

## 세이프넷 HSM으로 보다 안전한 금융 서비스를 제공하는 나스닥(NASDAQ) OMX

### 사례 연구

나스닥 OMX는 전자 거래를 가장 먼저 시작한 선두 주자로 증권 거래 관련 모든 과정을 IT 기술을 토대로 서비스 하고 있습니다. 나스닥 OMX는 미국과 유럽 지역 23개 시장에 진출해 사업을 하고 있으며 3개의 정보 센터와 다섯 개의 증권예약소를 운영하고 있습니다. 이 회사의 기술은 50개 국 이상 70개 증권 시장에 영향을 끼치고 있으며 전 세계 증권 거래 중 1/10 가량을 영향권 아래 두고 있습니다.

### 도전 과제

다른 금융 회사와 마찬가지로 나스닥 OMX는 다양한 규제를 준수해야 합니다. 나스닥 OMX는 규제 준수에 있어 비용 통제가 필요했습니다. 사실 이는 업종 불문 하고 똑같습니다. 나스닥 OMX는 규제 준수와 비용 통제라는 두 가지 목적 달성을 위한 답을 클라우드 기반 플랫폼에서 찾았습니다. 나스닥 OMX는 IT 비용을 줄이는 가운데 민감한 정보를 보다 안전하게 보호하기 위해 클라우드 기반 플랫폼을 구축했습니다. 이를 위해 클라우드 기반 서비스 제공이 가능한 솔루션을 도입하였고 이를 토대로 FinQloud라는 금융 서비스 업계를 위한 플랫폼을 개발하였습니다.

나스닥 OMX는 개인정보 보호 등 각종 규제를 준수할 수 있어야 하고 동시에 클라우드가 갖는 경제성과 민첩성의 이점을 취한다는 것을 FinQloud 개발 목표로 잡았습니다. 이를 달성하기 위해 나스닥 OMX는 FinQloud 사용 고객에게 지속적인 통제력을 제공하기 위한 일환으로 데이터 암호화 기반 장비가 필요하다 보았습니다. 그리고 FinQloud 아키텍처 설계에 있어 암호화 관련 가장 중요한 요소로 키 관리를 적용하였습니다. 그리고 나스닥 OMX는 하드웨어 보안 모듈(HSM) 도입을 검토하였습니다.

### 도전 과제

나스닥 OMX는 전 세계 곳곳에 있는 금융 서비스 제공 거점을 대상으로 강력한 보안 정책과 규제 준수를 위한 클라우드 서비스 제공을 검토 하였습니다.

### 솔루션

나스닥 OMX는 세이프넷 HSM을 도입해 고객 데이터 암호화에 쓰인 키를 안전하게 보호하고 있습니다.

### 결과

세이프넷 HSM을 통해 나스닥 OMX는 암호화 키 관리 관련 감사를 진행하였고 더불어 글로벌 차원에서 규제를 준수하고 있음을 확인할 수 있었습니다.

## 솔루션

나스닥 OMX는 자사의 목표에 부합하는 최적의 HSM을 찾았습니다. 나스닥 OMX는 FinQcloud는 물론이고 사내 보안, 감사, 인프라 등 다양한 부문의 필요까지 충족시킬 수 있는 솔루션을 찾았습니다. 그리고 최종적으로 세이프넷의 Luna SA HSM을 다음과 같은 이유로 선택했습니다.

- 검증된 업체. 나스닥 OMX는 기존에 사내 인프라 차원에서 민감한 데이터 보호를 위해 암호화 어플라이언스인 세이프넷 DataSecure를 이용한 경험이 있습니다. 나스닥 OMX는 세이프넷의 제품, 서비스, 지원에 만족했습니다. 나스닥 OMX는 프로젝트 초반 세이프넷 전문가로부터 암호화, 키 관리 방안에 대한 조언을 들었습니다. 실제 솔루션 사용 경험 그리고 데이터 보호에 대한 세이프넷의 전문성은 나스닥 OMX에게 신뢰를 주기에 충분했습니다.
- 금융 트랜잭션 처리 경험. 세이프넷은 금융권에 오랜 기간 솔루션과 서비스를 제공해 왔습니다. 세이프넷 솔루션은 글로벌 하게 봤을 때 약 80%의 펀드 거래를 안전하게 보호하고 있습니다. 또한 규모 면에서 글로벌 시장의 다섯 손가락에 드는 은행들이 처리하는 금융 거래도 안전하게 보호하고 있습니다. 실제로 유럽, 중동, 아시아 등 세계 곳곳에서 쓰이는 ATM 거래의 안전을 보장하는 데 세이프넷 솔루션이 쓰이고 있습니다.
- 인증. 세이프넷 Luna SA HSM은 FIPS 140-2 레벨 3와 CC EAL 4+ 인증을 획득한 제품으로 소프트웨어적인 보안성과 하드웨어적인 보안성 모두 업계 최고 수준을 자랑합니다.
- 고가용성을 보장하고 클라우드 친화적인 아키텍처. 나스닥 OMX는 FinQcloud 서비스를 글로벌 하게 제공하기 위해 높은 수준의 고가용성 보장을 필요로 했습니다. Luna SA HSM은 여러 대의 HSM을 가상 장치로 묶어 단일 포인트 장애 발생 시에도 암호화 서비스가 중단되지 않도록 하는 기능을 제공합니다. 참고로 Luna SA HSM은 VM웨어의 vSphere, 마이크로소프트의 Hyper-V, 시트릭스의 XenServer를 지원합니다.

나스닥 OMX는 세이프넷 HSM을 통해 암호화 키를 저장하고 보호합니다. HSM에 저장되는 키는 FinQcloud 플랫폼에서 관리되는 모든 고객의 민감한 데이터의 암호화에 쓰이는 것입니다.

## 결과

세이프넷 Luna SA HSM을 통해 나스닥 OMX는 다음과 같은 효과를 거두었습니다.

- 클라우드 보안성 강화. 암호화 된 정보에 대한 키를 안전하게 그리고 잘 관리할 수 있게 됨에 따라 나스닥 OMX는 금융 업계가 따라야 하는 각종 규제 요구 사항을 충족시킬 수 있게 되었습니다. 또한 나스닥 OMX는 클라우드가 갖는 경제성과 민첩성의 이점을 고객에게 되돌려 줄 수 있는 효과도 거두었습니다.
- 보안 통제력 강화. 나스닥 OMX는 세이프넷 HSM을 통해 암호화 및 키에 대한 보안 통제력을 높은 수준으로 끌어 올렸습니다. 이를 통해 나스닥은 FinQcloud를 고객에게 보다 자신 있게 제안할 수 있게 되었습니다.
- 지속 가능한 규제 준수. 나스닥 OMX는 FinQcloud 상에서 암호화 데이터와 키가 어떻게 관리되는지 감사를 하였습니다. 이를 통해 자사의 서비스가 SEC(Securities and Exchange Commission)의 17a-4 룰과 CFTC(Commodity Futures Trading Commission) 1.31 룰을 잘 따르고 있다는 것을 확인하였습니다.

## 세이프넷 소개

세이프넷은 1983년 설립된 기업으로 세계에서 가장 큰 정보 보안 업체 중 하나로 전 세계 고객의 민감한 데이터를 보호하는 신뢰할 수 있는 파트너입니다. 세이프넷의 데이터 지향적인 접근 방식은 정보의 생명주기 전반 그리고 데이터센터에서 클라우드에 이르는 모든 위치에 걸쳐 데이터를 보호합니다. 전 세계 주요 기업, 정부 기관 등 2만 5,000개 이상의 고객이 세이프넷의 솔루션과 서비스를 통해 민감한 데이터에 대한 접근 제어, 각종 위협 관리, 규제 대응, 가상화와 클라우드 환경에서의 데이터 보호를 수행하고 있습니다.

“사내 운영 환경과 FinQcloud 서비스 제공 환경 모두에서 규제 대상의 민감 정보의 보안성을 강화하는 것은 매우 중요한 과제였습니다. 세이프넷의 데이터 보호 역량을 FinQcloud의 일부로 흡수하면서 우리는 금융 업계에 요구되는 엄격한 보안 수준과 규제 준수 목표 달성에 한발 더 다가설 수 있었습니다”

-Adam Honoré, FinQcloud 관리 담당

문의: 전세계 지점 위치와 연락처 정보는 [www.safenet-inc.kr](http://www.safenet-inc.kr) 을 참조하십시오.

팔로우하기: [www.safenet-inc.kr/news-media](http://www.safenet-inc.kr/news-media)

©2015 SafeNet, Inc. 모든 권리 보유. SafeNet 및 SafeNet 로고는 SafeNet의 등록 상표입니다.

다른 모든 제품 이름은 해당 소유 회사의 상표입니다. WP (KR)-May052015

세이프넷 HSM으로 보다 안전한 금융 서비스를 제공하는 나스닥(NASDAQ) OMX 사례 연구



THE  
DATA  
PROTECTION  
COMPANY