

证书生命周期的管理、追踪和配置



需求更好的数字追踪

数字证书是保护身份和设备的最安全和最流行的方式。随着组织和连接设备内人数的增加，为每个应用程序部署单个证书可能成为IT团队的一项挑战。他们必须掌握：

- 签发、续期和撤销以确保业务连续性
- IT 运营成本
- 防止业务服务停机

随着IT部门处理大量数字证书，他们需要管理和监控工具来提高运营效率和业务有效性。

证书生命周期管理是证书追踪和资源配置的核心

GlobalSign是面向内部和外部PKI的可信身份和安全解决方案的领先提供商之一。无论您的证书生命周期管理需要什么，我们都可以提供帮助。我们为证书生命周期管理和资源配置以及证书追踪提供管理服务和本地解决方案。我们可以用自己的专有解决方案解决大多数PKI问题，也可以与领先的技术供应商合作，提供易于与GlobalSign集成的专业服务。

使用证书管理服务（如GlobalSign的Active Directory连接自动注册网关服务-AEG）的三个核心优势：

- 通过集中管理和报告了解您拥有什么
- 委派管理
- 节约时间和金钱

常见的身份验证和加密挑战

身份验证和加密有几个主要驱动因素，这可能会给负责管理组织数字证书的IT团队带来瓶颈和其他挑战。

降低风险

在过去十年中，网络攻击呈指数级增长，许多攻击利用未知或不可信数字证书中的漏洞。这些因素使IT部门肩负着追踪其网络中部署的每个数字证书位置的巨大责任。他们知道他们在哪里安装了数字证书吗？

答案可能是否定的，但即使他们这样做了，也很难轻松地手动编译所有信息。组织通常从多个供应商处订购证书，并在其内部和云中的整个网络中安装这些证书。虽然这种灵活的定制方法有很多优点，但每个部门都很难有效地管理其证书。对此的补救方法是使用证书生命周期管理工具。

合规

数据隐私和数据保护现在是组织最重要的优先事项之一。随着数据泄露达到历史新高，并且GDPR、PCI-DSS、HIPAA和NYDFS等法规生效，各组织应将重点放在数据安全上。基于证书的加密是一种有效的技术解决方案，它使组织能够使用证书生命周期管理工具轻松满足和管理法规遵从性要求。

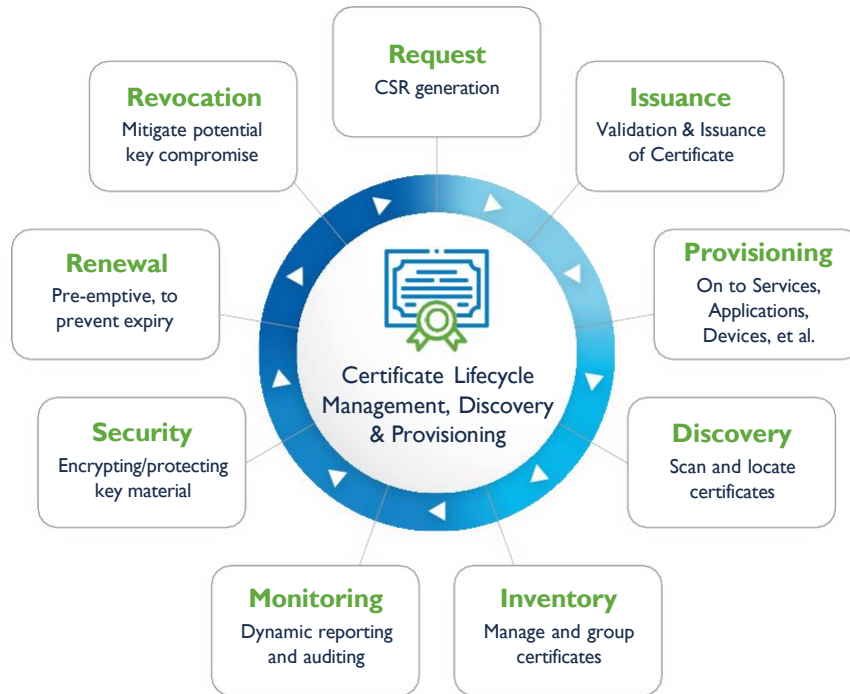
除了风险和法规遵从性因素外，证书生命周期管理在业务运营中发挥关键作用还有许多其他原因。

关键优势：

- 从一个位置追踪和监视内部和外部的数字证书，无论是否是CA颁发的，包括自签名证书
- 与手动监控相比，节省了宝贵的时间和资源
- 消除因证书过期而导致的服务器和应用程序停机
- 通过确保面向公众的资源的可用性来保护您的品牌
- 通过证书自动续订避免意外到期
- 轻松追踪所有证书的来源/颁发CA
- 集中查看其他个人或部门临时购买的证书
- 紧跟互联网行业要求和最佳实践，运行有关密钥长度、哈希算法和其他配置选项的报告
- 降低组织的不合规风险
- 确保通过既定流程和程序颁发证书
- 让IT员工专注于核心能力，而不是单调复杂的证书管理任务

过期证书导致灾难性停机

在内部，过期会中断依赖身份验证和加密通信的关键流程。之前乃至最近有许多行业的例子表明，过期证书使知名组织损失了数亿美元。例如，2018年12月，O2移动网络在英国全境关闭，影响3200万用户，估计造成的损失1亿美元，因为SSL/TLS证书已过期，无法识别。此外，过期的公共SSL/TLS证书可能会在浏览器中触发警报警告，从而使您的网站脱机。这可能会极大地损害公司的声誉，导致收入的自然损失和客户流失。



未知或隐藏的证书可能潜伏在您的系统中

您公司知道您的基础架构中有哪些证书吗？证书发现解决方案可帮助您查找数字证书，包括但不限于SSL/TLS证书。结果应以易于阅读的格式提供，允许您运行有关使用情况、即将续订、配置和CA发布的报告。它还允许您识别当前未使用证书但应该使用证书提供的服务。

如果没有自动化，证书的提供将很麻烦而且耗时

在多个设备上手动安装证书既费力又昂贵。正如能够在整个环境中追踪和管理数字证书一样，能够在服务器和设备上自动安装证书也同样重要。

证书管理是业务连续性的关键

“到2020年，使用专用X.509证书管理工具的企业将减少70%的证书相关问题，与使用基于电子表格的管理方法的企业相比，管理这些问题的时间只有一半。”—Gartner

管理服务为您提供了完全控制数字证书的必要工具。无论证书用于加密、身份验证还是身份验证，使用这些工具都有助于减轻与证书管理相关的一些重复管理任务。

关于 GlobalSign

GlobalSign是全球身份认证和安全解决方案的供应商。致力于确保商务、大型企业、云服务供应商以及IoT创新者的在线通讯安全；管理着百万级别的已经通过验证的电子身份，并且自动验证身份和加密。其高规格的公钥基础设施和身份认证解决方案支援了数十亿包括万物互联在内的设备、人员以及服务

Tel: +86 021-609522601

www.globalsign.cn

