

## “国密”无需“改造”

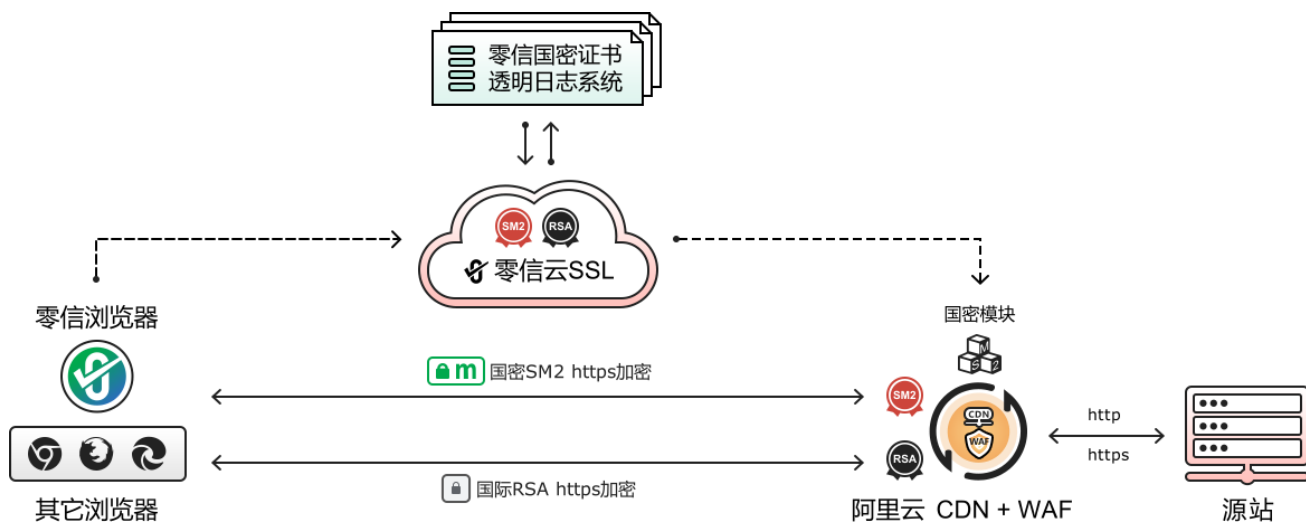
“国密改造”是一个热词，“国密”是指国产密码，“改造”是指更新目前信息系统的密码技术、产品、服务。“国密改造”是指信息系统通过更新目前的密码技术、产品、服务，满足《中华人民共和国密码法》、GB/T 39786-2021《信息安全技术 - 信息系统密码应用基本要求》等国家发布的密码相关法律、政策、标准等合规要求，以实现密码自主。

中办和国办联合印发的 2018 年 36 号文件《金融和重要领域密码应用与创新发展规划（2018 年-2022 年）》，要求金融和重要领域(包括电子政务网站系统)在 2022 年底前落实并完成国产密码应用改造工作。中国人民银行在 2021 年出台的文件，更是进一步要求金融领域在 2022 年末前，按交易笔数统计，使用国产密码的交易占比应达到 100%。离年底只有两个月时间了，虽然各种“国密改造”工作正在如火如荼地进行中，但是这是一个国密应用生态系统的改造谈何容易。零信技术提出了网站 HTTPS 国密加密无需改造的解决方案，将大大加速国密 HTTPS 加密的普及应用，满足金融网站、电子政务网站等重要领域的合规要求，大大减轻金融机构和政府机构的合规压力和合规成本。

要实现国密 HTTPS 加密必须是浏览器支持国密算法和国密 SSL 证书，Web 服务器支持国密算法和国密 SSL 证书，对于流量大的已经使用 CDN 内容分发的银行网站和政府网站，还要求 CDN 网络系统也支持国密算法和国密 SSL 证书，整个系统就是一个把国际密码体系改造为国产密码体系的生态改造，是一个大工程。现在已经有多家浏览器都支持国密算法和国密 SSL 证书了，包括完全免费的零信浏览器，也已经有多家 CA 机构能签发国密 SSL 证书。但是，Web 服务改造就没有那么容易了，因为 Web 服务器软件是五花八门，有微软的 IIS、IBM 的 WebSphere、Oracle 的 WebLogic，还有 Apache、Tomcat 和 Nginx 等等，这些 Web 服务器大多数都是大厂专有软件，根本就没有提供改造的接口！只有开源的 Nginx 比较方便改造成支持国密算法和国密 SSL 证书，零信技术已经完成 Nginx 的国密改造，并完全免费开放给所有用户下载免费使用。

那么，怎样才能实现国密 HTTPS 加密零改造？如何实现无需改造？零信网站安全云服务已经做到了！并且是零申请证书、零安装证书、零改造服务器软件、零安装任何软件的零改造实现！用户只需做 3 次域名解析就是可以零改造实现国密 HTTPS 加密，满足网站国密合规要

求,同时支持所有非国密浏览器,同时实现国密合规和全球信任,不限制用户使用何种浏览器。这是一个基于阿里云 CDN+WAF 服务实现的集国密 HTTPS 加密、云 WAF 防护、CDN 内容分发、网站可信认证于一体的网站安全云服务,让用户轻松搞定国密合规和安全自主可控。



值得一提的是,这是我国目前唯一一个采用了支持国密证书透明的国密 SSL 证书全自动实现国密 HTTPS 加密的解决方案,因为金融网站和政府网站属于重要关键信息基础设施,其加密用的国密 SSL 证书必须支持国密证书透明,否则极有可能由于缺乏监督的滥发国密 SSL 证书而导致这些重要领域的网站容易被攻击、被非法假冒和非法信息窃取。

大家从上面的简单介绍可以看出,用户无需改造 Web 服务器,无需改动现有的网站系统,只需把现有的不支持国密的网站作为源站即可,可以是 http 网站也可以是 https 网站。唯一需要“改”的是用户需要改用支持国密算法的浏览器,推荐使用完全免费的零信浏览器,优先采用国密算法并直接在地址栏特别展示国密加密(m),让国密加密一目了然。





零信网站安全云服务，不仅零改造实现国密 https 加密，而且同时实现了云 WAF 防护，有力保障了网站的安全；而且同时实现了 CDN 内容分发，将大大提升用户访问网站的体验。零信网站安全云服务一键实现密保合规和等保合规，欢迎选用。

**王高华**

2022 年 11 月 4 日于深圳

---

请关注公司公众号，实时推送公司 CEO 精彩博文。

