

使用GlobalSign数字签名解决方案 实现eIDAS合规

什么是eIDAS?

eIDAS是欧盟(EU)的一项法规,旨在加强公民、企业和公共当局之间跨境电子交易的信任。该法规的一个主要组成部分是为安全电子签名创建一个通用框架,包括标准化的保证级别,以促进欧盟和欧洲经济区(EEA)成员国的互操作性和接受。

eIDAS 电子签名的定义和类别

在eIDAS下,不能因为电子签名是电子的,就否认电子签名的法律效力和可接受性。然而,该法规承认,根据签名背后的技术和验证也就是说,它们与签署文件的人更可靠地联系在一起,可以保护文件的完整性,并且在最高级别上,可以与手写签名具有相同的法律效力。

- 电子签名-最基本和最广泛的电子签名分类, eIDAS将其定义为:“附在其他电子形式数据上或在逻辑上与之相关联的电子形式数据,并由签署人用于签署。”
- 高级电子签名(AdES)——必须满足法规中明确规定的附加要求,包括唯一链接到签名者的能力,验证签名者的身份,并检测签名数据的后续变化。基于pki的数字签名,即与数字证书一起应用的签名,可以满足这些要求。
- 合格的电子签名(QES)——必须满足AdES的要求,但还必须创建一个合格的证书,该证书本身必须存储在合格的签名创建设备(QSCD)上。QSCD是一种特制的设备,确保:
 - 生成的签名创建数据由合格的信任服务提供商(QTSP)管理。
 - 只有签字人有权控制他们的私钥。
 - 签名创建数据是唯一的,机密的,防止伪造。

合格证书只能由eIDAS认证的合格信任服务提供商(QTSP)颁发。QES具有与手写签名同等的法律效力,必须得到跨国界承认(即,基于一个成员国颁发的合格证书的QES必须在所有其他成员国被承认为QES)。

GlobalSign提供一系列的数字签名解决方案,可以支持先进和合格的电子签名。

电子印章

电子印章类似于电子签名,但不是个人签署,而是一个组织或其他法人团体签署或“盖章”文件,以确保其来源和完整性。同样的保证级别和相关法律效力适用于印章,基于pki的数字签名通常满足高级电子印章的要求,合格电子印章所需的合格信托服务提供商的合格证书。

GlobalSign支持先进、合格的电子印章。



GLOBALSIGN 的产品

- **合格的电子签名和印章**
GlobalSign是一家合格的信任服务提供商,并通过了eIDAS的审核,能够提供合格的证书,用于创建电子签名和合格的电子印章
- **先进的电子签章和印章**
GlobalSign的数字签名产品和解决方案的标准范围满足eIDAS指定的高级电子签名的要求

有关这些服务的更多详细信息,请参阅下一页。

GlobalSign电子签名和印章认证证书



作为合格的信托服务提供商(QTSP)，GlobalSign能够为合格的电子签名和印章提供证书。

- 合格的电子签名与手写签名具有相同的法律效力，必须在欧盟所有成员国中得到承认和接受。
- 合格的电子印章假定文件的完整性和来源，必须得到所有成员国的承认和接受。

通过GlobalSign基于令牌的部署，个人和组织都可以获得电子签名和印章的合格证书。为了与eIDAS要求保持一致，每个签名身份(无论是个人还是公司机构)都经过验证并颁发了存储在合格签名创建设备(令牌)上的合格证书。

什么是合格的信任服务提供商(QTSP)

成为QTSP意味着GlobalSign的合格信任服务，在这种情况下，合格的电子证书用于合格的签名和印章，确保更高水平的安全和法律保证，并被欧盟标准化和接受。为了成为QTSP，GlobalSign经过了严格的合格评估，以确保所有相关流程符合eIDAS建立的要求。

只有QTSP才能提供合格的信任服务，并出现在欧盟的信任名单上。如果一个实体不在该名单上，他们无权提供合格的信托服务。

来自GlobalSign的高级电子签名和印章

GlobalSign的标准数字签名证书和解决方案满足高级电子签名和印章的要求，因为它们是：

- 与签字人有独特的联系，
- 能够识别签字人，
- 使用电子签名创建的创建数据，签名者可以在其单独控制下高度信任地使用，
- 以这样一种方式链接到与之签署的数据，从而可以检测到数据中的任何后续更改。

个人和组织可以通过GlobalSign的标准部署选项范围获得先进的电子签名和印章，包括：

- 基于令牌 – 个人或组织身份签名证书存储在加密USB令牌上
- 基于HSM – 组织身份签名证书存储在本地或服务提供商(例如AWS硬件)安全模块(HSMs)中。如果组织希望集成内部开发的或现成的自动化文档应用程序，并且需要内部PKI专业知识来配置HSM和文档工作流之间的集成，则可以使用这个选项。
- 数字签署服务(DSS) – 完全基于云的服务直接集成了文档工作流和应用程序，完全消除了对硬件的需求。组织可以利用现有的集成(例如Adobe Sign)或使用DSS REST API将数字签名构建到他们自己的自定义工作流中。

关于GlobalSign

GlobalSign是全球领先的可靠身份和安全解决方案提供商，使全球各地的企业、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，管理数百万个经过验证的数字身份，并自动化身份验证和加密。其大规模的公钥基础设施(PKI)和身份解决方案支持构成万物互联(IoE)的数十亿服务、设备、人和物。

US: +1 877 775 4562

UK: +44 1622 766766

EU: +32 16 89 19 00

sales@globalsign.com

www.globalsign.com

