Parchment使用GlobalSign数字签名 服务确保学术机构的电子证书安全



背景

Parchment是学术证书管理软件的领先供应商,它知道文件安全性是学术机构从纸质记录向电子记录迁移的关键因素之一。这些机构不遗余力地保护他们的纸质凭证和成绩单,加入反拷贝功能、全息图、水印等,以保护文件、减少欺诈并保护其品牌。他们会对电子版本要求同样的保护水平,这是理所当然的。

archment找到了一种解决方案,可以满足客户的高安全标准,同时在GlobalSign的数字签名中易于在他们的平台中使用。数字签名可以证明文档,在文档内容上创建一个可篡改的印章,这样就不会有任何更改,验证文档的来源,让收件人知道它是由该机构合法颁发的,并包括一个可信的时间戳来证明文档是何时生成的。

"Parchment的目标是让机构和个人更容易发送和接收数字证书,其中一个重要方面是文件安全性,"Parchment会员服务副总裁Chris Kaschmitter表示。"我们是第一个为高等教育证书提供认证pdf文件的供应商,多年来,我们只看到需求的增长——每一个使用电子证书的机构,从K12到大学水平,已经开始期待'蓝带认证'符号,并知道这意味着文件可以信任。"

核心利益

- **所有电子学**术证书——成绩单、文凭、证书、验证和其他学生记录—— 都是安全交付的,并显示"认证蓝丝带",这是学术行业预期的安全指标
- Parchment客户可以从数字签名中获得好处,包括篡改证据、时间戳和谁创建了文档的证明,而无需自己管理或管理证书
- 客户可以选择用他们的机构的名字签名和认证学术证书

■ *《*元 \||/

客户概况

- 行业 教育技术
- 客户基础 8000 + K12和高等教育机构
 - GLOBALSIGN解决方案
- 数字签名服务

概览

挑战

多年来,Parchment一直使用数字签名来确保和认证客户的电子学术证书,证明它们是合法的而不是伪造的,并保护文件内容不被篡改。然而,他们最初基于硬件的部署是成本和资源密集型的,特别是在涉及硬件和加密更新时。

■ 解决方案

GlobalSign基于云的数字签名服务提供相同的数字签名优势,而无需 Parchment内部管理硬件和PKI。使用托管服务意味着Parchment可以免费专注于其核心竞争力,而GlobalSign则根据最新的行业最佳实践维护签名和更新所需的加密组件。





数字签名服务 CASE STUDY

部署演讲——从内部HSM到云服务

Parchment自2009年以来一直是GlobalSign的客户, 当时他们首次使 用硬件安全模块(HSM)部署,将GlobalSign数字签名应用于电子学历 证书服务。这意味着用于证明和保护文档安全的数字签名证书存储 在HSMs(需要多个实例来冗余和备份)上,由羊皮纸在现场管理。

虽然这种解决方案实现了数字签名和保护客户证书的目标, 但它将 维护的负担放在了内部的羊皮纸团队身上, 尤其是在几年前的硬件 升级和多年来PKI最佳实践的变化时(例如,除了支持CRLs外,还 支持OCSP响应,加入可信的时间戳服务)。

当GlobalSign发布基于云的数字签名服务时,它提供了相同的签名功 能,而不需要管理硬件,对Parchment来说,迁移到新服务是一个很 容易的决定。他们将保持相同的数字签名能力和经验,因此对于他们 的终端客户来说,这将是一个无缝的过渡,同时将所有其他加密和 PKI管理外包给GlobalSign。

数字签名服务在一个RESTful API调用中提供了应用签名所需的所 有加密组件, 这使得它很容易集成到Parchment现有系统中。现在, Parchment可以专注于他们的核心竞争力,知道GlobalSign正在确 保服务的可靠性、可用性和最新的行业标准。

- Chris Kaschmitter

结果

- 转向基于云的数字签名服务意味着Parchment可以将PKI服务外 包给GlobalSign,这样他们就不再需要投资和维护本地HSMs, 也不需要跟上最新的PKI技术和最佳实践
- 数字签名仍然内置在羊皮纸体验中——在羊皮纸平台中管理的 所有记录、成绩单、文凭、证书和验证都是数字签名的,以保 护其内容, 验证其真实性
- 通过消除硬件和管理成本,数字签名服务比原始的基于hsm 的部署更具成本效益

了解更多关于GlobalSign数字签名服务>

关于GlobalSign

GlobalSign是全球领先的可信身份和安全解决方案提供商,使全球的企业、大型企业、 云服务提供商和物联网创新者能够确保在线通信的安全,管理数百万已验证的数字身份 以及自动化认证和加密。其大规模公钥基础设施(PKI)和身份解决方案支持数以亿计的服 务、设备、人和物组成的万物互联(loE)。

Parchment会员服务副总裁

关于Parchment

从本质上讲,Parchment相信证书很重要。提供一 个方便的平台. 帮助机构和个人安全地发送和接收 凭据,如成绩单和文凭,在线建立了羊皮纸作为 eTranscript exchange的领导者。自2003年以来, Parchment的发送方和接收方成员网络之间已经交 换了2000万份证书。这个网络覆盖了美国22%的中 学和13%的高等学校,是将证书转化为机会的门户。

"在我们与GlobalSign合作的近

十年中. 我最大的收获. 也是

一直让我印象深刻的. 就是它

们的易用性。总有人可以回答 我们的问题。他们积极地让我 们了解情况, 并更新他们的解

决方案. 以满足最新的行业最

佳实践。他们对**基于云的服**务

的扩展向我展示了他们的前瞻 性. 让我相信他们将能够在未

来几年支持我们。"

TEL: +86 021-60952260 www.globalsign.cn

