Windows Server 2003
IIS6
(Multi)
SSL 인증서 갱신 설치 가이드

[고객센터]
한국기업보안. 유서트 기술팀
02-3442-7230

한국기업보안
Korea Corporation Security

※ 이 문서는 일반적인 설정이며 서버 및 네트워크 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

인증기관 별 Root & Chain 인증서 구분 방법 입니다.

※ 발급 받은 인증서를 아래 표를 참고하여 Root 및 Chain 인증서를 구분 합니다.

[GlobalSign] - 인증기관

설정구문	인증서 형식
중간 인증 기관	GLOBALSIGN_RSA_DV_SSL_CA_2018.crt **[DV]** GLOBALSIGN_RSA_OV_SSL_CA_2018.crt **[OV]** ALPHASSL_CA__SHA256__G2.crt **[Alpha]** GLOBALSIGN_EXTENDED_VALIDATION_CA__SHA256__G3.crt **[EV]** GLOBALSIGN.crt
신뢰할 수 있는 루트 인증 기관	GLOBALSIGN Root CA.crt

[Comodo] - 인증기관

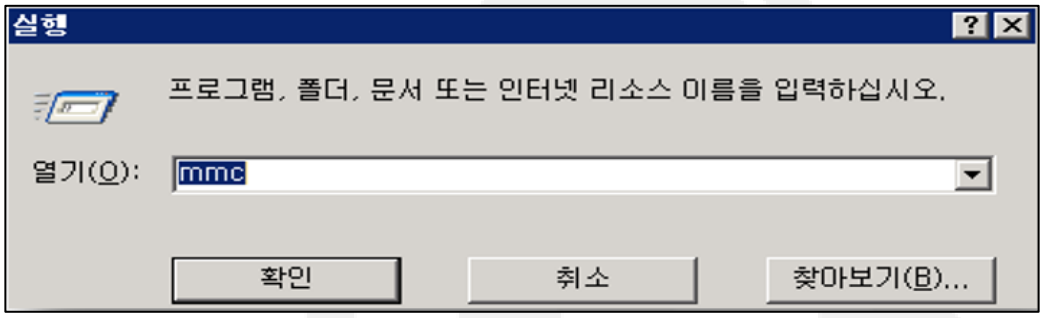
설정구문	인증서 형식
중간 인증 기관	SECTIGO_RSA_DOMAIN_VALIDATION_SECURE_SERVER_CA.crt USERTRUST_RSA_CERTIFICATION_AUTHORITY.crt
신뢰할 수 있는 루트 인증 기관	AAA Certificate Services.crt

[Digicert] - 인증기관

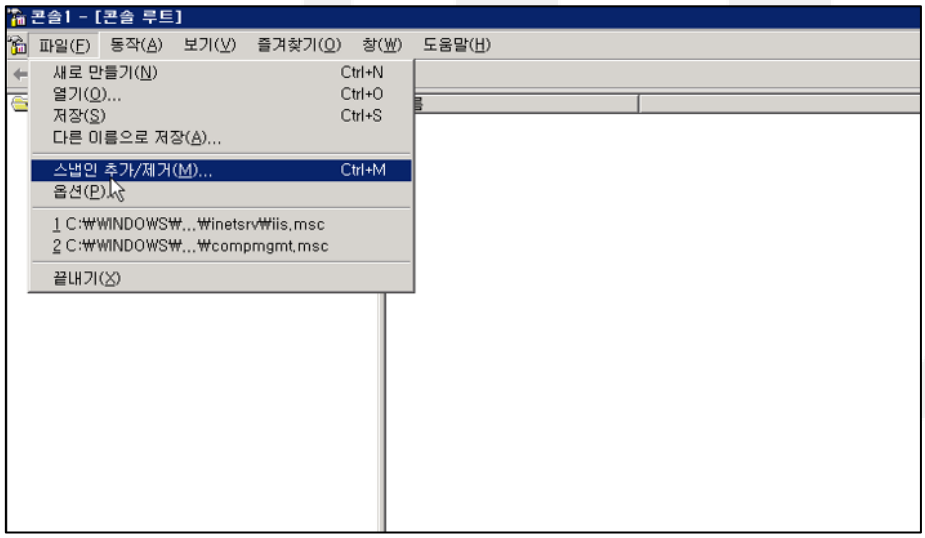
설정구문	인증서 형식
중간 인증 기관	THAWTE_RSA_CA_2018.crt
신뢰할 수 있는 루트 인증 기관	DIGICERT_GLOBAL_ROOT_CA.crt

1. MMC 콘솔을 실행하여 인증서 Import 작업을 실행 합니다.

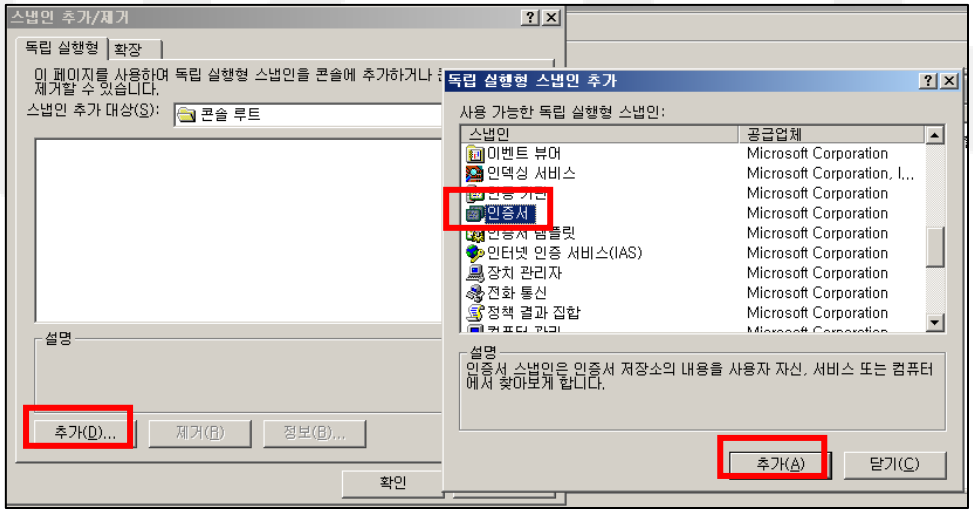
1). "실행" 창을 실행하여 MMC 를 실행 합니다. [Windows 키 + R 키 > mmc]



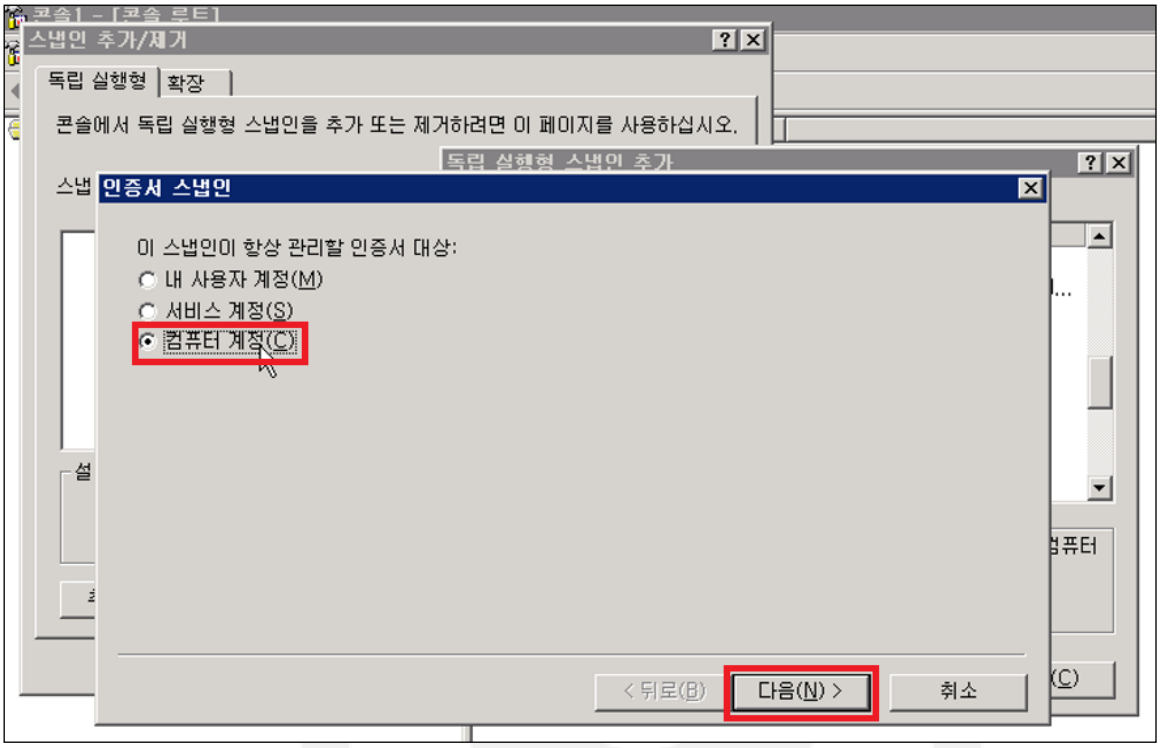
2). "파일"> "스냅인 추가/제거"를 선택 합니다.



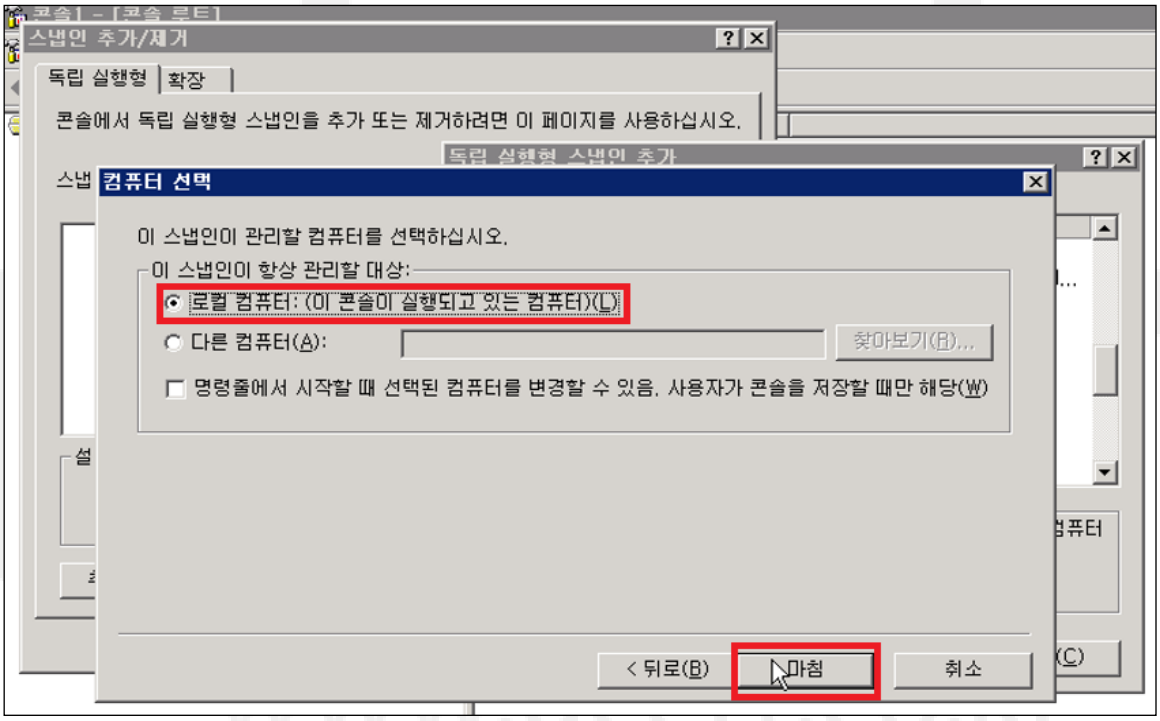
3). "추가"를 선택하여 "인증서"를 선택 후 추가 합니다.

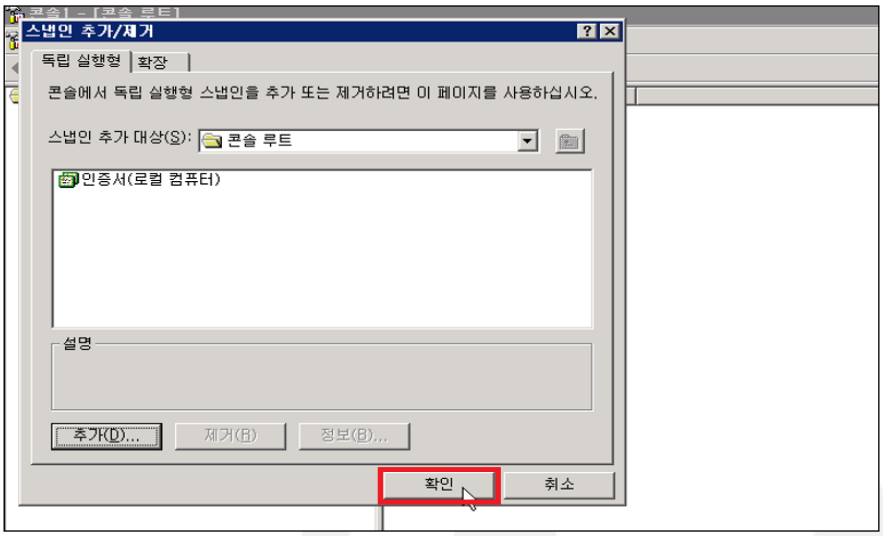


4). "컴퓨터 계정" 선택 합니다.

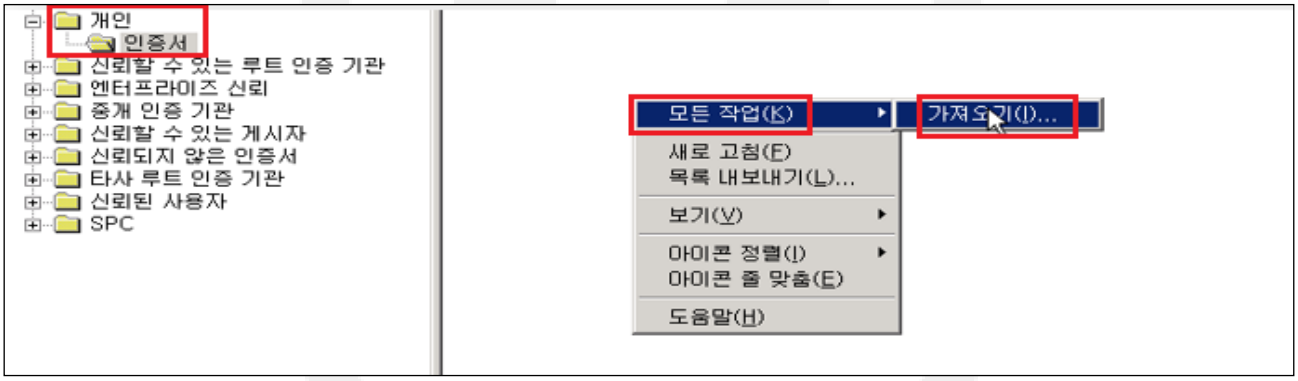


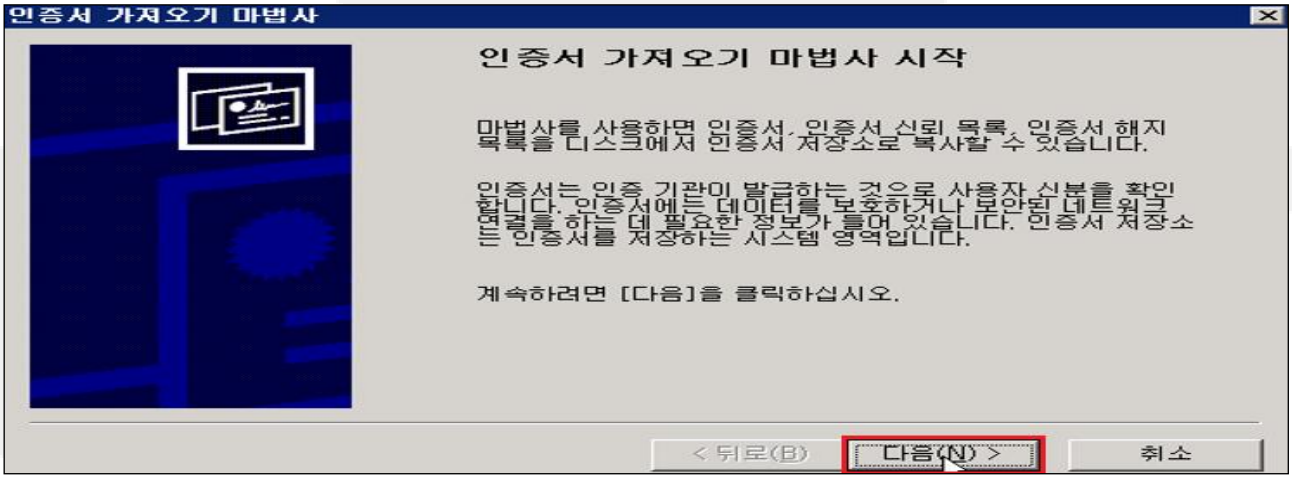
5). "로컬 컴퓨터" 선택> 다음> 확인을 눌러 완료 합니다.



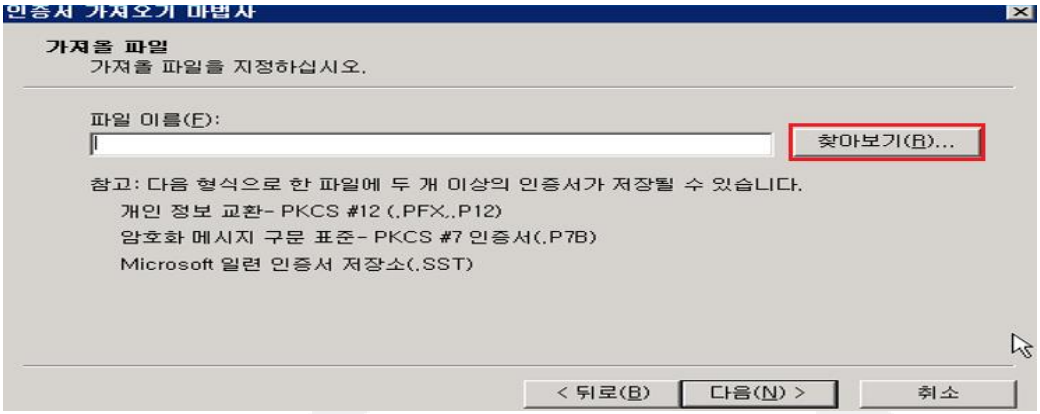


6). "개인"> "인증서"를 선택하여 빈 공간에 마우스 우클릭을 하여 "모든 작업"> "가져오기"를 선택 합니다.

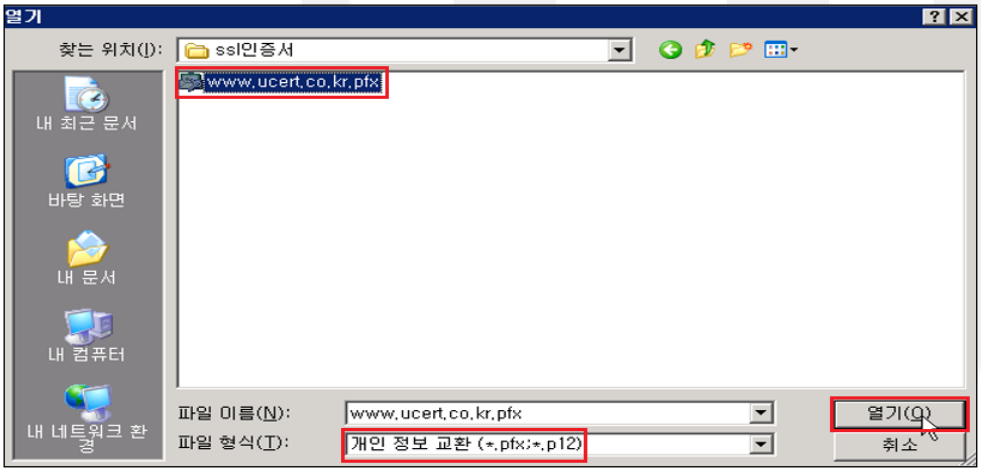




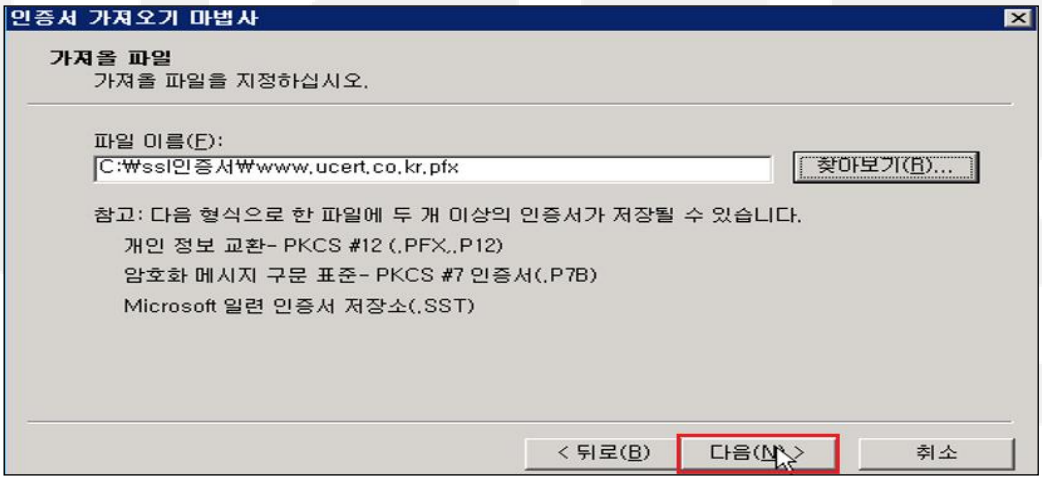
7). 인증서 가져오기 마법사가 실행되면 "찾아보기"를 선택하여 인증서를 불러 옵니다.



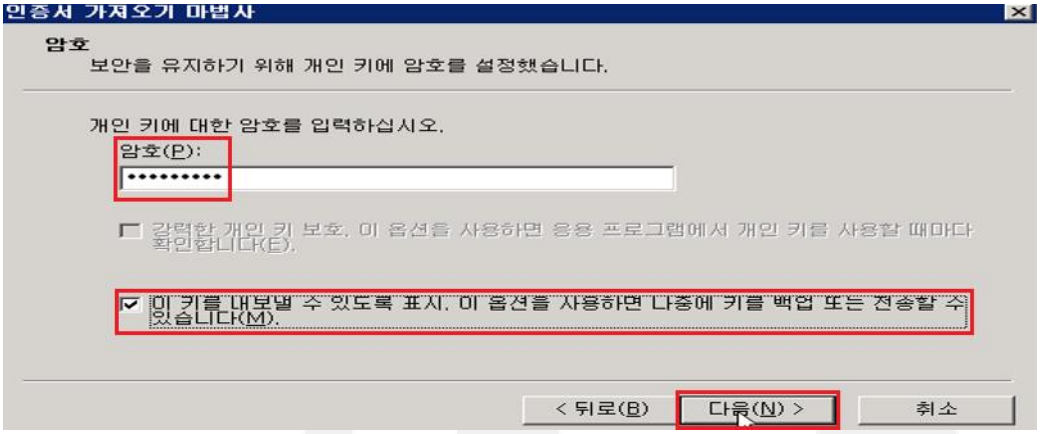
8). 서버에 업로드 한 인증서 경로에서 파일 형식에서 ".pfx" 지정하여 인증서를 불러온 후 다음을 클릭 합니다.



※ (필수)파일 형식을 개인 정보 교환으로 변경 시 PFX파일 확인 가능



9). 인증서 비밀번호을 입력하고 체크박스를 선택하여 다음을 클릭 합니다.



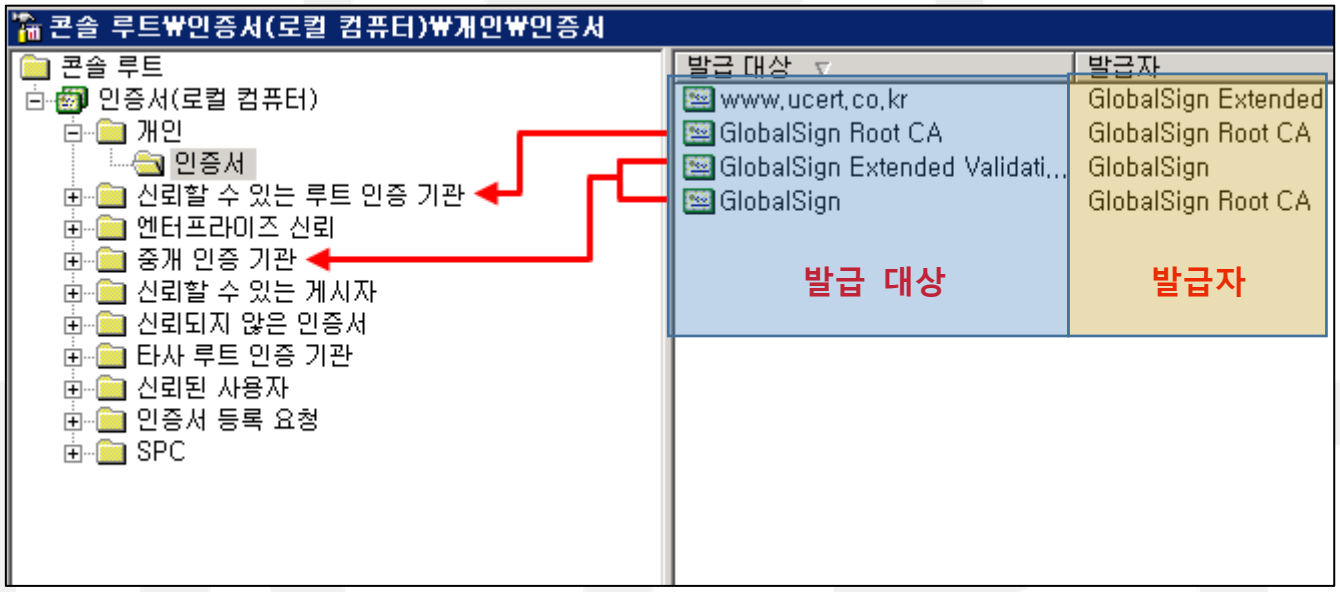
10). 인증서 중 각각의 인증서를 위의 표(2 페이지)에 맞추어 옮기도록 한다.

※간단하게 구분하는 방법

개인 → 인증서 : **발급 대상**이 도메인으로 된 인증서

신뢰할 수 있는 루트 인증 기관 → 인증서 : **발급 대상**과 **발급자**가 **동일한** 인증서

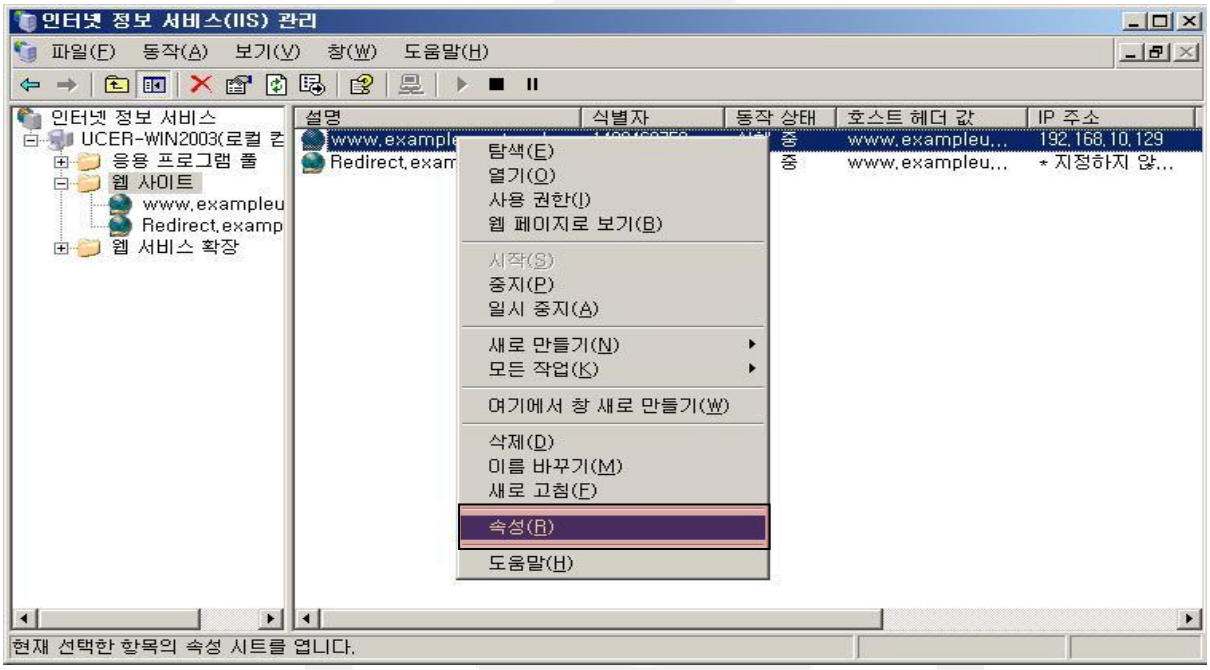
중간 인증 기관 → 인증서 : **발급 대상**과 **발급자**가 **동일하지 않은** 인증서



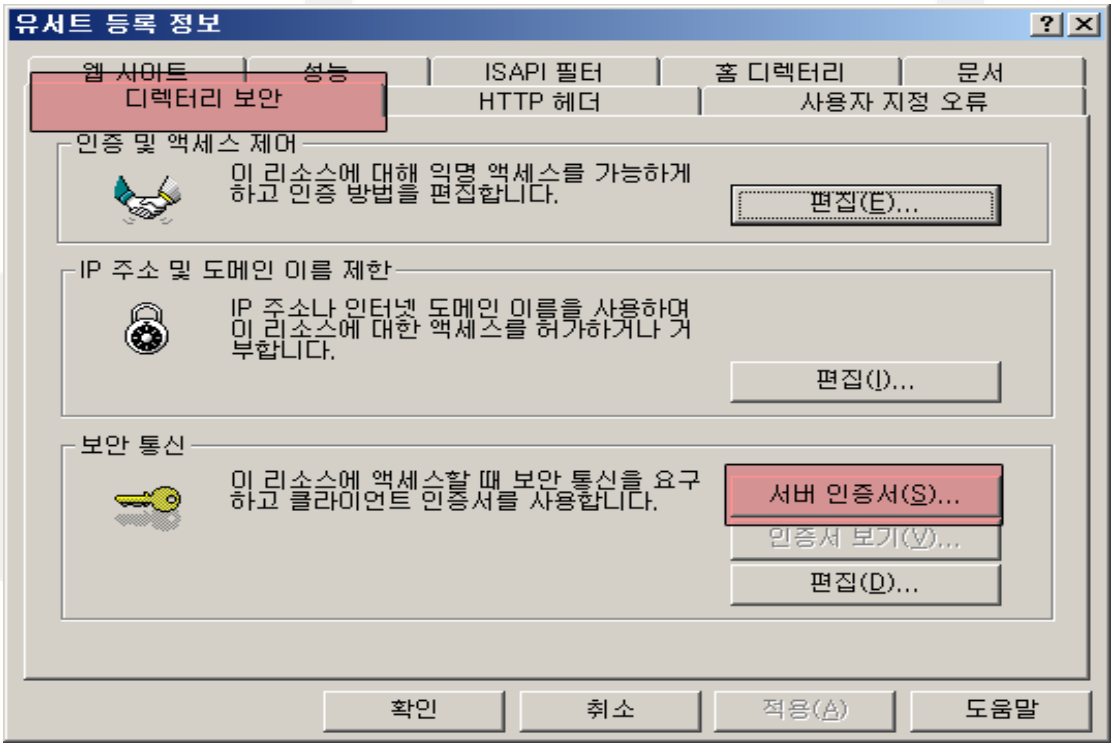
※ ucert 에서 판매량이 많은 GlobalSign 인증서 기준이며 인증서별로 이름은 달라질 수 있습니다.

2. 인터넷 정보 서비스(IIS) 관리를 실행하여 인증서를 설치 합니다.

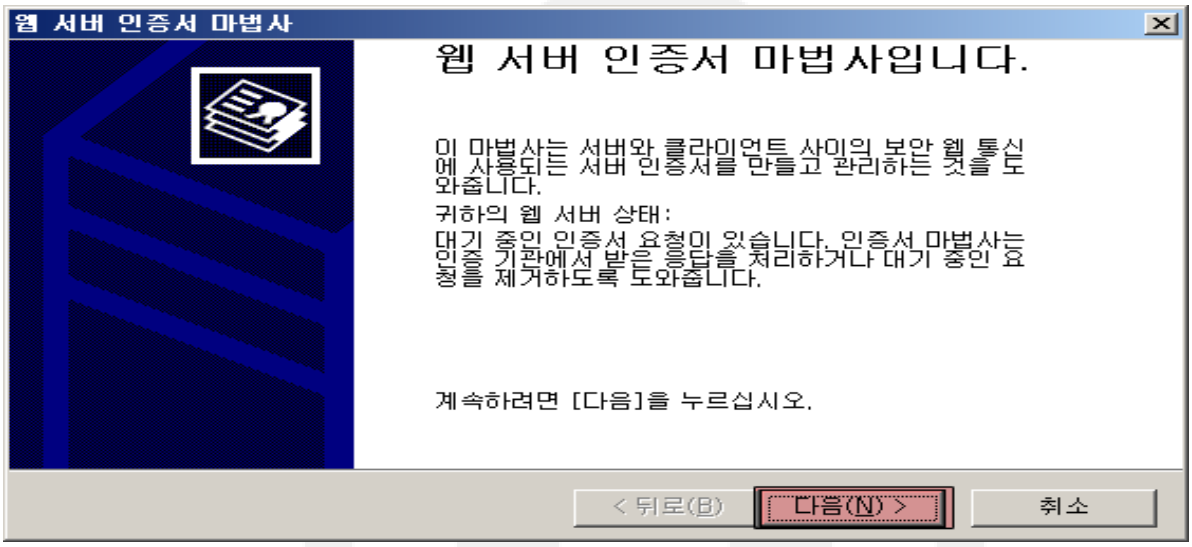
1). SSL 인증서를 적용할 도메인의 사이트를 선택 후 "속성"을 선택 합니다.



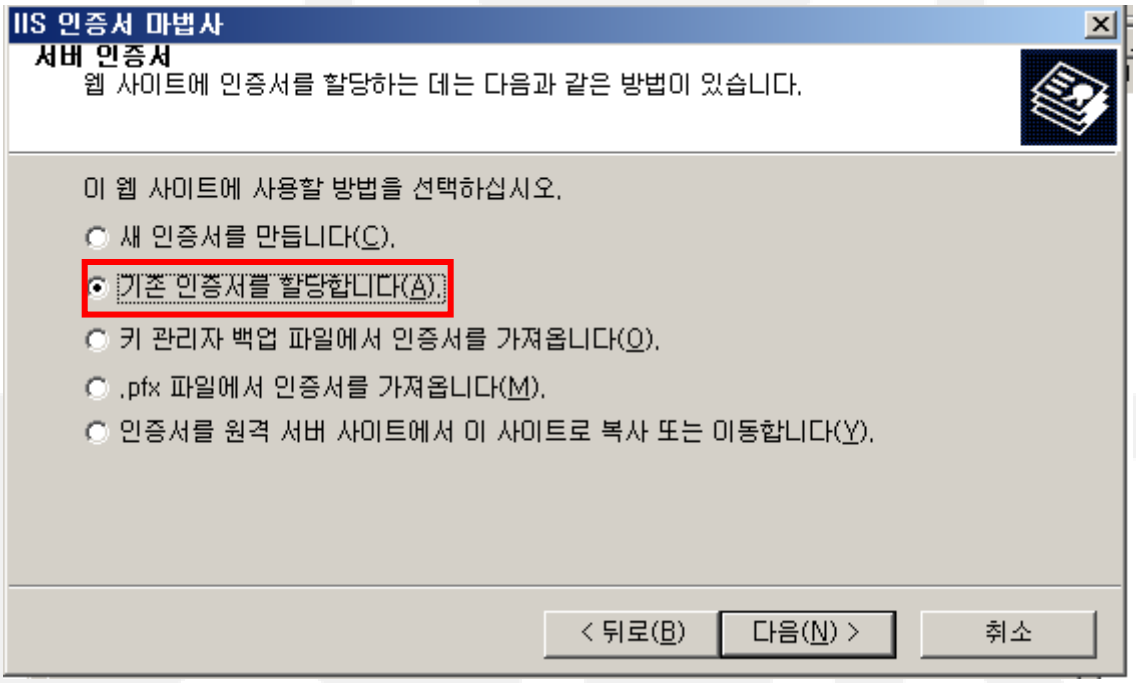
2). "디렉토리 보안" 탭으로 이동하여 "보안 통신"의 서버인증서(S)를 클릭 합니다.



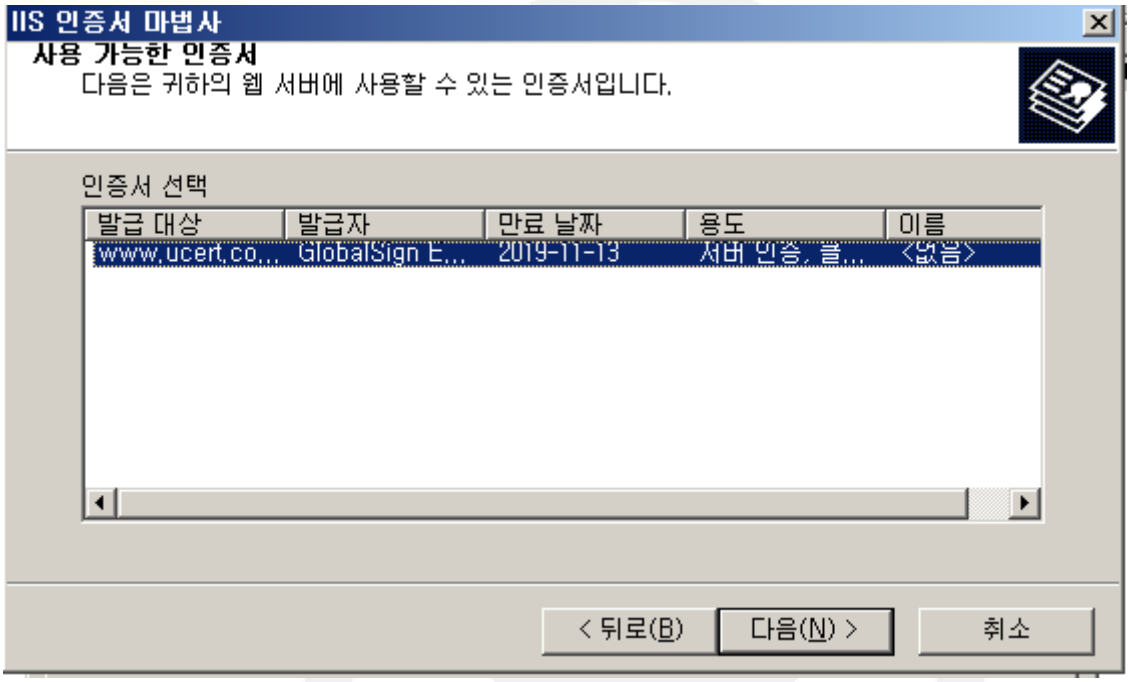
3). 서버 인증서 마법사가 실행되면 다음을 클릭 합니다.



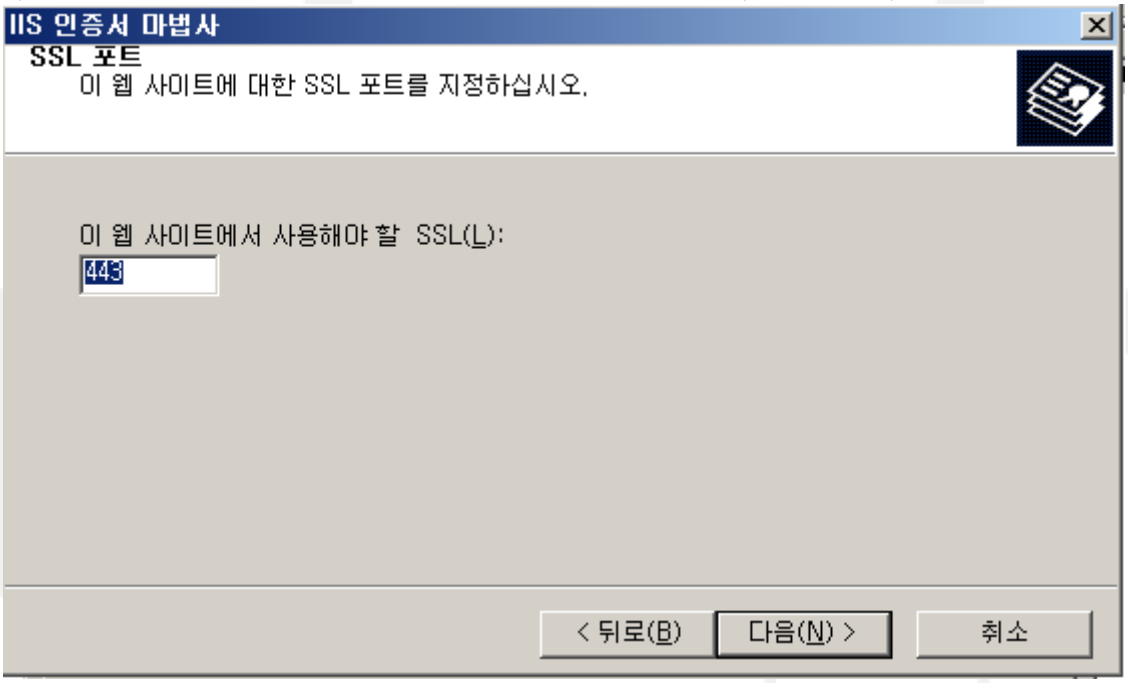
4) "기존 인증서를 할당합니다"를 선택 후 다음을 클릭 합니다.



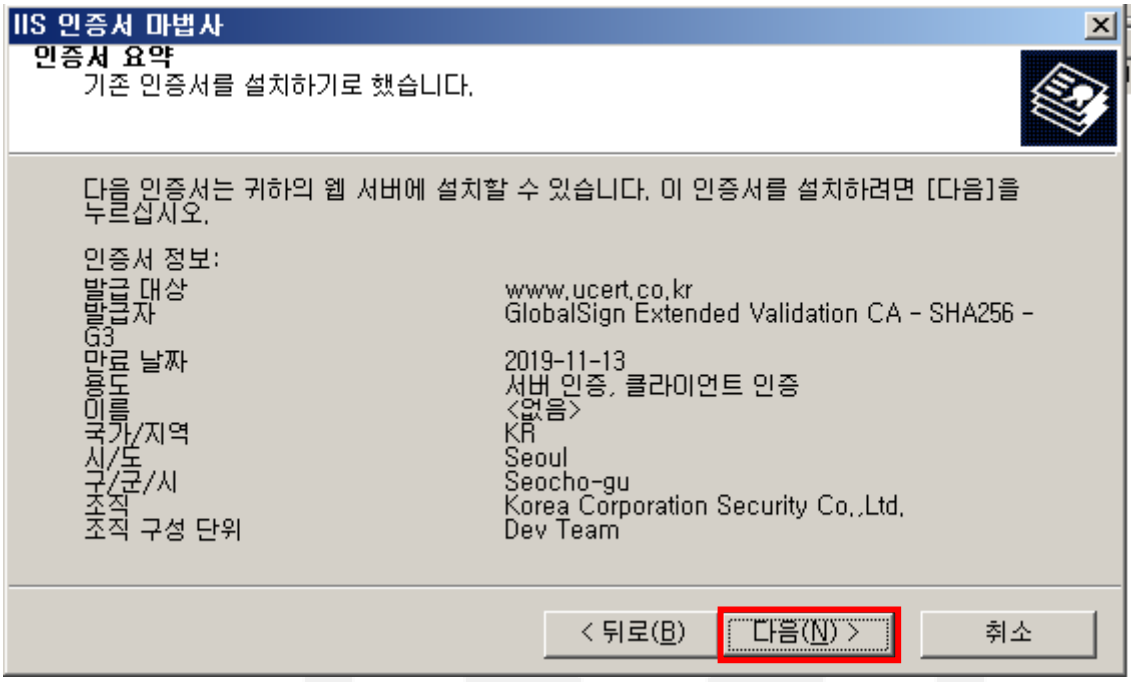
5) 사용 할 인증서를 선택하고 다음으로 넘어가고 인증서를 사용 할 포트번호를 입력합니다.

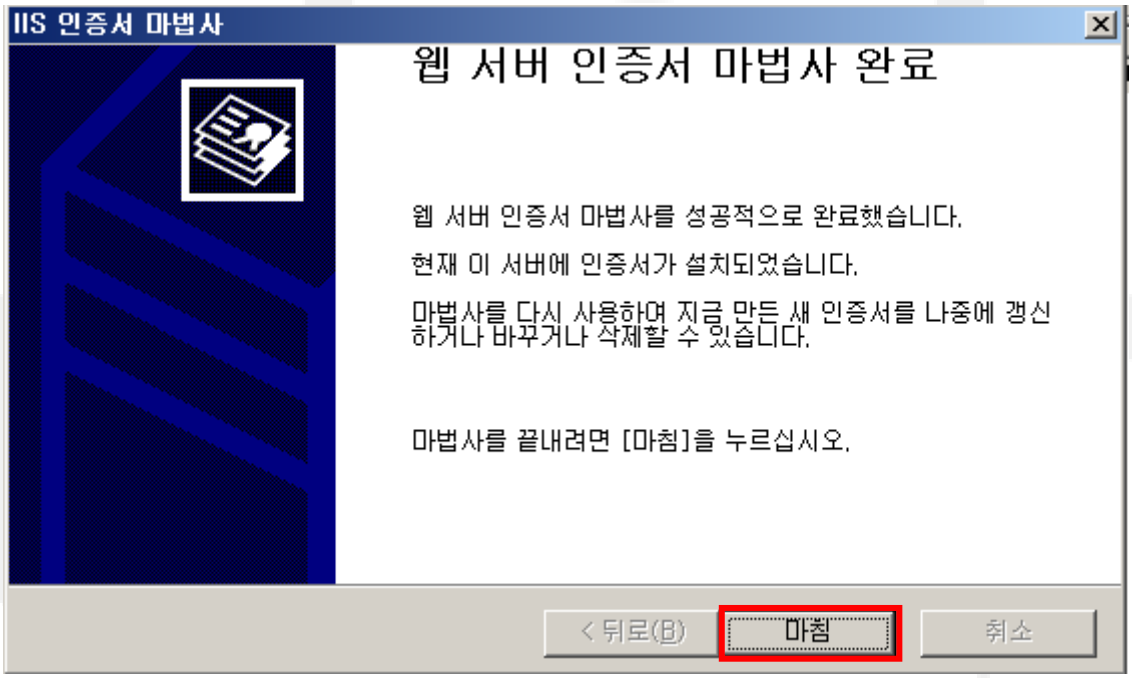


6) 포트번호는 도메인마다 각자 다르게 지정하도록 합니다.(Ex. 444, 446)



7) 인증서 정보가 맞는지 확인 후 다음을 선택하여 마침을 눌러 작업을 완료 합니다.

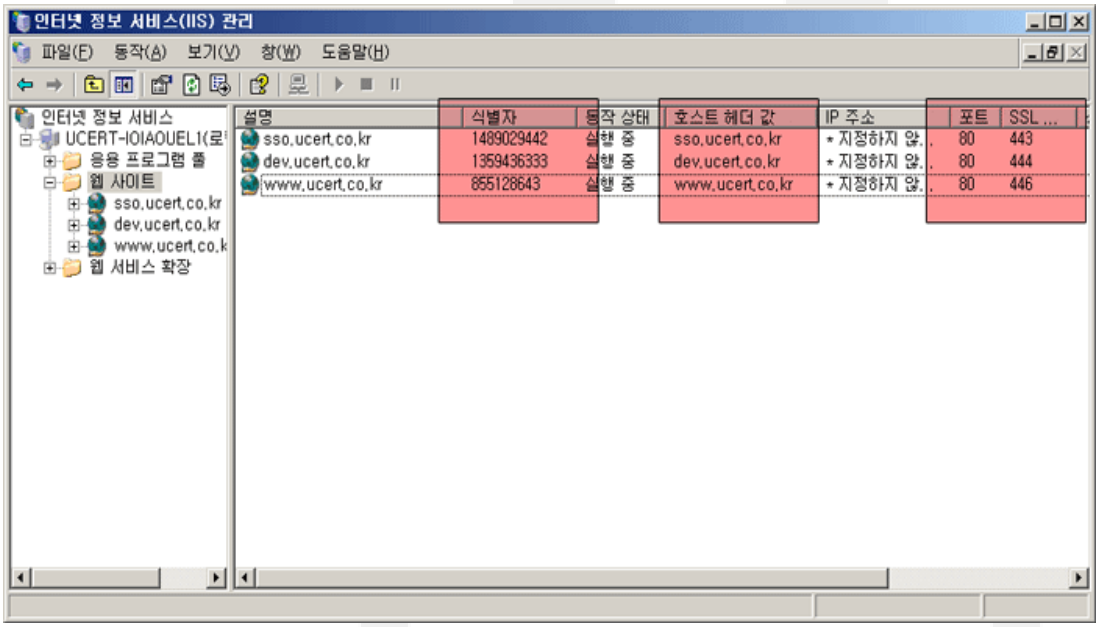




※ 위 과정을 나머지 적용하셔야 할 사이트도 동일하게 진행하시되 SSL 포트는 444, 446 등 다르게 세팅합니다.
만약 동일하게 세팅하면 포트 충돌이 일어나서 사이트가 중지되기 때문에 먼저 포트를 나누신 후
Securebinding 작업으로 중복포트 설정 작업을 진행 합니다.

3. Securebinding 작업을 통하여 중복 포트를 설정 합니다.

1) 적용하실 사이트와 매칭되는 식별자 번호를 확인합니다.



2) cmd 창을 열어서 중복포트 설정을 합니다.

[명령어 형식]

cscript.exe C:₩Inetpub₩AdminScripts₩adsutil.vbs set w3svc/**[식별자]**/SecureBindings ":443:**[호스트 헤더 값]**"

[참고] 작업 진행하시기 전에 메모장에 위 명령어를 복사하셔서 적용하실 사이트들와 식별자를 입력 후 복사하셔서 cmd창에서 한 번에 적용하시는 것을 추천드립니다.

예)

cscript.exe C:₩Inetpub₩AdminScripts₩adsutil.vbs set w3svc/**1489029442**/SecureBindings ":443:**sso.ucert.co.kr**"

cscript.exe C:₩Inetpub₩AdminScripts₩adsutil.vbs set w3svc/**1359436333**/SecureBindings ":443:**dev.ucert.co.kr**"

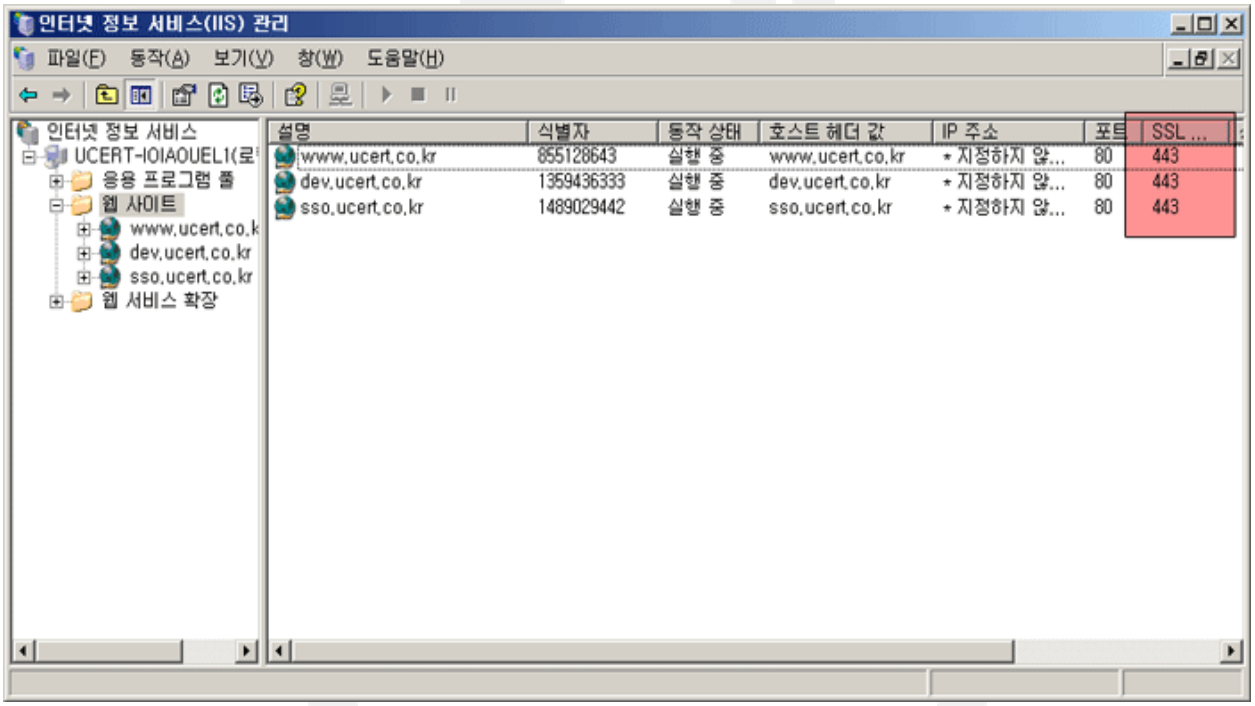
C:₩Documents and Settings₩Ucert>cd ₩

C:₩>cscript.exe C:₩Inetpub₩AdminScripts₩adsutil.vbs set w3svc/**1489029442**/SecureBindings ":443:**sso.ucert.co.kr**"
Microsoft (R) Windows Script Host 버전 5.6
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.
SecureBindings : (LIST) ":443:sso.ucert.co.kr"

C:₩>cscript.exe C:₩Inetpub₩AdminScripts₩adsutil.vbs set w3svc/**1359436333**/SecureBindings ":443:**dev.ucert.co.kr**"

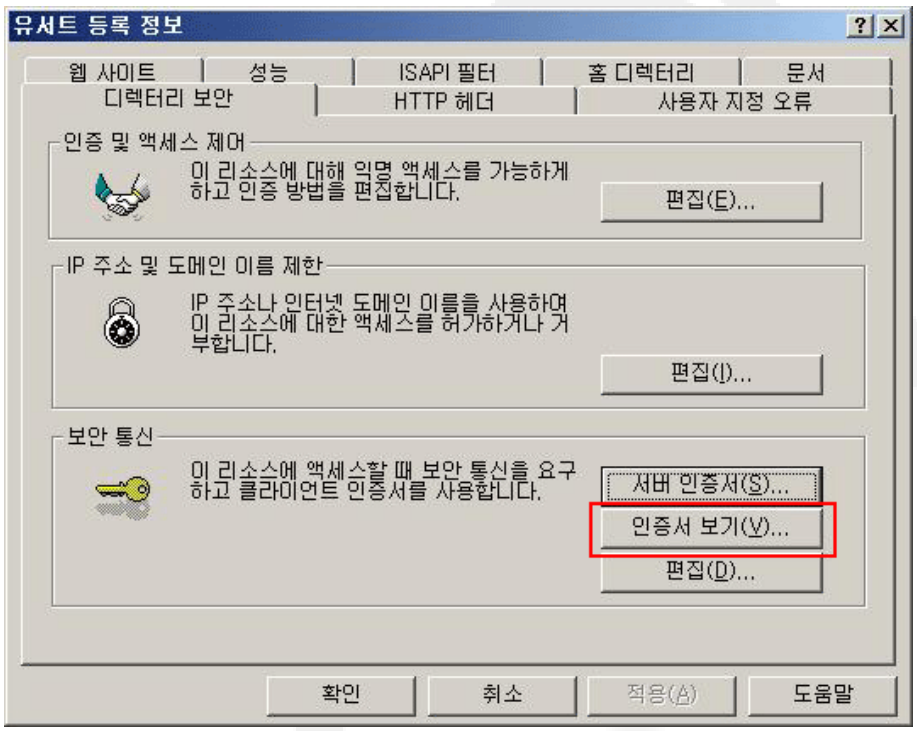
```
Microsoft (R) Windows Script Host 버전 5.6
Copyright (C) Microsoft Corporation 1996-2001. All rights reserved.
SecureBindings : (LIST) ":443:dev.ucert.co.kr"
```

3) IIS에서 웹사이트 선택 후 새로 고침하여 중복 포트 설정이 됐는지 확인 합니다.

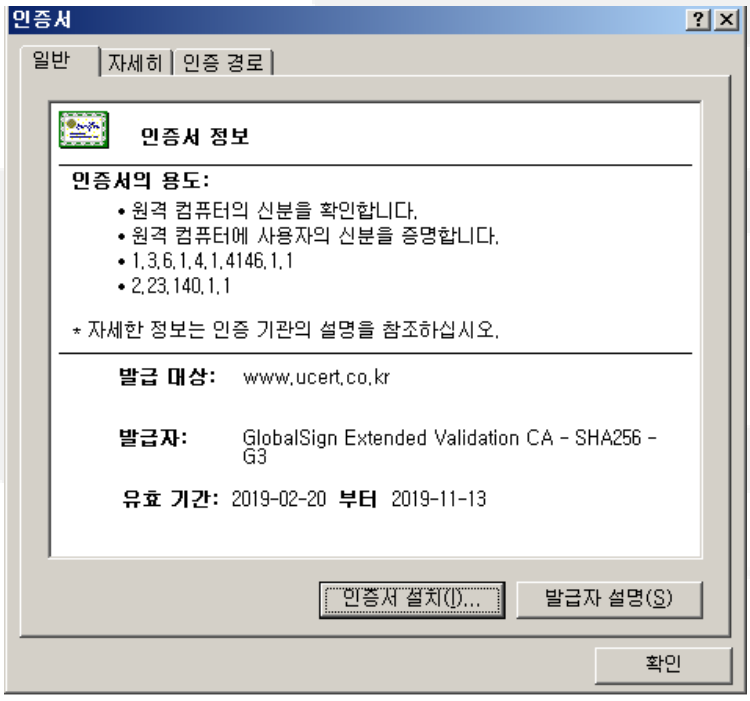


4. 인증서 확인

1). "디렉터리 보안 탭에서 "인증서 보기"를 클릭 합니다.

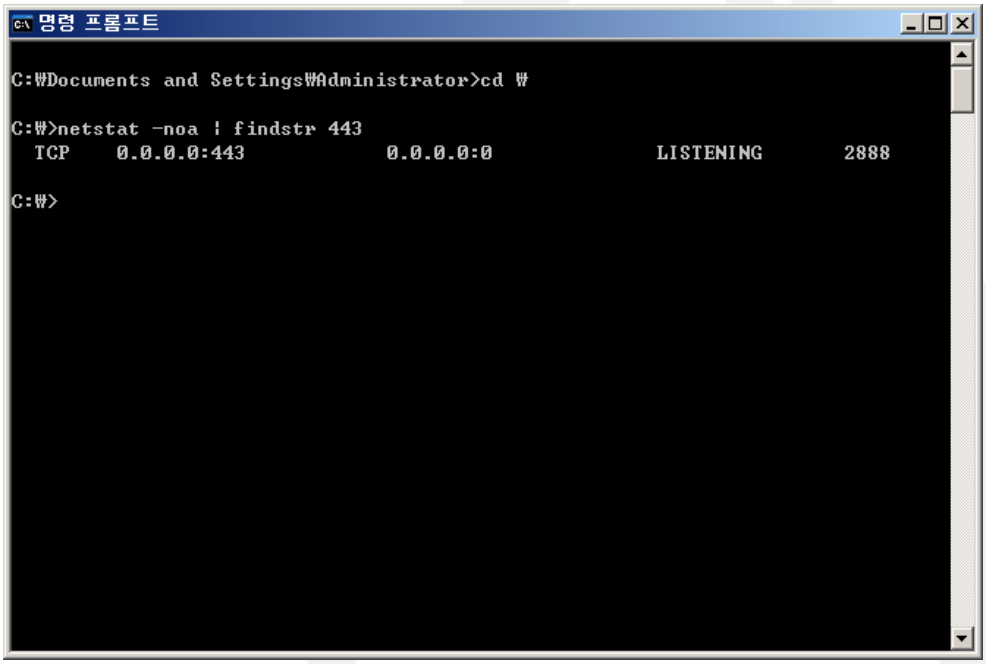


2). 발급 대상과 유효기간이 올바른지 확인 합니다.



3). 지정한 SSL 포트를 확인 합니다.

- cmd 실행 후 netstat -noa | findstr 443
명령어로 인증서를 설치 한 포트가 Listen 상태인지 확인 합니다.



- 내/외부 방화벽에 SSL포트(기본443)가 비활성화 상태일 경우 SSL포트(기본443)를 활성화 합니다.

*** 웹 방화벽이 있을 경우 ucert@ucert.co.kr로 웹 방화벽용 인증서를 신청하여 발급 받으신 후 웹 방화벽에 인증서를 설치 합니다.**

- 외부에서 웹 브라우져로 https://[해당도메인]:[SSL포트] 로 접속하여 SSL포트가 열려있는지 확인합니다.

예:) https://www.ucert.co.kr or https://www.korsec.co.kr:444

4) 웹페이지에서 인증서 확인을 합니다.

익스플로러 확인 방법https://www.ucert.co.kr 접속 예