



数安时代科技股份有限公司

GDCA 代码签名证书使用指南

修订日期：2017/06/28

目 录

| | |
|-------------------|---|
| 一、 部署前特别说明 | 2 |
| 二、 获取代码签名证书 | 2 |
| 三、 代码签名 | 2 |
| 四、 检验签名结果 | 3 |
| 五、 备份和恢复 | 4 |
| 六、 证书遗失处理 | 4 |



一、部署前特别说明

1. GDCA 信鉴易® 代码签名证书使用指南(以下简称“本使用指南”)主要描述如何通过 GDCA_key 工具生成密钥对和代码签名证书使用功能进行介绍;
2. 本使用指南适用于 exe、cab、ocx、dll 等文件;
3. 本使用指南使用 Signtool 工具作为样例进行进行代码签名。
4. 您可以使用其它方式并不要求按照本使用指南在 windows 下使用 GDCA_key 工具方式生成证书请求文件;
5. 本使用指南提供参考的 Signtool 版本使用方式。如果您的系统已安装好其他代码签名工具，您可以继续使用原来的工具中进行使用，但具体的操作会有差异;

二、获取代码签名证书

成功申请恒信企业（EV）或者速信个人代码签名证书后，会收到一个包含证书文件的 USB-key，如下图：



三、代码签名

- 1、先请下载 USBkey 驱动—下载
- 2、下载 Signtool 签名软件，选择一个盘符进行保存，进入 cmd 命令，cd 到这个目录;
- 3、使用以下签名命令对代码进行签名，签名过程需要输入设置的 PIN 码;

```
signtool sign /v /fd sha256 /i "GDCA TrustAUTH R4 CodeSigning CA" /tr http://timestamp.gdca.com.cn/tsa test.exe
```

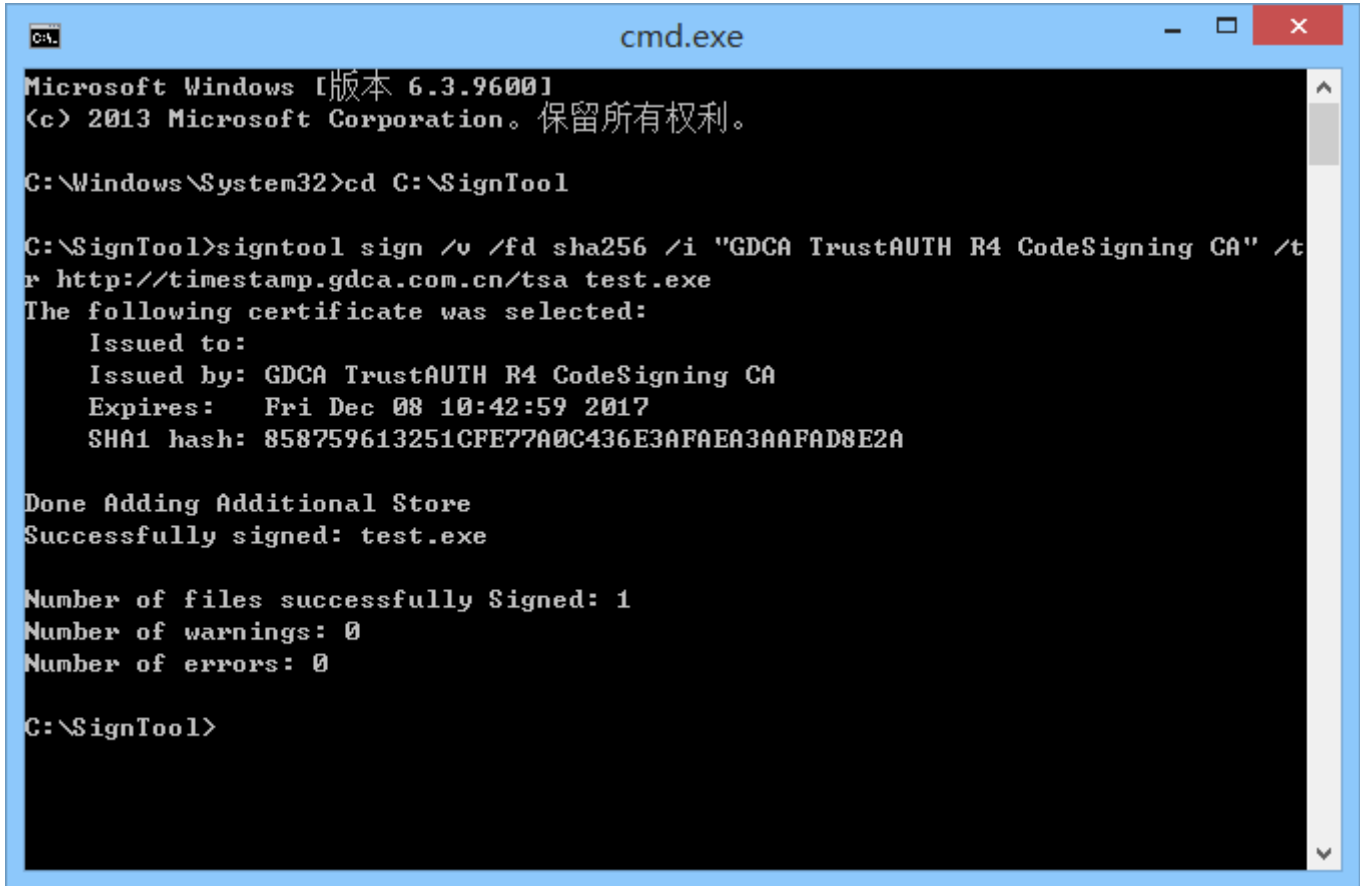
```
signtool sign /v /fd sha256 /i "GDCA TrustAUTH R4 EV CodeSigning CA" /tr http://timestamp.gdca.com.cn/tsa test.exe
```

参数说明：

(1) /v: 显示详细的签名结果;

(2) /fd sha256: 指定使用 sha256 算法进行 hash 摘要的技术方法;

- (3) /i: 指定证书进行签名，EV 证书请用/i “GDCA TrustAUTH R4 EV CodeSigning CA”;
- (4) //tr: 为代码加上 GDCA 免费时间戳，确保签名后的代码永不过期;
- (5) test.exe: 就是您要签名的 Windows 文件，如：.cab, .dll, .exe 等文件;



```
cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\System32>cd C:\SignTool

C:\SignTool>signtool sign /v /fd sha256 /i "GDCA TrustAUTH R4 CodeSigning CA" /tr
http://timestamp.gdca.com.cn/tsa test.exe
The following certificate was selected:
  Issued to:
  Issued by: GDCA TrustAUTH R4 CodeSigning CA
  Expires:   Fri Dec 08 10:42:59 2017
  SHA1 hash: 858759613251CFE77A0C436E3AF8EA3AAFAD8E2A

Done Adding Additional Store
Successfully signed: test.exe

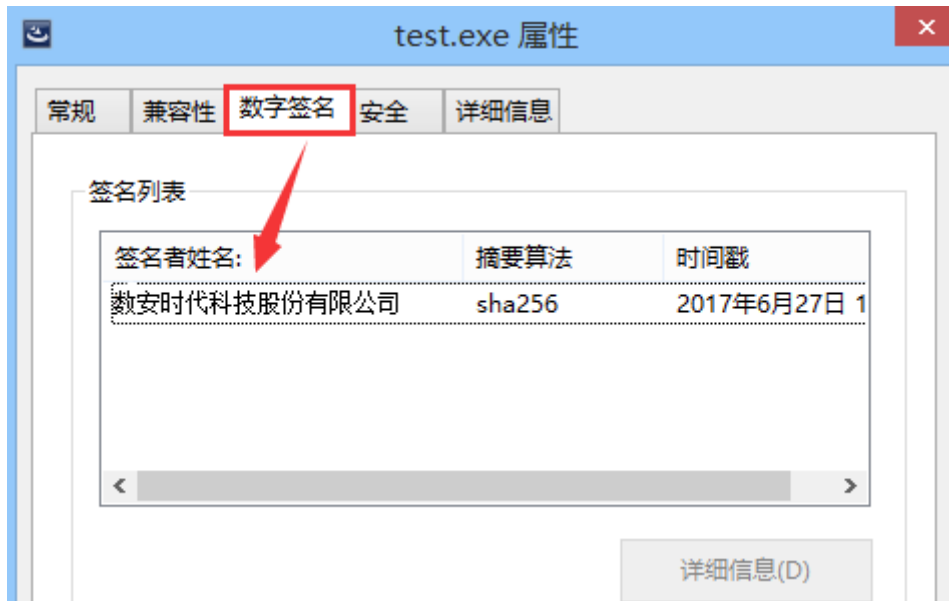
Number of files successfully Signed: 1
Number of warnings: 0
Number of errors: 0

C:\SignTool>
```

四、 检验签名结果

成功签名的代码可以通过右键-属性-数字签名来查看是否签名成功，如下图：





五、 备份和恢复

请保存好您收到的 USBkey，并且牢记 PIN 密码，防止丢失。

六、 证书遗失处理

若您的证书文件损坏或者丢失且没有证书的备份文件，请联系 GDCA（客服热线 95105813）办理遗失补办业务，重新签发服务器证书。

