

# 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

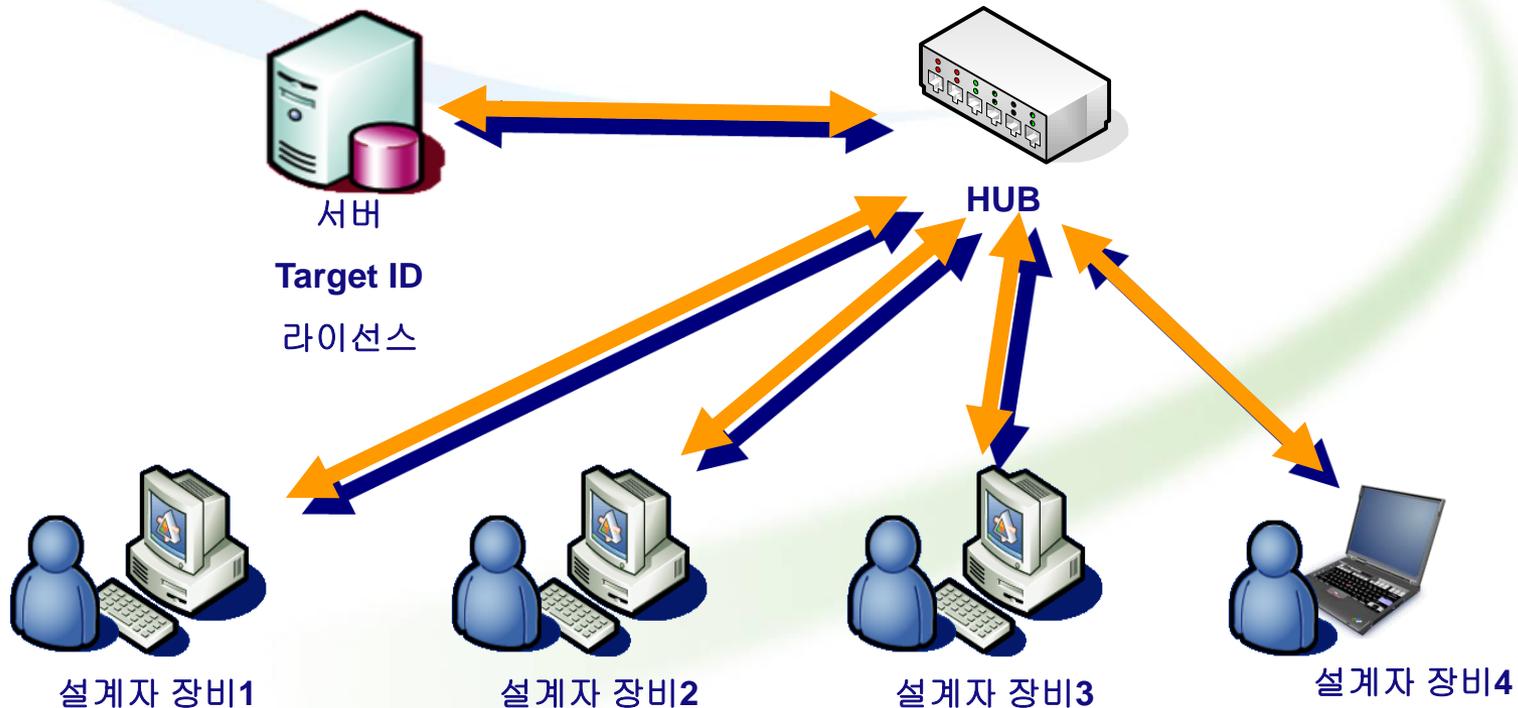


설계자 장비4

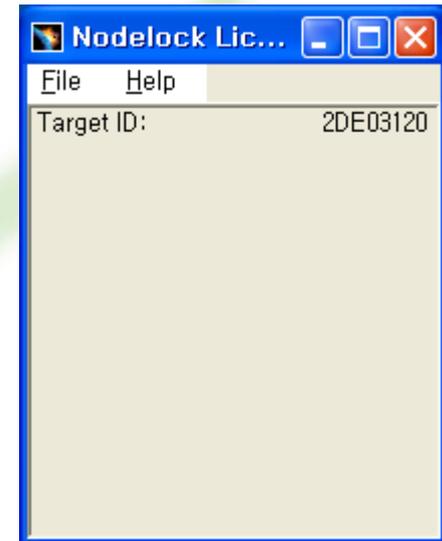
Target ID

라이선스

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

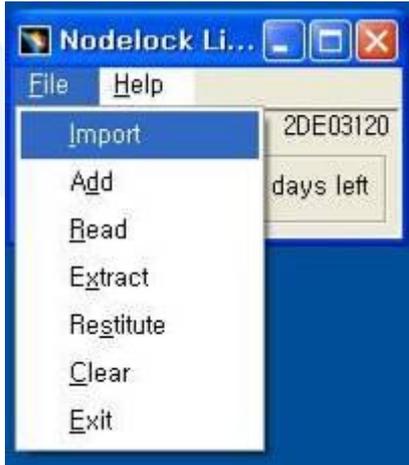


- ① DS는 IBM과 달리 \*.lic형태로 라이선스를 제공한다. 따라서 별도의 라이선스 반입 프로그램이 필요하다. CATIA설치 후 “시작/모든 프로그램 /CATIA/Tools/Nodelock Key management” 를 실행한다.

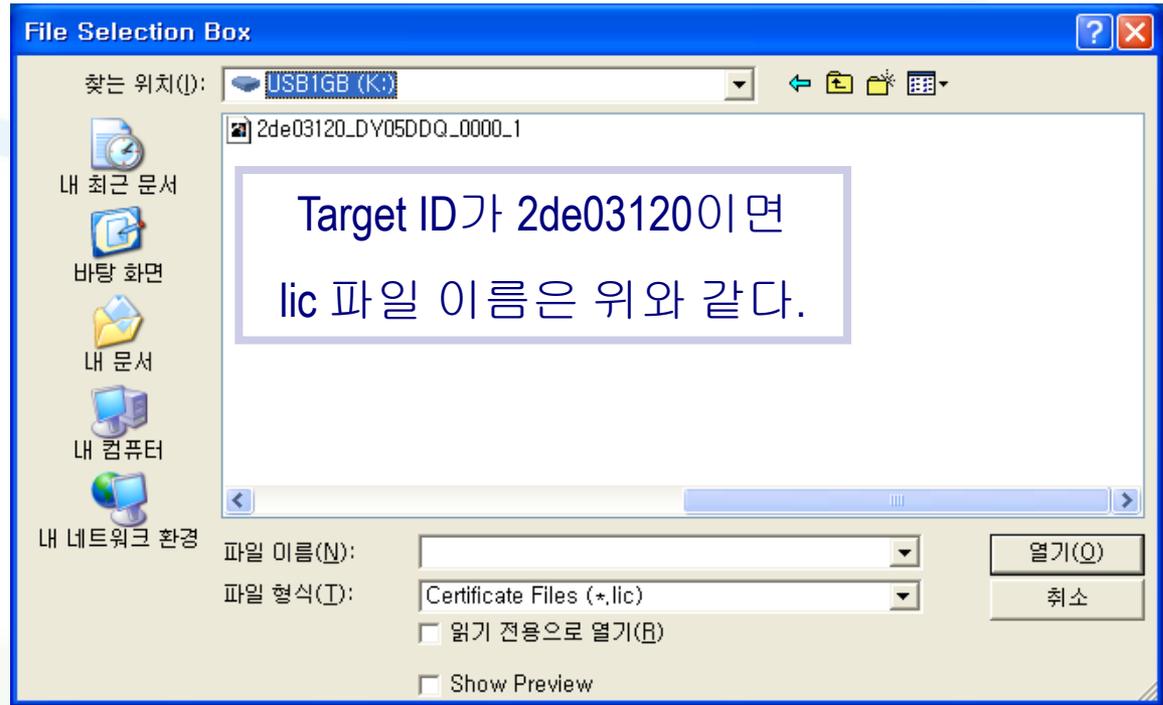


- ② Nodelock Key Management가 우측과 같이 실행된다.

### ③ File/Import를 선택



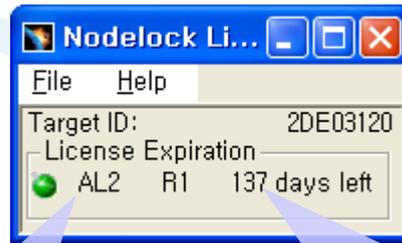
④ lic파일을 찾아 선택 후 열기를 한다. (lic 파일의 이름은 해당 장비의 Target ID로 시작한다.)



⑤ 반입을 성공 후 아래와 같은 메시지가 보이면 확인을 클릭한다.



⑥ 라이선스가 아래와 같이 반입되었다.



장비 Target ID

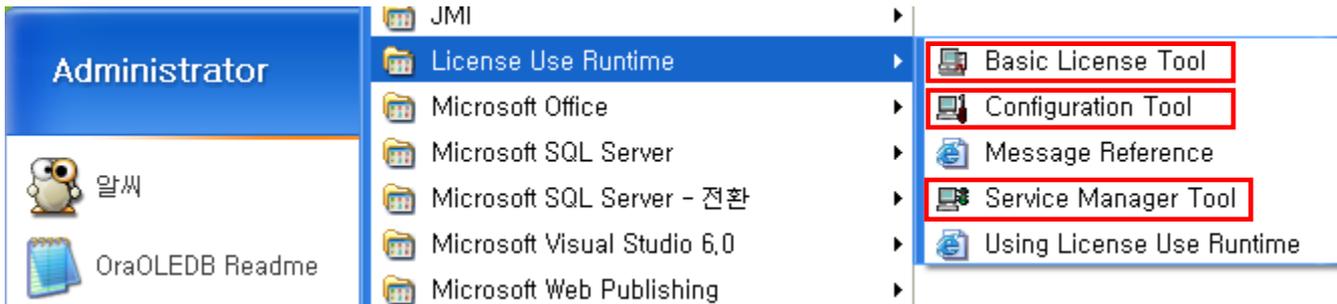
장비의 License

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.

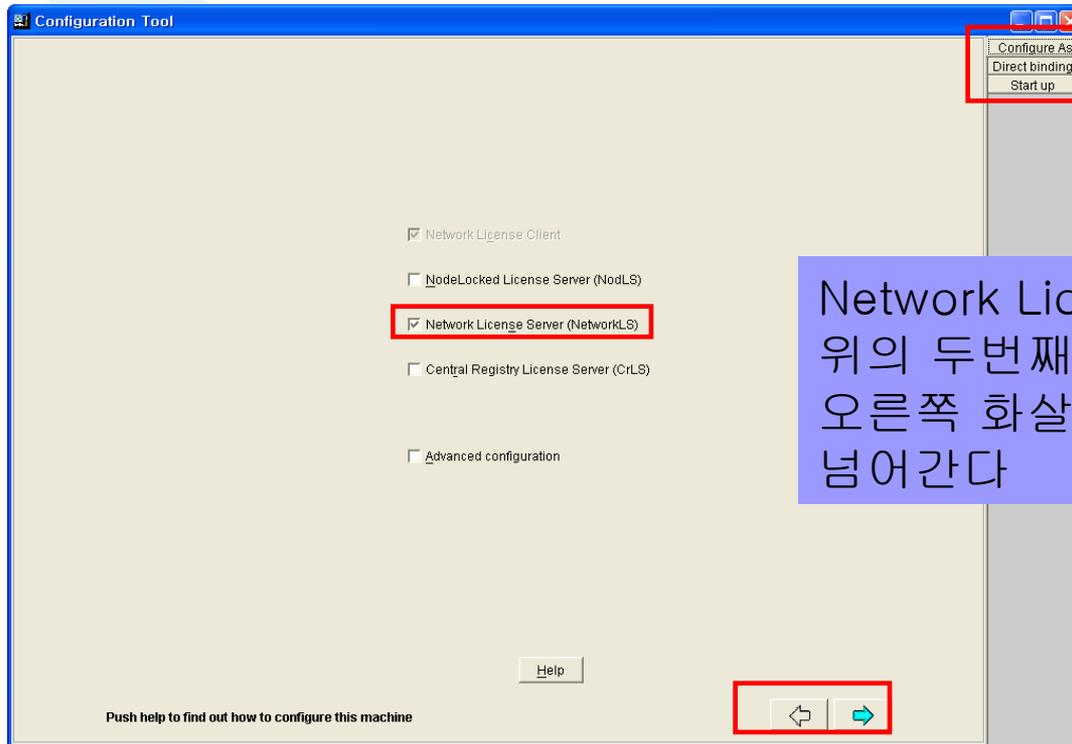
- LUM을 설치하고 나면 위와 같이 세 개의 프로그램이 생성된다
- ① Basic License Tool : Concurrent License가 제대로 enroll 되었는지, 기간은 언제까지며 어떤 user들이 license를 사용하는지 등을 관리하는 프로그램
- ② Configuration Tool : License Server를 구축하거나 Client 장비에서 License Server를 등록하는 등의 환경 구축 프로그램
- ③ Service Manager Tool : License Server Service를 Start/Stop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



## Note

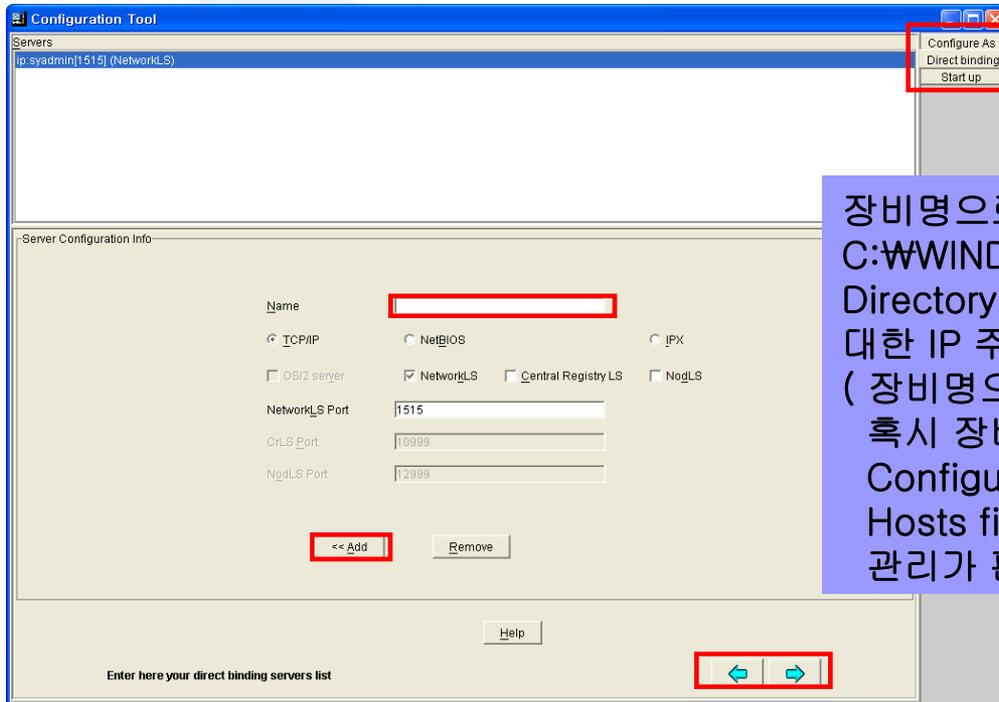
IBM 및 DS의 License Server 및 Client 구성은 동일 하나 Server에 License를 반입하는 방식에서 차이가 있다. 자세한 것은 뒤의 슬라이드에서 다루기로 하자

- 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)



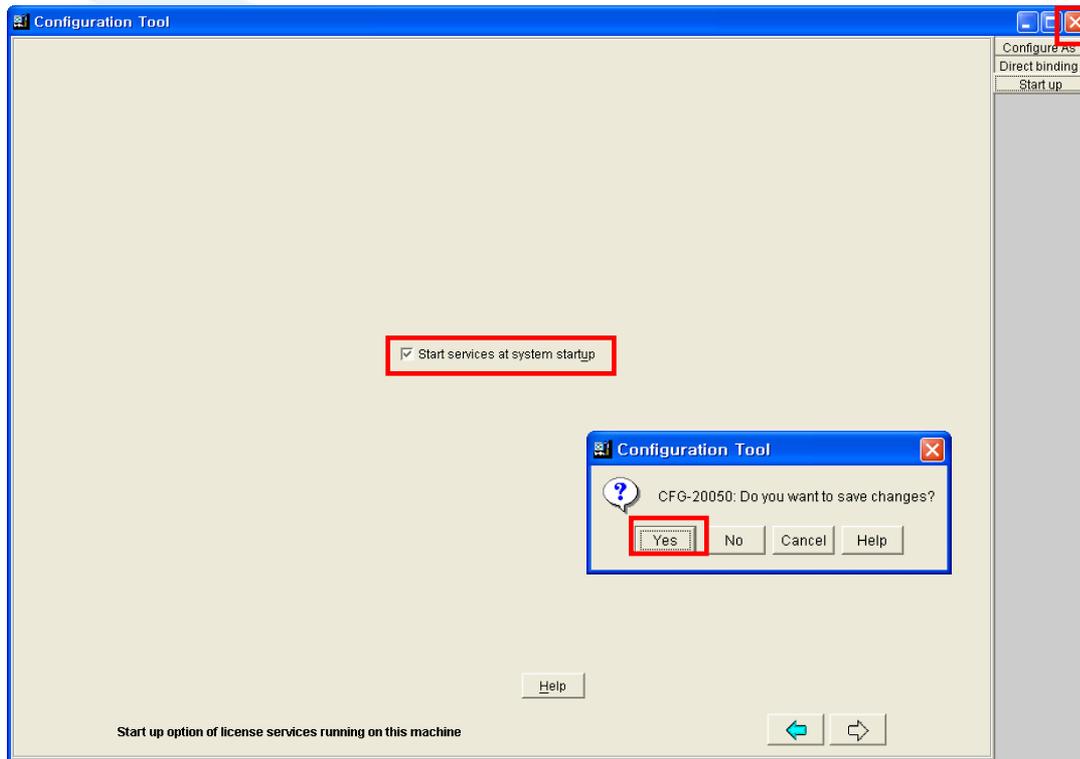
Network License Server 에 체크한 후 위의 두번째 탭을 선택 하던지, 아래의 오른쪽 화살표를 선택하여 다음 단계로 넘어간다

- ② 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.)

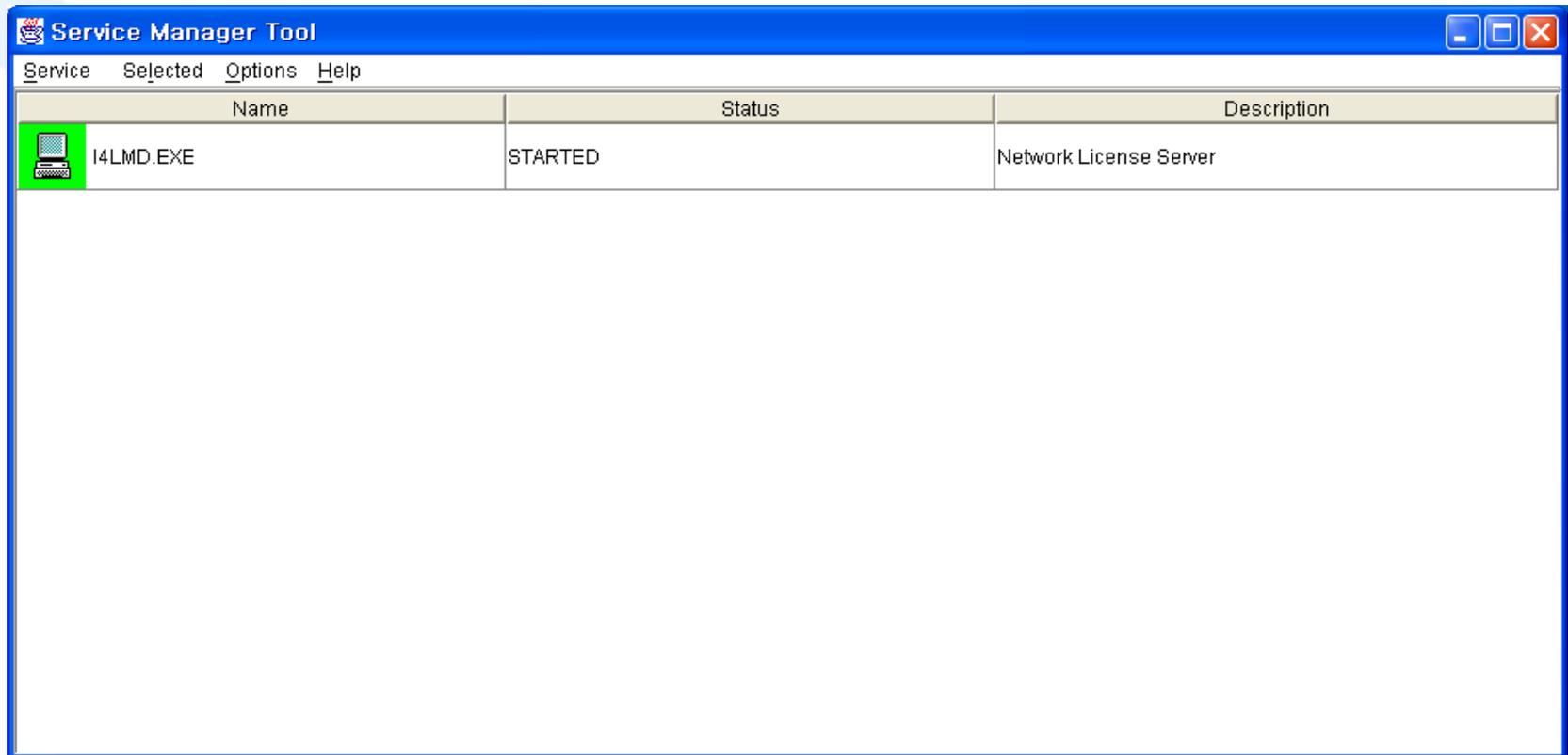


장비명으로 등록하기 위해서는 C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\Directory 아래에 hosts file 내에 장비명에 대한 IP 주소를 정의해 두어야 한다. (장비명으로 License Server를 등록하여 두면 혹시 장비의 IP가 변경되었을 경우에도 Configuration Tool의 환경을 변경시킬 필요없이 Hosts file내의 정보만 변경시켜 주면 되므로 관리가 편하다.)

- ③ 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.

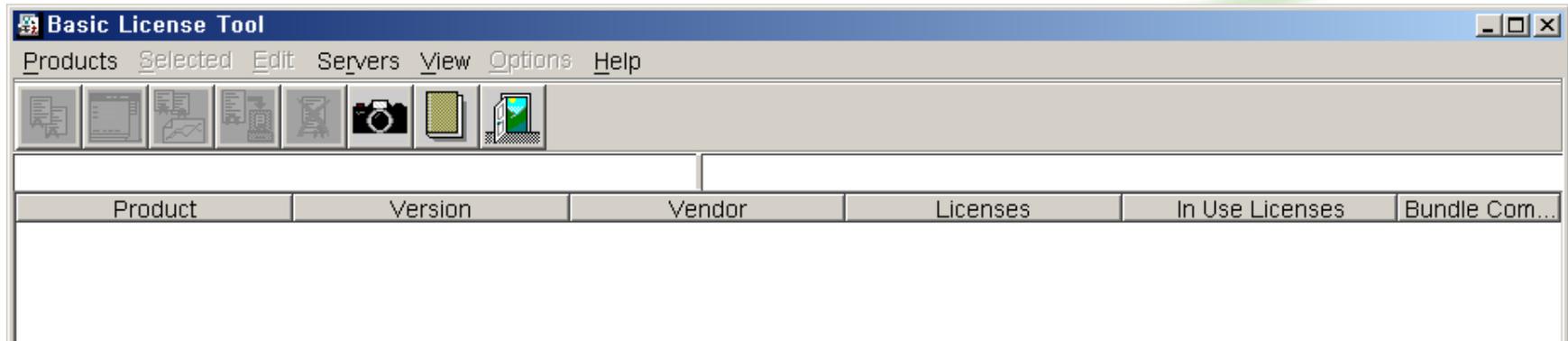


- ① DS의 Concurrent라이선스 역시 \*.lic의 형태로 제공된다. 라이선스 메일에서 License Type이 SRV인지 확인한다. 또는 \*.lic 파일을 열어 License Style이 concurrent인지 확인해도 좋다.

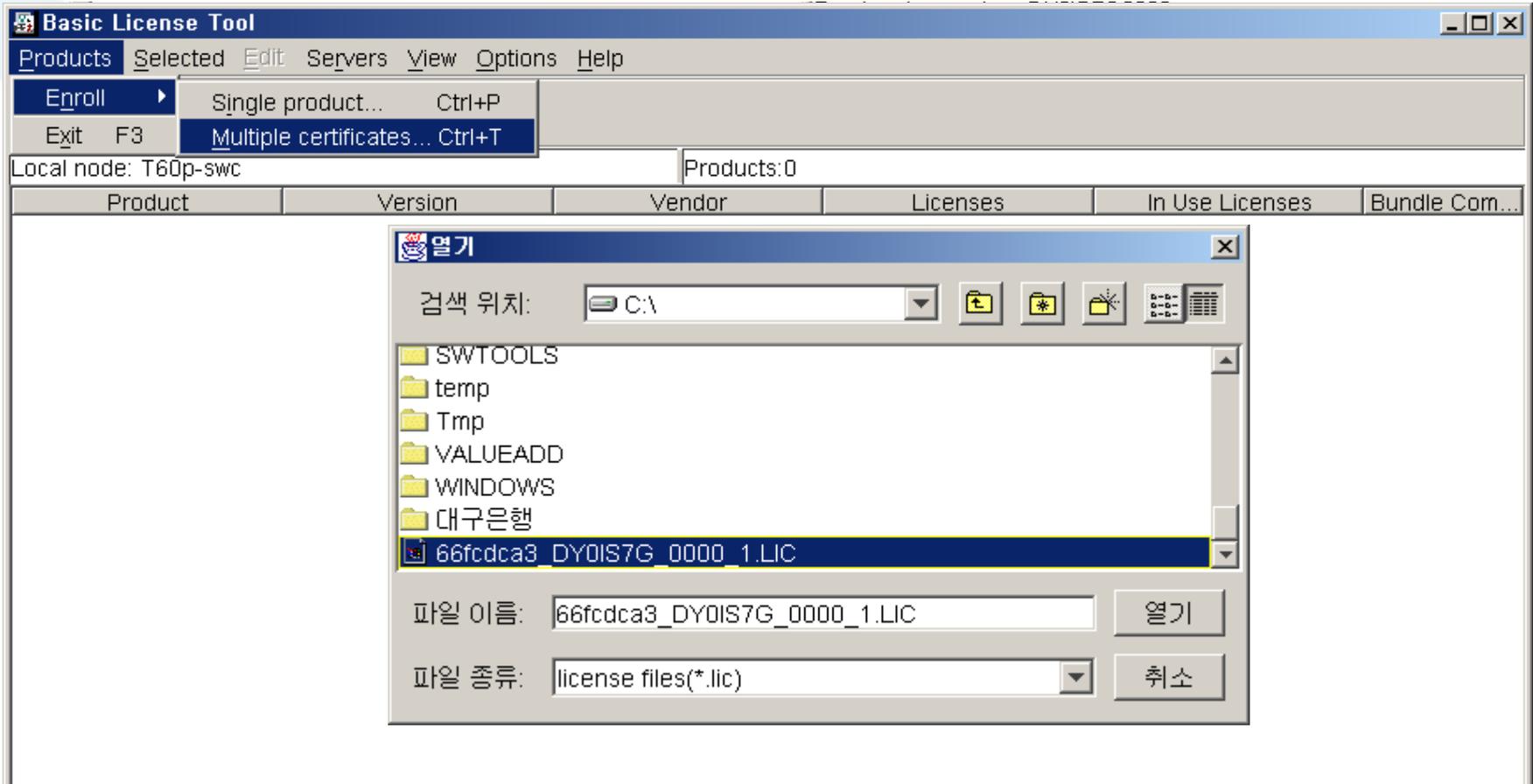
```
>  
> Certificate: 66fcdca3_DY0IS7G_0000_1.LIC  
> Portfolio: CATIA V5 Release: V5R17  
> Configurations & Products: HD2  
> Target ID: 66fcdca3  
> Duration: from 2007-12-26 to 2008-12-25  
> License Type: SRV Quantity: 1  
> -----  
>
```

```
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
```

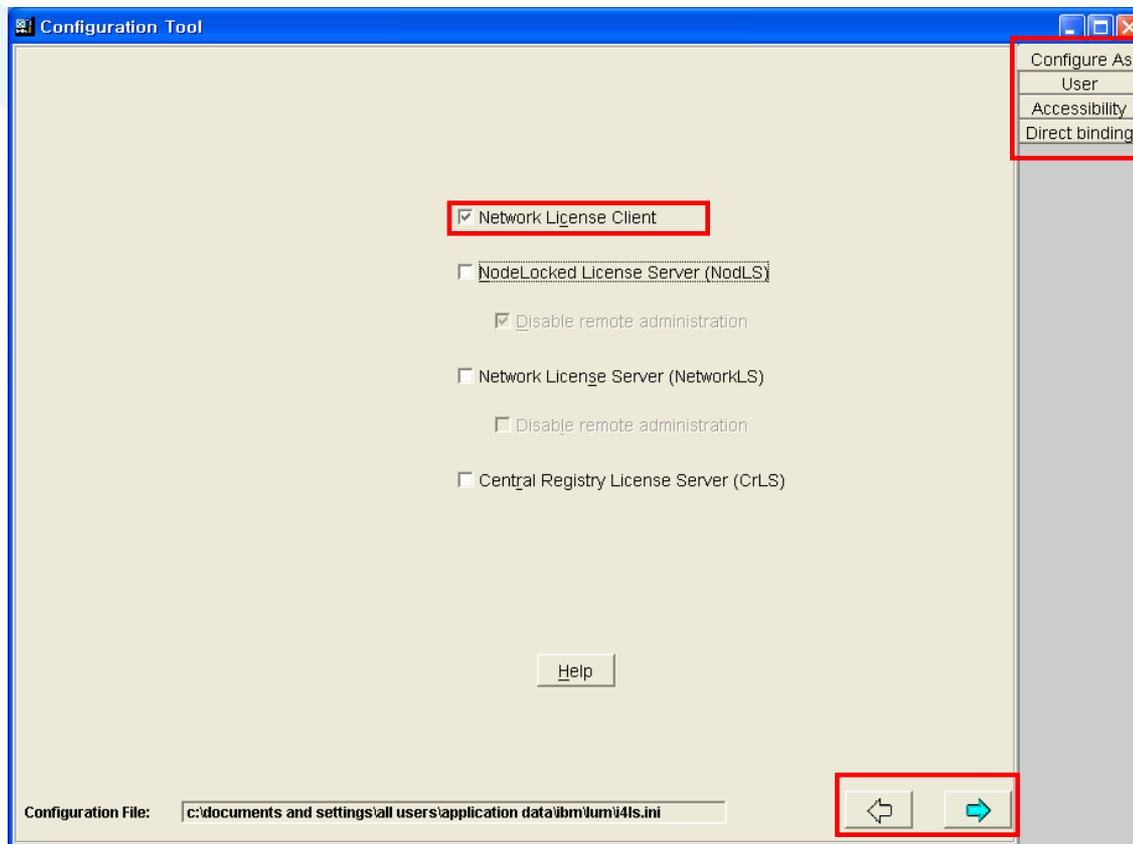
- ② LUM의 Basic License Tools를 실행한다.



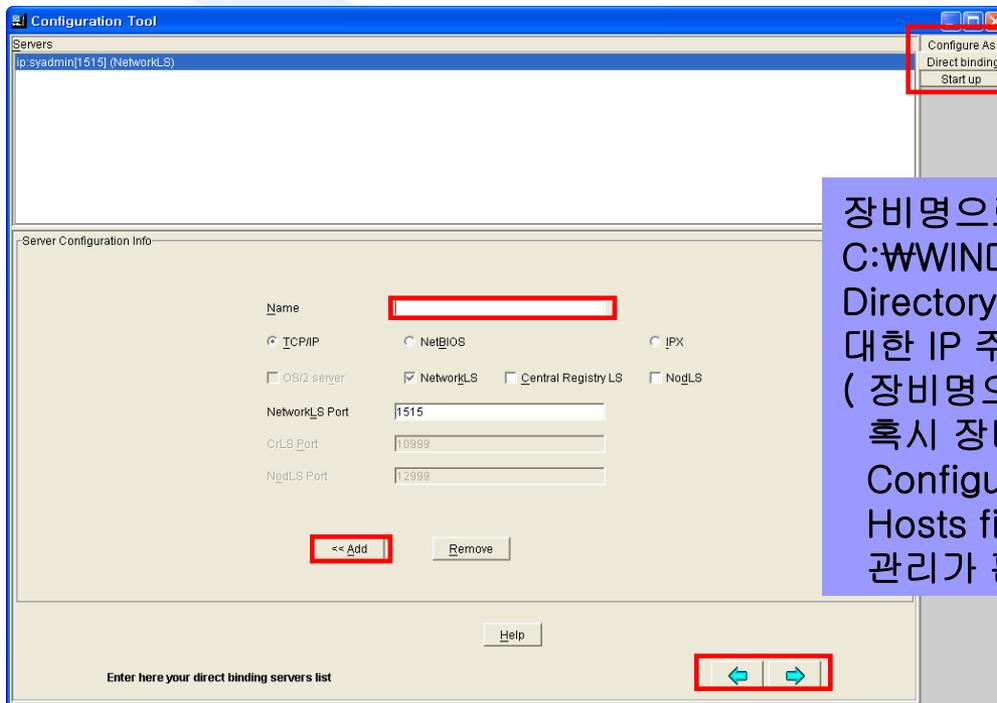
- ③ 메뉴바의 Product/Enroll/Multiple certificate를 선택하고 \*.lic를 찾아서 클릭하면 라이선스 반입이 완료된다. (라이선스가 1개면 Single Product가능)



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

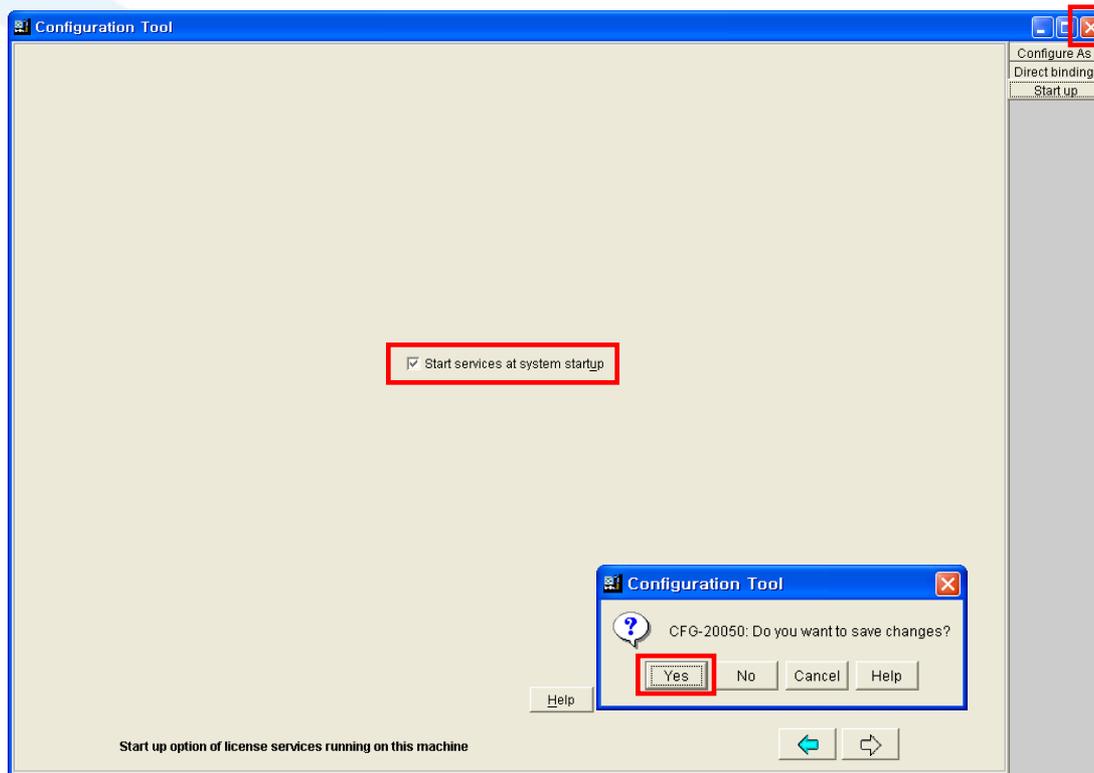


- ② Name 란에 License Server(여기서는 자신의 장비) 의 IP를 직접 Key In하거나 License Server 장비명을 Key In한 후 아래의 Add 버튼을 눌러 Server를 등록/추가 시킨다 (License Server를 여러 개 등록할 수 있으며 이 과정 이후 화살표 버튼이나 오른쪽 위의 탭을 이용하여 다음 단계로 진행한다.)

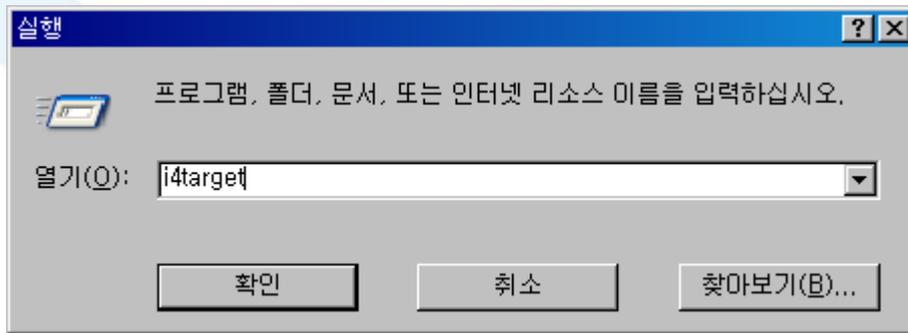


장비명으로 등록하기 위해서는  
C:\WINDOWS\system32\drivers\etc  
Directory 아래에 hosts file 내에 장비명에  
대한 IP 주소를 정의해 두어야 한다.  
( 장비명으로 License Server를 등록하여 두면  
혹시 장비의 IP가 변경되었을 경우에도  
Configuration Tool의 환경을 변경시킬 필요없이  
Hosts file내의 정보만 변경시켜 주면 되므로  
관리가 편하다.)

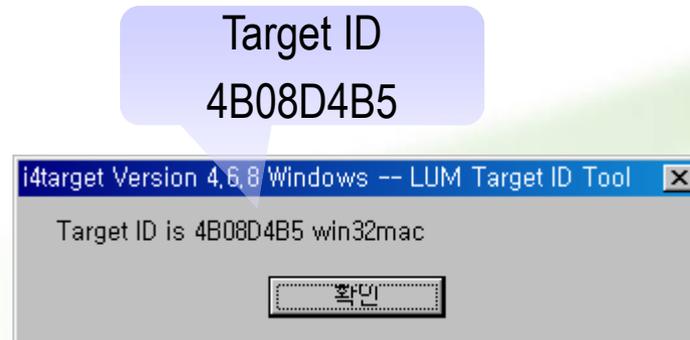
- ③ Client 장비는 Start services at system startup 에 체크를 할 필요가 없다. 라이선스 서버가 아니기 때문에 Server Process가 돌 필요가 없기 때문이다. 아래의 그림에서 체크를 해제한 후 종료 버튼을 누르고 환경을 저장하면 된다.



- 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.



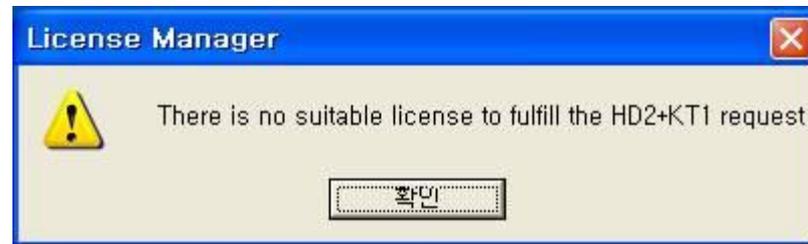
- ② 현재 Target ID가 팝업 윈도우로 보여진다.



- 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.

Uncheck

Check

