna HSM 5, 6, 7, AWS Cloud HSM 및 SafeNet DPoD(HSM 주문형 서비스)	SafeNet Luna HSM 5, 6	SafeNet Luna HSM 5, 6
<b>SafeNet 데이터 보호 솔루션 포트폴리오 지원**</b>	SafeNet ProtectApp, SafeNet ProtectV, SafeNet ProtectDB, SafeNet Tokenization, SafeNet ProtectFile, SafeNet High Speed Encryptors, SafeNet Sure Drop, Oracle TDE, SQL Server EKM			
<b>KMIP 지원</b>	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>CPU(최소 요구 사양)</b>	2	4	12	1
<b>RAM(최소 요구 사양)</b>	4 GB	8 GB	8192 MB	1024 MB
<b>네트워크 어댑터</b>	1개 허용/사용 가능	구성 가능(2개 이상)	2개(구성 가능)	1개 허용/사용 가능
<b>인터페이스/아키텍처</b>	REST API NAE-XML KMIP	REST API NAE-XML KMIP	NAE-XML KMIP	NAE-XML KMIP
<b>지원되는 클라우드 환경</b>	AWS, MS Azure, VMware vSphere, Oracle VM Virtual Box, OpenStack, Microsoft Hyper-V and Google	AWS, MS Azure, VMware vSphere, Oracle VM Virtual Box, OpenStack, Microsoft Hyper-V and Google	VMware 기반의 가상 시스템에서 호스팅하거나 AWS 마켓플레이스와 같은 서비스에서 임대 가능	VMware 기반의 가상 시스템에 호스팅하거나 AWS 마켓플레이스와 같은 서비스에서 임대 가능
<b>탈레스와 타사의 제품 통합 지원</b> <i>(k170v 및 k470v에 대한 지원에 변동이 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 탈레스 고객 담당자에게 문의하십시오.)</i>	<p><b>콘텐츠 관리:</b> Open Text(EMC InfoArchive), Stealth Content Store, ServiceNow, VMcrypt</p> <p><b>메인프레임 암호화:</b> PKWARE</p> <p><b>빅데이터:</b> Dataguise, DataStax, Hadoop, MongoDB, MariaDB, SAP HANA, Cassandra, Couchbase, Hortonworks, Cloudera</p> <p><b>분석:</b> IBM QRadar, HPE ArcSight, Splunk, RSA Security Analytics, Above Security</p> <p><b>애플리케이션 서버:</b> IBM WebSphere, Oracle Weblogic, Microsoft IIS, Apache Tomcat, Red Hat JBoss</p> <p><b>백업 솔루션:</b> Commvault Simpana, Symantec NetBackup(NetApp 사용)</p> <p><b>클라우드 스토리지:</b> Amazon Web Services S3, DropBox, Google Cloud Storage, Google Drive, IBM ICDES, Panzura Storage Controller</p> <p><b>하이퍼컨버전스:</b> Nutanix, NetApp Cloud ONTAP, NetApp AltaVault, Cisco UCS, Cisco HyperFlex, vSAN</p> <p><b>CASB(Cloud Access Security Broker):</b> CipherCloud, SkyHigh Networks, Perspecsys(Blue Coat), Hitachi Sepaton VTL, CSC ServiceMesh, Netskope Active Encryption, Vaultive Cloud Data Protection Platform, Elastica(Symantec CASB), Alfresco Open ECM</p> <p><b>데이터베이스:</b> MS SQL Server(EKM), Oracle(TDE), IBM DB2, Oracle MySQL, Oracle Database, Teradata</p> <p><b>파일 및 디스크 암호화:</b> PKWARE, IBM, Dell, AWS, Microsoft, LUKS, ViaSat</p> <p><b>신원 관리:</b> Centrify Privilege Service, Lieberman Software</p> <p><b>키 관리:</b> Hadoop KMS, Cloudera Navigator Key Trustee Server, HashiCorp Vault</p> <p><b>스토리지:</b> NetApp NSE, Dell Compellent(SC 및 XC), HPE MSL/ESL Tape Libraries, HPE 3Par StoreServ, HPE XP7, Hitachi, SP, Hitachi HUS, Hitachi RAID700, IBM XIV SED, Quantum Scalar Series(i6000, i500 &amp; i40/80), Viasat, Brocade FS8-18, Huawei Oceanstor, Tintri VMStore, NexentaStor 4.5</p>			

\*HSM의 RoT로 마스터 키 스토리지 지원: Amazon Web Services CloudHSM 같은 클라우드 기반 서비스, SafeNet Data Protection On Demand(HSM 주문형 서비스) 또는 하드웨어 어플라이언스 옵션인 SafeNet Luna HSM을 다양한 모델 및 구성으로 온프레미스에 배포할 수 있습니다.

\*\*SafeNet Virtual KeySecure k150v 및 k450v 어플라이언스에서 SafeNet ProtectApp, SafeNet ProtectDB, SafeNet Tokenization를 사용하려면 SafeNet Crypto Pack을 구매해야 합니다. SafeNet ProtectV와 SafeNet ProtectFile에서는 SafeNet Crypto Pack 기능을 활성화할 필요가 없습니다. SafeNet 데이터 보호 솔루션 포트폴리오는 SafeNet Crypto Pack을 구매하지 않아도 k170v와 k470v에서 사용할 수 있습니다.

\*\*\*기본적인 실제/가상 시스템 환경을 기준으로 한 수치입니다. 일반적인 클라이언트 테스트 조건을 기준으로 하며, 사용 사례와 구성에 따라 성능이 달라집니다.

## 제품 특징:

- 암호키 전체 수명주기에서 암호화 지원 및 자동화: 보안 키 생성, 저장 및 백업, 키 배포, 비활성화 및 삭제를 포함한 수명주기 전반에서 암호키를 간편하게 관리할 수 있습니다. SafeNet Virtual KeySecure는 정책 기반의 작업 자동화를 통해 키 만료 및 키 교체와 같은 작업 부담을 경감시킵니다.
- 데이터 접근 권한 세분화, 권한 통제 및 역할 분리 설정을 중앙집중식으로 관리: 관리 콘솔을 통해 다양한 암호화 환경과 제품의 키 관리 작업을 통합하는 한편, 관리자 역할을 적절하게 정의할 수 있습니다.
- 우수한 가용성 및 지능형 키 공유: 지리적으로 분산된 데이터 센터나 서비스 제공업체의 환경에 배포하여 유연성과 우수한 가용성을 유지할 수 있습니다.
- 감사 및 로깅: 중앙 집중식 관리 환경이 모든 주요 상태 변화, 관리자 액세스, 정책 수정에 대한 상세 로깅 및 감사 추적 기능을 지원합니다. 감사 추적 정보에는 부인 방지를 위해 안전한 저장 및 서명 방식이 적용됩니다.

## Thales Cloud Protection & Licensing에 대하여

오늘날 기업은 클라우드, 데이터, 소프트웨어에 의존하여 중대한 결정을 내리곤 합니다. 전 세계에서 유명 브랜드와 기업들이 클라우드와 데이터 센터부터 디바이스 및 네트워크에 이르는 모든 곳에서 생성, 공유 또는 저장되는 중요한 데이터와 소프트웨어에 안전하게 액세스하기 위해 탈레스의 솔루션을 활용합니다. 탈레스의 솔루션을 도입한 기업은 안정적으로 클라우드로 이전하면서도 확실하게 데이터 보안 규제를 준수하고 있으며, 매일 수백만 명의 소비자가 사용하는 서비스와 디바이스에 설치된 소프트웨어를 통해 보다 큰 가치를 창출하고 있습니다.

## 우선 사용해보시고 구입하세요

Amazon Web Services 30일 무료 체험판을 신청하려면 [여기를 클릭하십시오.](#)

## 온프레미스 어플라이언스가 필요하십니까?

[온프레미스 엔터프라이즈 키 관리에 관한 자세한 내용을 알아보십시오.](#)