

## 公告

昵称: 朱煜  
园龄: 13年1个月  
粉丝: 15  
关注: 8  
[+加关注](#)

< 2012年9月 >						
日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	29	30	31	1
2	3	<a href="#">4</a>	5	6	7	8
9	10	11	12	13	<a href="#">14</a>	15
16	17	18	19	20	21	<a href="#">22</a>
23	24	25	26	27	28	<a href="#">29</a>
30	1	2	3	4	5	6

## 搜索

## 常用链接

[我的随笔](#)  
[我的评论](#)  
[我的参与](#)  
[最新评论](#)  
[我的标签](#)

## 随笔分类

[C#\(19\)](#)  
[C++\(21\)](#)  
[javascript\(2\)](#)  
[OpenGL\(9\)](#)  
[Socket\(10\)](#)  
[递归\(2\)](#)  
[网上搜集\(10\)](#)

## 随笔档案

[2015年3月\(1\)](#)  
[2014年4月\(5\)](#)  
[2013年11月\(2\)](#)  
[2013年10月\(3\)](#)  
[2013年9月\(7\)](#)  
[2013年4月\(3\)](#)  
[2013年1月\(4\)](#)  
[2012年12月\(1\)](#)  
[2012年11月\(6\)](#)  
[2012年9月\(6\)](#)

随笔 - 70 文章 - 1 评论 - 7

## 如何发布ActiveX 控件

### [背景]

做过ActiveX控件的朋友都知道, 要想把自己做的ActiveX控件功能放在自己的网页上使用, 那么用户在客户端就必须进行本地的注册, 也就是说用户得首先要将该ActiveX控件(test.ocx)放在本机的%system%/system32下, 然后运行DOS工具里面运行regsvr32 test.ocx命令进行注册。但如果真是这么去做的话, 那么代表着你处于危险之中了, 因为您是通过让用户自己去部署设置环境来达到你的目的, 这就失去软件项目本身所存在的价值。那么面对这种情况, 我们应该如何解决呢? 聪明的你一定会很快就想到, 我们可以使用户在客户端自动下载安装该ActiveX控件, 这样一来即可以实现我们所想要的功能, 又不需要用户自己去部署设置环境, 这岂不是一举两得。

### [必备条件]

#### 一、用于将ActiveX控件进行打包并加数据签名的工具集:

makecert.exe 制作cer格式的证书, 即X.509证书, 同时可以创建私钥和公钥。

cert2spc.exe 将cer格式证书转换成spc格式证书, 即PKCS #7证书。

cabarc.exe 将ocx打包成cab。

signcode.exe 将证书签署到ocx上去。

chktrust.exe 检查签署证书后的ocx是否正确。

certmgr.exe 是管理证书用的。

#### 二、用于进行打包用的ocx控件evS1300.ocx。

#### 三、用于查看ocx控件的工具ActvxDoc。

### [制作过程]

#### 一、环境设置

1、下载makeCAB包, 解压到本地目录(如E盘根目录), 如查看到如图1所示的工具集, 则表示已下载成功:

2012年8月(5)  
2012年7月(4)  
2012年6月(7)  
2012年5月(3)  
2012年3月(1)  
2009年2月(7)  
2009年1月(4)  
2008年6月(1)

文章分类

JavaScript(2)

WCF

老徐的博客  
YJingLee's Blog  
李永京  
杨明波

学习

gridview表头  
gridview表头2  
丁学  
权限管理 workflow  
德仔工作室权限管理设计  
跑马灯javascript  
beniao的博客  
厉害哦

最新评论

1. Re:c++类的实例化，有没有new的区别  
不错  

--reasno
2. Re:c++类的实例化，有没有new的区别  
不错的解析。  

--BSor
3. Re:const指针  
(const) char \*\* const p1  
(const ) char \* const \*p2  
这种如何理解  

--cc\_jony
4. Re:关于update set from，第一次碰到，汗!  
@ 海南.胡勇引用此方法正解，特别是在需要用游标来处理问题时有些东西用这种方式可以替代！正好用到！ ...  

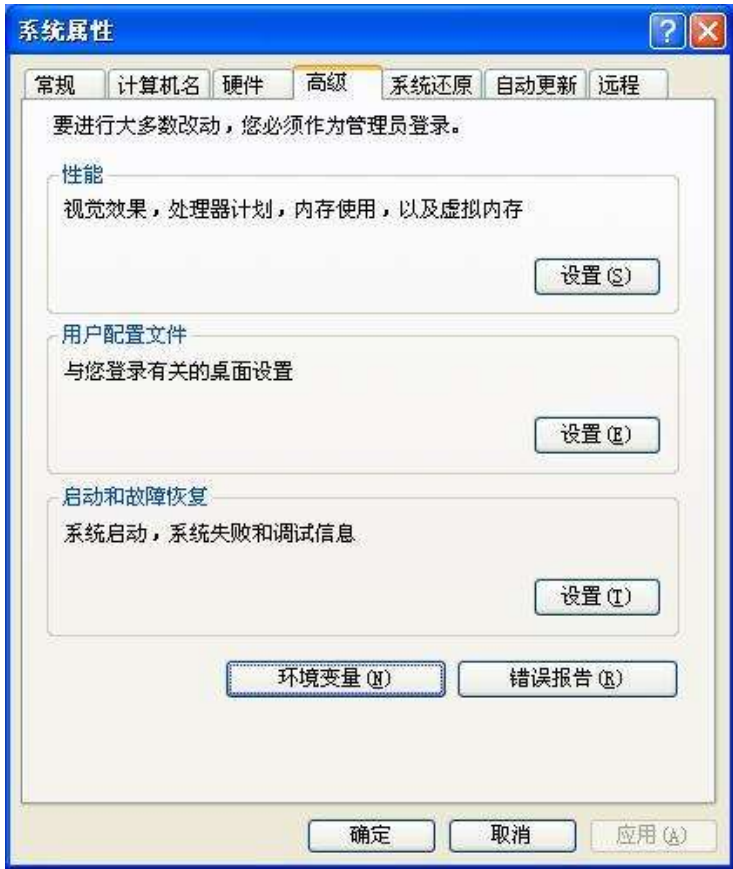
--孙运时
5. Re:关于update set from，第一次碰到，汗!  
此方法正解，特别是在需要用游标来处理问题时有些东西用这种方式可以替代！  

--海南.胡勇



(图1: makeCAB包的工具集)

2、设置系统环境变量，右键单击“我的电脑”→选择“属性”→选择“高级”选项卡，打开如图2所示的系统属性面板块：



(图2: 系统属性版块)

阅读排行榜

- 1. [转载]http以post方式上传一个文件，构造其请求头和消息报文(55091)
- 2. c++类的实例化，有没有new的区别(21341)
- 3. #include<string>与#include<string.h>的区别(18944)
- 4. 关于update set from，第一次碰到，汗!(11205)
- 5. DDX\_Control 与 DDX\_Text 区别(10328)

评论排行榜

- 1. 关于update set from，第一次碰到，汗!(4)
- 2. c++类的实例化，有没有new的区别(2)
- 3. const指针(1)

推荐排行榜

- 1. [转载]http以post方式上传一个文件，构造其请求头和消息报文(4)
- 2. c++类的实例化，有没有new的区别(3)
- 3. filestream read方法 循环读取固定文件(2)
- 4. C#获取文件MD5字符串(1)
- 5. 关于update set from，第一次碰到，汗!(1)

3、在系统属性版块里单击“环境变量 (N)”按钮，打开图3：



(图3：系统变量)

4、选择“系统变量 (S)”里的“新建 (W)”按钮，打开“编辑系统变量”对话框，如图4所示，然后在“变量值 (V)”里加入“;E:\makeCAB”：



(图4：编辑系统变量)

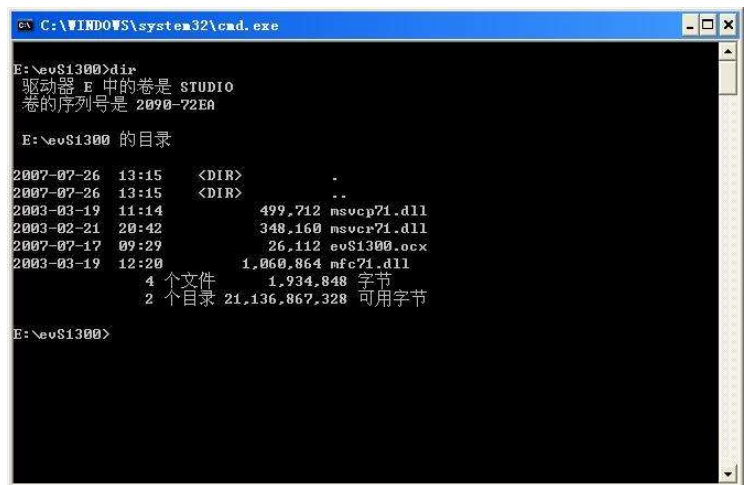
二、将用于打包的OCX控件放在E盘根目录下（本文档使用名为evS1300.ocx的控件来进行介绍），如图5所示，其中evS1300.ocx是本文档进行操作的控件对象，而mfc71.dll、msvcp71.dll、msvcr71.dll这三个文件通常是进行打包时一并打包的文件，但不是必须（推荐一起打包），其可在系统中的system32目录下找到，请自行准备。



(图5；用于操作的OCX控件路径)

### 三、ActiveX发布步骤

1、单击“开始”→“运行(R)”→输入“cmd”→回车→进入到操作的控件所在的目录，如图6所示：



(图6：进入E:/evS1300目录)

2、创建PVK文件(私人密钥文件)，在命令行中输入“makecert -sk evS1300 evS1300.pvk -n CN=XXXXXXX公司”，然后回车，如图7所示：

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

E:\evS1300>dir
驱动器 E 中的卷是 STUDIO
卷的序列号是 2090-72E0

E:\evS1300 的目录
2007-07-26 13:15 <DIR>      .
2007-07-26 13:15 <DIR>      ..
2003-03-19 11:14           499,712 nsucp71.dll
2003-02-21 20:42           348,160 nsucr71.dll
2007-07-17 09:29            26,112 evS1300.ocx
2003-03-19 12:20       1,060,864 mfc71.dll
2007-07-26 14:28            459 evS1300.cer
2007-07-26 14:16            506 evS1300.spc
2007-05-17 09:34            564 evS1300.inf
2007-07-26 14:19       841,609 evS1300.cab
2007-07-26 14:36            456 evS1300.pvk
                9 个文件      2,778,442 字节
                2 个目录 21,131,624,448 可用字节

E:\evS1300>makecert -sk evS1300 evS1300.pvk -n CN=_____ 公司
Succeeded

E:\evS1300>
```

(图7: 创建PVK文件)

3、创建CER文件(公司证书)，在命令行中输入“makecert -sk evS1300.pvk evS1300.cer”，然后回车，如图8所示，若出现“Succeeded”提示，则会在E:/evS1300目录下生成evS1300.cer文件，如图9所示：

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

2007-07-26 13:15 <DIR>      .
2007-07-26 13:15 <DIR>      ..
2003-03-19 11:14           499,712 nsucp71.dll
2003-02-21 20:42           348,160 nsucr71.dll
2007-07-17 09:29            26,112 evS1300.ocx
2003-03-19 12:20       1,060,864 mfc71.dll
2007-07-26 14:28            459 evS1300.cer
2007-07-26 14:16            506 evS1300.spc
2007-05-17 09:34            564 evS1300.inf
2007-07-26 14:19       841,609 evS1300.cab
2007-07-26 14:36            456 evS1300.pvk
                9 个文件      2,778,442 字节
                2 个目录 21,131,624,448 可用字节

E:\evS1300>makecert -sk evS1300 evS1300.pvk -n CN=_____ 公司
Succeeded

E:\evS1300>makecert -sk evS1300.pvk evS1300.cer
Succeeded

E:\evS1300>
```

(图8: 创建CER文件)



(图9：生成evS1300.cer)

4、创建SPC测试软件出版商证明书，在命令行中输入“cert2spc evS1300.cer evS1300.spc”，然后回车，如图10所示：

(图10：创建SPC测试软件出版商证明书)

5、创建INF文件，用记录本编辑以下信息

[css] [view plain](#) [copy](#) [print](#) [?](#)

```
1. [version]
2. signature="$CHINA$"
3. AdvancedINF=1.0
4.
5. [Add.Code]
6. evS1300.ocx=evS1300.ocx
7. msvc71.dll=msvc71.dll
8. mfc71.dll=mfc71.dll
9. msvcp71.dll=msvcp71.dll
10.
11. [evS1300.ocx]
12. file=thiscab
13. clsid={0440906E-9BD6-4F3E-B65A-39E1B339D9DA}
14. FileVersion=1,0,0,0
15. RegisterServer=yes
16.
17. [msvc71.dll]
18. file-win32-x86=thiscab
```

```
19. RegisterServer=no
20. DestDir=11
21. FileVersion=7,10,3052,4
22.
23. [mfc71.dll]
24. file-win32-x86=thiscab
25. RegisterServer=no
26. DestDir=11
27. FileVersion=7,10,3077,0
28.
29. [msvcp71.dll]
30. file-win32-x86=thiscab
31. RegisterServer=no
32. DestDir=11
33. FileVersion=7,10,3077,0
```

如图11所示，并保存为E:/evS1300/evS1300.inf，如图12所示

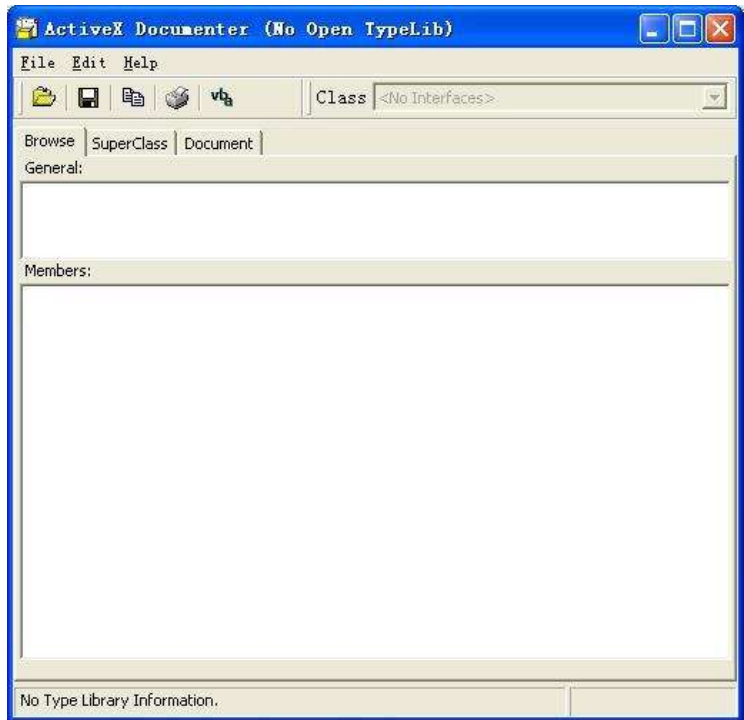
(图11: evS1300.inf)



(图12: 保存evS1300.inf)

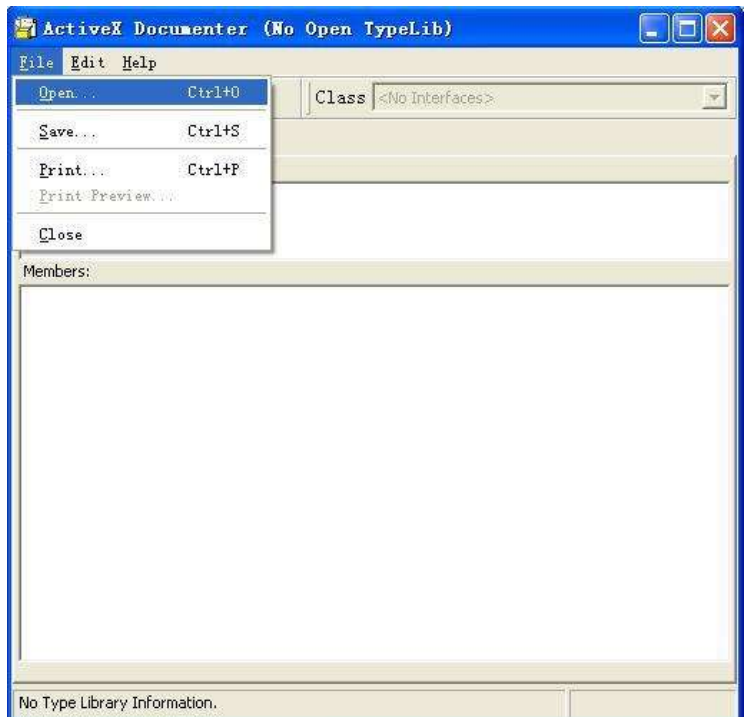
在evS1300.inf的内容里，[version]和[Add.Code]项是必须的，[Add.Code]的键值项的多少取决于以下你所配制项的多少。[msvcr71.dll]、[mfc71.dll]、[msvcp71.dll]就是上面我所说不是必须的项，只要你想把msvcr71.dll、mfc71.dll、msvcp71.dll包括在发布包里，那这么三项就必须写在inf里，而这三项的具体内容是固定的，可复制过去即可。最为关键的就是[evS1300.ocx]项，其中有clsid和FileVersion就是evS1300.ocx的classId和version，这要求必须一至，否我们发布出去的CAB包时不能在客户端自动更新下载安装。说到这里，那我们如何才能知道evS1300.ocx里面的classId和version呢？我在上面的必备条件里介绍到有一个用于查看ocx控件的工具ActvxDoc，对，就是用它，我们双击这个文件运行它，此时可以看到图13所示的界面：





(图13: ActiveX Documenter)

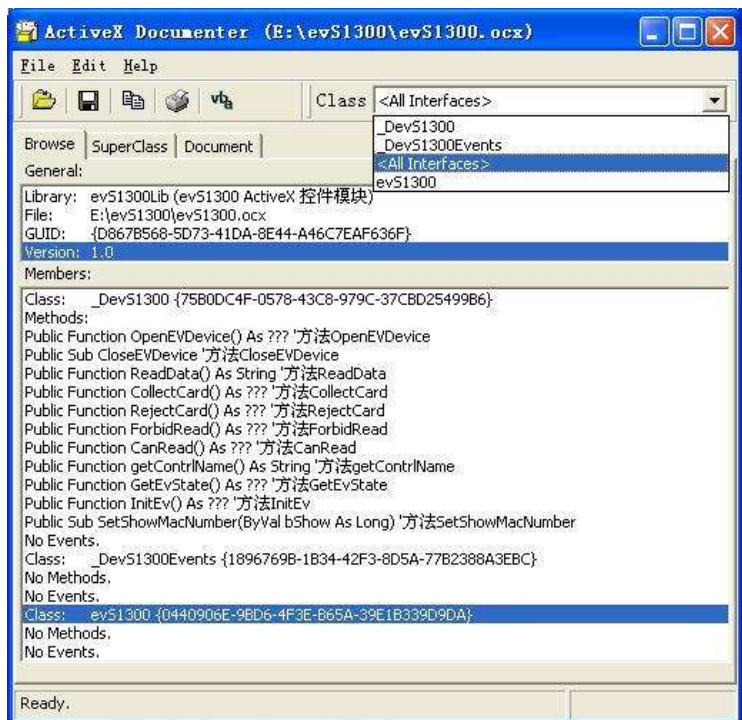
在图13的界面里，点击“File”→“Open...”，打开您所查看的OCX控件，如图14所示：



(图14: 打开控件)

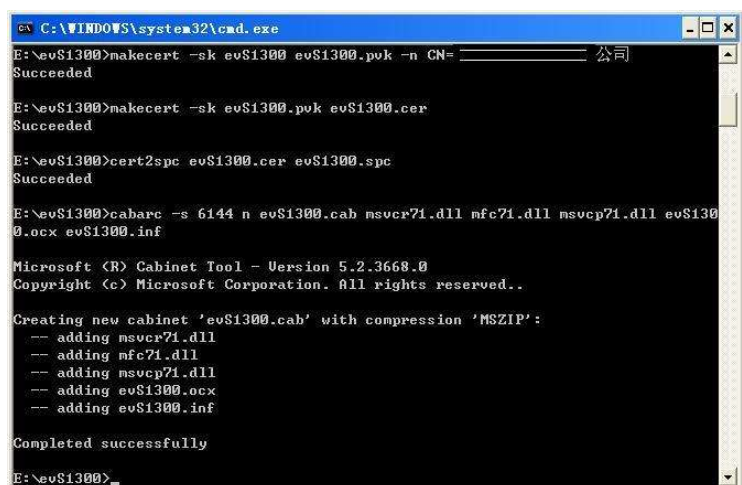
打开了控件之后，我们在界面的右边部位“Class”的下拉框里选择“<all interfaces=""></all>”就可以看到我们想要查找的FileVersion和classId，如图15所示：





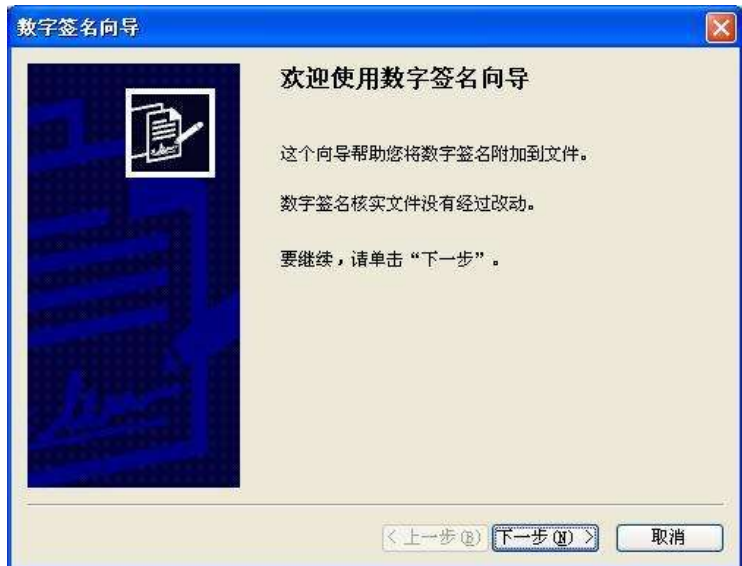
(图15: 控件属性)

6、创建CAB文件，在命令行中输入“cabarc -s 6144 n evS1300.cab msucr71.dll mfc71.dll msucp71.dll evS1300.ocx evS1300.inf”，然后回车，如图16所示：



(图16: 创建CAB文件)

7、使用Code Signing Wizard签署一个CAB文件，首先双击运行工具集里面的signcode.exe（或在命令行里直接输入“signcode”后回车），系统会弹出如图17所示的数字签名向导：



(图17: 数字签名向导)

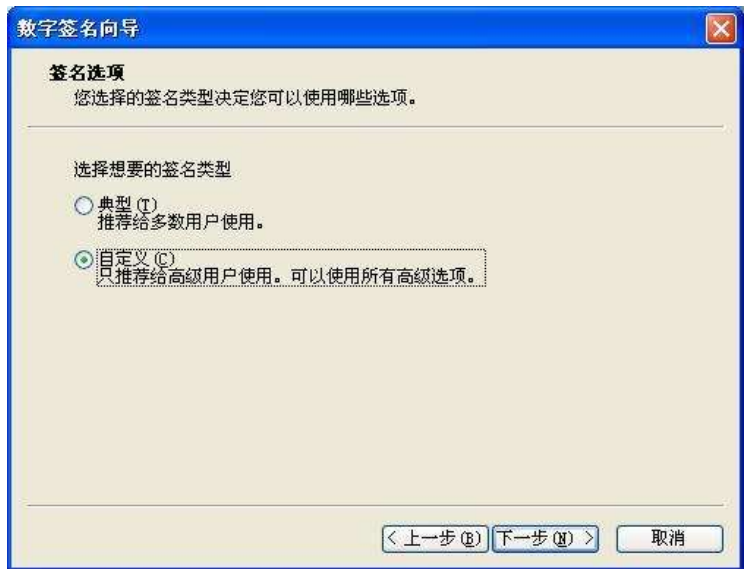
8、单击“下一步 (N)”按钮, 来到图18所示, 选择要进行数字签名的且已做成CAB包的文件evS1300.cab文件。



(图18: 选择CAB包)

- makeCAB.rar (188,5 KB)

9、选择好CAB包后单击“下一步 (N)”按钮, 在选择想要的签名类型里选择“自定义 (C)”并单击“下一步 (N)”按钮, 如图19所示:



(图19: 选择签名类型)

10、接下来单击“从文件选择 (E)”按钮，选择刚刚制作的 evS1300.cer，如图20所示：



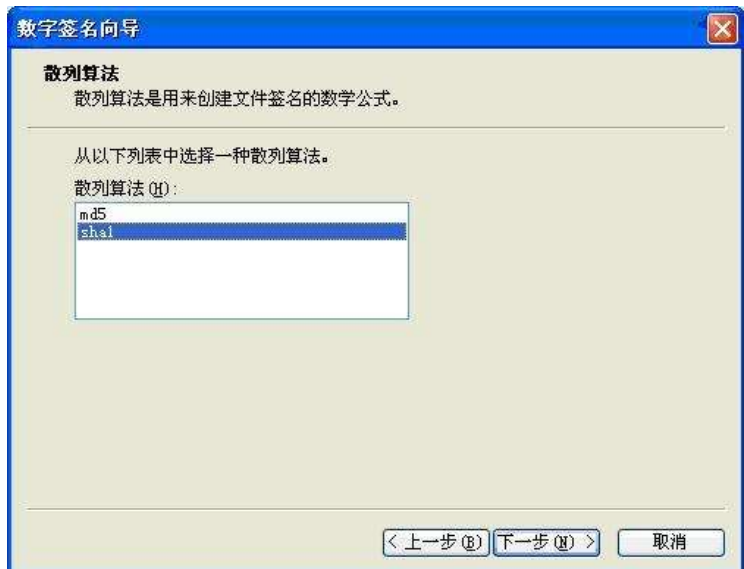
(图20: 选择CER证书)

11、在图20中单击“下一步 (N)”按钮来到图21，然后在图21里选择“CSP中的私钥 (K)”。



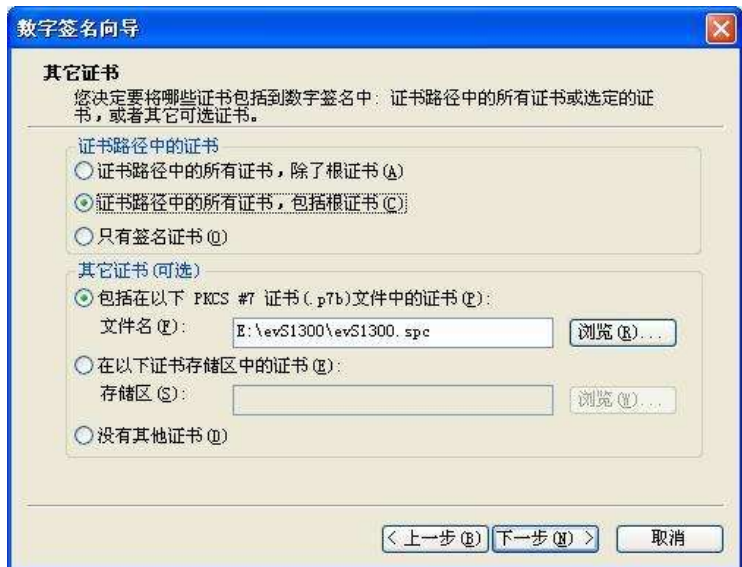
(图21: 选择私钥的位置)

12、在图21中单击“下一步 (N)”按钮，然后在图22中的散列算法中选择“sha1”，并单击“下一步 (N)”按钮。



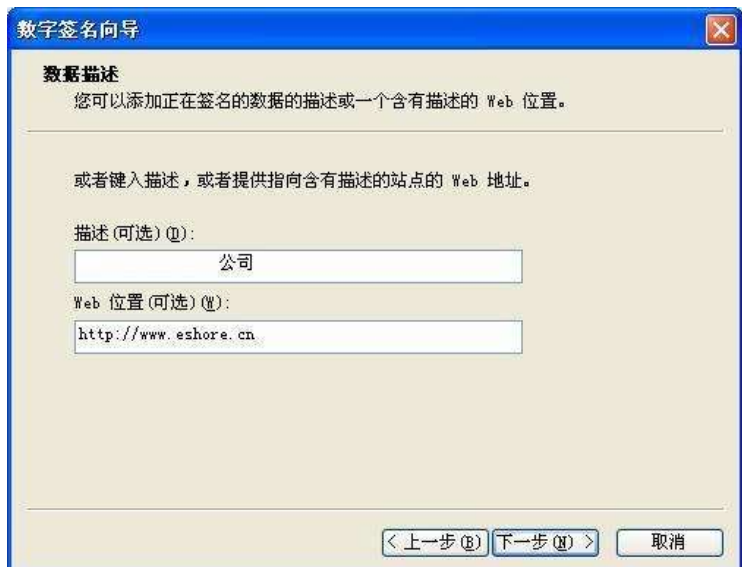
(图22: 选择散列算法)

13、在“证书路径中的证书”中选择“证书路径中的所有证书，包括根证书 (C)”，在“其它证书 (可选)”中选择“包括在以下PKCS #7 证书 (.p7b) 文件中的证书 (P)：”，并单击“浏览 (R) ...”按钮选择 evS1300.spc文件，选择完后单击“下一步 (N)”按钮，如图23所示：



(图23: 选择其它证书)

14、接下来在弹出的“数据描述”窗口中输入公司的名称和网址并单击“下一步 (N)”按钮, 如图24所示:



(图24: 输入数据描述)

15、现大部份工作都已完成, 在接下来的一步当中是可选的操作, 其作用只是为CAB加入时间戳, 此步骤完全可以不做, 如图25所示:

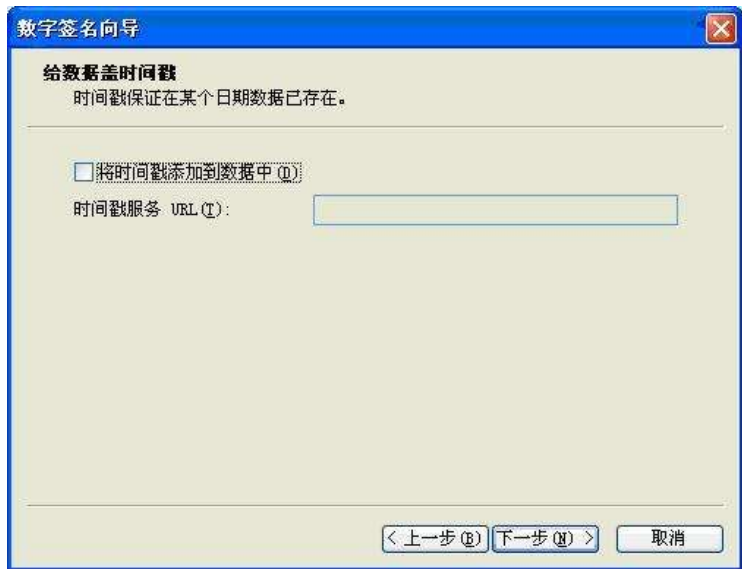
(这里我提供三个免费的代码签名时间戳地址)

VeriSign: <http://timestamp.verisign.com/scripts/timestamp.dll>

Comodo: <http://timestamp.comodoca.com/authenticode>

GeoTrust/TrustCenter:

<http://www.trustcenter.de/codesigning/timestamp>



(图25: 给数据盖时间戳)

16、完成，在图25中单击“下一步 (N)”按钮便可来到数字签名向导的最后一步，即操作总览，如图26所示，单击“完成”按钮便可大功告成，如图27所示：



(图26, 完成操作总览)



(图27: 签名成功提示)

分类: C++

好文要顶

关注我

收藏该文





朱煜  
关注 - 8  
粉丝 - 15

+加关注

0

0

« 上一篇: [\[转载\]vc6开发activex并发布全攻略\(二\) \(初级篇\)](#)

» 下一篇: [DDX\\_Control 与 DDX\\_Text 区别](#)

posted @ 2012-09-29 10:52 朱煜 阅读(1860) 评论(0) 编辑  
收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

**注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)， [访问](#) 网站首页。**

**【推荐】**超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

**【推荐】**SaaS模式云数据仓库MaxCompute百问合集

#### 相关博文:

- [如何发布ActiveX 控件](#)
  - [转: ActiveX控件打包成Cab置于网页中自动下载安装](#)
  - [ActiveX打包与发布](#)
  - [ActiveX控件打包成Cab置于网页中自动下载安装](#)
  - [ActiveX控件打包成Cab置于网页中自动下载安装](#)
- » [更多推荐...](#)

#### 最新 IT 新闻:

- [SaaS投资, 重点关注哪些指标? |SaaS行业研究系列三](#)
  - [除了云端交付、订阅收费, SaaS还有哪些优势? |SaaS行业研究系列二](#)
  - [腾讯新高, 微盟暴跌, 皇帝和铁匠的故事才刚刚开始](#)
  - [围猎钴资源: 特斯拉一年狂囤6000吨](#)
  - [SaaS的前世今生: 欲见未来, 必见其史|SaaS行业研究系列一](#)
- » [更多新闻...](#)