



THE
DATA
PROTECTION
COMPANY

NASDAQ OMX采用SafeNet HSM构建一套足够安全的金融服务行业云解决方案

案例研究

作为电子交易的发明者，NASDAQ OMX集团为整个交易生命周期提供了变革性技术——涵盖从磁盘管理、交易、监督到清算的整个周期。在美国和欧洲，公司拥有并运营23家证券交易市场，3个票据交换所和5家中央证券托管系统。公司为50个国家的70多个市场提供技术服务，占全球证券交易量的十分之一。

背景

与金融服务行业的其他公司一样，NASDAQ OMX必须满足一系列法规强制要求。同样也像任何行业内的任何公司一样，NASDAQ OMX也必须控制成本。基于这两方面的需求，NASDAQ OMX最初计划开发自有的基于云的平台，这个平台既要能够提供处理自身敏感信息所需的安全保护性能，也要能降低IT成本。根据从这一安全尝试中所获取的经验，公司选择将一个基于云的解决方案投放市场，客户可以利用此方案获得益处。这一工作的成果就是FinQlou——一套专为金融服务行业而设计的云计算平台。

挑战

为了提供一套对金融服务市场切实可行的云解决方案，NASDAQ OMX需要确保能够满足大量严苛的安全政策与合规性强制要求。

解决方案

通过利用SafeNet HSM，NASDAQ OMX可以提供最安全的加密密钥来加密客户数据。

结果

采用SafeNet HSM，NASDAQ OMX可以提供一套经审查并验证符合相关法规强制要求的成功行业云解决方案。

NASDAQ OMX®

在开发FinQloud时，NASDAQ OMX团队接到的任务要求是确保既能让客户获得云方案的成本与灵活性益处，同时也要确保此平台满足行业安全、隐私和法规要求。因此，公司需要采用数据加密方案，所以他们为FinQloud客户提供了对其所要求数据访问的持久控制力。在设计FinQloud方案时，NASDAQ OMX团队意识到他们需要对此加密相关的加密密钥应用最高水平的安全性。因此，在推出FinQloud之前，NASDAQ OMX一直都在力争采用强有效的硬件安全模块（HSM）。

解决方案

为确定适合FinQloud方案的最佳HSM平台，NASDAQ OMX集团的多个团队——包括安全团队、内部审查团队、全局基础框架团队——对可获得的方案选项进行了一次分析。通过进行此次评估，SafeNet Luna SA HSM成为团队最终选择的平台。下面是最终做出这一决定的一些重要原因：

- 经验证的供应商。NASDAQ OMX此前购买过SafeNet DataSecure，这是一套加密设备，用于对公司内部基础架构内的敏感数据进行加密。NASDAQ OMX团队对SafeNet的产品、服务与支持工作非常满意。SafeNet人员在这次最初的合作中所展现出来的丰富技术经验和优质服务，赢得了NASDAQ OMX的信任，因此NASDAQ OMX决定继续选择SafeNet数据保护方案。
- 保护金融交易的经验。SafeNet在保护金融机构数据安全方面拥有非常好的跟踪记录。实际上，全世界80%的资金划拨都采用SafeNet解决方案进行保护，SafeNet解决方案还负责保护5家全球最大中央银行的交易，并对在欧洲、中东和亚洲所进行的大多数ATM交易实施保护。
- 认证。SafeNet Luna SA HSM提供了最高水平的防篡改和安全保护功能，并且这些功能经确认符合FIPS 140-2第3级和通用标准EAL 4+标准要求。
- 高可用性，云友好型架构。NASDAQ OMX需要确保他们的加密基础架构能够提供FinQloud服务所要求的高可用性。Luna SA HSM提供了高可用性功能，可以把多个Luna SA设备组合到一起构成一台虚拟设备，在系统故障时提供失效备份功能。此外，也针对虚拟平台与云环境对该解决方案进行了优化，能够为vSphere、Microsoft Hyper-V和Citrix XenServer提供支持。

今天，NASDAQ OMX正在使用SafeNet HSM存储和保护加密密钥。这些密钥被用于支持对FinQloud平台所管理的所有敏感客户数据的加密操作。

“在我们自己的内部运营与我们的FinQloud方案中，最大程度确保敏感数据安全性都是一项重要的强制要求。SafeNet数据保护功能是FinQloud的一部分，这可以帮助我们满足金融行业内严苛的安全和合规性目标要求。”

-Adam Honoré, 执行总监, FinQloud

结果

通过采用SafeNet Luna SA HSM，NASDAQ OMX实现了诸多益处：

- 能够安全地利用云方案。通过使用安全且良好受控的加密密钥对信息进行加密，NASDAQ OMX可以满足金融服务行业内的安全、隐私与法规要求，同时也能让客户获得云方案的成本与灵活性优势。
- 强效安全性。采用SafeNet HSM，NASDAQ OMX可以对保护客户数据的加密密钥实施最安全的管控。这些安全控制措施是一项重要要求，让FinQloud成为客户的一个可行选项。
- 持久合规性。FinQloud已经得到了独立审查，而且，在某种程度上因其对密钥和数据的严格控制，FinQloud服务已经被确认符合包括证券交易委员会规则17a-4与商品期货交易委员会规则1.31在内的大量相关要求。

SafeNet简介

SafeNet成立于1983年，在信息安全方面处于世界领先地位。SafeNet在整个数据生命周期内保护客户最有价值的资产，包括身份、交易、通讯、数据和软件许可。SafeNet为遍布100多个国家的超过25,000个商业企业和政府机构客户提供信息安全服务。



THE
DATA
PROTECTION
COMPANY

联系我们: 有关所有办事处地址和联系信息, 请访问 www.safenet-inc.com

关注我们: cn.safenet-inc.com/news-media

©2015 SafeNet, Inc. 保留所有权利。SafeNet 和 SafeNet 徽标是 SafeNet 的注册商标。

所有其他产品名称都为其各自所有者的商标。CS (CN)-May062015