

일반적인 순서

- ① Cab 파일 생성
- ② 생성된 Cab파일 Codesign 하기
- ③ 사인된 Cab파일 확인

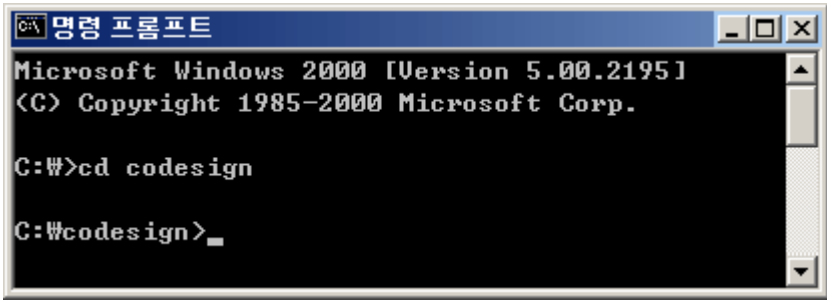
세부 설치 가이드

- 1. 인증서를 설치하기 위해서는 인증용 툴을 다운로드 받아야 합니다. (첨부파일 참고)

< Codesign.exe 파일구성 >

- CabArc.exe Cabinet Archive를 생성해 주는 프로그램. 우리의 애플릿 클래스 파일들을 Cabinet 파일로 만들어 준다.
- SignCode.exe Cabinet 파일을 우리의 비밀키와 인증서로 사인해준다.
- ChkTrust.exe 사인 작업이 잘 수행되었는가 검증해 주는 프로그램.
- MakeCert.exe 시험용 인증서를 만들어 주는 프로그램
- Cert2Sp MakeCert로 만들어진 시험용 인증서를 사인하는 작업에 사용될 수 있도록 변환해 주는 프로그램
- Javasign.dll 사인 작업 시 필요한 정보를 지정해 주는 데에 사용되는 프로그램

- 2. MS-DOS에서 해당 파일이 저장되어있는 폴더로 이동합니다.



- 3. -CAB 파일 생성- Application을 사인하기 위하여 CAB Archive 파일을 만든다.

Usage: CABARC [options] command cabfile [@list] [files] [dest_dir]
기본 예> cabarc -s 6144 N ABC.cab ABC1.ocx ABC2.ocx

```

Microsoft Windows [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>cd codesign

C:\codesign>cabarc -s 6144 n Anycert.cab any.ex_ install.inf install.ocx

Microsoft (R) Cabinet Tool - Version 1.00.0601 (03/18/97)
Copyright (c) Microsoft Corp 1996-1997. All rights reserved.

Creating new cabinet 'Anycert.cab' with compression 'MSZIP':
  -- adding any.ex_
  -- adding install.inf
  -- adding install.ocx
Completed successfully

C:\codesign>

```

- 1) 하나의 파일을 Cab 파일로 생성
CabArc n ABC.cab ABC.class
- 2) 적은수의 파일을 Cab 파일로 생성
- 3개의 파일(ABC1.ocx, ABC2.ocx, ABC1.inf)로 Cab 파일 생성
Cabarc n ABC.cab ABC1.ocx ABC2.ocx ABC.inf

< Cabarc Guide >	
Command	
L	Cabinet(CAB) 파일의 목록 보기 (예: CabArc l test.cab)
N	새로운 cabinet 파일 생성 (예: CabArc n test.cab *.c app.mak *.h)
X	Cabinet 파일로부터 파일 꺼내기 (예: CabArc x test.cab foo*.c)
Options	
-c	작업할 파일 확인하기
-o	파일을 꺼낼 때, 사용자에게 묻지 않고 덮어쓰기
-m	압축 형태 지정 [LZX:<15..21> MSZIP NONE], (기본 형태는 MSZIP)
-p	파일명에 파일 경로 포함하기 (단, 상대 경로만 허용)
-P	파일 포함 시 지정된 접두어 생략하기 (주로, 파일 경로의 일부가 지정됨)
-r	하위 디렉토리의 파일까지 포함하기 (주로, -p 옵션과 함께 사용)
-s	Cabinet 파일 내에 사인 정보를 둘 여유 공간 확보 (예: -s 6144 => 6K bytes). Java SDK 2.0부터는 필요 없음
-I	Cabinet 생성시 'Cabinet Set ID' 지정 (기본 아이디는 0)

4. - Codesign - 발급된 인증서를 사용하여 코드사인 합니다.

< Usage: SignCode [options] FileName >

※ 대표적으로 5개의 Option을 가장 많이 사용합니다.

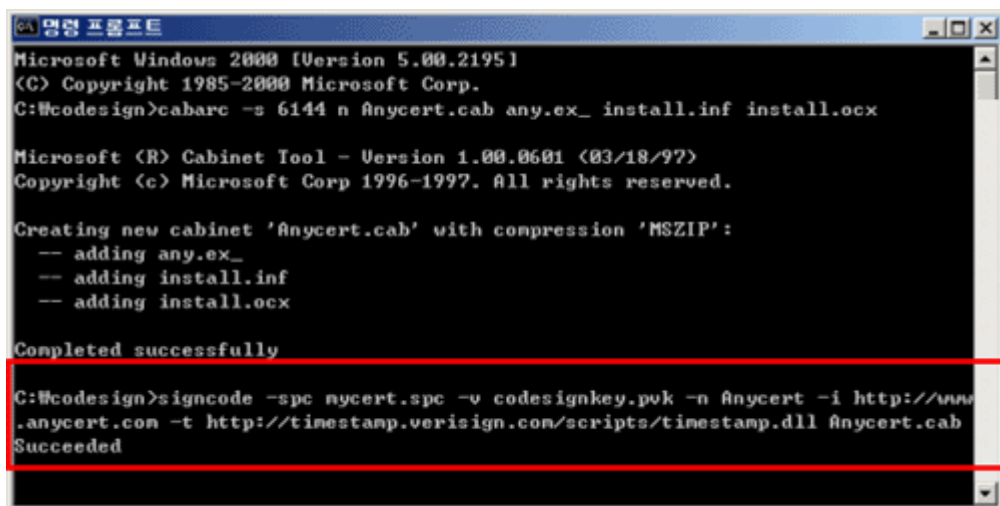
1) 기본사인하기 :

```
signcode -spc [파일.spc] -v [파일.pvk] -n [프로그램이름] -i [부가설명URL]
-t http://timestamp.verisign.com/scripts/timestamp.dll [사인할파일명]
```

2) 개인키 패스워드 창이 나오면 지정된 암호를 입력하시기 바랍니다.

※ signcode 작업을 진행하시다가 에러가 발생하는 경우에는
[코드사인 에러 테이블]을 참조하시기 바랍니다.

만약, [코드 사인 에러 테이블]을 보시고 잘 해결되지 않는 부분에 대해서는 코모도코리아 메일로 에러 상황을 리포트해 주신다면 코드 사인 에러에 대해서 지원해 드릴 수 있습니다.



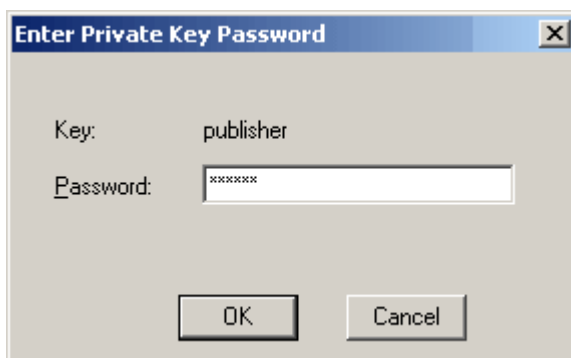
```
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.
C:\wcodesign>cabarc -s 6144 n Anycert.cab any.ex_ install.inf install.ocx

Microsoft (R) Cabinet Tool - Version 1.00.0601 (03/18/97)
Copyright (c) Microsoft Corp 1996-1997. All rights reserved.

Creating new cabinet 'Anycert.cab' with compression 'MSZIP':
  -- adding any.ex_
  -- adding install.inf
  -- adding install.ocx

Completed successfully

C:\wcodesign>signcode -spc anycert.spc -v codesignkey.pvk -n Anycert -i http://www
.anycert.com -t http://timestamp.verisign.com/scripts/timestamp.dll Anycert.cab
Succeeded
```



※ 대부분 codesign에 성공하나 아래와 같은 오류 메시지가 나올 수 있습니다.
이는 잘못된 명령이 아니으며, Timestamp 서버에 접속이 실패한 것입니다.
다시 Succeeded 메시지가 나올때까지 시도하시기 바랍니다.

```
Error: Invalid timestamp http address
Error: TimeStamping Failed. Result = 80070001, (-2147024895)
```

3) 사인이 끝났습니다. 서명된 내용을 확인합니다.

: Chktrust [파일명]

```
명령 프롬프트
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

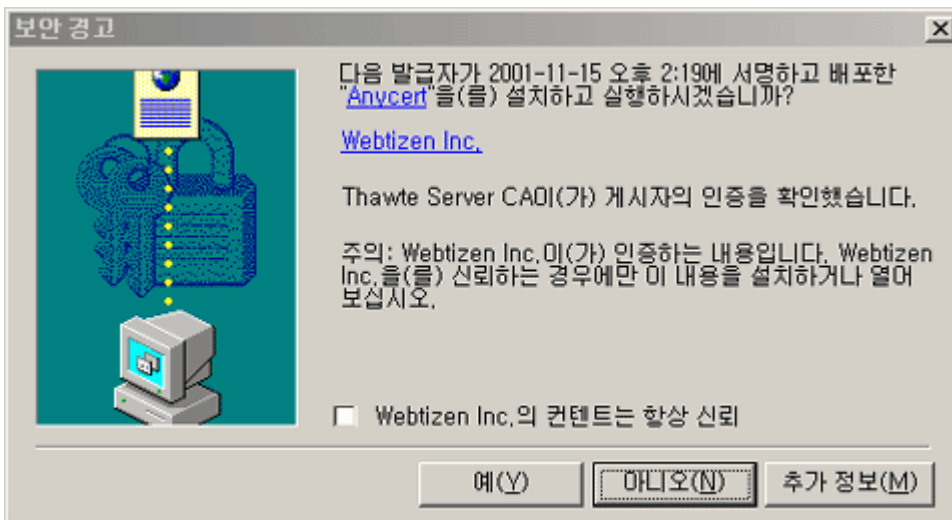
Microsoft (R) Cabinet Tool - Version 1.00.0601
Copyright (c) Microsoft Corp 1996-1997. All rtd.

Completed successfully

C:\wcodesign>signcode -spc mycert.spc -v codesign Anytp://www
.anycert.com -t http://timestamp.verisign.com/stamert.cab
Succeeded

C:\wcodesign>chktrust Anycert.cab
Succeeded

C:\wcodesign>
```



< SignCode Option Guide >

Options	Parameter	설 명
-spc	file	SPC를 포함하는 파일명
-v	pvkFile	비밀키를 포함하고 있는 파일명
-k	KeyName	레지스트리 내의 키 이름
-n	name	사인할 내용에 대한 텍스트 이름
-I	info	사인할 내용에 대한 부가 설명이 있는 장소(예:URL)
-p	provider	시스템내의 암호화 시스템 제공자 이름

-y	type	시스템내의 암호화 시스템 제공자 형태
ky	keytype	키의 종류 <signature exchange <정수>> 중 하나
-\$	authority	인증서를 인증한 기관의 종류. <individual commercial> 중 하나
-a	algorithm	사인에 이용된 해쉬 알고리즘. <md5 sha1> 중 하나. MD5가 기본
-t	URL	Timestamp를 찍어줄 서버의 HTTP 주소
-tr	Number	Timestamp 간 간격(초단위) 기본은 0 초
-j	DllName	사인에 필요한 부가 특성들을 포함하는 Dll 파일명(예: 보안레벨)
-jp	Param	Dll 파일에 넘실 Parameter
-c	File	인코딩된 spc를 포함한 X.509 파일명
-s	Store	인증서를 가지고 있는 인증서 보관소명, 기본은 my store
-r	Location	레지스트리 내의 인증서 보관소의 위치 <localMachine currentUser> 중 하나. 기본은 currentUser
-sp	Policy	인증서 검증에 필요한 모든 인증서를 포함할 것인가 아니면 SPC 보관소(Store)에 들어있는 인증서가 나올 때까지 포함할 것인가에 대한 정책. <chain spcstore> 중 하나. 기본은 spcstore.
-cn	Name	인증서의 일반 이름(별명)
-x		사인하지 말고 Timestamp만 받을것을 명시