


# Install EV CodeSign



**KCS**  
Korea Corporation Security

	Install EV CodeSign	
	Korea Corporation Security	TEL : 02-512-5495

◎ EV CodeSign 인증서는 30일 이내에 설치하셔야 하며, 그렇지 않을 경우 자동적으로 취소되오니 이 점 유의하시기 바랍니다.


◎ EV CodeSign 인증서는 64bit 운영체제에서 서명이 가능합니다.

## [준비사항]

- SDK 설치 : [Windows Software Development Kit \(SDK\) For Windows 8.1](#)



- SafeNet Token 드라이버 설치 :  
64-bit Windows XP, Vista, 7, and 8:  
[https://www.globalsign.com/support/adobe/GlobalSign\\_SAC\\_9.0-x64.msi](https://www.globalsign.com/support/adobe/GlobalSign_SAC_9.0-x64.msi)
- EV CodeSigning Chain 설치 : [http://www.ucert.co.kr/tech/codesigninstall/EV\\_r1cross.zip](http://www.ucert.co.kr/tech/codesigninstall/EV_r1cross.zip)

	Install EV CodeSign	
	Korea Corporation Security	TEL : 02-512-5495

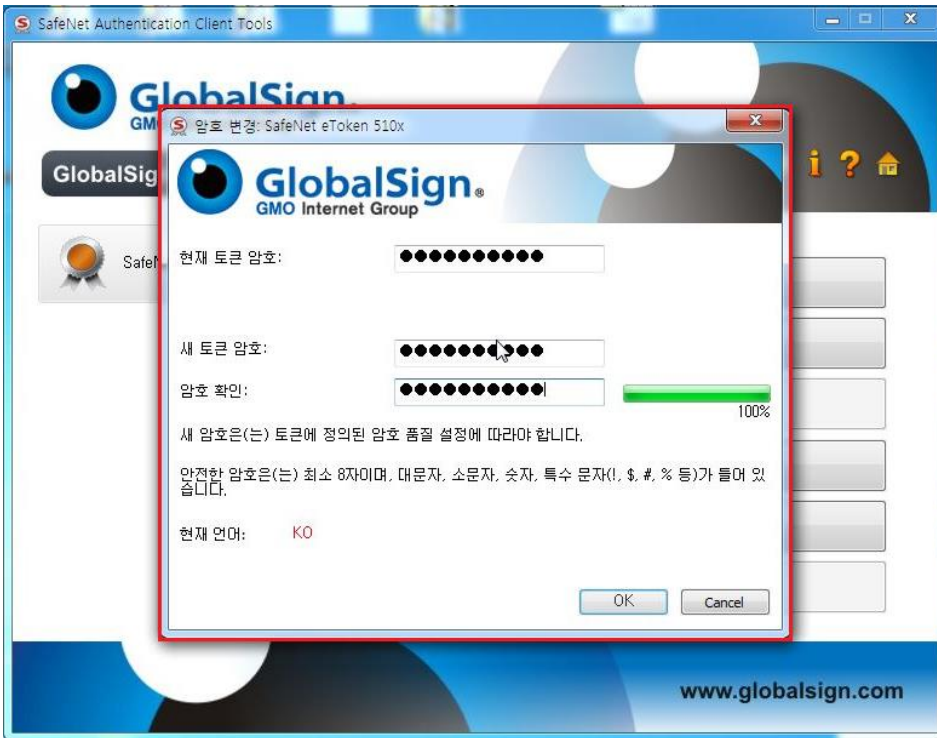
## Step1. USB 토큰 암호 및 이름 설정

### 1. USB 를 PC에 연결한 상태에서 SafeNet eToken 의 암호를 변경

(인증서 신청시 등록한 비밀번호로 기본 셋팅 되어있습니다.)








## 2. SafeNet eToken 의 이름을 변경





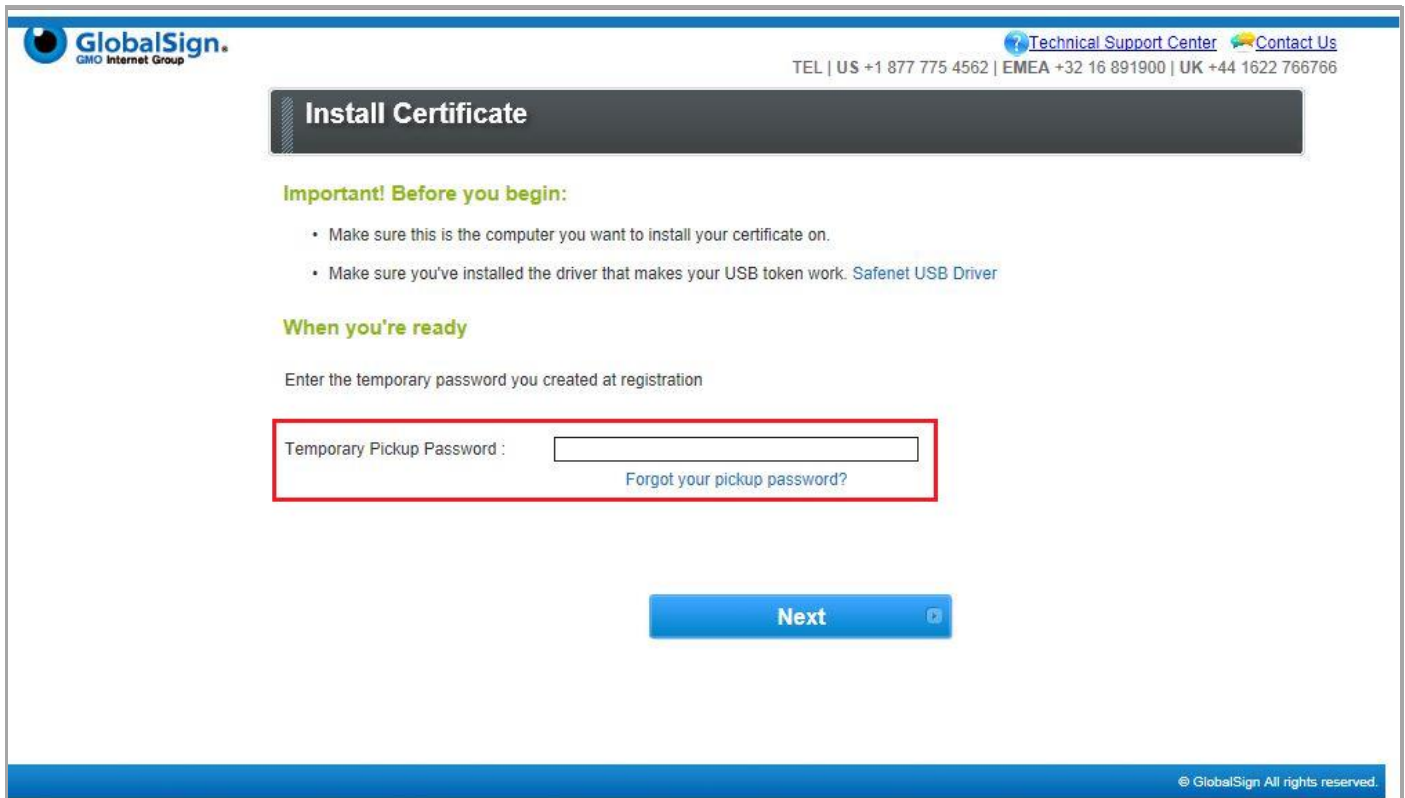
**USB Token 의 이름이 SafeNet eToken 510x 에서 변경한 이름으로 등록된 것을 확인하실 수 있습니다.**

	Install EV CodeSign	
	Korea Corporation Security	TEL : 02-512-5495

## Step2. 인증기관에서 발급한 인증서 Pick-up 메일에서 인증서 다운로드


◎ 반드시 USB Token 과 연결하신 후 진행하셔야 합니다.

1. 발급된 Pick-up 메일 안의 링크를 클릭 (패스워드 : ucert1234)

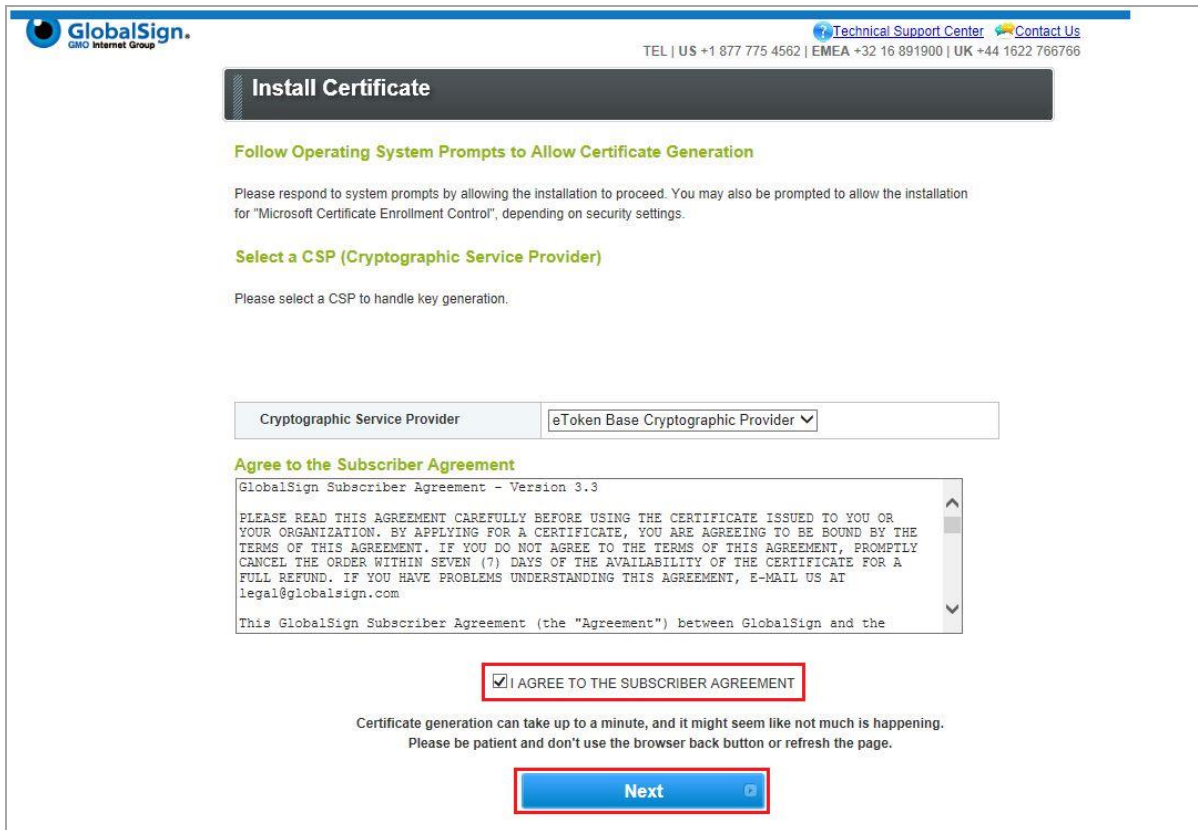


The image shows a web browser window displaying the GlobalSign 'Install Certificate' page. The page has a blue header with the GlobalSign logo and contact information. The main content area is white with a dark grey header for 'Install Certificate'. Below this, there is a section titled 'Important! Before you begin:' with two bullet points: 'Make sure this is the computer you want to install your certificate on.' and 'Make sure you've installed the driver that makes your USB token work. Safenet USB Driver'. This is followed by a section titled 'When you're ready' with the instruction 'Enter the temporary password you created at registration'. A red rectangular box highlights the 'Temporary Pickup Password:' label and the adjacent text input field. Below the input field is a link that says 'Forgot your pickup password?'. At the bottom of the form is a blue 'Next' button with a right arrow icon. The footer of the page contains the copyright notice '© GlobalSign All rights reserved.'



	Install EV CodeSign	
	Korea Corporation Security	TEL : 02-512-5495

## 2. 약관 동의 체크 후 Next 클릭



**GlobalSign**  
GMO Internet Group

TEL | US +1 877 775 4562 | EMEA +32 16 891900 | UK +44 1622 766766

[Technical Support Center](#) [Contact Us](#)

### Install Certificate

**Follow Operating System Prompts to Allow Certificate Generation**

Please respond to system prompts by allowing the installation to proceed. You may also be prompted to allow the installation for "Microsoft Certificate Enrollment Control", depending on security settings.

**Select a CSP (Cryptographic Service Provider)**

Please select a CSP to handle key generation.

Cryptographic Service Provider: eToken Base Cryptographic Provider

**Agree to the Subscriber Agreement**

GlobalSign Subscriber Agreement - Version 3.3

PLEASE READ THIS AGREEMENT CAREFULLY BEFORE USING THE CERTIFICATE ISSUED TO YOU OR YOUR ORGANIZATION. BY APPLYING FOR A CERTIFICATE, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT, PROMPTLY CANCEL THE ORDER WITHIN SEVEN (7) DAYS OF THE AVAILABILITY OF THE CERTIFICATE FOR A FULL REFUND. IF YOU HAVE PROBLEMS UNDERSTANDING THIS AGREEMENT, E-MAIL US AT legal@globalsign.com

This GlobalSign Subscriber Agreement (the "Agreement") between GlobalSign and the

☒ I AGREE TO THE SUBSCRIBER AGREEMENT

Certificate generation can take up to a minute, and it might seem like not much is happening. Please be patient and don't use the browser back button or refresh the page.

**Next**

## 3. USB Token 암호입력



토큰 로그인

**GlobalSign**  
GMO Internet Group

토큰암호를(를) 입력합니다


토큰 이름: UCERT

토큰 암호:

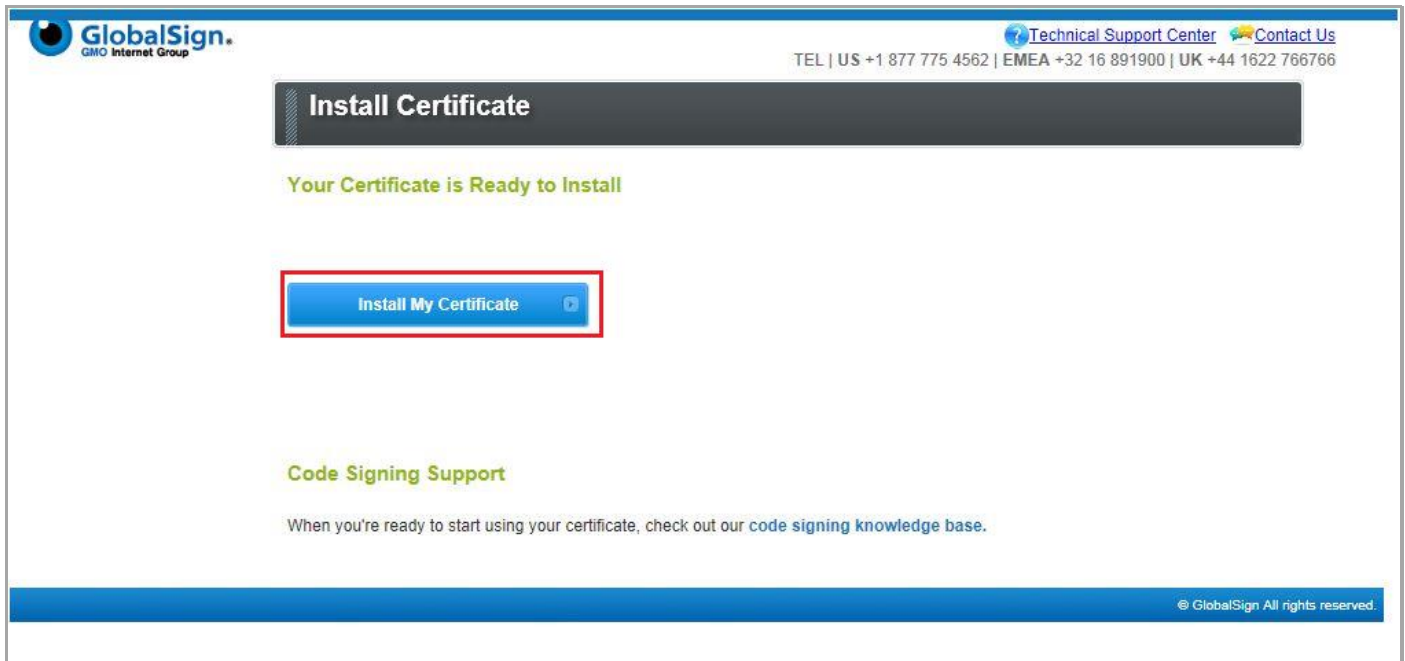
현재 언어: KO

OK Cancel



	Install EV CodeSign	
	Korea Corporation Security	TEL : 02-512-5495

4. Install My Certificate 를 클릭하여 인증서 다운로드



5. 웹 액세스 팝업 확인 클릭



6. SafeNet Token 에 인증서가 등록되었는지 확인합니다.



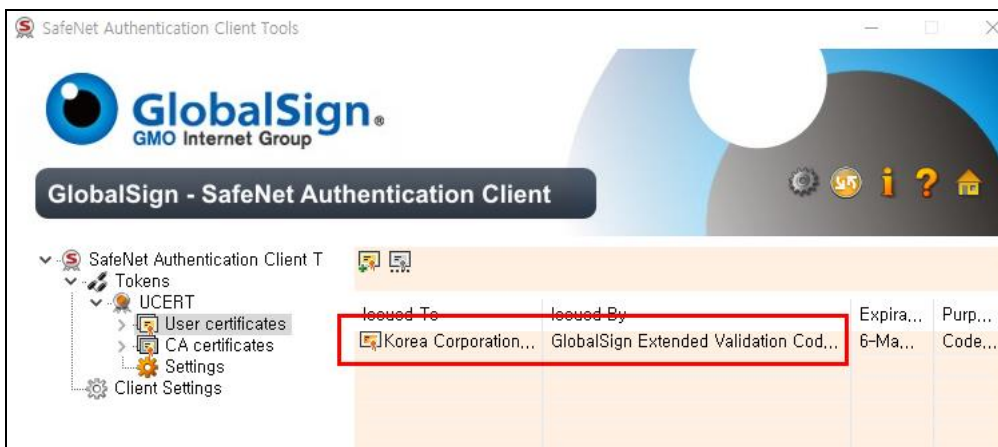
### Step.3 디지털 서명하기

◎ 반드시 USB Token 과 연결하신 후 진행하셔야 합니다.

#### 1. 인증서 가져오기

SafeNet 에 담겨있는 인증서를 서명 할 PC로 가져옵니다.

SafeNet 인증서를 더블클릭 하여 인증서 설치를 클릭합니다.



**인증서 가져오기 마법사**

## 인증서 가져오기 마법사 시작

이 마법사를 사용하면 인증서, 인증서 신뢰 목록, 인증서 해지 목록을 디스크에서 인증서 저장소로 복사할 수 있습니다.

인증서는 인증 기관이 발급하는 것으로 사용자 신분을 확인합니다. 인증서에는 데이터를 보호하거나 보안된 네트워크 연결을 하는 데 필요한 정보가 들어 있습니다. 인증서 저장소는 인증서를 저장하는 시스템 영역입니다.

**저장소 위치**

☒ 현재 사용자(C)
 ☐ 로컬 컴퓨터(L)

계속하려면 [다음]을 클릭하십시오.

다음(N)

취소

모든 인증서를 다음 저장소에 저장 선택 후 찾아보기 클릭합니다.

**인증서 가져오기 마법사**

**인증서 저장소**

인증서 저장소는 인증서를 저장하는 시스템 영역입니다.

---

Windows가 자동으로 인증서 저장소를 선택하거나 사용자가 인증서 위치를 지정할 수 있습니다.

☐ 인증서 종류를 기준으로 인증서 저장소를 자동으로 선택(U)
 

☒ 모든 인증서를 다음 저장소에 저장(P)

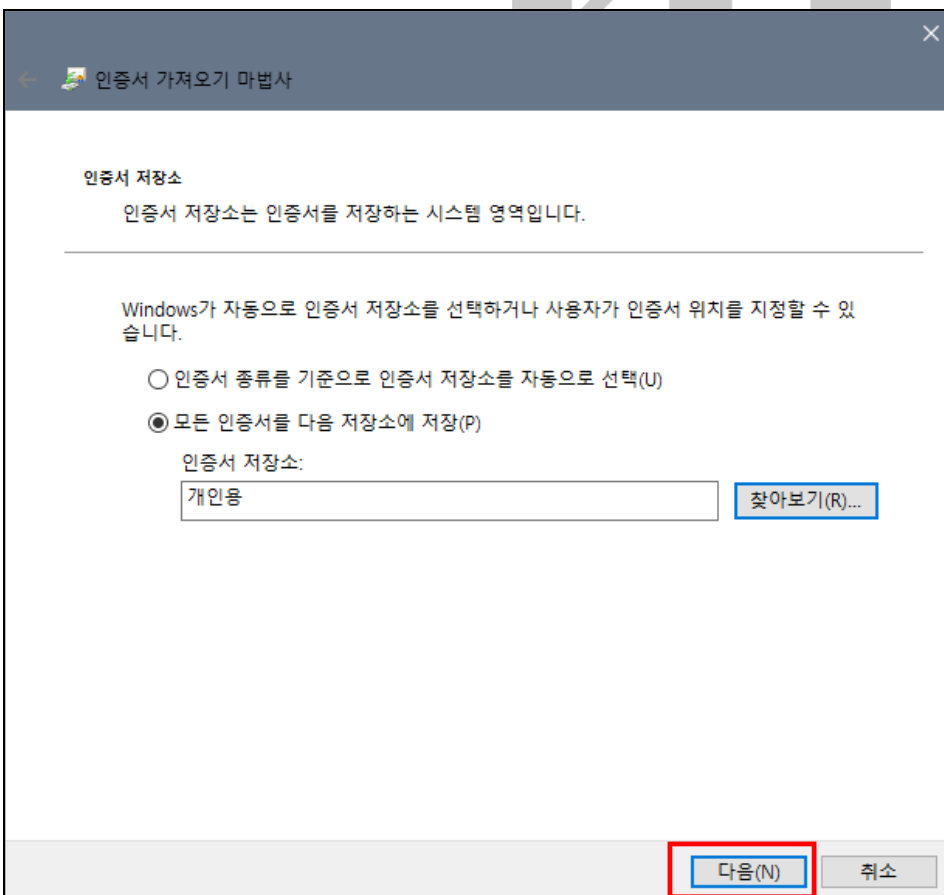
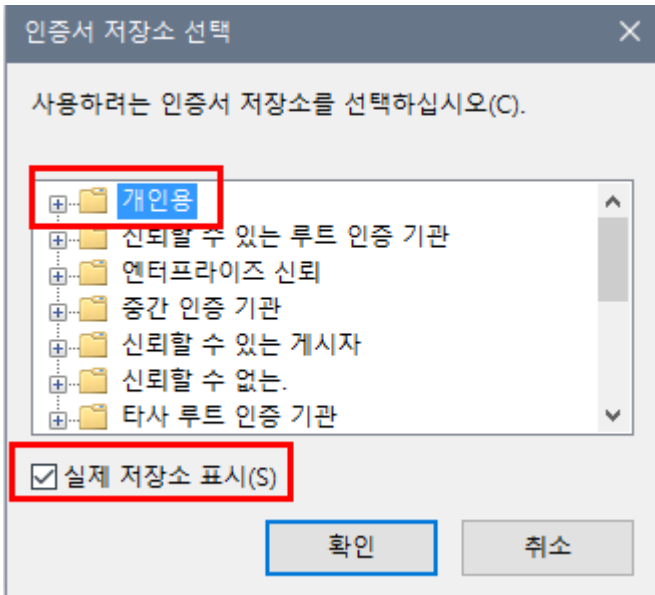
인증서 저장소:

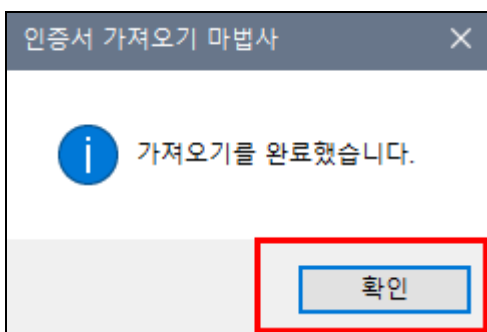
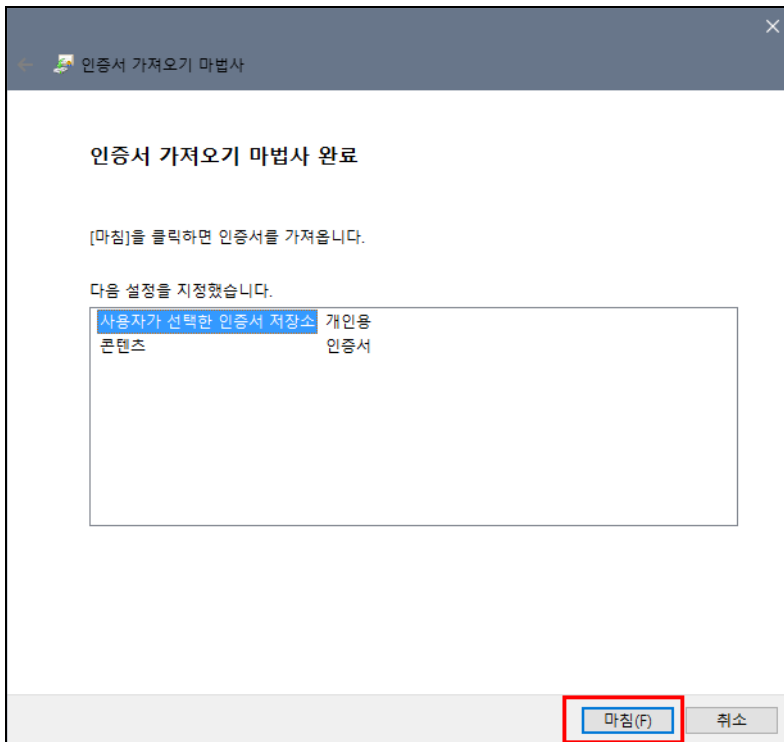
찾아보기(R)...

다음(N)


취소

실제 저장소 표시 체크 후 개인용 선택합니다.

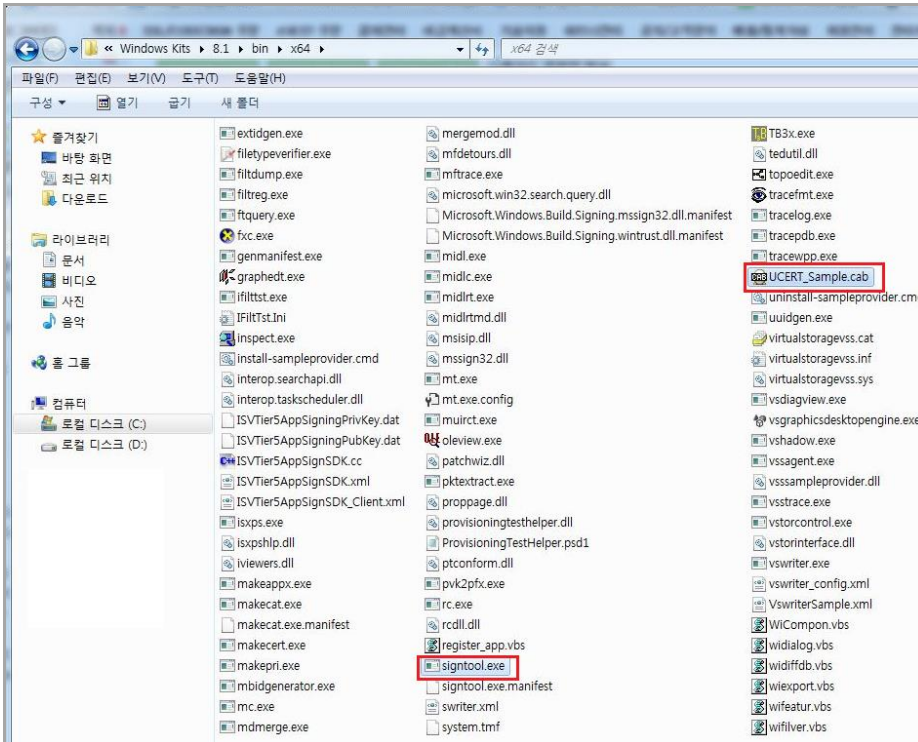






	Install EV CodeSign	
	Korea Corporation Security	TEL : 02-512-5495

2. 디지털서명하기: signtool.exe 파일이 있는 폴더에 서명할 파일을 동일하게 위치시킵니다.



3. 명령어를 이용하여 일반 서명

[다이제스트 알고리즘 SHA-1 서명]

**signtool sign /a /s MY /n [게시자명] /tr http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2 /td SHA256 [서명할 파일]**

예시)


**signtool sign /a /s MY /n "Korea Corporation Security Co.,Ltd." /tr  
http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2 /td SHA256 C:\w\codesign\Wucert\Wsample2.exe**

[다이제스트 알고리즘 SHA256 서명]

**signtool sign /a /s MY /n [게시자명] /as /fd sha256 /tr http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2 /td  
SHA256 [서명할파일]**

예시)

**signtool sign /a /s MY /n "Korea Corporation Security Co.,Ltd." /as /fd sha256 /tr  
http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2 /td SHA256 C:\w\codesign\Wucert\Wsample2.exe**

	Install EV CodeSign	
	Korea Corporation Security	TEL : 02-512-5495

※ timestamp는 필수입력사항입니다.

※ signtool은 다운로드 받으신 SDK 파일 안에 포함되어있습니다.

※ timestamp가 제대로 안되실 경우 <http://timestamp.globalsign.com/scripts/timestamp.dll> 이 타임 스탬프를 사용하십시오.

```

C:\> 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User-PC>cd C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\bin\x64

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\bin\x64>
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\bin\x64>
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\bin\x64>signtool.exe sign /a /s MY /n "K
orea Corporation Security Co.,Ltd." /as /fd sha256 /tr http://timestamp.globalsig
n.com/?signature=sha2 /v C:\codesign\ucert\sample.cab_

```

#### 4. 명령어를 이용하여 드라이버 서명

[다이제스트 알고리즘 SHA-1 서명]

signtool sign /a /s MY /n [게시자명] /tr <http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2> /ac [Cross Certificate] /td SHA256 [서명할 파일]

예시)

```

signtool sign /a /s MY /n "Korea Corporation Security Co.,Ltd." /tr
http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2 /ac GlobalSign_Root_CA.crt /td SHA256
C:\codesign\Wucert\sample2.sys

```

[다이제스트 알고리즘 SHA256 서명]

signtool sign /a /s MY /n [게시자명] /as /fd sha256 /tr <http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2> /ac [Cross Certificate] /td SHA256 [서명할파일]

예시)

```

signtool sign /a /s MY /n "Korea Corporation Security Co.,Ltd." /as /fd sha256 /tr
http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2 /ac GlobalSign_Root_CA.crt /td SHA256
C:\codesign\Wucert\sample2.sys

```

Cross Certificate 인증서: [https://www.ucert.co.kr/tech/GlobalSign\\_Root\\_CA.zip](https://www.ucert.co.kr/tech/GlobalSign_Root_CA.zip)

※Cross Certificate 인증서를 받으시면 파일명에 공백이 없도록 하셔야 합니다.

#### [듀얼 서명 방법]

듀얼 서명의 경우 SHA-1 서명을 먼저 진행을 할 수 있도록 한다. 단, SHA-1 서명의 경우 아래와 같은 명령어로 진행하도록 한다.

#### [다이제이스트 알고리즘 SHA-1 서명]

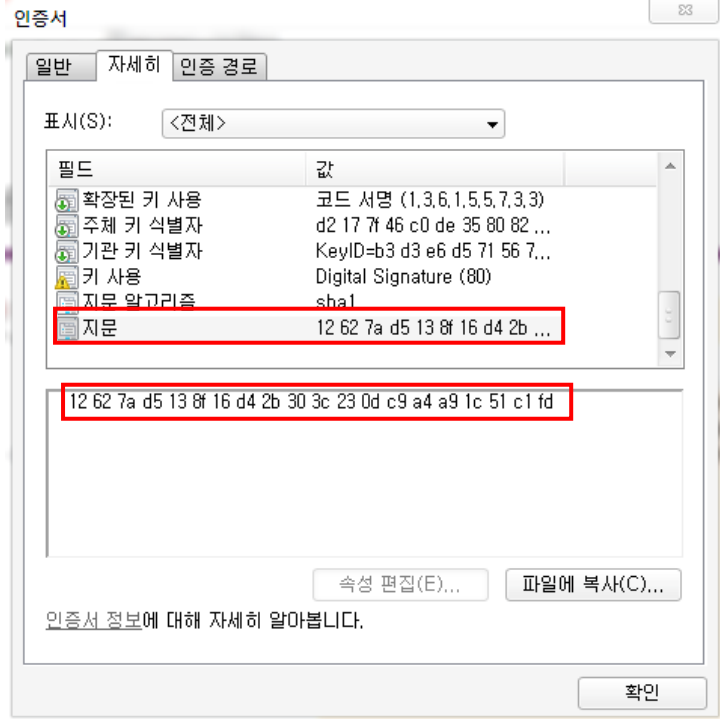
signtool sign /a /s MY /n [게시자명] /sha1 [지문] /tr http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2 /td SHA256 [서명할 파일]

예시)

signtool sign /a /s MY /n "Korea Corporation Security Co.,Ltd." /sha1  
12627ad5138f16d42b303c230dc9a4a91c51c1fd /tr http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2 /td  
SHA256 C:\wcodesign\Wucert\sample2.exe

위 Sha1 지문의 경우 SafeNetToken에서 Sha1 인증서 선택. -> 자세히 -> 지문  
값을 넣어 줄 수 있도록 한다.

※지문의 공백은 없도록 한다.



※지문 값을 복사할 때 값의 맨 앞과 맨 뒤 부분에 공백 유니코드 값이 있을 수 있으니 확인 필요.

그 다음 Sha256 서명은 다른 옵션 없이 앞에 명령어와 동일하다.

[다이제스트 알고리즘 SHA256 서명]

signtool sign /a /s MY /n [게시자명] /as /fd sha256 /tr <http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2/sha1> [지문] /td SHA256 [서명할파일]

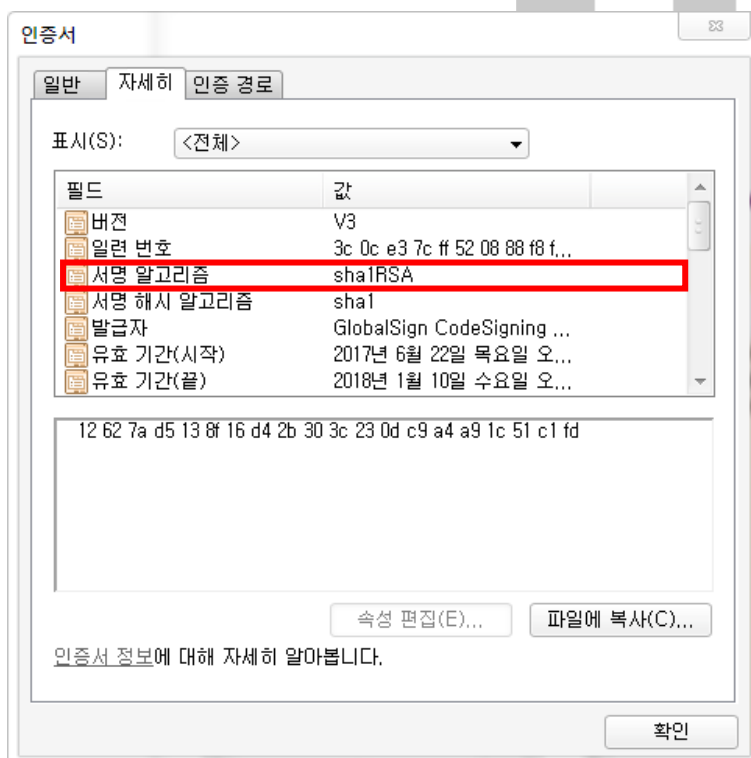
예시)

```
signtool sign /a /s MY /n "Korea Corporation Security Co.,Ltd." /as /fd sha256 /tr http://timestamp.globalsign.com/?signature=sha2/sha1 4b9a0c1d4ec0d99614d7f9182568679afd29a2fb /td SHA256 test.cab
```


※Sha1 인증서는 Sha1 다이제스트 알고리즘. Sha256 인증서는 Sha256 다이제스트 알고리즘을 사용한다.

[알고리즘 확인 방법]

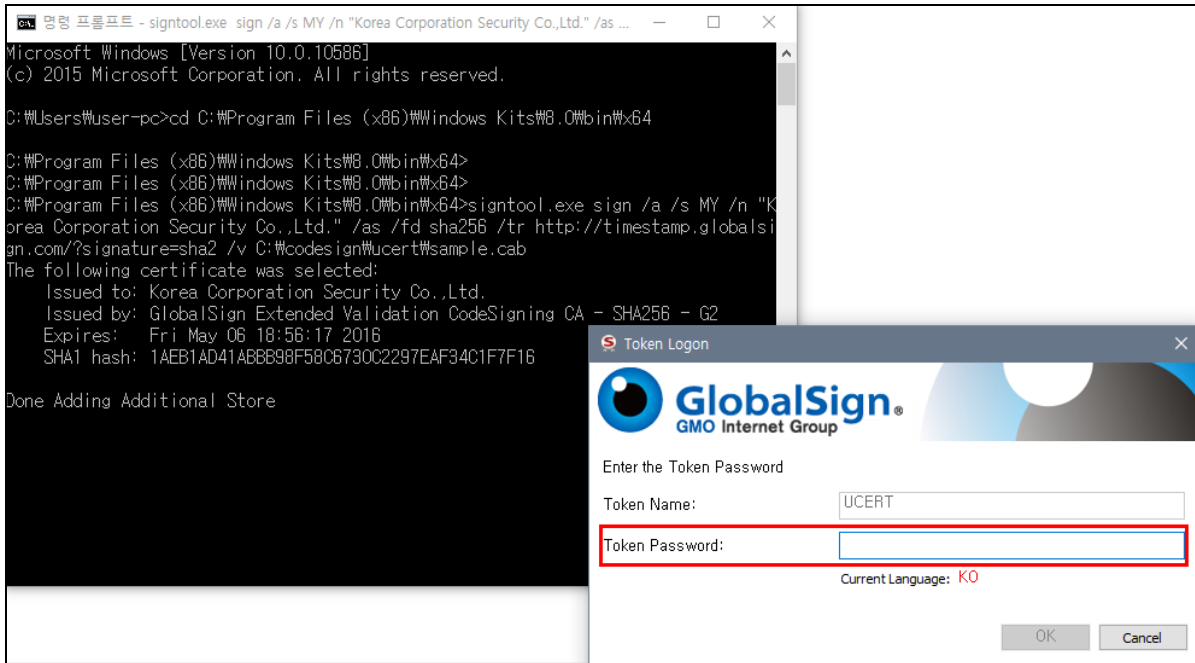
SafeNetToken에서 인증서 선택. -> 자세히 -> 서명알고리즘 참조



※지문 값을 복사할 때 값의 맨 앞과 맨 뒤 부분에 공백 유니코드 값이 있을 수 있으니 확인 필요.

	Install EV CodeSign	
	Korea Corporation Security	TEL : 02-512-5495

## 2. 인증서 패스워드 입력



## 3. Successfully signed 메시지를 확인

UCERT

```
명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User-PC>cd C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\bin\x64

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\bin\x64>signtool.exe sign /a /s MY /n "K
orea Corporation Security Co.,Ltd." /as /fd sha256 /tr http://timestamp.globalsig
n.com/scripts/timestamp.dll /v C:\codesign\ucert\sample.exe

The following certificate was selected:
    Issued to: Korea Corporation Security Co.,Ltd.
    Issued by: GlobalSign Extended Validation CodeSigning CA - SHA256 - G2
    Expires:   Fri May 06 18:56:17 2016
    SHA1 hash: 1AEB1AD41ABBB98F58C6730C2297EAF34C1F7F16

Done Adding Additional Store
Successfully signed: C:\codesign\ucert\sample.exe

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

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\bin\x64>
```

#### 4. chktrust 명령어를 이용하여 게시자 확인

chktrust 다운로드 : <https://www.ucert.co.kr/tech/codesign.exe>

[illegible]

5. 게시지를 클릭하여 인증서 확인



디지털 서명 정보

일반 고급

디지털 서명 정보

이 디지털 서명은 유효합니다.

서명자 정보(S)

이름: Korea Corporation Security Co.,Ltd.

전자 메일: 사용할 수 없습니다.

서명 시간: 2016년 1월 28일 목요일 오후 2:06:22

인증서 보기(V)

연대 서명(U)

서명자 이름: 전자 메일 주소: 타임스탬프

GlobalSign TSA... 사용할 수 없... 2016년 1월 28일 ...

자세히(D)

확인

인증서

일반 자세히 인증 경로

인증서 정보

인증서의 용도:

- 소프트웨어 게시자에게서 온 소프트웨어를 확인합니다.
- 게시한 후 소프트웨어가 변조되는 것을 방지합니다.

\* 자세한 정보는 인증 기관의 설명을 참조하십시오.

발급 대상: Korea Corporation Security Co.,Ltd.

발급자: GlobalSign Extended Validation CodeSigning CA - SHA256 - G2

유효 기간(시작) 2015-05-28 부터 2016-05-06

인증서 설치(I)...

발급자 설명(S)

확인

## 디지털서명 된 파일의 속성 확인

sample2.exe 속성

일반 호환성 디지털 서명 보안 자세히 이전 버전

서명 목록

서명자 이름: 다이제스트 알... 타임스탬프

Korea Corporat... sha1 2016년 1월 28일 ...

Korea Corporat... sha256 2016년 1월 28일 ...

자세히(D)

확인

취소

적용(A)