

# CATIA 라이선스 Set Up

2008. 06. 13

- CATIA등의 고가의 프로그램은 다소 까다로운 라이선스 관리가 필요하다. 사용자는 프로그램을 구매하여 소유하는 것이 아니라 **Dassault Systemes**로 부터 **CATIA**를 빌려쓰는 개념으로 아래와 같은 특징이 있다.
  1. **사용 기간의 제한** : 1년 또는 지정된 기간 동안만 라이선스가 유효하며 기간 만료 시 라이선스 계약을 갱신 후 기간을 연장해야 한다.
  2. **사용 모듈의 제한** : 초기 계약한 제품 구성 또는 단일 제품만 사용이 가능하여 추가 기능이 필요할 시 별도로 구매를 해야 한다.
  3. **사용 장비의 제한** : 지정된 장비 또는 라이선스 설치 조건에 맞는 장비에서만 CATIA의 사용이 가능하다.

- **TargetID** : 사용자의 장비를 식별하는 고유 ID로 네트워크 가능기기(MAC adress를 가지는)에서 검출(유선랜, 무선랜, IEEE1394등)
- **Nodelocked** : 사용자의 장비에 설치되는 라이선스로 지정된 TargetID의 장비에서만 구동 가능(local License라고도 불림)
  - 정확한 명칭은 Nodelocked가 맞으나 편의상 본 문서에서는 Nodelock이라 명명하겠다.)
- **Concurrent** : 서버에 설치하는 라이선스로 여러 사용자(client)가 네트워크 상에 공유해서 사용할 수 있음. Target ID는 서버에서만 확인, Client의 Targetid는 필요 없음(server 혹은 network라이선스라고도 불림)
  - Offline Concurrent : Server에서 라이선스를 추출(extract)한 후 네트워크가 단절된 상태에서도 사용이 가능하다. 최장 1개월이라는 사용기간의 제한이 있으며 라이선스 연장 시 서버에서 새로 추출해야 하며 사용기간 만료 전 라이선스가 더 이상 필요치 않으면 Server에 반환시킬 필요가 있다.

- 사용자의 장비별로 TargetID 확인이 필요하며 장비별로 라이선스가 각각 설치됨
- 네트워크 구성이 필요치 않으며 장비 설치 위치에 구애 받지 않음
- 게스트 엔지니어 등 출장 외근이 잦은 고객들이 선호



설계자 장비1

**Target ID**

라이선스



설계자 장비2

**Target ID**

라이선스



설계자 장비3

**Target ID**

라이선스

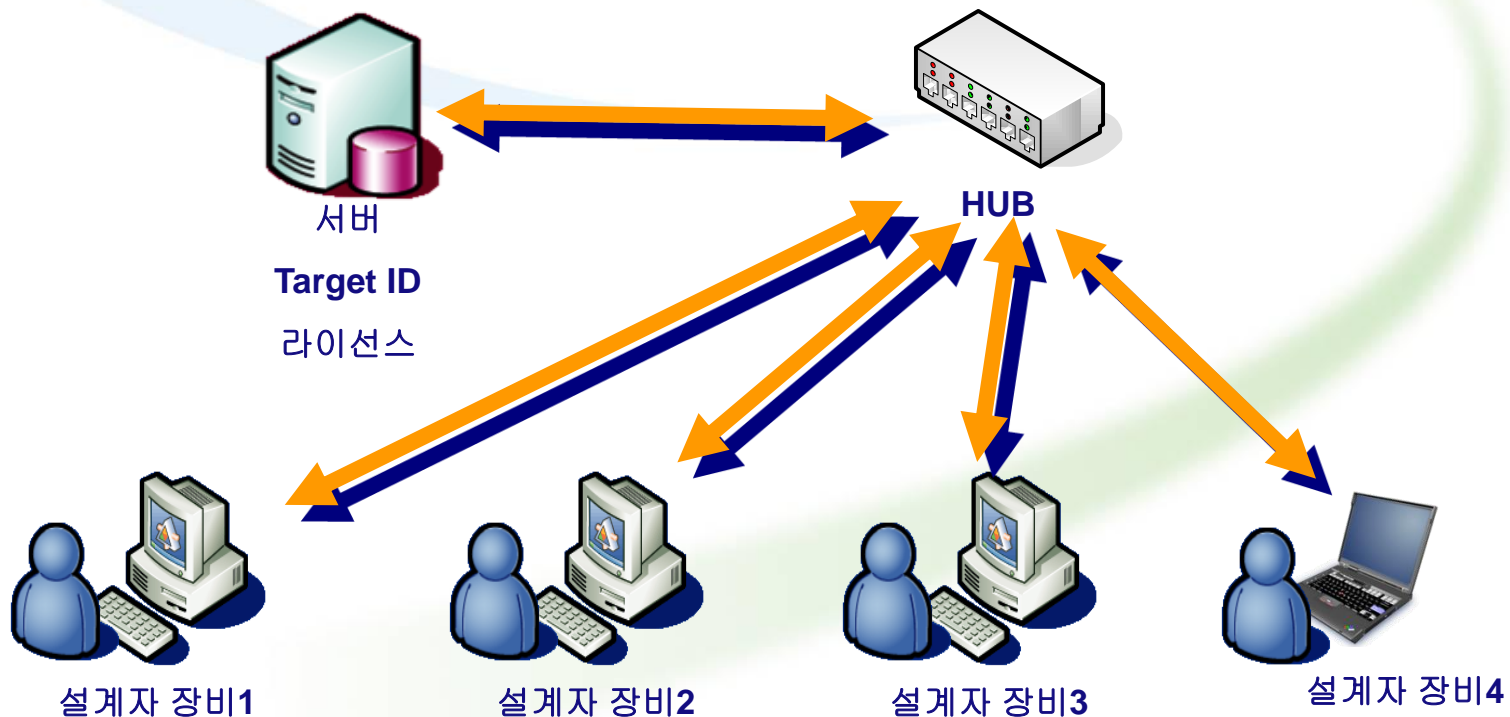


설계자 장비4

**Target ID**

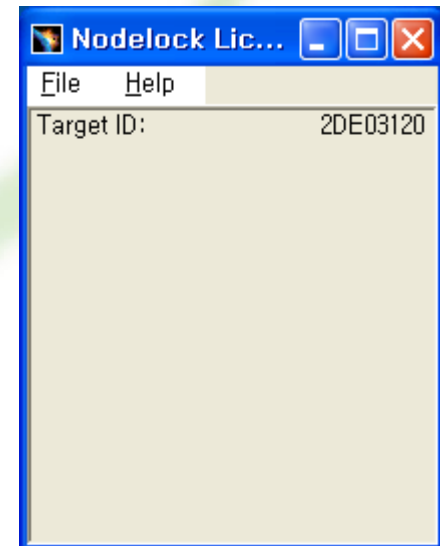
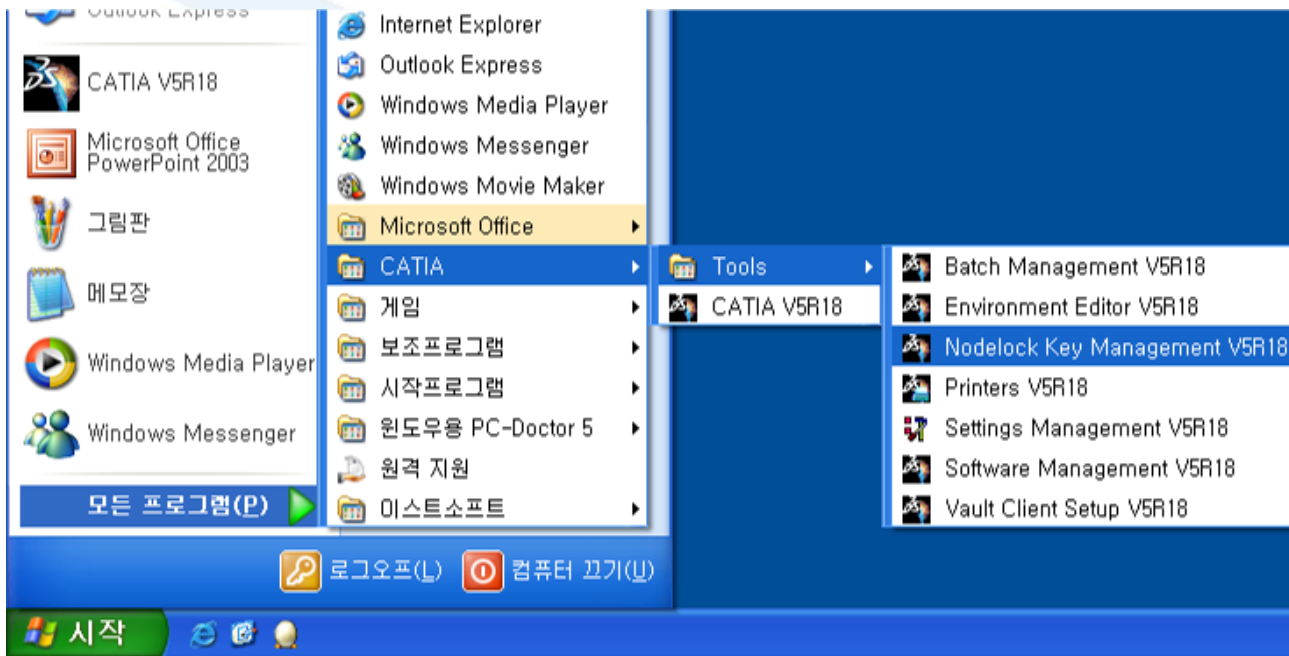
라이선스

- 라이선스 서버의 TargetID만 확인하여 라이선스가 서버에 한꺼번에 설치됨
- 관리가 용이하며 유휴 라이선스를 줄일 수 있어서 많은 라이선스를 사용하는 고객들이 선호하는 방식



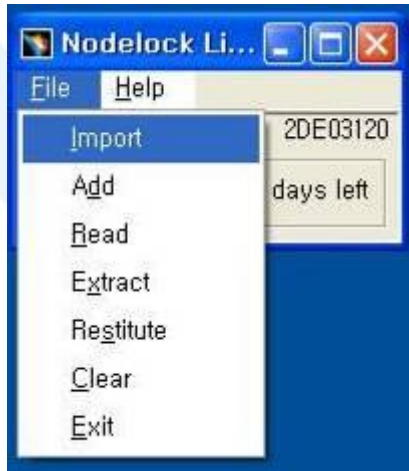
## 5. DS Nodelocked License 설치 - 1

- ① DS는 IBM과 달리 \*.lic형태로 라이선스를 제공한다. 따라서 별도의 라이선스 반입 프로그램이 필요하다. CATIA설치 후 “시작/모든 프로그램 /CATIA/Tools/Nodelock Key management” 를 실행한다.

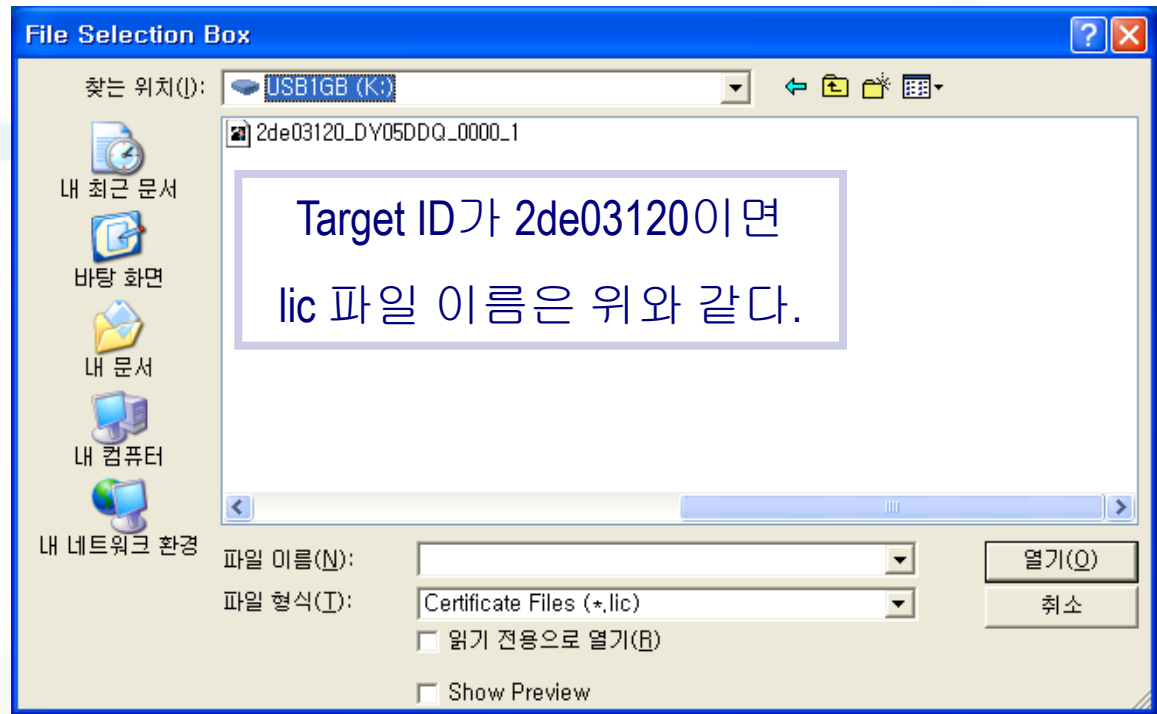


- ② Nodelock Key Management가 우측과 같이 실행된다.

### ③ File/Import를 선택



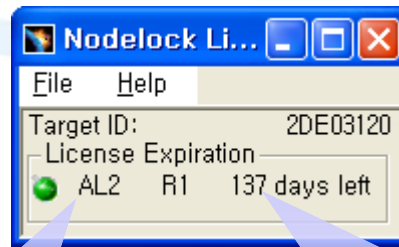
④ lic파일을 찾아 선택 후 열기를 한다. (lic 파일의 이름은 해당 장비의 Target ID로 시작한다.)



- ⑤ 반입을 성공 후 아래와 같은 메시지가 보이면 확인을 클릭한다.



- ⑥ 라이선스가 아래와 같이 반입되었다.



장비 Target ID

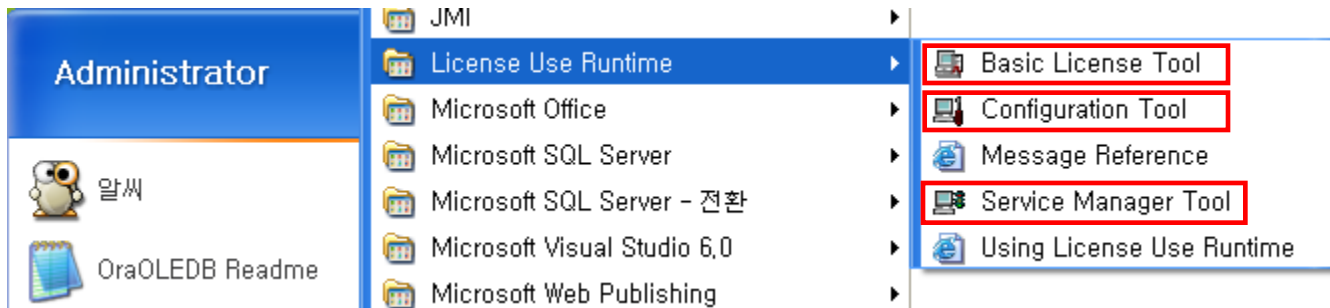
장비의 License

License 유효기간이  
명시된다.

### Note

License는 시작 날짜 이전에는 활성화 되지 않는다. 예를 들어 license가 2008년 1월 1일부터 12월 31일까지라면 2008년 1월 1일전에 license를 반입할 수 없다.

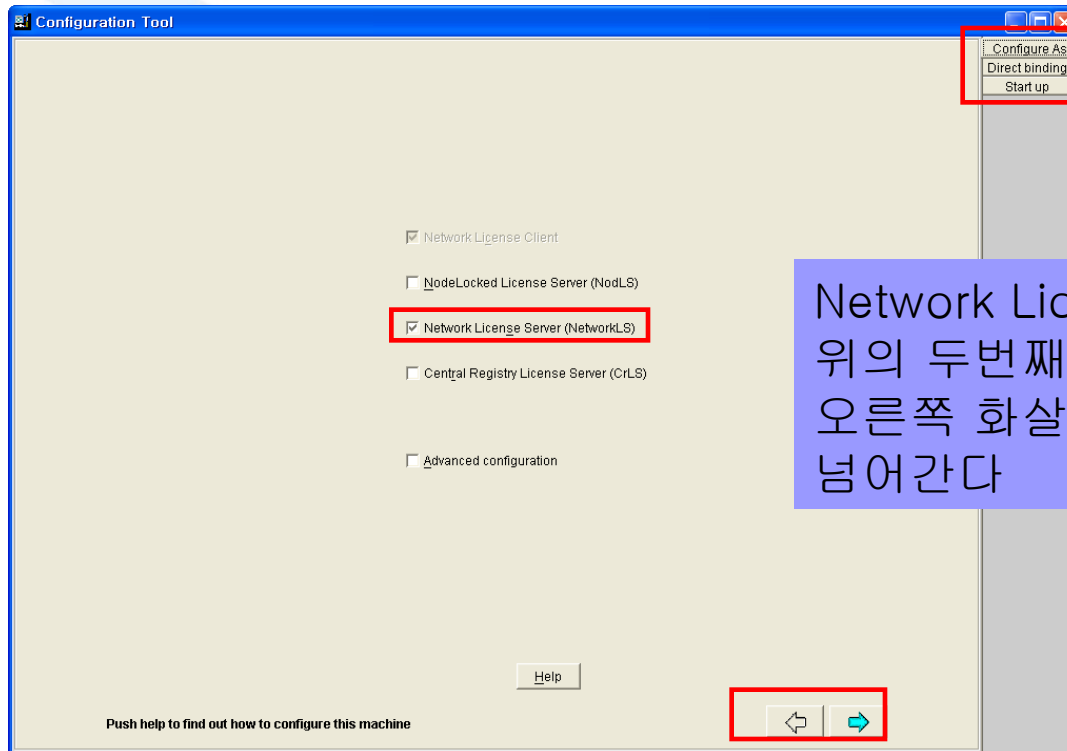
- LUM을 설치하고 나면 위와 같이 세 개의 프로그램이 생성된다
- ① Basic License Tool : Concurrent License가 제대로 enroll 되었는지, 기간은 언제까지며 어떤 user들이 license를 사용하는지 등을 관리하는 프로그램
- ② Configuration Tool : License Server를 구축하거나 Client 장비에서 License Server를 등록하는 등의 환경 구축 프로그램
- ③ Service Manager Tool : License Server Service를 Start/Stop 시키는 프로그램 ( Client 장비에서는 불필요 )



## Note

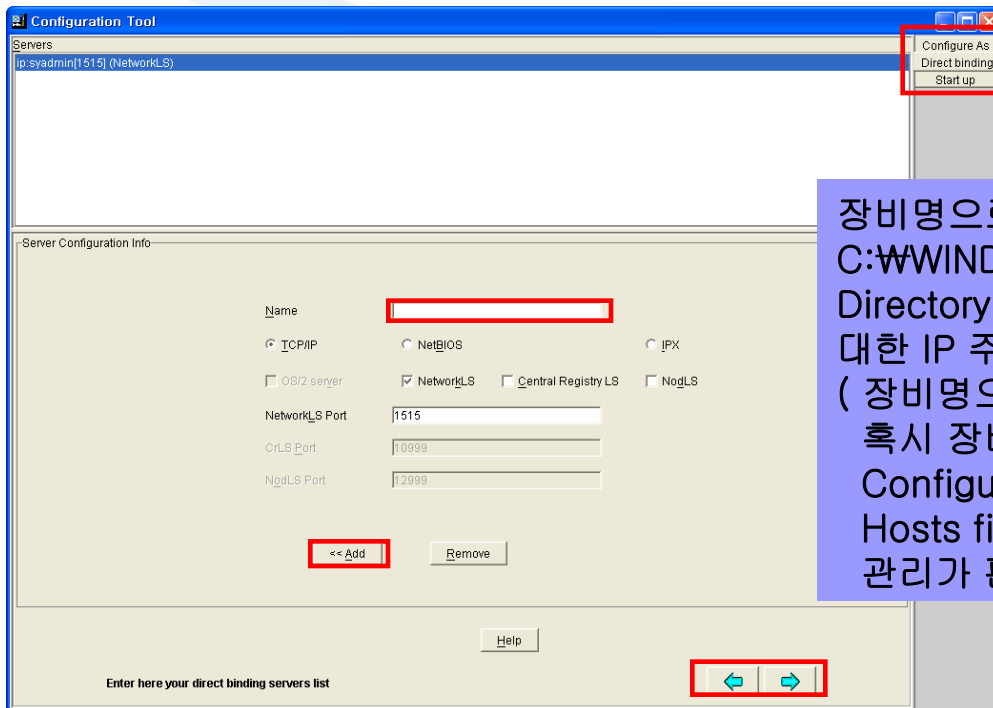
IBM 및 DS의 License Server 및 Client 구성은 동일 하나 Server에 License를 반입하는 방식에서 차이가 있다. 자세한 것은 뒤의 슬라이드에서 다루기로 하자

- ① Configuration Tool 을 구동시키면 아래와 같은 화면이 나타난다.  
( 단, 기존의 환경을 수정하기 위해서 이 프로그램을 구동시키는 경우 반드시 Service Manage Tools에서 Server Process를 정지 시켜야만 Configuration Tool 프로그램이 구동된다)



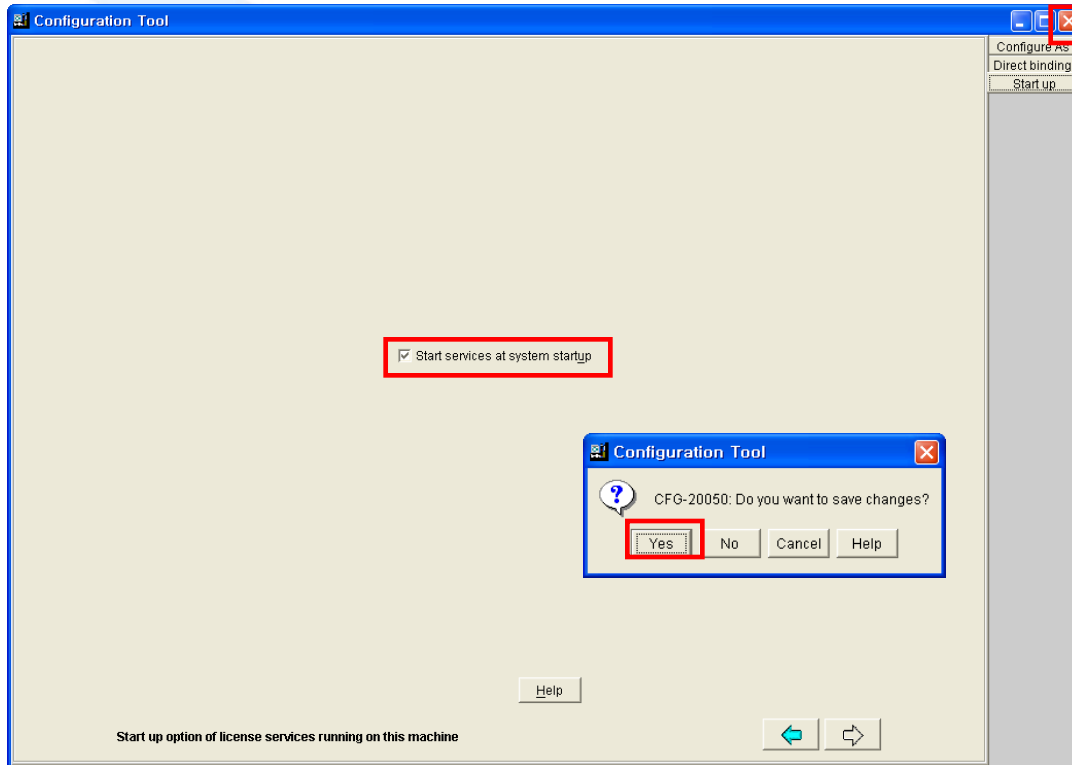
Network License Server 에 체크한 후 위의 두번째 탭을 선택 하던지, 아래의 오른쪽 화살표를 선택하여 다음 단계로 넘어간다

- ② Name란에 License Server(여기서는 자신의 장비)의 IP를 직접 Key In하거나 License Server 장비명을 Key In한 후 아래의 Add 버튼을 눌러 Server를 등록/추가시킨다 (License Server를 여러 개 등록할 수 있으며 이 과정 이후 화살표 버튼이나 오른쪽 위의 탭을 이용하여 다음 단계로 진행한다.)

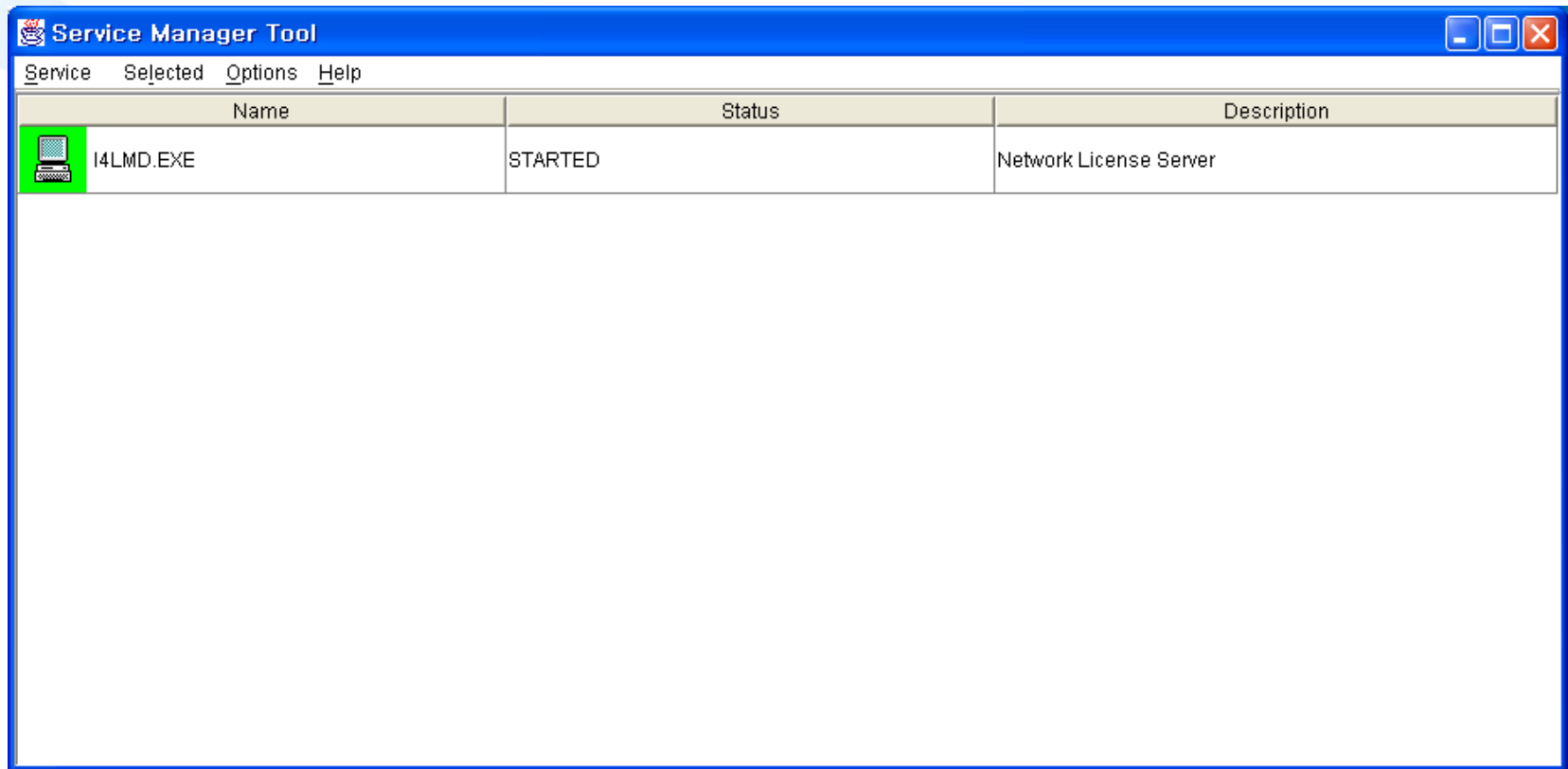


장비명으로 등록하기 위해서는  
C:\WINDOWS\system32\drivers\etc  
Directory 아래에 hosts file 내에 장비명에  
대한 IP 주소를 정의해 두어야 한다.  
( 장비명으로 License Server를 등록하여 두면  
혹시 장비의 IP가 변경되었을 경우에도  
Configuration Tool의 환경을 변경시킬 필요없이  
Hosts file내의 정보만 변경시켜 주면 되므로  
관리가 편하다.)

- ③ Start services at system startup 에 체크를 함으로서 시스템을 켤 때 마다 자동적으로 License Server Process가 자동으로 구동된다. 체크표시를 한 후 프로그램 종료 버튼을 누르고 환경을 저장할 것이냐는 메시지에서 Yes 버튼을 눌러 환경을 저장한 후 프로그램을 종료한다.



- ④ Service Manager Tool을 구동 후 Service가 Start되어있지 않을 경우 Client 장비에서도 License Server를 찾을 수 없으며 Concurrent License를 i4blt 명령어를 이용하여 enroll할 수도 없다.

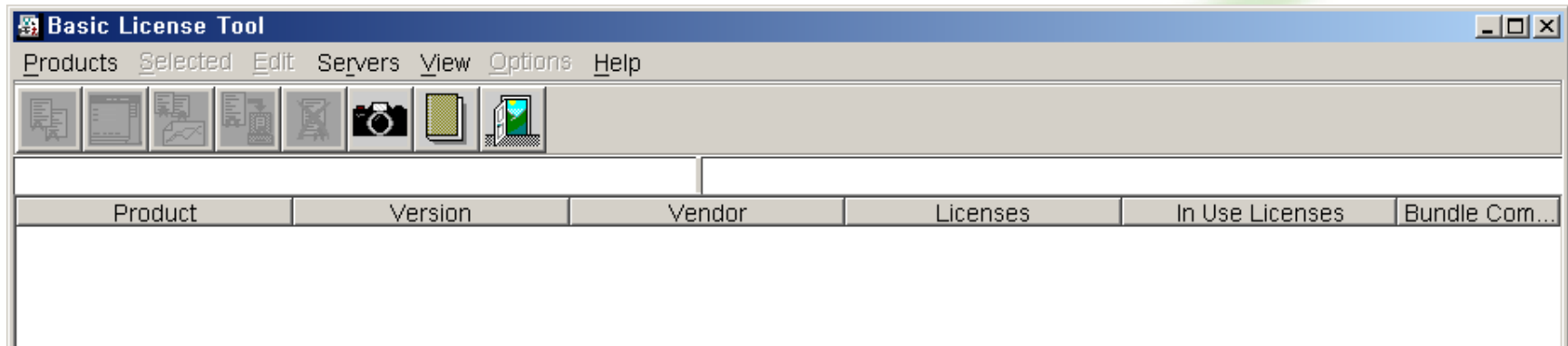


- ① DS의 Concurrent라이선스 역시 \*.lic의 형태로 제공된다. 라이선스 메일에  
서 License Type이 SRV인지 확인한다. 또는 \*.lic 파일을 열어 License  
Style이 concurrent인지 확인해도 좋다.

```
>  
> Certificate: 66fcdca3_DY0IS7G_0000_1.LIC  
> Portfolio: CATIA V5 Release: V5R17  
> Configurations & Products: HD2  
> Target ID: 66fcdca3  
> Duration: from 2007-12-26 to 2008-12-25  
> License Type: SRV Quantity: 1  
> -----  
>
```

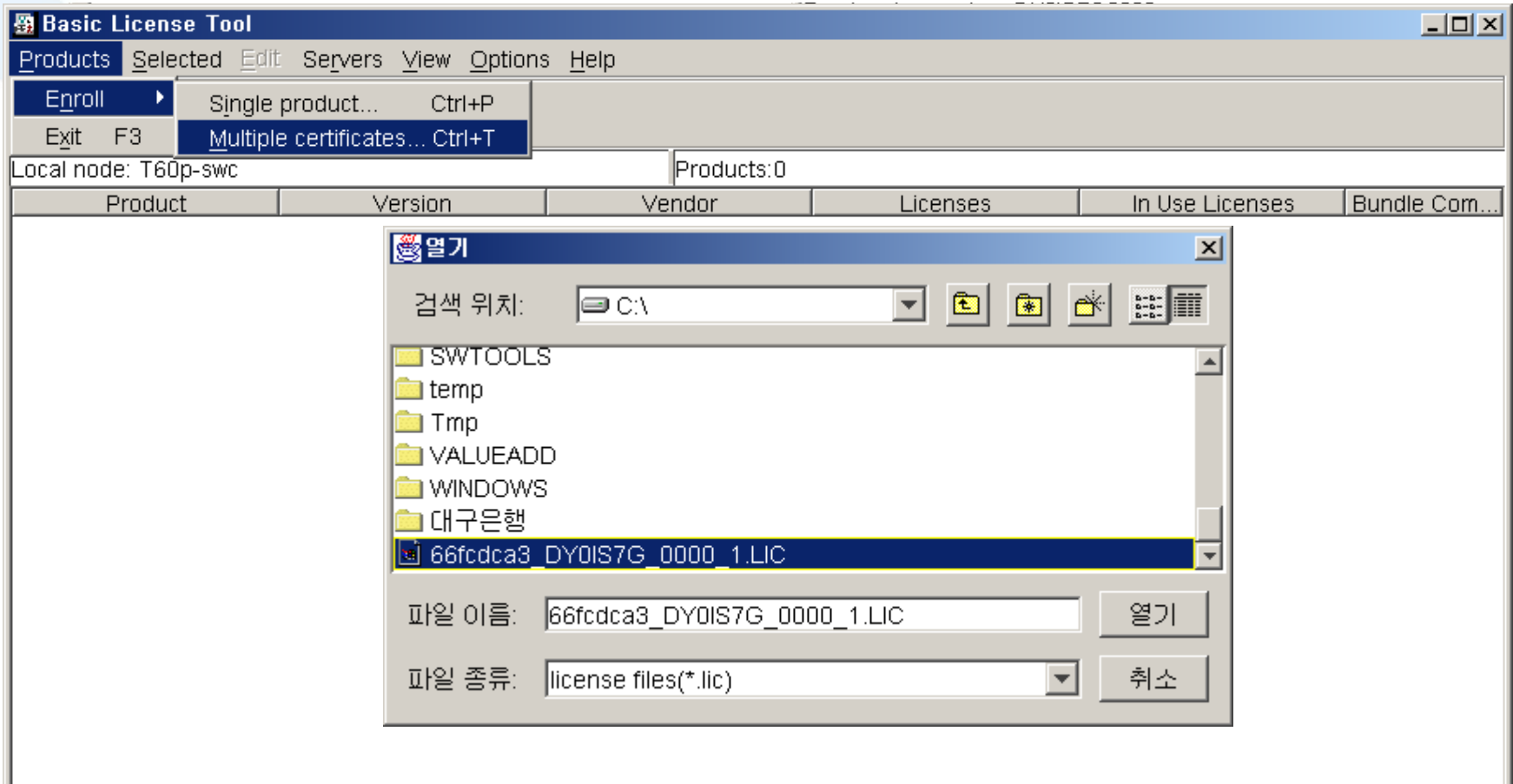
```
ProductAnnotation=DY0IS7G0000-  
LicenseStyle=concurrent  
LicenseStartDate=12/26/2007  
LicenseDuration=366  
LicenseEndDate=12/25/2008  
LicenseCount=1  
MultiUseRules=User/Group/Node  
RegistrationLevel=3  
TryAndBuy=No  
SoftStop=No  
TargetType=26  
TargetTypeName=MS Win-32 MAC  
TargetID=66fcdca3
```

- ② LUM의 Basic License Tools를 실행한다.



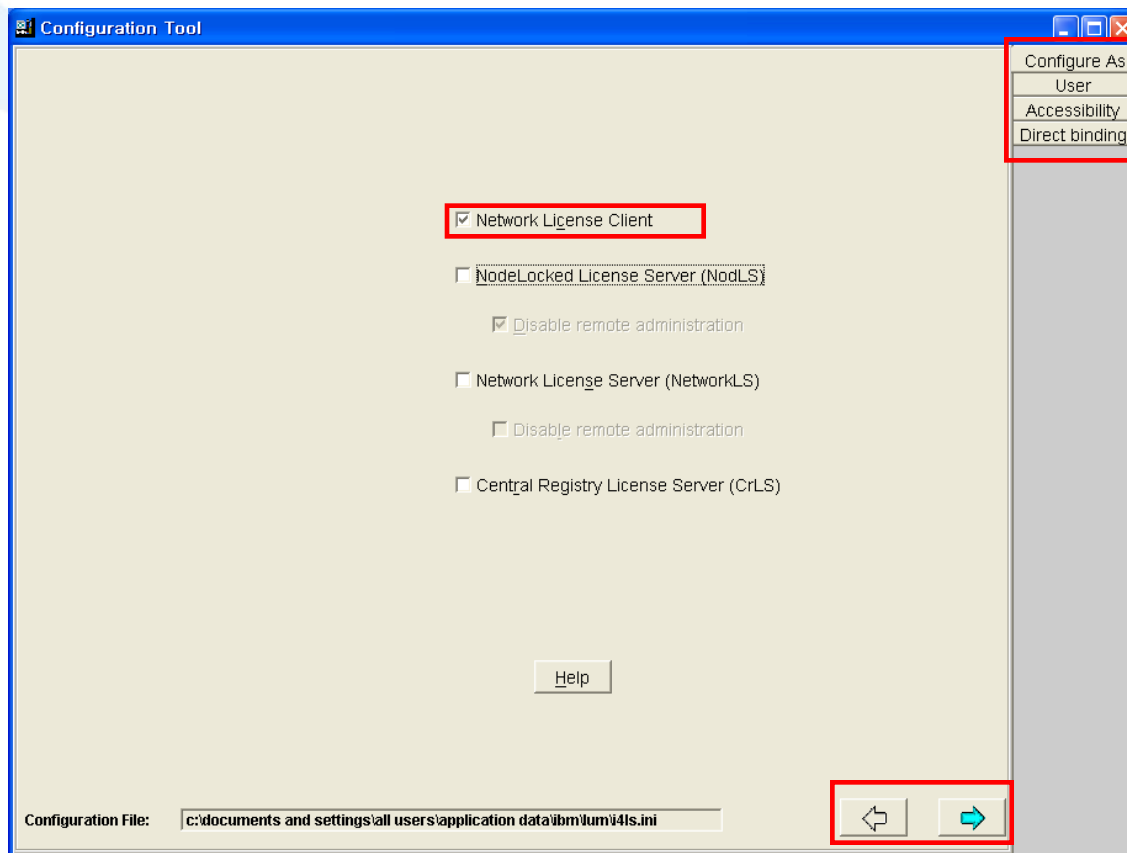
## 7. DS Concurrent License 설치 - 2

- ③ 메뉴바의 Product/Enroll/Multiple certificate를 선택하고 \*.lic를 찾아서 클릭하면 라이선스 반입이 완료된다. (라이선스가 1개면 Single Product가능)

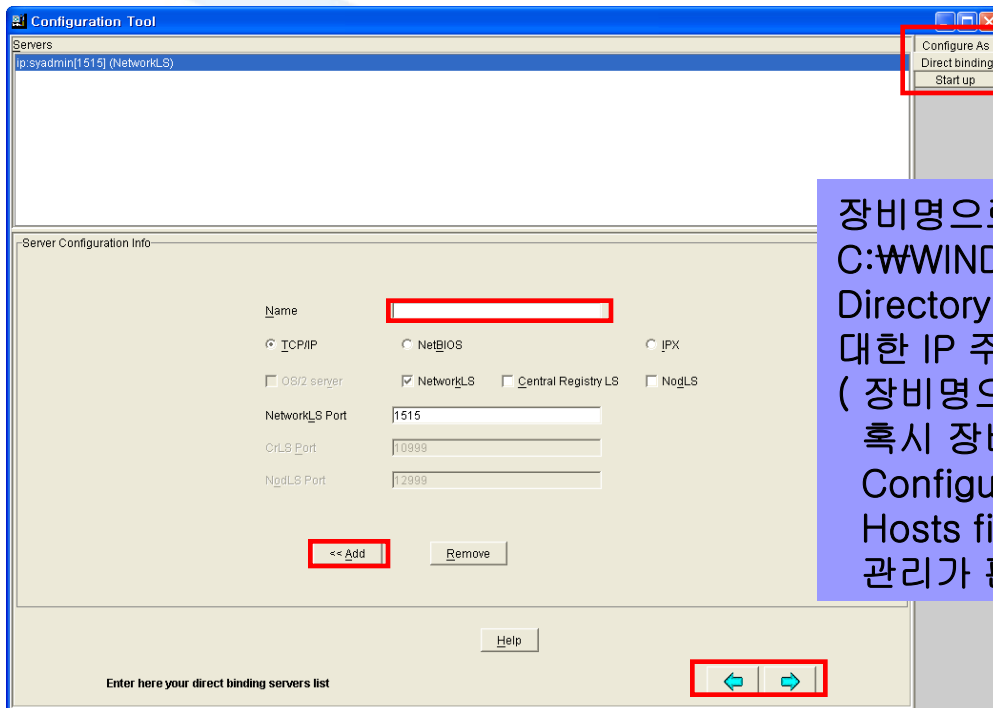


## 8. Concurrent License Client 세팅 - 1

- ① Configuration Tools를 실행시키고 Network License Client를 선택한다. (필요에 따라서 Nodelocked라이선스가 있을 시 Nodelocked License Server도 체크한다.)

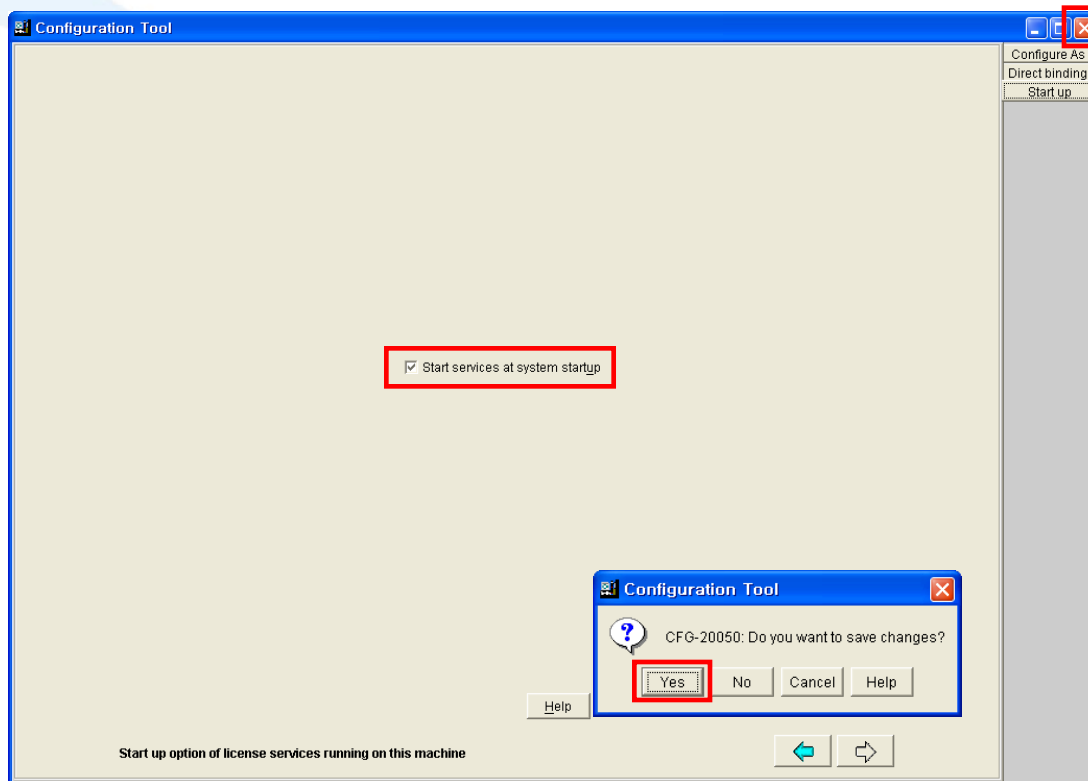


- ② Name 란에 License Server(여기서는 자신의 장비) 의 IP를 직접 Key In하거나 License Server 장비명을 Key In한 후 아래의 Add 버튼을 눌러 Server를 등록/추가 시킨다 (License Server를 여러 개 등록할 수 있으며 이 과정 이후 화살표 버튼이나 오른쪽 위의 탭을 이용하여 다음 단계로 진행한다.)

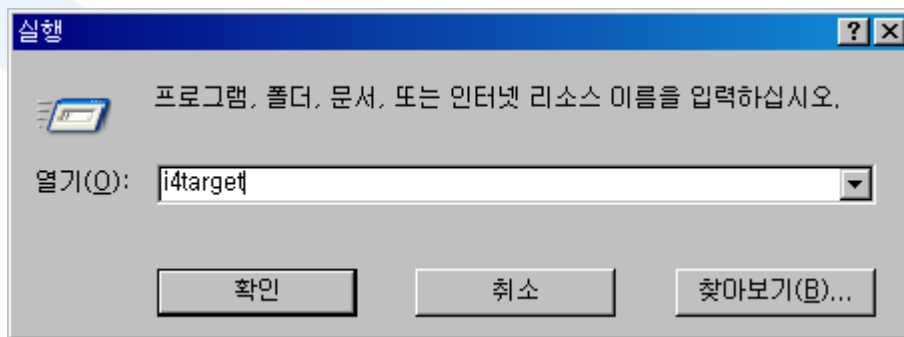


장비명으로 등록하기 위해서는  
C:\WINDOWS\system32\drivers\etc  
Directory 아래에 hosts file 내에 장비명에  
대한 IP 주소를 정의해 두어야 한다.  
( 장비명으로 License Server를 등록하여 두면  
혹시 장비의 IP가 변경되었을 경우에도  
Configuration Tool의 환경을 변경시킬 필요없이  
Hosts file내의 정보만 변경시켜 주면 되므로  
관리가 편하다.)

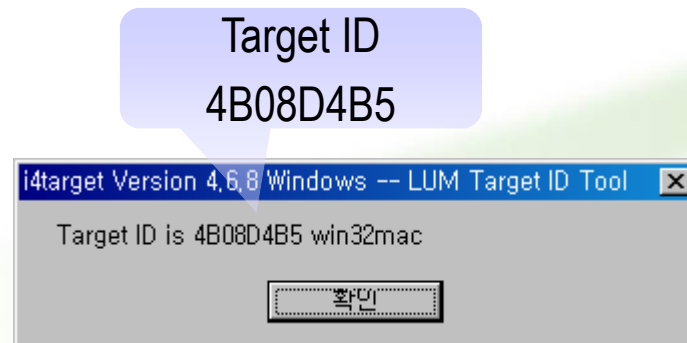
- ③ Client 장비는 Start services at system startup 에 체크를 할 필요가 없다. 라이선스 서버가 아니기 때문에 Server Process가 돌 필요가 없기 때문이다. 아래의 그림에서 체크를 해제한 후 종료 버튼을 누르고 환경을 저장하면 된다.



- ① 현재 Target ID를 확인 하고자 한다면 탐색기에서 i4target을 찾아 실행하거나 LUM이 설치되어 있다면 “Windows+R” 키를 눌러 실행 창을 띄운 후 “i4target”을 치고 “Enter”키를 누른다.



- ② 현재 Target ID가 팝업 윈도우로 보여진다.



- ① 라이선스를 새로 설치했거나 CATIA를 처음 구동할 때 아래와 같은 메시지를 볼 수 있다. 이때 CATIA내에 라이선스를 재구성해야 한다.



- ② 또는 아래와 같은 메시지를 보여주기도 하는데 이는 라이선스가 초기에 설정한 값과 맞지 않는 경우다.



- ③ 어느 경우든 라이선스를 재구성해야 한다.

- ④ 사용 불가능한 라이선스는 체크 해제하고 사용 가능한 라이선스를 체크한다.  
OK를 누르고 CATIA를 재 구동하면 라이선스를 정상적으로 인식할 것이다.

