

零信浏览器商密 USB Key 证书双向认证配置指南

(2024 年 5 月 16 日, V1.0)

零信浏览器 2401 版本为 Windows 打补丁支持 SM2 算法数字证书验证, 能像 RSA 算法一样正常显示 SM2 证书信任链和证书详细信息。当然, 也就能像 RSA 算法客户端证书一样支持客户端证书的双向认证。本指南将详细说明如何配置 CA 机构签发的 USB Key 证书以支持双向认证。

第一步: 按照以下格式编辑生成一个文本文件: skf_driver.json, 并把此文件放到零信浏览器的安装目录下的 \ZTBrowser\User Data\Default\ 目录中(右键零信浏览器图标, 点击“打开文件所在的位置”就能找到零信浏览器的安装目录):

skf_driver.json 的内容如下(以通过测试的贵州 CA 签发 USB Key 证书为例):

```
{
  "drivers": [
    {
      "name": "GZCA_SKF",
      "path": "C:\\Windows\\System32\\GZCA_SKF_API_x64.dll"
    },
  ]
}
```

请注意修改参数“name”为实际使用的 SKF 接口名称, 任意取名(英文字符), 并修改参数“path”为 SKF 接口驱动文件的实际路径, 注意路径必须使用“\\”两个反斜杠。

第二步: 把这个 json 文件放在正确的目录下, 必须文件格式正确和放置目录正确。关闭浏览器重新打开浏览器, 访问支持双向认证的网站系统测试是否可以正常弹出让用户选择证书, 完成双向认证。

请在测试双向认证之前必须安装 CA 提供 USB Key 驱动和管理软件, 导出用户证书, 点击查看证书看看 Windows 是否能正常显示这张证书的完整证书链, 如果不完整则需要手动安装完整的中级根。同时, 这说明 CA 签发的用户证书 AIA 信息有问题, 正常情况下 Windows 会自动构建完整的证书链。Windows 证书查看器不能显示完整的证书链, 就不会正常弹出证书实现双向认证。

如果能查看完整的证书链, 请确保正确设置服务器端的证书链层级数。这些都正常, 但是无法实现双向认证, 则说明 SKF 接口程序有问题, 请直接找 CA 或者 USB Key 厂商获得支持。

请注意: 零信浏览器不提供任何支持, 请用户自行查找不支持的原因。实在找不出问题, 推荐选用已经测试通过的贵州 CA USB Key 证书。