

命令行下进行数字签名

作者: [localvar](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1522143583072>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

网上介绍数字签名的文章，大多使用signtool的signwizard命令实现，这种方式虽说简单，却需要人干预，不能自动执行。msdn上说signtool的sign命令可以在命令行中完成签名，但描述的相当模糊试了半天，终于找到了它的使用方法，一共执行四条命令即可，前三条一次性执行，最后生成一个个证书(pfx)，最后一条用于实际签名，可以放在post build event中去自动执行。

1. makecert生成x.509证书和私钥, 会弹出界面要求输入两次密码, 我输的是123, 其中localvar studio是公司名:

```
makecert /sv sign.pvk /n "CN=localvar studio" sign.cer
```

2. 把 x.509证书转换为Software Publisher Certificate

```
cert2spc sign.cer sign.spc
```

3. 把 pvk转换为pfx, 例子中的123是私钥密码:

```
pvk2pfx -pvk sign.pvk -pi 123 -spc sign.spc -pfx sign.pfx
```

4. 签名, 稍微调整一下, 就能写在 post build event里了, 123是密码:

```
signtool sign /f sign.pfx /p 123 test.exe
```

上面的例子只是演示签名过程, 由于证书是本机做出来的, 所以签了名也没用, 用户那看到的仍然是“未知发行商”。向证书颁发机构申请真正的证书时, 能直接得到.spc和.pvk文件, 所以就不用执行前步了。

PS: 证书颁发机构真是坐地收钱呀, 几秒钟生成个证书, 每年就收好几千。