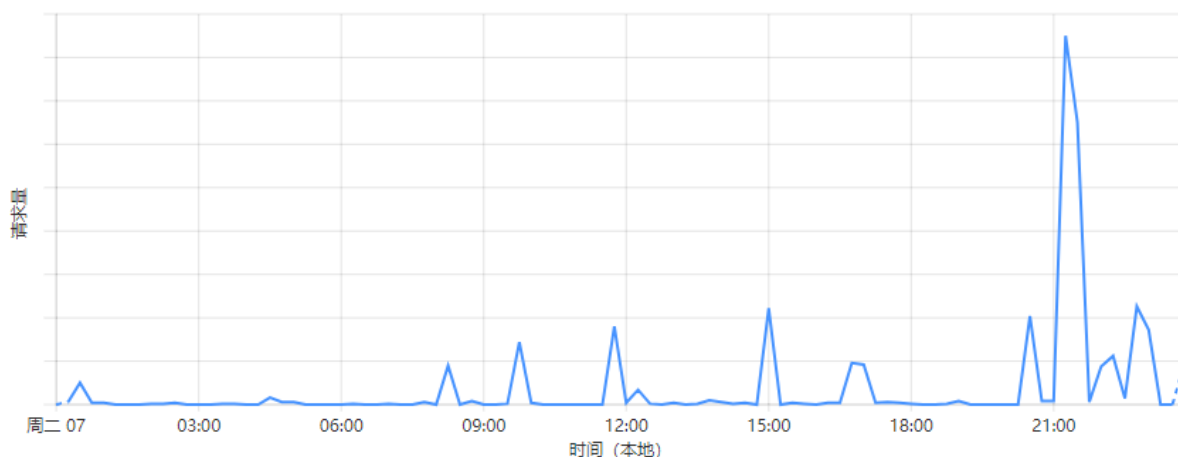


网站身份绿色地址栏展示，大受全球用户欢迎

零信浏览器于 6 月 1 日发布了全球公测版，10 天里下载用户已经覆盖全球 33 个国家和地区(还有不少 Tor 网络匿名下载)，这个受欢迎的程度已经出乎我这个总设计师的意外！但是，想起来也不意外，因为著名的国际组织-CA/浏览器论坛主席 Dean Coclin 先生应笔者的邮件要求，于 6 月 7 日晚在波兰召开的第 56 次面对面会议中转发了我的邮件，本是希望有机会在会议中插入一个简短的零信浏览器的介绍，但是由于会议议程早就安排好并非常紧而无法插入，就只能把我的 PPT 内容转发给论坛成员了。笔者真心在此感谢论坛主席先生的大力支持。



这个邮件转发时间是在晚上 9 点 15 分，从网站请求量突增可以看出大家都对我的 PPT 话题非常感兴趣，并都通过 PPT 的介绍访问了零信浏览器英文网站(www.ztbrowser.com)，并有不少用户下载了零信浏览器。本文就简单介绍一下我的 PPT 中主要讲的内容。



这次 CA/浏览器论坛工作会议是在波兰华沙召开的(6 月 6 日至 8 日)，全球 26 家著名 CA(11 家现场和 15 家远程)、4 大浏览器、审计机构(3 家)都有专家和代表参加，还有受邀嘉宾参加。

笔者希望能有机会在这次会议上讲的话题也是在零信浏览器 6 月 1 日发布后的 6 月 3 日(周五)才有这个想法，于是笔者邮件联系了 Dean，会议周一就召开了，现在想想的确有点唐突，但是这些话题能引起与会者的关注，当然能说明我要讲的话题非常重要了。

第一个话题就是指出了目前有许多 OV SSL 证书和 EV SSL 证书的 O 字段与网站实际身份严重不符的问题，希望 CA/浏览器论坛能讨论出一个解决方案，因为 CA/浏览器论坛的工作任务是制定各种数字证书签发标准的。这个问题笔者已经在其他博文提到过，这里就不再重复了，请参考《展示网站身份是浏览器的义务》。造成这个问题的关键是 4 大浏览器不再显示绿色地址栏，所以没有人真正关心证书中的 O 字段信息。但 CA 机构喜欢绿色地址栏，笔者是 CA 出身，所以，零信浏览器让绿色地址栏的重新回归得到了 CA 界的支持。

第二个话题就是介绍了零信浏览器对这个问题的解决方案，除了抛出这个话题希望 CA/浏览器论坛能有解决方案外，零信浏览器拿出了自己解决方案，一是在浏览器地址栏不仅展示 EV SSL 证书的绿色地址栏和单位名称，而且展示 OV SSL 证书的淡绿色地址栏和单位名称，展示 IV SSL 证书的淡绿色地址栏和个人姓名。这里也要感谢一位 CA 专家提议的原先我们是展示 OV SSL 证书和 IV SSL 证书为白色地址栏，但是由于同地址栏底色的白色一样，所以地址栏信息同其他显示都混在一起了，这位专家建议改为淡淡的绿色，因为 OV SSL 证书的验证只是比 EV SSL 证书的验证要稍微宽松些，但是也是已经验证网站身份的。我们认为这是一个好建议就赶紧发布了更新版本采纳了。

二是为已经部署了未验证网站身份的 DV SSL 证书的用户提出了一个补救方案--网站可信认证服务，我们必须正视 83%的网站已经部署了 DV SSL 证书的现实，在此基础上增加一个网站身份认证服务来弥补，通过网站可信身份 EV 认证后，零信浏览器就可以像网站部署了 EV SSL 证书一样展示绿色地址栏和单位名称，大家可以使用零信浏览器访问一下中国政府网：www.gov.cn 以及各个省政府网站，只要是网站部署了 SSL 证书，就能显示为绿色地址栏和单位名称，与网站部署的是什么类型的 SSL 证书无关，SSL 证书就只负责传输加密，而身份信息则由浏览器来展示，由网站可信身份认证服务来负责认证。



第三个话题介绍了零信浏览器的网站安全理念和安全评级服务，我们并不认为网站部署了

SSL 证书就安全了，这一块只占安全评级打分的 60%。还有 20%给了云 WAF 防护，一个没有任何安全防护的网站即使部署了 SSL 证书也是不安全的。剩下的 20%给了网站可信身份认证，因为一个假冒银行网站也可能部署了 SSL 证书和也可能有云 WAF 防护，但是绝对不可能通过可信身份认证为银行网站。



第四个话题介绍了零信浏览器的国密 SM2 算法和国密 SM2 SSL 证书的支持，笔者希望 CA/浏览器论坛能有机会讨论把 SM2 算法列入到 SSL 证书基线标准中，这样才能获得所有浏览器的支持，才能使得已经成为国际标准的 SM2/SM3/SM4 算法真正成为一个可普及使用的标准，用户就可以在 RSA/ECC/SM2 算法中自由选择为网站部署何种算法的 SSL 证书，就不用像现在一样需要部署两张不同算法的 SSL 证书了，笔者将不断持续发力推动这件事能早日实现。



王高华

2022 年 6 月 10 日于深圳

请关注公司公众号，实时推送公司 CEO 精彩博文。

