

Appx 代码签名指南

一、APPX 是什么文件格式？

appx 实际上就是安装文件压缩包，将我们平时常见的一些安装文件打包起来，其中包含 DLL 文件库、CAT 数字签名文件、多个 XML 文件信息文件等，是一个准备好分配和安装的应用程序包。

appx 首次在 Windows 8 中引入，为了保护系统的安全，Windows 10 系统使用 Windows UWP 平台认证机制管理 Appx 应用的运行。所有从 Windows 应用商店下载的 Appx 应用均可直接顺利运行，而对于尚未取得该认证的来历不明的 Appx 应用，安装时会出现“安装失败”的提示。上传至微软应用商店前，需要使用有效的代码签名证书对 Appx 文件进行数字签名。

二、如何进行 appx 数字签名？

1、签名准备

(1) 应用包

若要了解手动创建应用包的详细信息，请参阅[使用 MakeAppx.exe 工具创建应用包](#)。

(2) 有效的签名证书

申请有效的代码签名证书，请查看沃通[代码签名证书](#)。

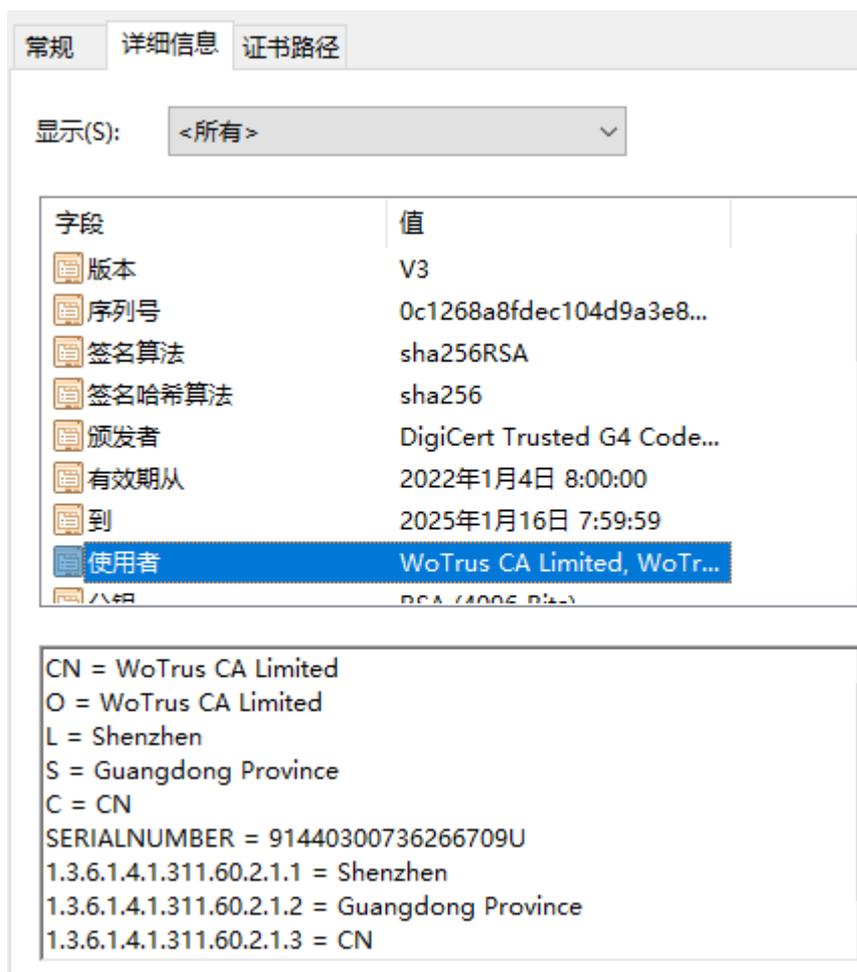
(3) 签名工具

下载安装 SignTool 签名工具

2、数字签名

举例：

查看我的证书使用者信息如下：



Xml 的 publisher 写法如下:

```
Publisher="CN=WoTrus CA Limited, O=WoTrus CA Limited, L=Shenzhen,
S=Guangdong Province, C=CN, SERIALNUMBER=91440300736266709U,
OID.1.3.6.1.4.1.311.60.2.1.1=Shenzhen,
OID.1.3.6.1.4.1.311.60.2.1.2=Guangdong Province,
OID.1.3.6.1.4.1.311.60.2.1.3=CN, OID.2.5.4.15=Private Organization"
```

签名:

Cmd 进入 makeappx.exe 目录

第一步: `makeappx.exe pack /v /h SHA256 /d C:\Users***\Desktop\appx /p 123.appx` (/d 后面是 xml 的目录, /p 后面是 appx 的目录, 没写的就会在 makeappx.exe 的目录)

第二步: `signtool sign /v /a /sha1 证书指纹值 /fd sha256 123.appx`

3、要点总结

第一步/h sha256 指定的算法和第二步 /fd sha256 要一致；注意 xml 的写法，不然会报错。

注意：如果公司名称中带有,时，Publisher 里面需要用"将公司名称引用起来，举例 CN=WoTrus CA Co., Ltd.,则在 Publisher 里面要变成 CN="WoTrus CA Co., Ltd. "

按上述步骤，到沃通官网申请使用有效的[代码签名证书](#)对 Appx 应用包进行签名后，即可将你的应用包上传至微软应用商店。