

PADS Floating 인스톨 가이드



ED&C

웹사이트 : <http://www.ednc.com>

연락처 : 02-2069-0099 FAX : 02-2628-0021

소재지 : 서울 사무소 : 서울시 영등포구 선유로 146. 이앤씨 드림타워 1113호,1114호,701호

광명 사무소 : 경기도 광명시 하안로 60. 광명테크노파크 D동 1511호

창원 사무소 : 경남 창원시 성산구 성산동 완암로 50. SK테크노파크 테크동 910호

대전 사무소 : 대전광역시 유성구 테크노3로 66. 디티비안(DTVAN) W 오피스텔 904호

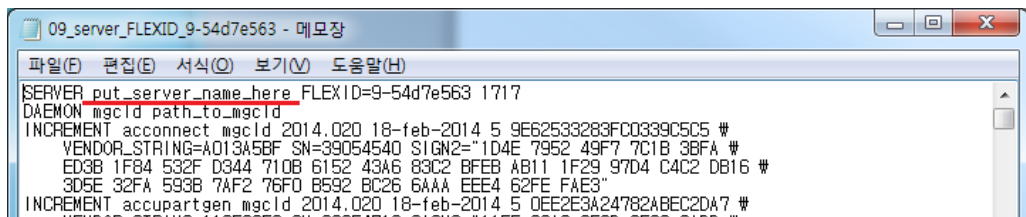
1. Floating 인스톨 가이드

1-1 Server 설치방법

A. 제품 납품 시 PADS License CD에서 License file을 C:에 옮겨 놓습니다.

(한글경로, 바탕화면에 License 파일이 있을 경우에는 설치가 되지 않습니다.)

B. 라이선스 파일을 메모장으로 열어 **put_server_name_here**에 서버 컴퓨터의 **Hostname**을 입력합니다.



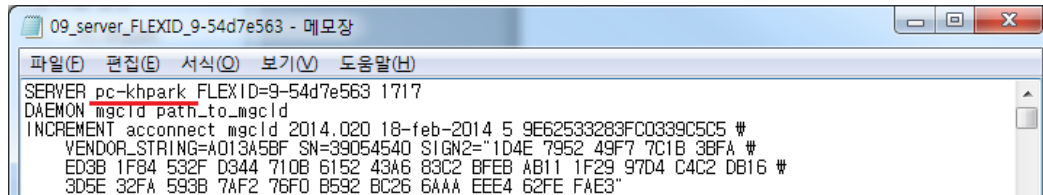
- 서버 PC의 Hostname 확인 방법

- 내 컴퓨터를 선택하고 오른쪽 마우스 버튼을 눌러 "속성"을 선택합니다.
- 전체 컴퓨터 이름을 확인합니다.
- 한글로 되어 있을 경우 영문으로 변경합니다.



- 컴퓨터 이름이 pc-khpark 이므로 라이선스 파일을 메모장으로 오픈 하여

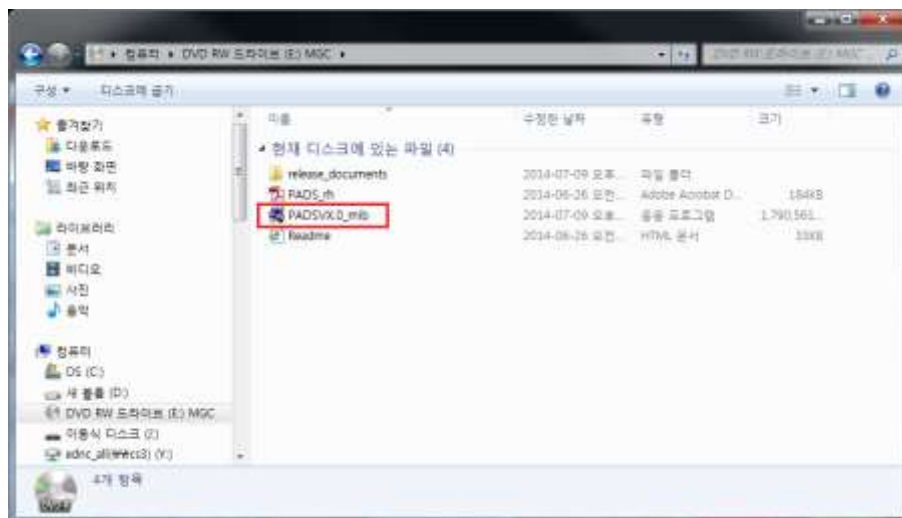
아래와 같이 수정한 후 저장합니다. (윈도우에서는 대소문자 구별 없음)



- C. PADS 는 DVD 이기 때문에 DVD-ROM 에서 읽을 수 있습니다.

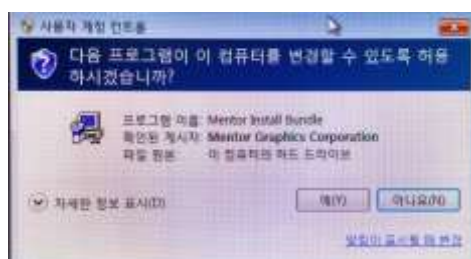
자동 실행이 되지 않으므로 윈도우 탐색기에서 설치 프로그램이 있는 위치를 열고

PADSVX.0_mib 파일을 실행합니다.



- D. 사용자 계정 컨트롤 창이 열리면 “예” 버튼을 클릭합니다.

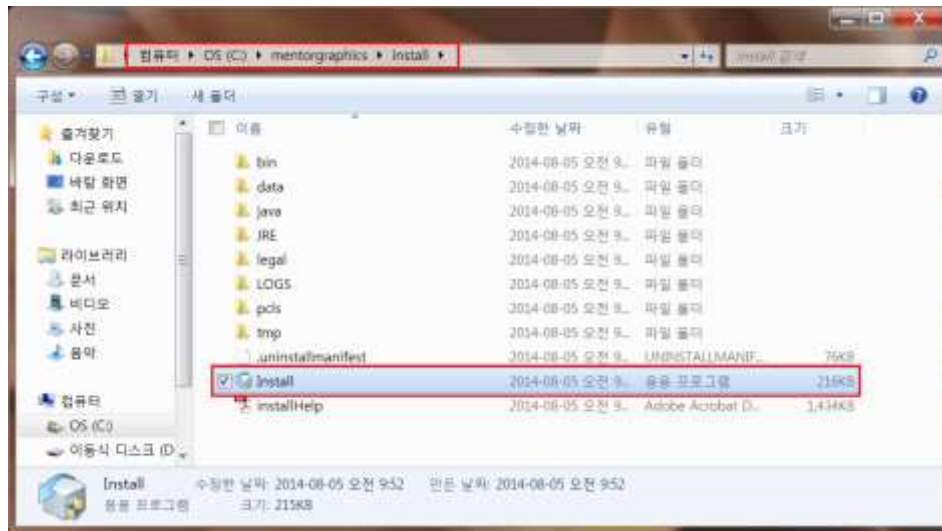
설치 하기 위한 준비작업을 합니다. 바이러스 프로그램이 실행되어 있는 경우 off시
킨 후 프로그램 설치를 권장합니다.



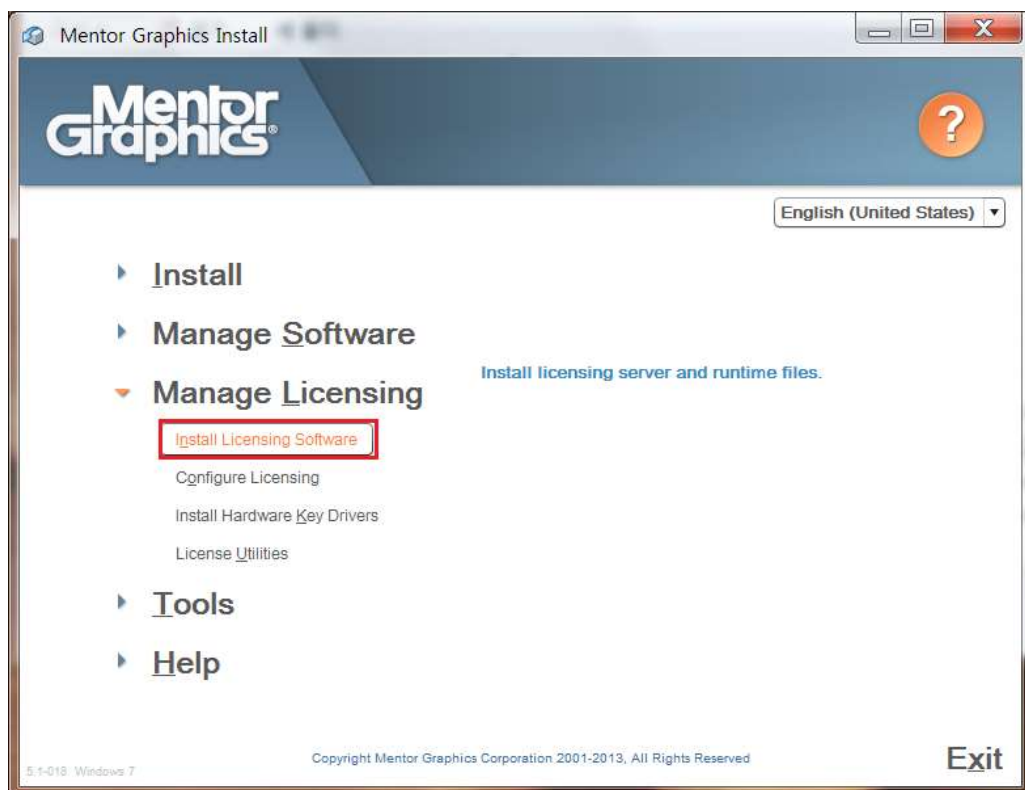
- E. Mentor Graphics Install 창이 열리면 **Cancel>>**을 눌러 창을 닫습니다.



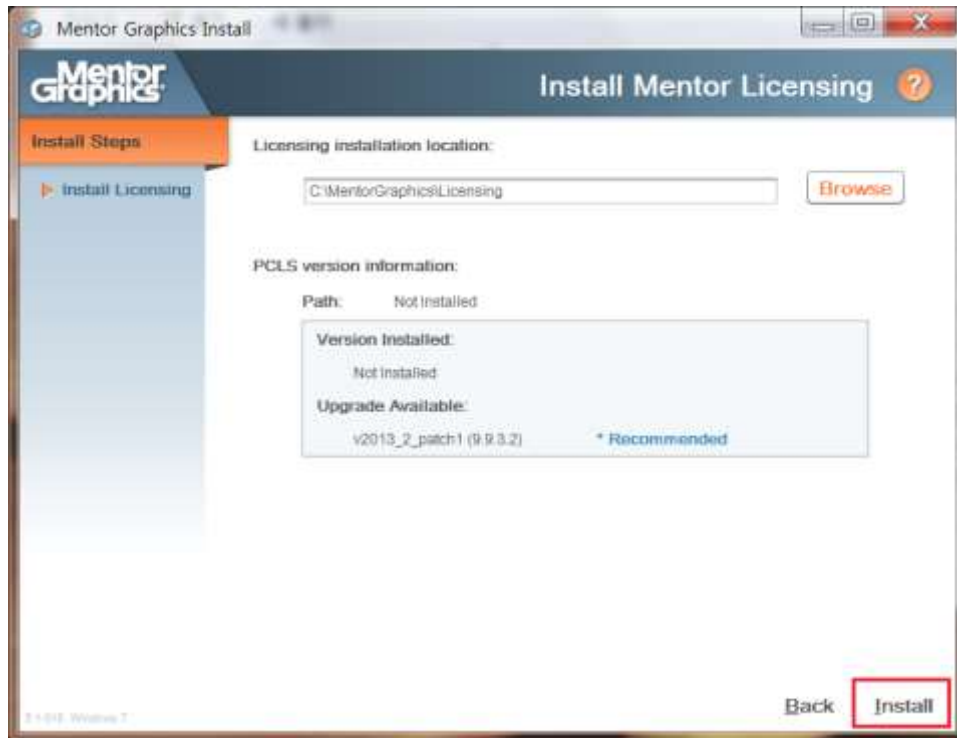
- F. C:\MentorGraphics\Install 폴더가 생성이 되며, 폴더 안으로 들어가 **Install** 을 실행합니다.



- G. Install 프로그램이 실행되면 Manage Licensing 의 **Install Licensing Software**를 선택합니다.



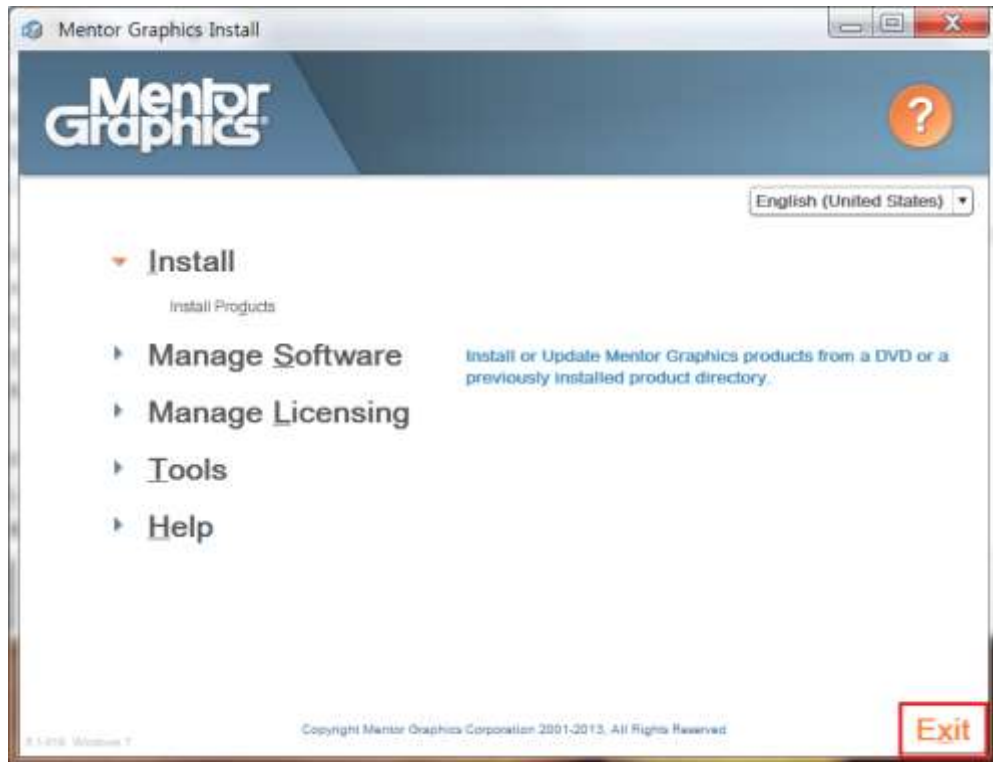
H. **Install>>** 을 눌러 Server 설정 프로그램을 설치 합니다.



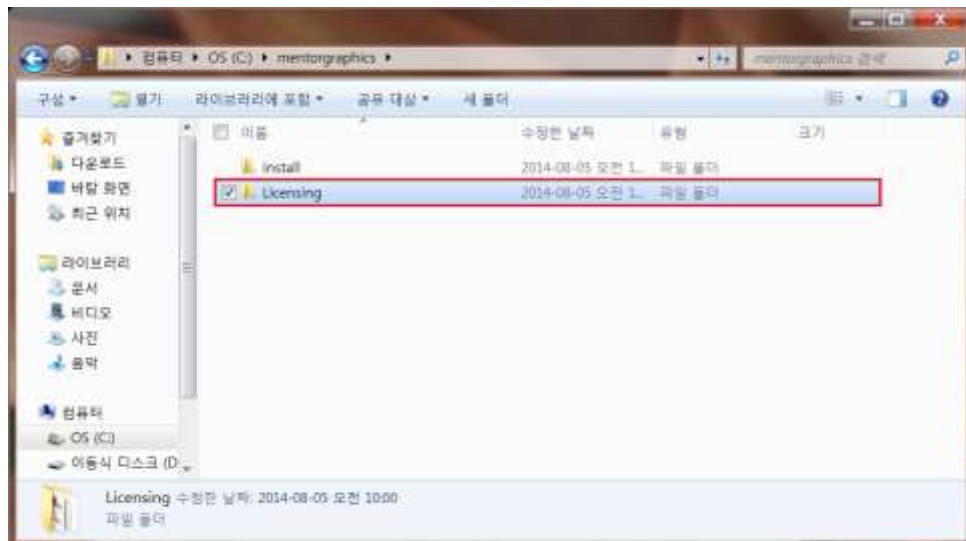
I. 아래와 같은 창이 열리면 **No>>**를 눌러 창을 닫습니다.



J. **Exit>>**를 눌러 창을 닫습니다.

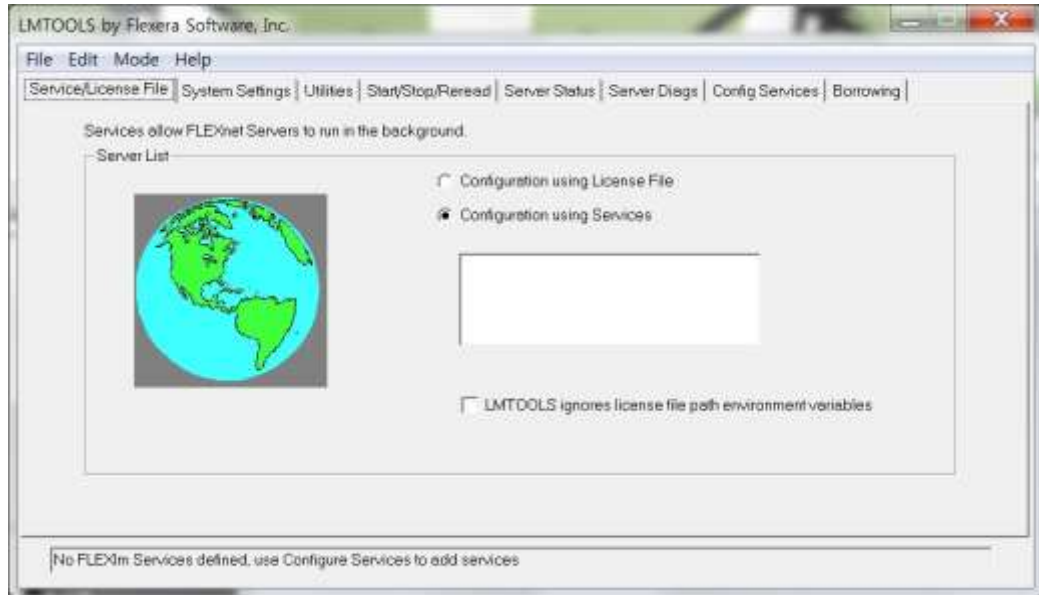


K. C:\MentorGraphics 에 **Licensing** 폴더가 만들어 집니다.

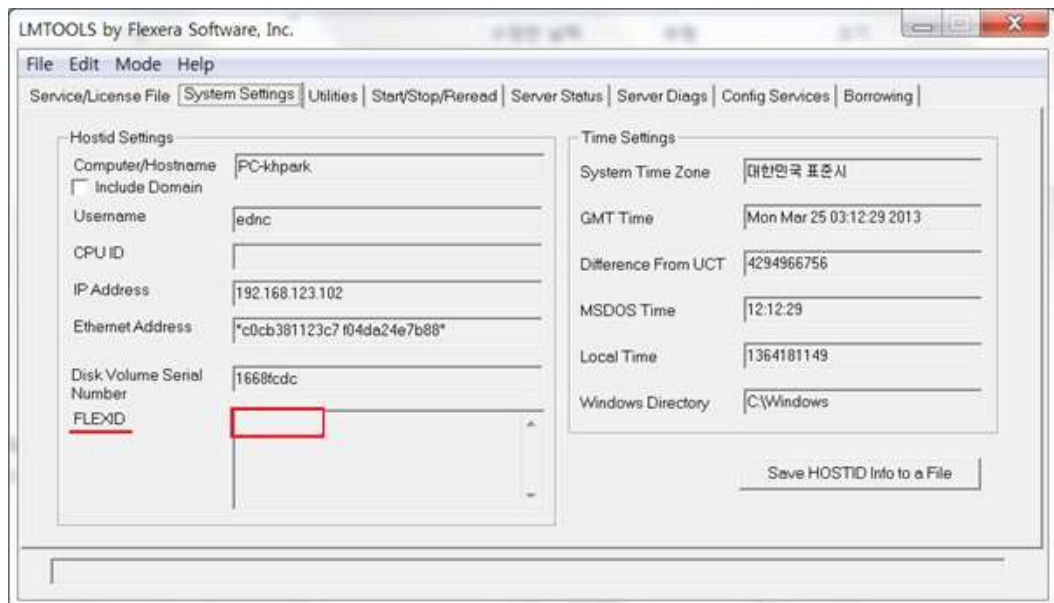


1.2 LMTOOLS 설치하기

A. 시작 – 모든 프로그램 – Mentor Graphics Licensing – Lmtools 를 실행합니다.

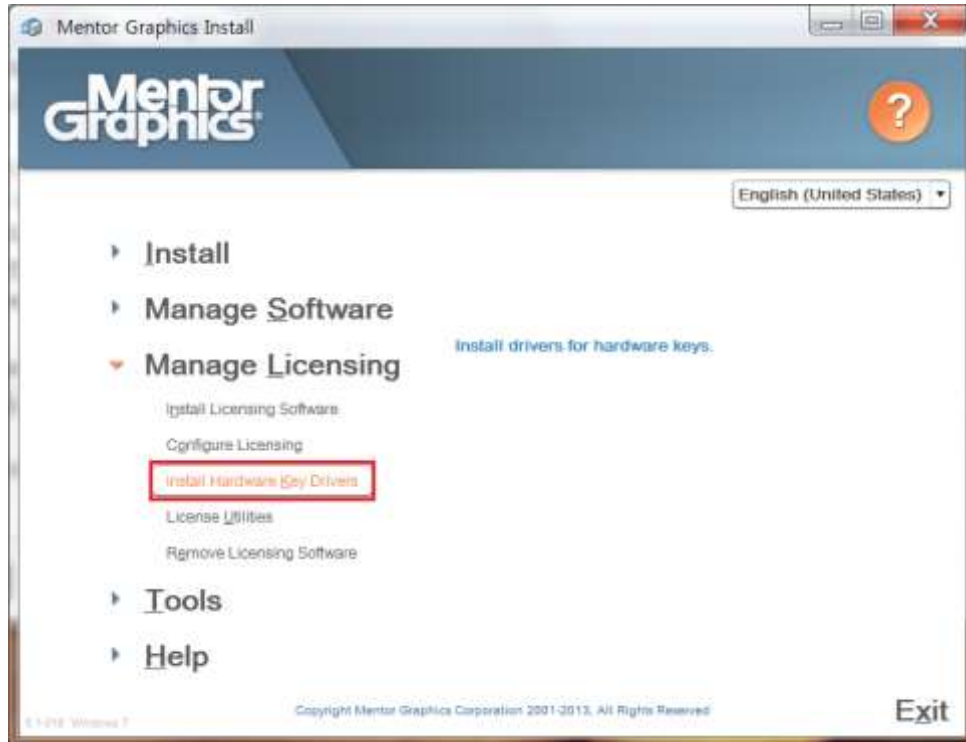


B. System Setting 탭의 FLEXID에 USB의 키 번호가 올라오지 않으면 USB Driver를 설치합니다.

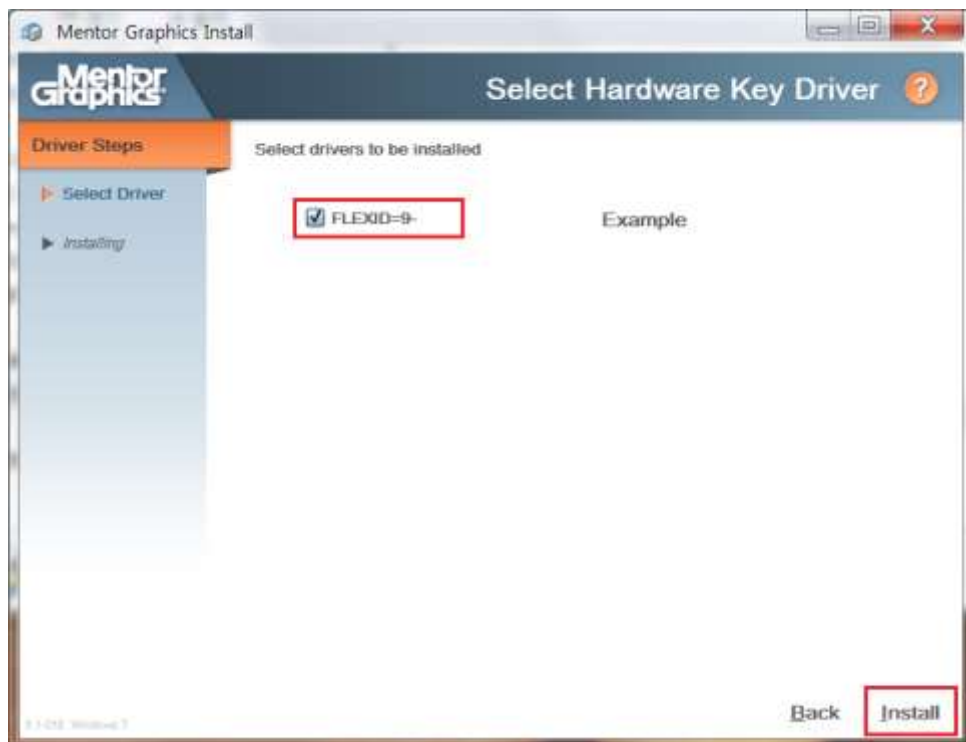


1.2.1 USB Dongle Driver 설치하기.

- A. C:\MentorGraphics\Install 폴더의 Install을 실행하여 Manage Licensing의 **Install Hardware Key Drivers**를 선택합니다.



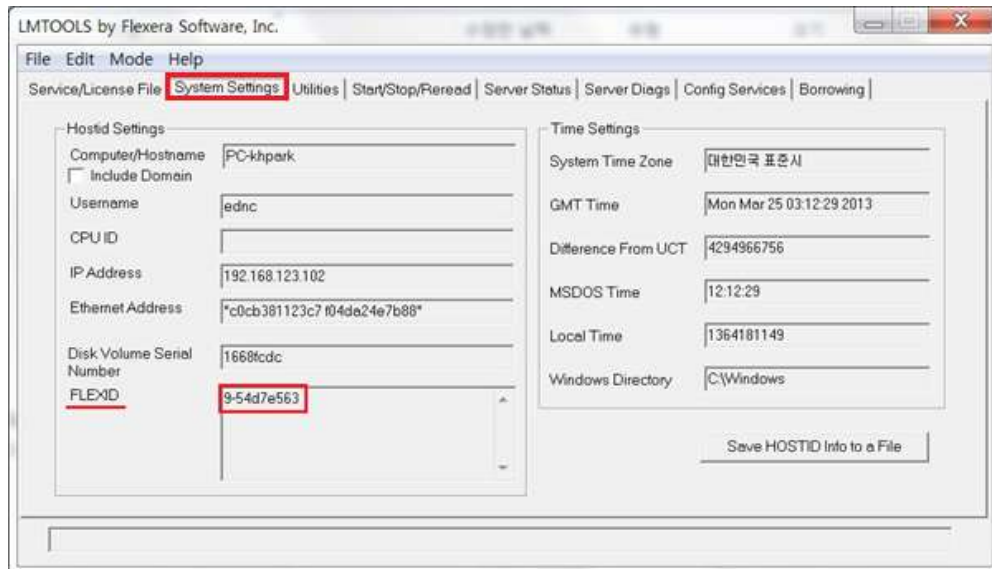
- B. FLEXID=9- 의 체크박스를 선택하고 **Install>>**을 누릅니다.



- C. 완료되면 **Done>>**을 눌러 창을 닫습니다.



- D. LMTOOLS를 실행하여 **System Setting** 탭으로 이동하면 **FLEXID**에 키 번호가 올라옵니다.

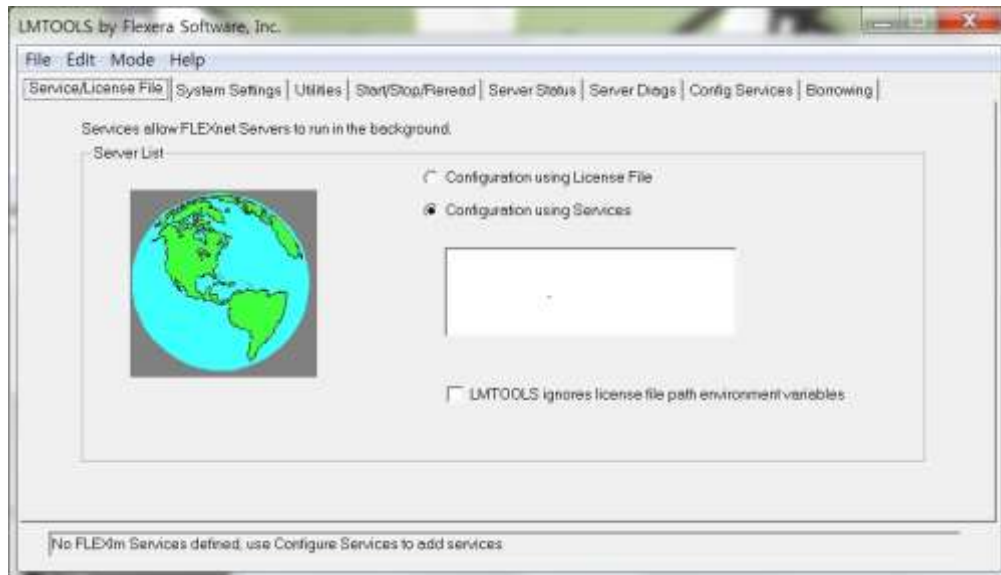


- E. 만약 아직 USB동글 인식이 되지 않을 경우, 홈페이지의 USB_Driver를 다운받아 설치합니다.

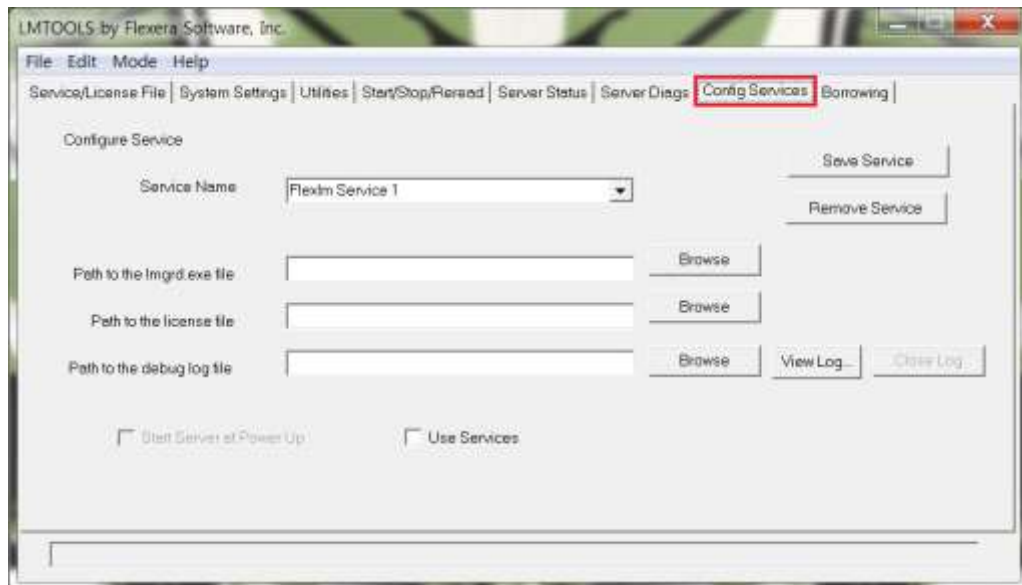
<http://www.ednc.com/2013/01/pads-usb-dongle-key-driver/> 경로에서 USB Driver를 다운 받을 수 있습니다.

1.2.2 License 파일 셋팅하기

A. 시작 – 모든프로그램 – Mentor Graphics Licensing – Lmtools 를 실행합니다.



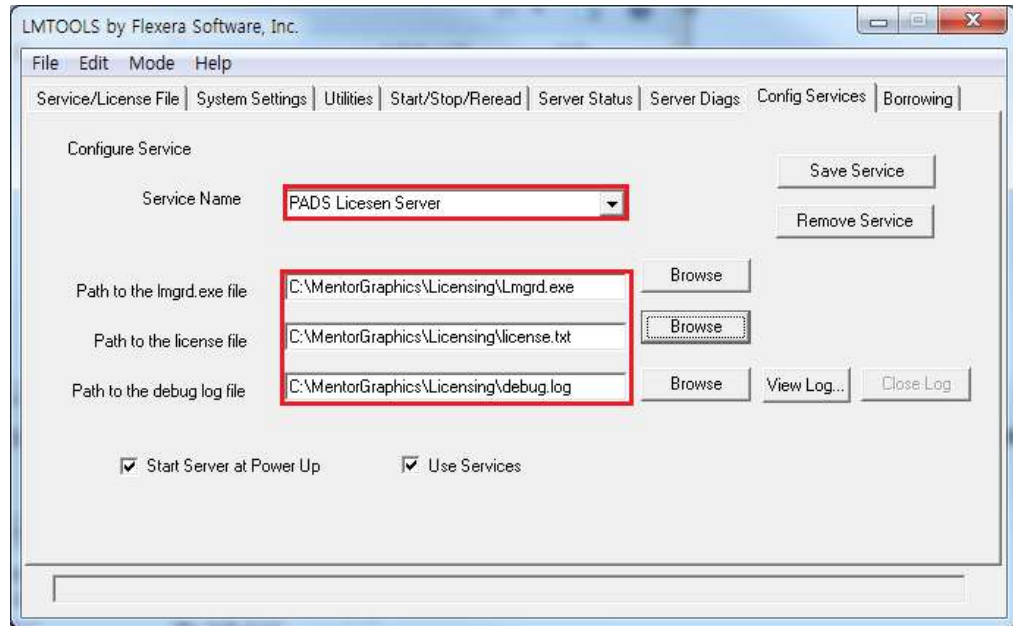
B. **Config Services** 탭을 선택합니다.



C. Server Name : **PADS License Server Manager** 로 입력합니다.

Path to the lmgrd.exe file : **Browse**를 눌러 **lmgrd.exe**를 지정합니다.

(C:\MentorGraphics\Licensing\LMGRD.exe)



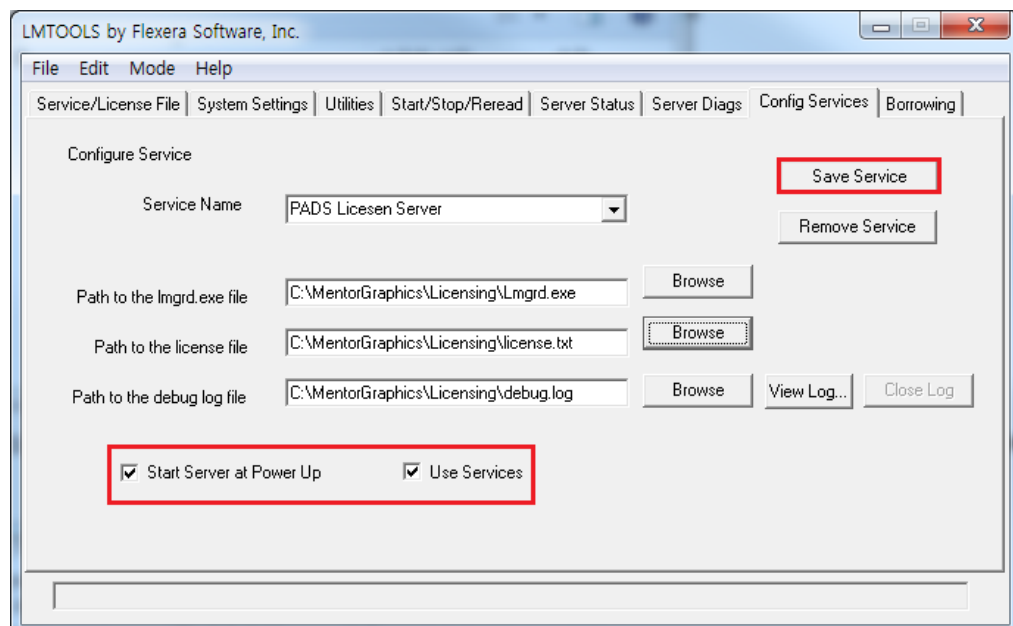
Path to the license file : **Browse**를 눌러 **license.txt**를 지정합니다.

(위치 지정 전 라이선스 파일의 위치를 C:\MentorGraphics\Licensing 폴더로 변경합니다. 한글경로 (예:바탕화면)일 경우 설정이 되지 않습니다.)

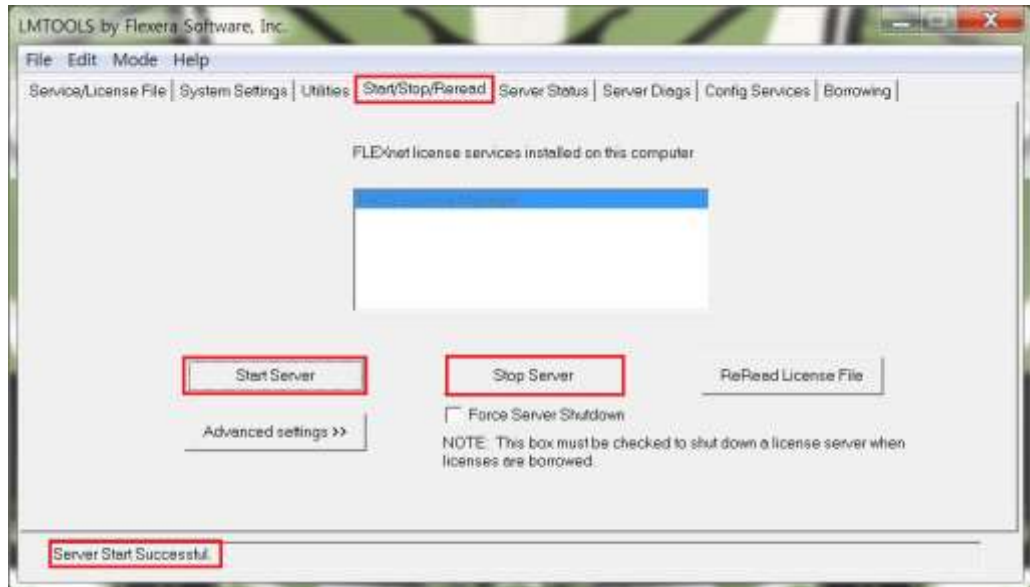
Path to the debug log file : **Browse**를 눌러 **debug.log**를 입력 후 열기를 클릭합니다.

(처음 설치 환경에서는 debug.log 파일이 존재하지 않기 때문에 파일 이름 입력란에 **debug.log**로 직접 입력 후 열기를 클릭합니다.)

- D. **Start Server at Power Up, Use Service** 를 체크한 후에 **Save Service**를 클릭합니다.

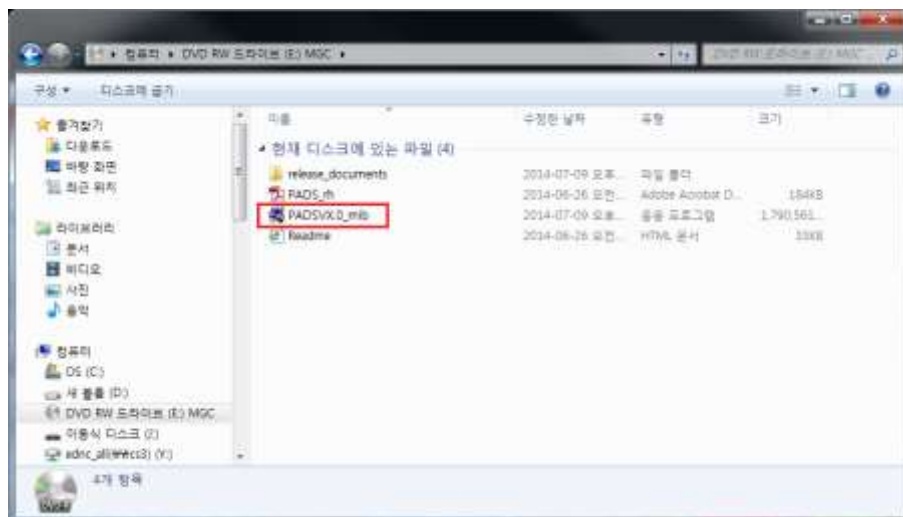


- E. Start/Stop/Reread 탭으로 이동해서 **Stop Server -> Start Server**를 누릅니다.
서버가 정상적으로 동작하면 왼쪽 하단에 **Server Start Successful** 메시지가 나타납니다.

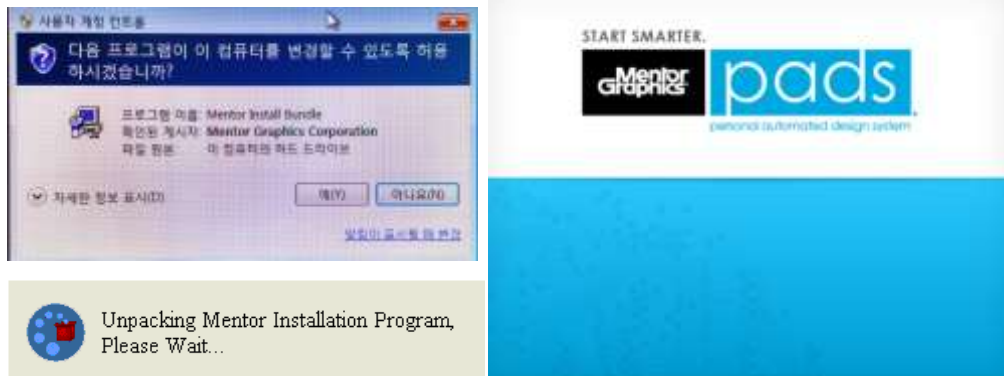


1.3 Client 설치 방법 (프로그램 설치)

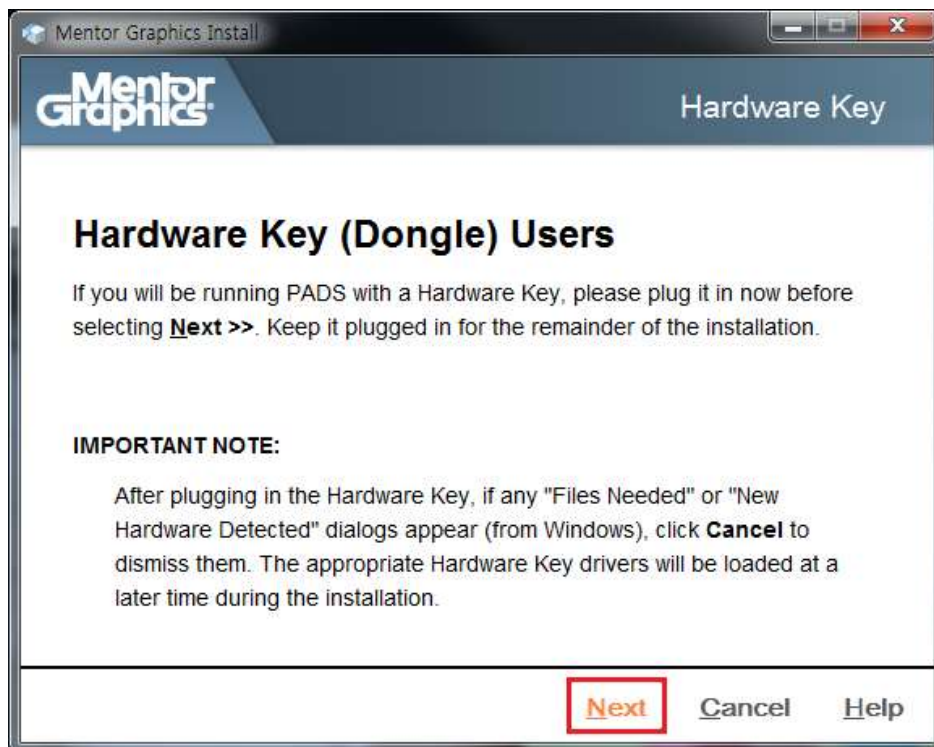
- A. PADS 는 DVD이기 때문에 DVD-ROM에서 읽을 수 있습니다.
자동 실행이 되지 않으므로 윈도우 탐색기에서 설치 프로그램이 있는 위치를 열고 **PADSVX.0_mib** 파일을 실행합니다.



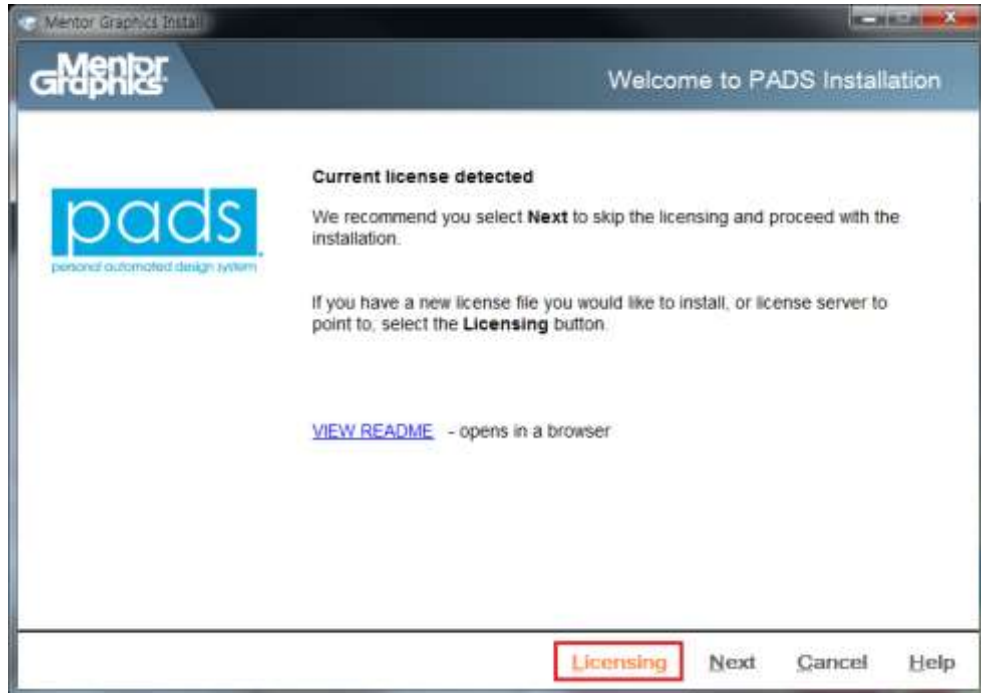
- B. 사용자 계정 컨트롤 창이 열리면 “예” 버튼을 클릭합니다.
설치 하기 위한 준비작업을 합니다. 바이러스 프로그램이 실행되어 있는 경우 off시
킨 후 프로그램 설치를 권장합니다.



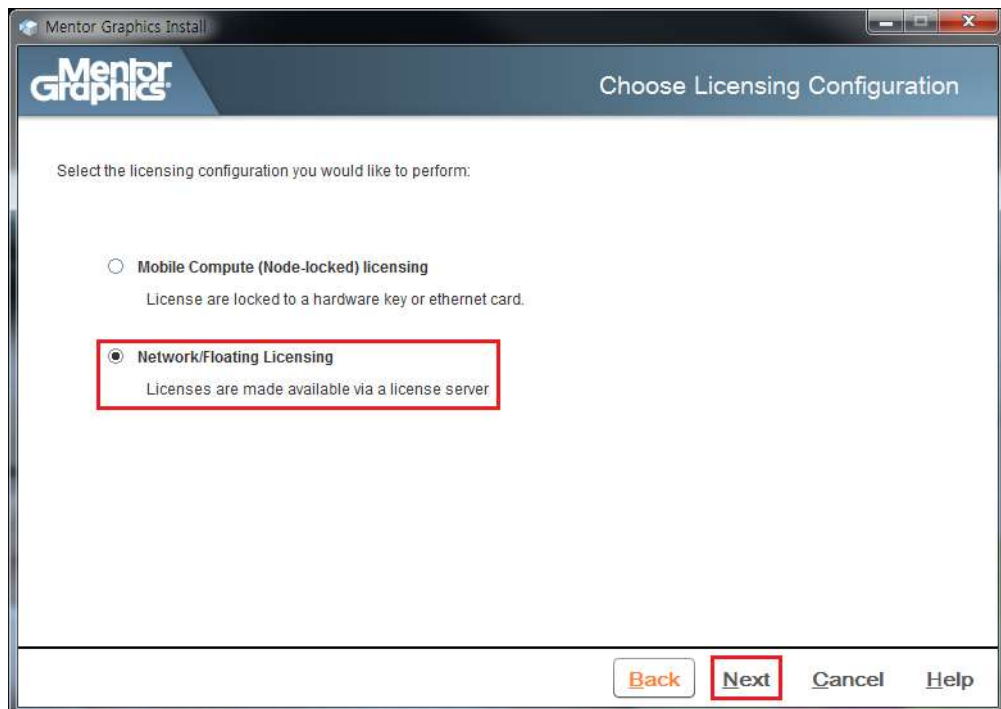
- C. **Next>>** 를 클릭합니다.



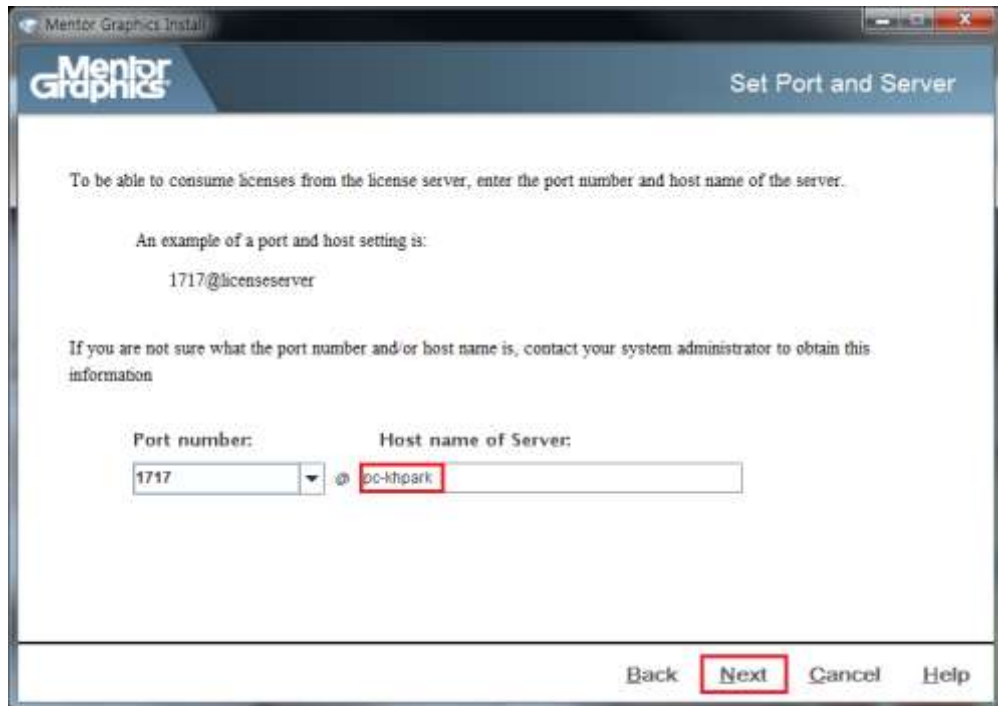
- D. Welcome to PADS Installation에서 License를 설정합니다. **Licensing**을 선택합니다.
(기존에 하위버전을 사용하시다가, 새 버전을 설치할 경우엔 라이선스가 이미 셋팅되어 있으므로 해당 작업을 건너뛸 수 있습니다. 건너뛸 경우 Next를 클릭하고 H항으로 이동합니다.)



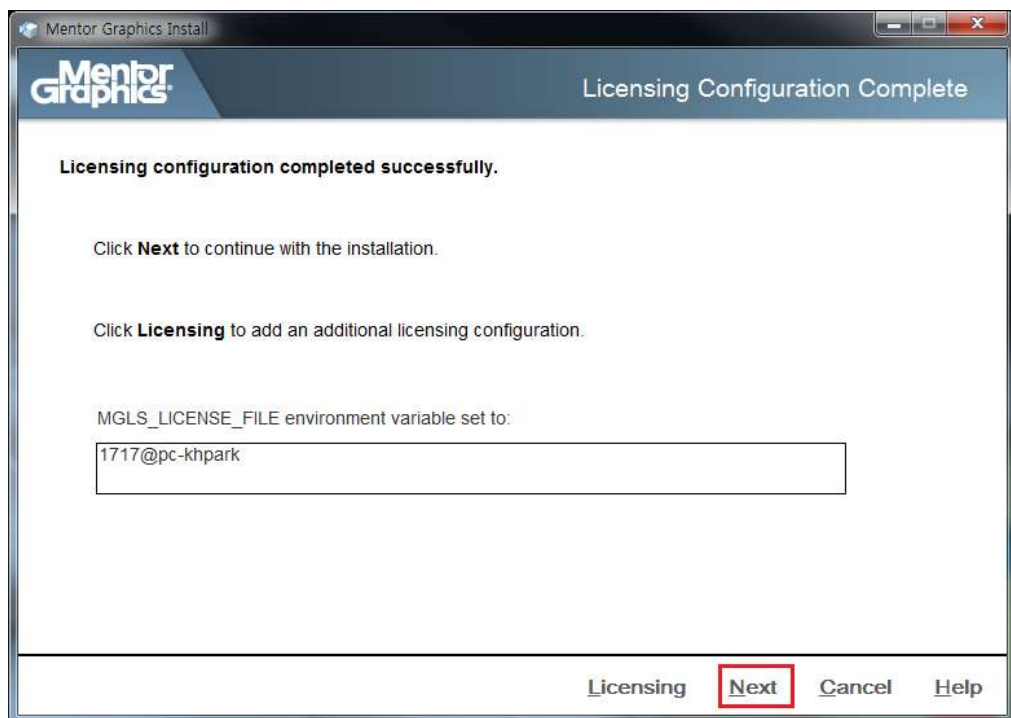
- E. **Network/Floating Licensing**을 선택하고 **Next>>**를 클릭합니다.



- F. Host name of Server 창에 **Server PC의 Hostname 또는 IP**를 등록합니다.



- G. 아래 그림과 같이 설정이 되면 **Next>>**를 클릭합니다.



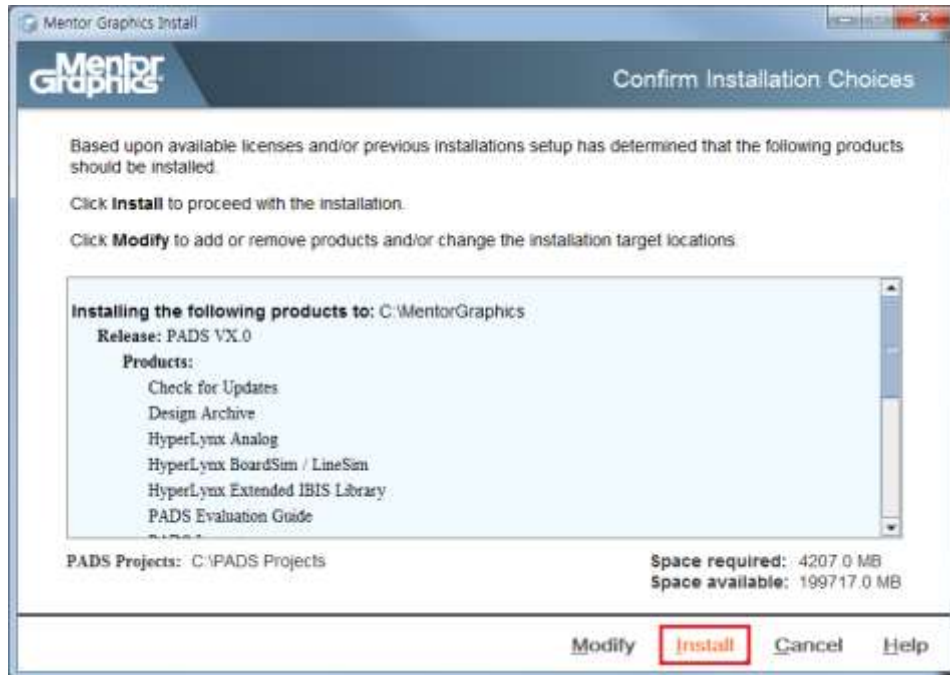
H. License 계약 및 확인 화면입니다. 스크롤을 내리면 내용을 확인할 수 있습니다.

Agree를 클릭합니다.

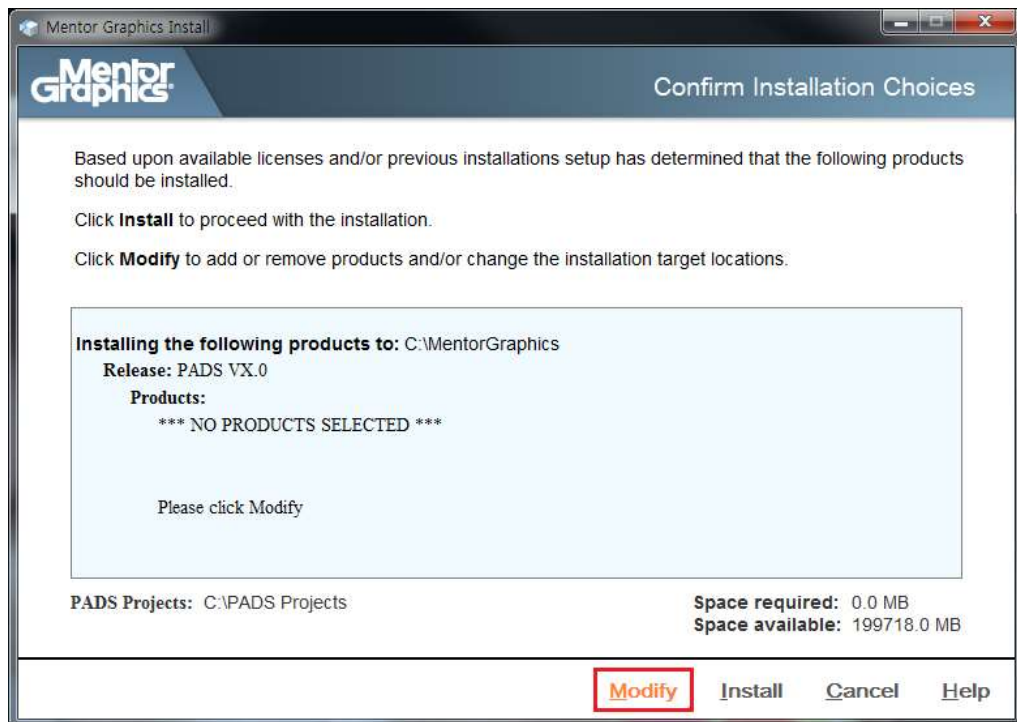


I. 설치되는 제품 확인 화면입니다. License를 읽어 설치할 제품이 자동 선택됩니다. 스크롤을 내려 내용을 확인하고 문제가 없으면 **Install**을 클릭합니다.

(Network 연결이 원활하지 않을 경우, 제품 선택이 되지 않습니다. Network이 문제 없으면 구입하신 제품 목록이 아래와 같이 선택됩니다.)



J. 설치할 제품이 선택되지 않았거나, 변경하려면 Modify를 클릭합니다.

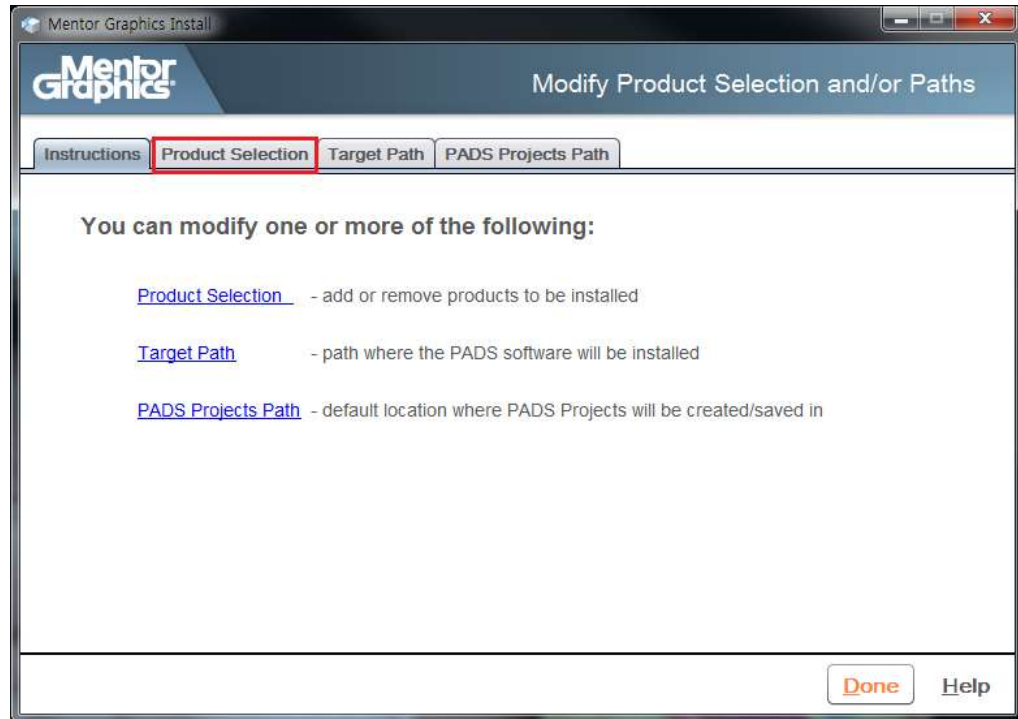


K. **Production Section** – 설치할 제품을 선택하고 변경할 수 있습니다.

Target Path – 설치되는 경로를 변경할 수 있습니다.(기본값 설치 권장)

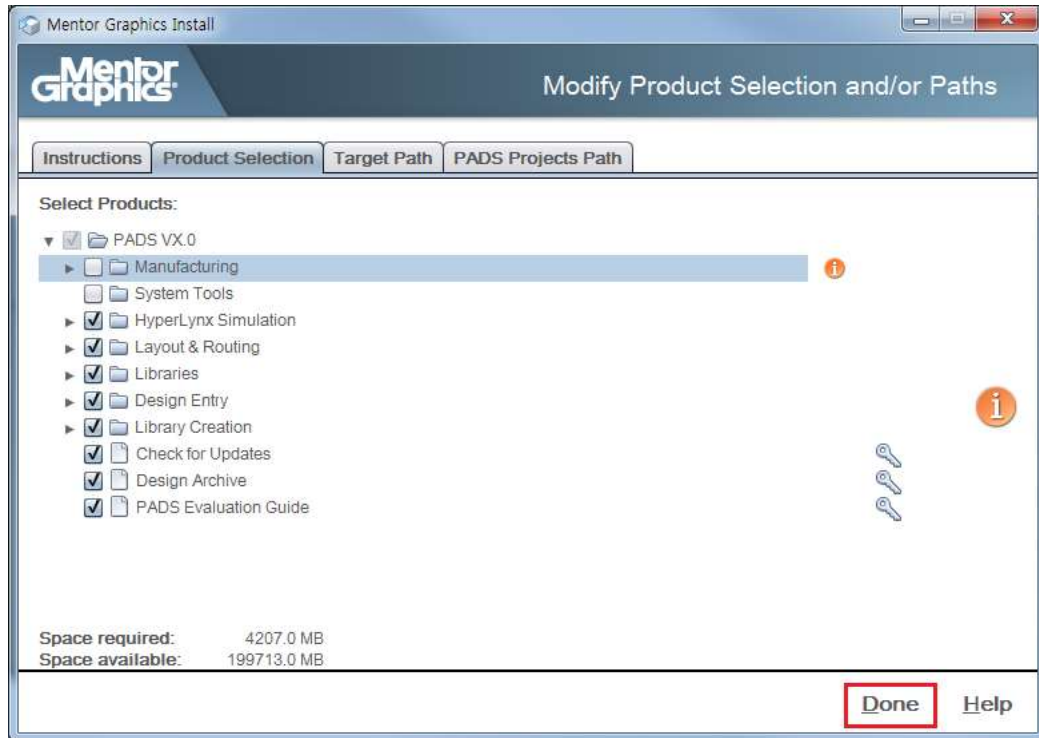
PADS Project Path – PADS Project에서 생성되거나, 저장될 기본위치를 변경할 수 있습니다. (기본값 설치 권장)

Product Selection을 선택합니다.

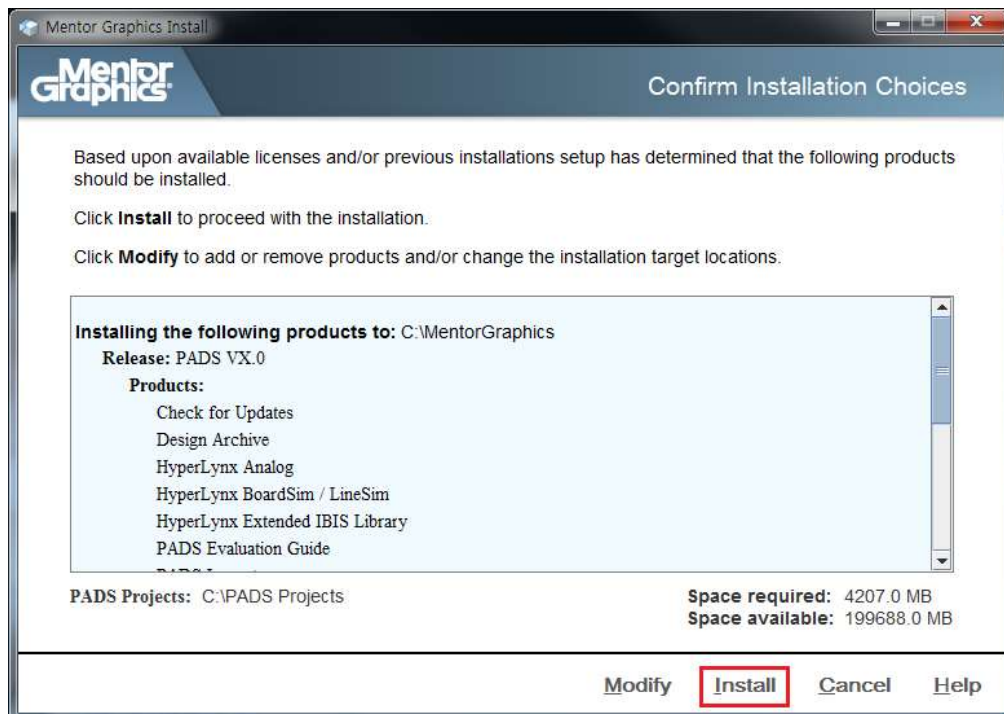


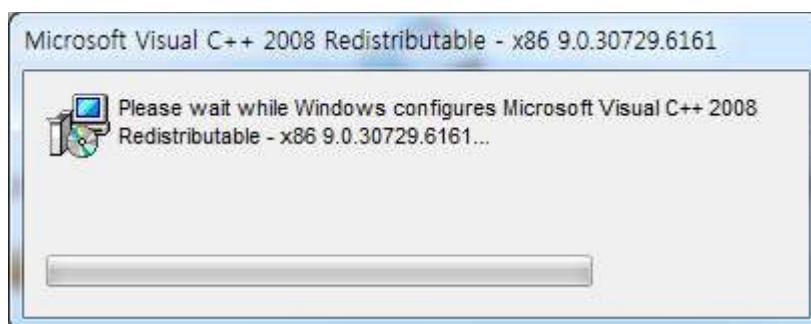
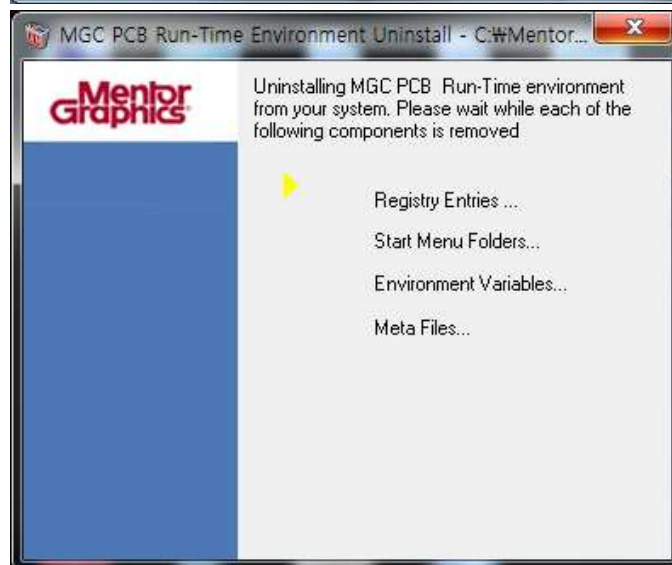
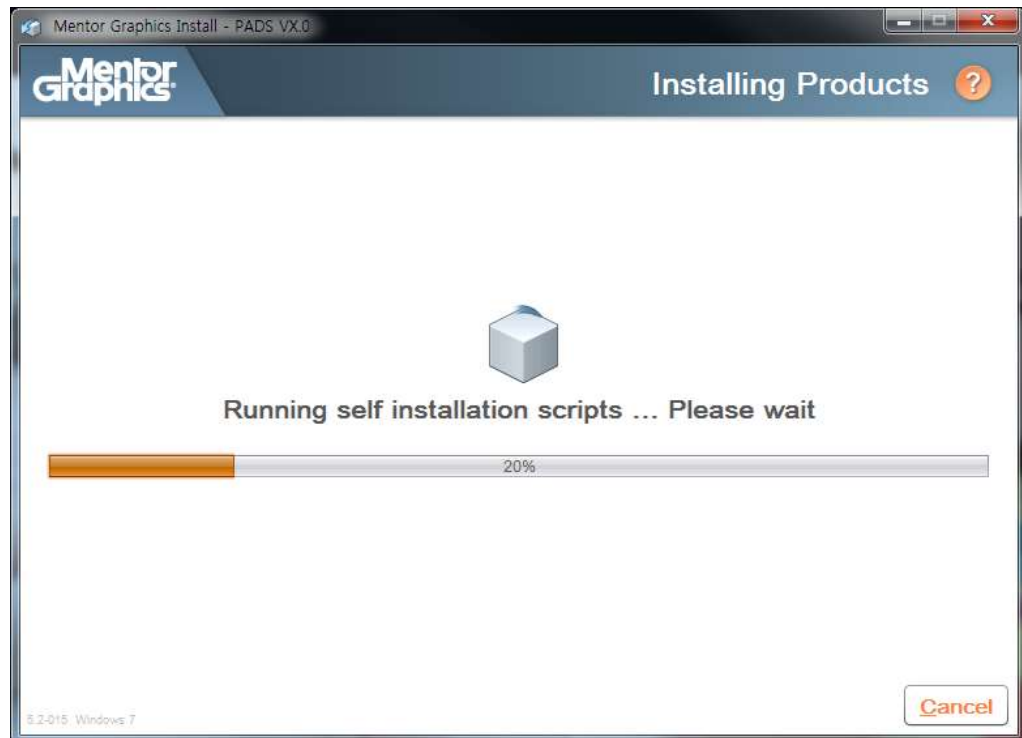
L. 구매한 제품에 따라 선택하고, Done을 클릭합니다. (전체 제품을 모두 선택하지 마시고, 구매한 부품에 대해서만 선택을 해주세요.)

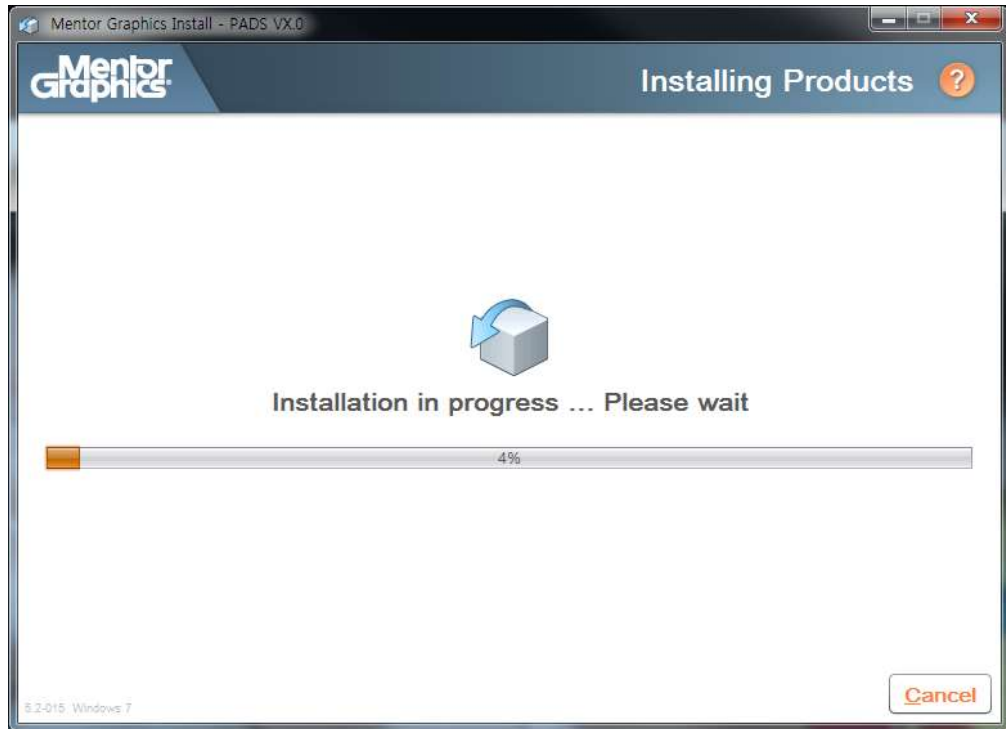
- **Logic 구매** : Design Entry, Library, Check for Updates
- **Layout 구매** : Layout & Routing, Library, Library Creation, Check for Updates
- **Logic, Layout & LS Suite 구매** : Layout & Routing, Libraries, Design Entry, Library Creation, Check for Updates, Design Archive, PADS Evaluation Guide
- **ES Suite 구매** : HyperLynx Simulation, Layout & Routing, Libraries, Design Entry, Library Creation, Check for Updates, Design Archive, PADS Evaluation Guide
(라이선스가 제대로 연결되면 구매한 제품으로 자동 선택이 됩니다.)



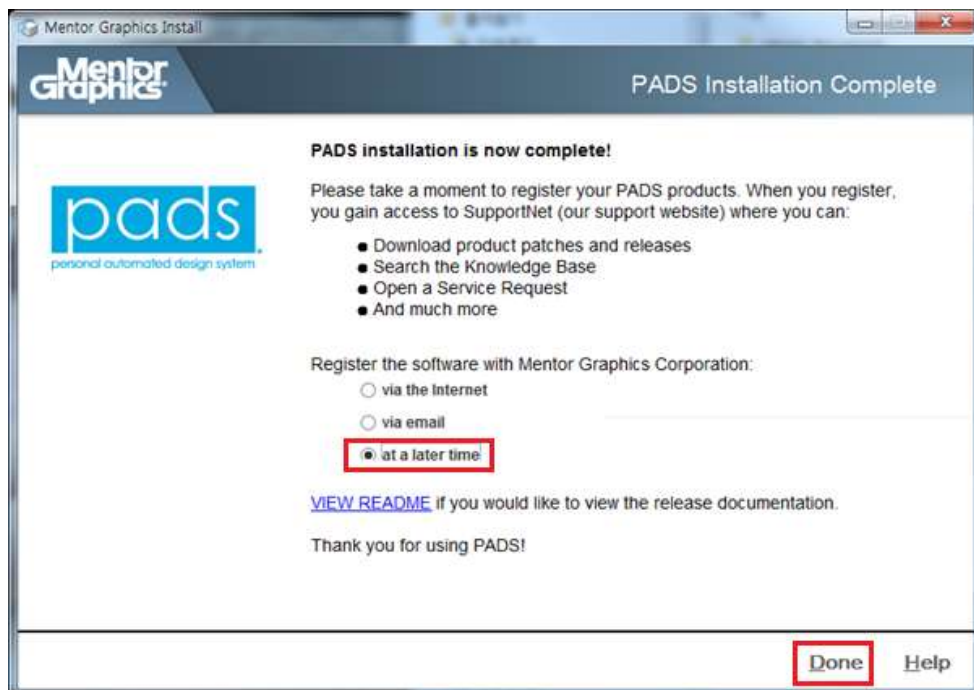
M. **Install**을 클릭하여 설치를 진행합니다.(몇 분 또는 수 십분 소요됩니다.)



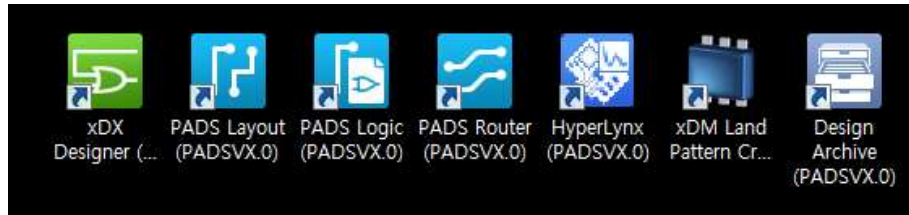




N. 설치 완료 화면입니다. 등록 정보 다이얼로그 박스가 표시됩니다. 필요에 따라 3가지 중에 선택하여 작업을 수행하십시오. **At a later time**을 선택하고 **Done**을 클릭합니다.



O. 바탕화면에 아이콘이 생성되며, 실행하여 정상 동작을 확인 합니다.



1.4 방화벽 설정 방법

1.4.1 Windows 7에 Port 설정 방법

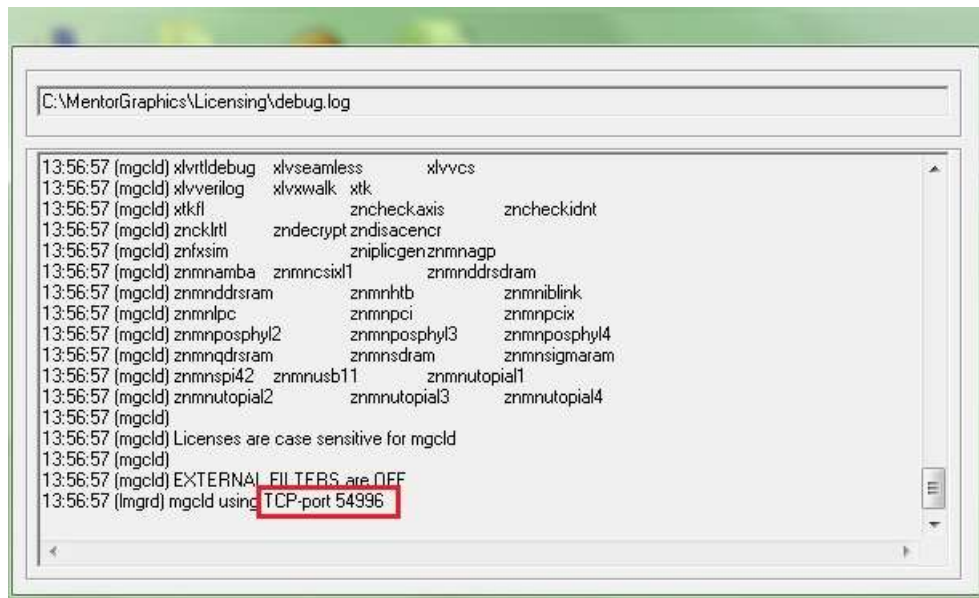
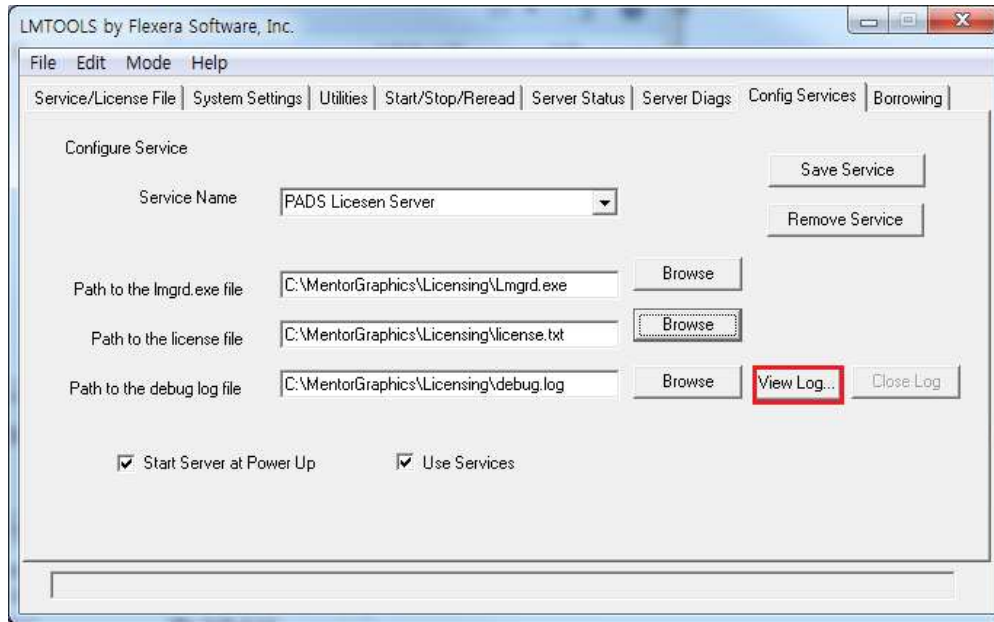
Windows 7 설치 시, 방화벽으로 인하여 PADS 사용자는 라이선스 서버로부터 라이선스를 가져올 수 없을수도 있습니다. Windows 7 에서는 설치된 시스템에서 FLEXIM License Server를 사용할 때 중요한 두개의 **TCP Port**를 허용해 주셔야 합니다.

A. LMGRD Port 이 port 는 라이선스 파일을 열어 보시면 SERVER Line 끝에 **1717** 이라는 Port Number 가 지정이 되어 있습니다.

```
SERVER put_server_name_here FLEXID=9-01fa91f0 1717
DAEMON mgcld path_to_mgcld
INCREMENT blzanyangle mgcld 2011.090 9-dec-2012 1 DD5F6099A421D0EE2B3A #
VENDOR_STRING=66F3FD5A SN=32064943 SIGN2="1C69 BBA0 BE43 9A71 B342 #
C6F6 EC3C 4660 7BEA 79D7 CA24 878A 8969 589F 8ADF 0329 165E 09EB B315 #
1818 5922 F632 0999 0D8B 44B4 C0F9 BD92 D32B F017 74ED"
INCREMENT blzautoroute mgcld 2011.090 9-dec-2012 1 BD9F00D99E722354FCC7 #
VENDOR_STRING=2C83BB17 SN=32064939 SIGN2="190B 131E 4E18 47B8 6919 #
```

B. VENDOR daemon Port

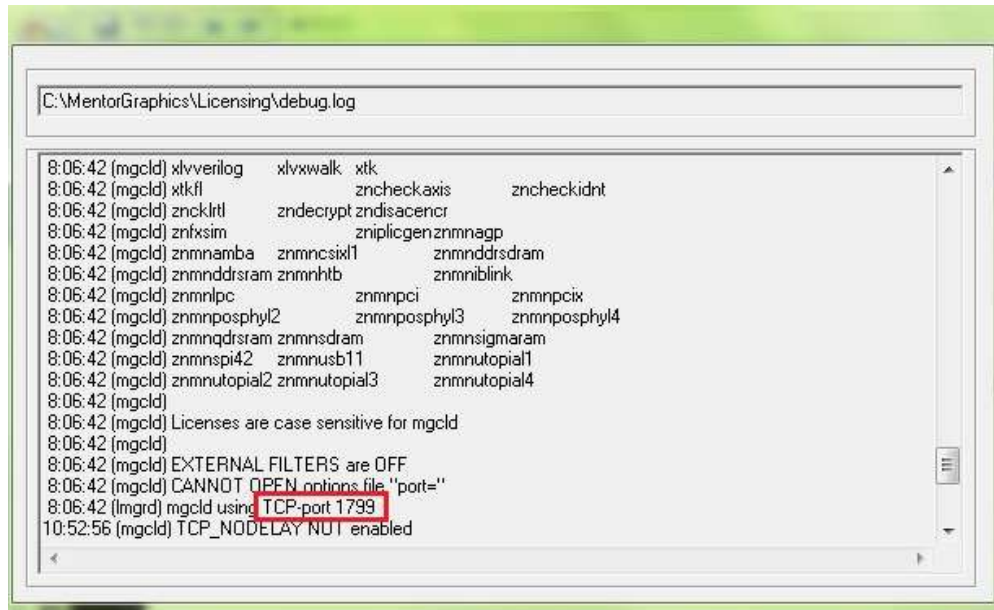
이 port 는 항상 유동적으로 지정되고 이 port number 는 server log 파일에 기록됩니다. 이 정보는 Imtools 박스의 Config Services 탭에 있는 View Log 버튼을 클릭하여 확인할 수 있습니다. (시작 – 모든 프로그램 – Mentor Graphics Licensing – Imtools)



- C. 그러나 이 Port 넘버는 유동적이므로 라이선스 파일 안에 아래 그림과 같이 지정해줌으로써

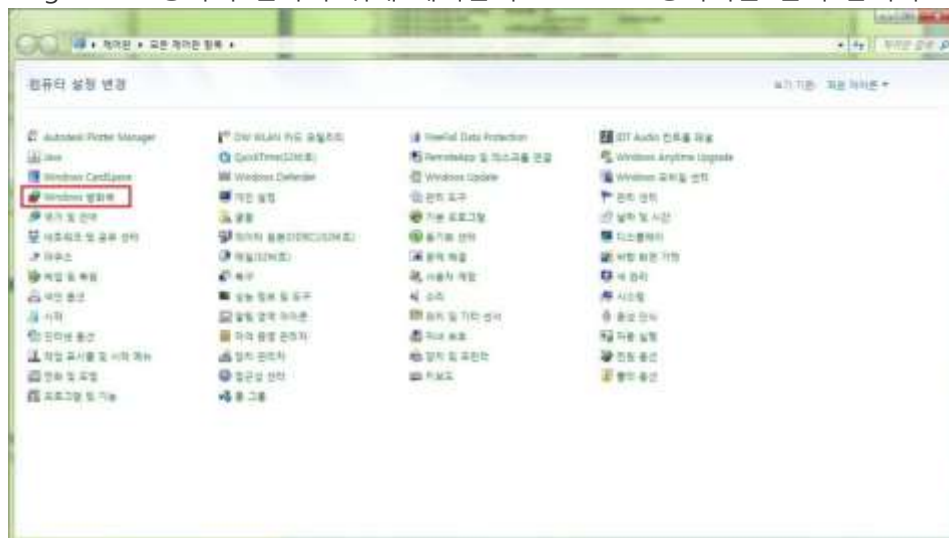
유동적인 Port 를 하나의 Port 로 설정 할 수 있습니다.

```
SERVER put_server_name_here FLEXID=9-01fa91f0 1717
DAEMON mgcld path_to_mgcld port= 1799
INCREMENT blzanyangle mgcld 2011.090 9-dec-2012 1 D05F6099A421D0EE2B3A #
VENDOR_STRING=66F3FD5A SN=32064943 SIGN2="1C69 BBA0 BE43 9A71 B342 #
C6F6 EC3C 4660 7BEA 79D7 CA24 878A 8969 589F 8ADF 0329 165E 09EB B315 #
1818 5922 F632 0999 0D8B 44B4 C0F9 BD92 D32B F017 74ED"
INCREMENT blzautoroute mgcld 2011.090 9-dec-2012 1 BD9F00D99E722354FCC7 #
```



1.4.2 방화벽 설정

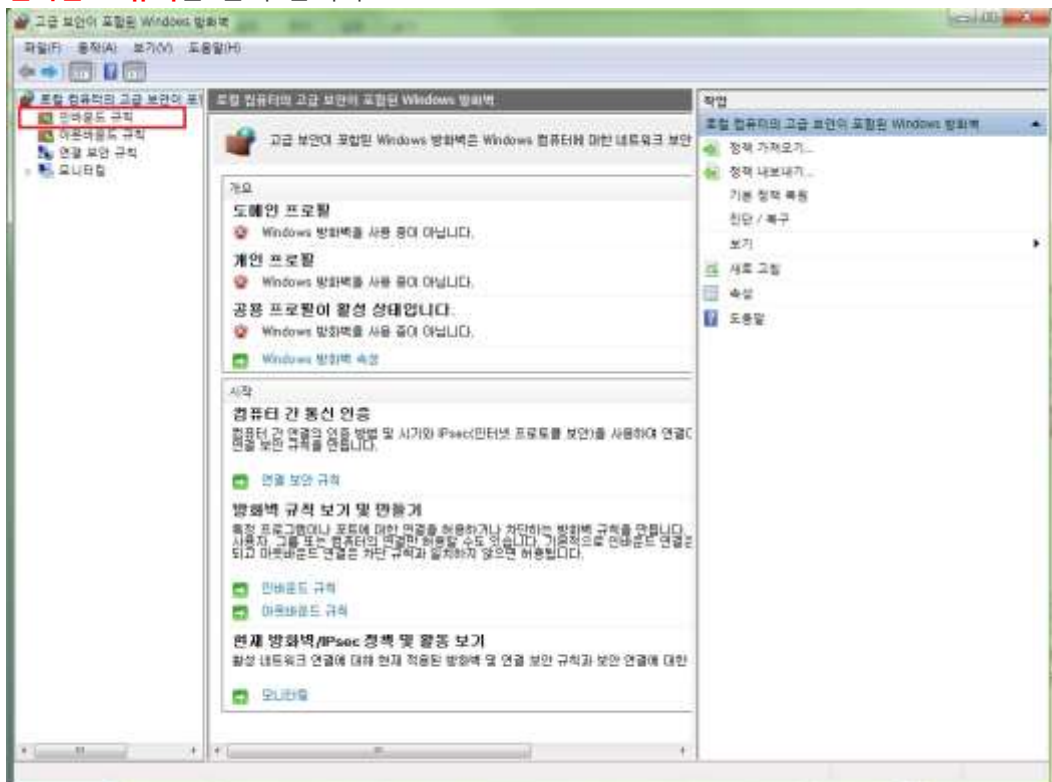
- A. Lmgrd Port 방화벽 설하기 위해 제어판의 Windows 방화벽을 선택 합니다.



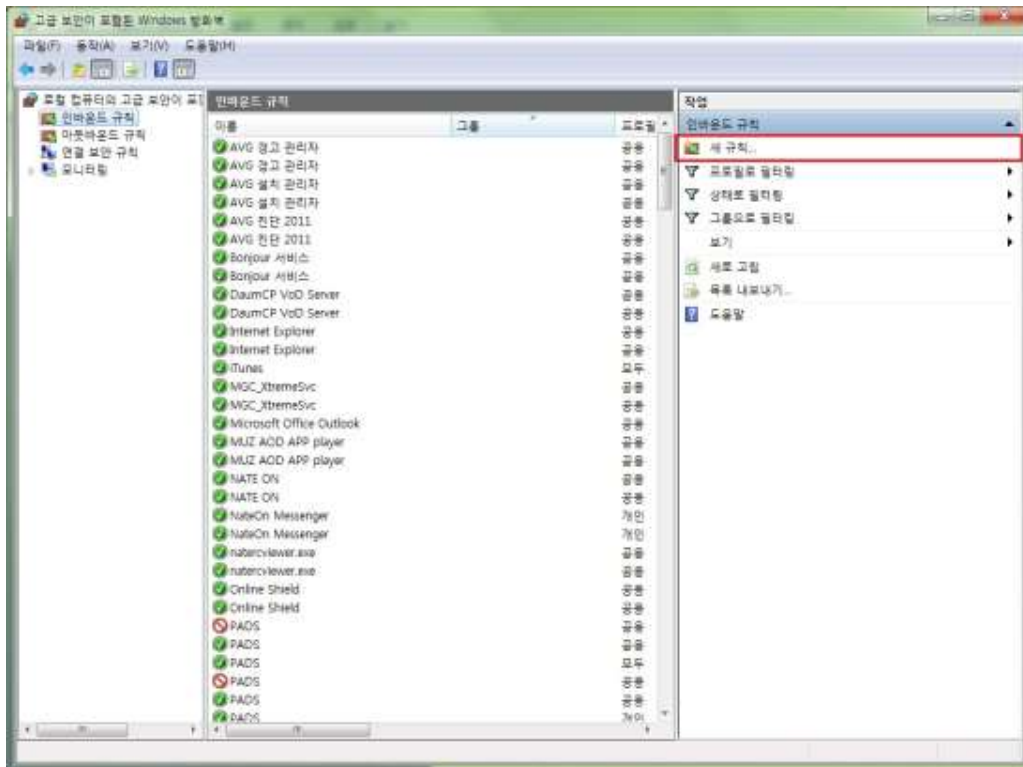
- B. Windows 방화벽 제어창이 뜨면 **고급설정**을 클릭합니다.



- C. 고급설정을 클릭 하면 고급 보안이 포함된 Window 방화벽창이 열리는데 왼쪽 상단에 **인바운드 규칙**을 클릭 합니다.



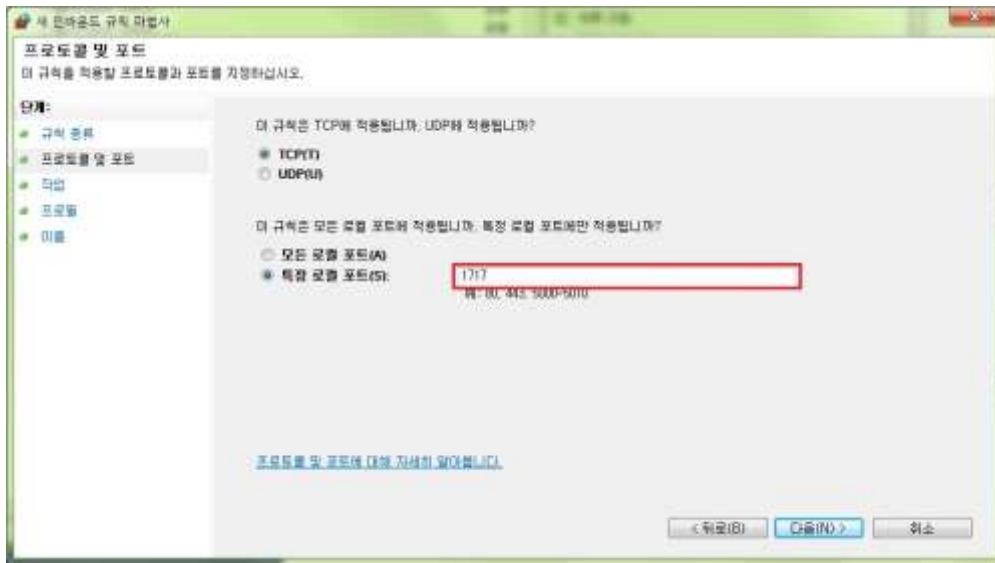
- D. 인바운드 규칙을 추가하기 위해서 오른쪽 작업란의 인바운드 규칙에서 **새규칙**을 클릭합니다.



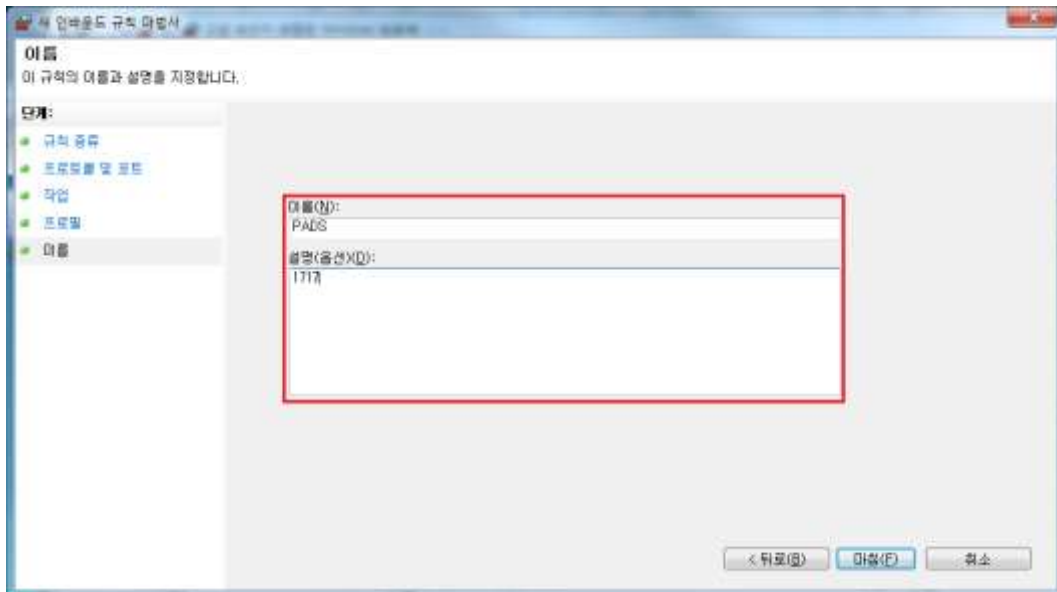
- E. 새 규칙을 만들기 위한 마법사 창이 실행이 되면 규칙종류를 **Port**로 설정 한 후 다음을 클릭합니다.



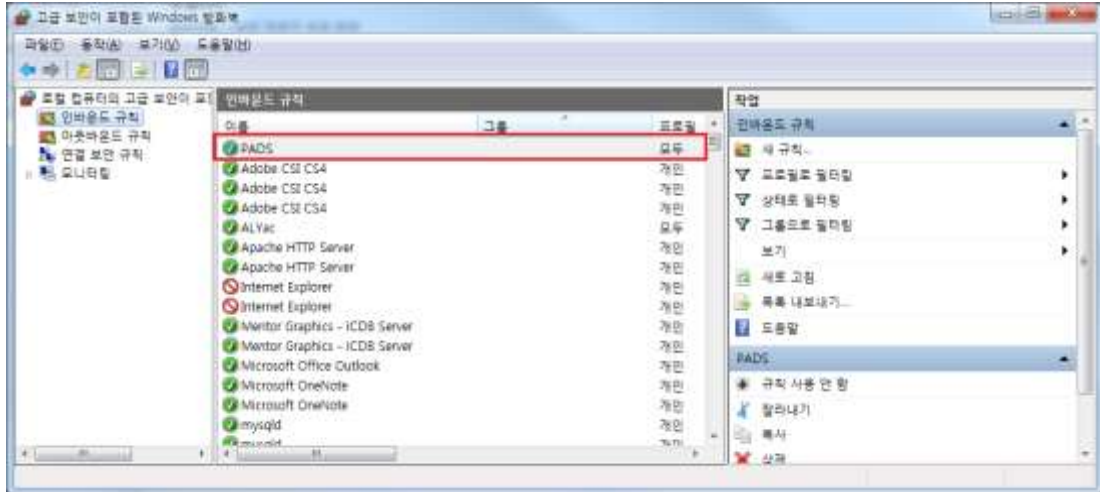
- F. 아래 그림과 같이 특정 로컬 포트에 **"1717"**을 입력 한 후 이름과 설명옵션 창이 나올 때까지 **다음, 다음**을 눌러줍니다.



- G. 이름과 설명을 다음과 같이 작성 해준 후 **마침**을 클릭합니다.

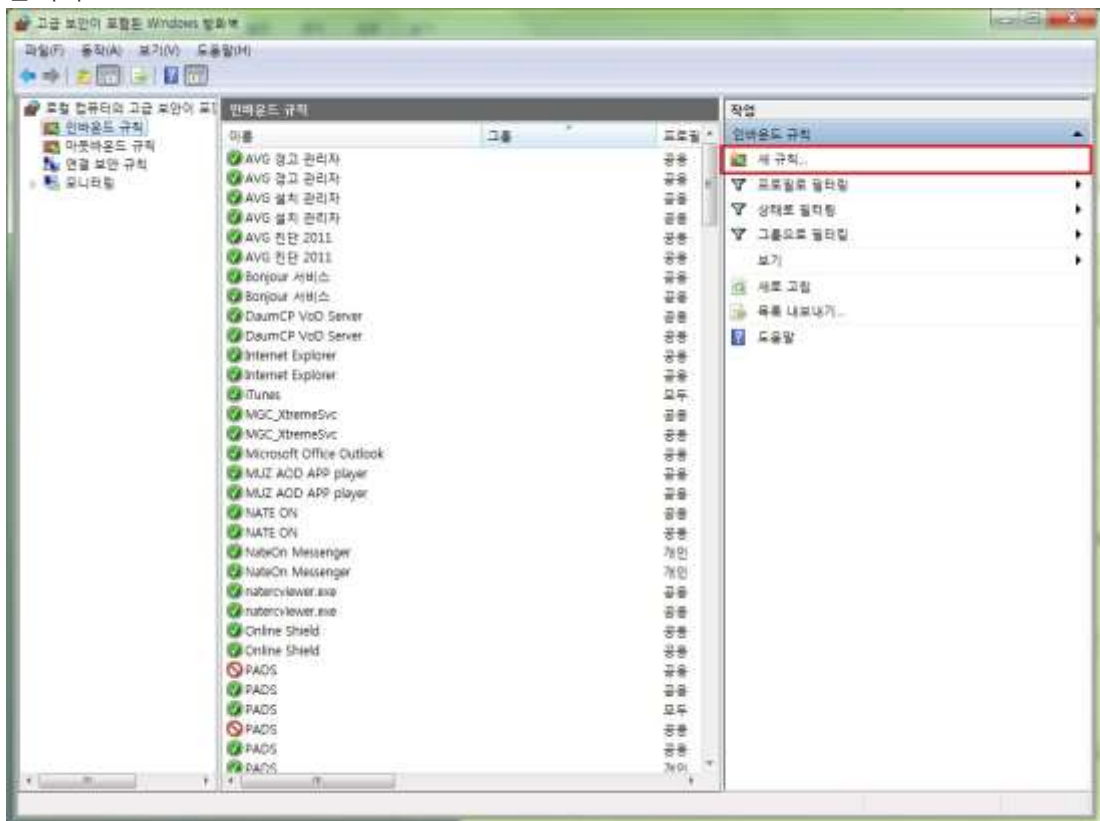


- H. PADS 라는 이름으로 1717 Port 가 인바운드 규칙에 생성된 것을 확인 할 수 있습니다.



I. VENDOR daemon port

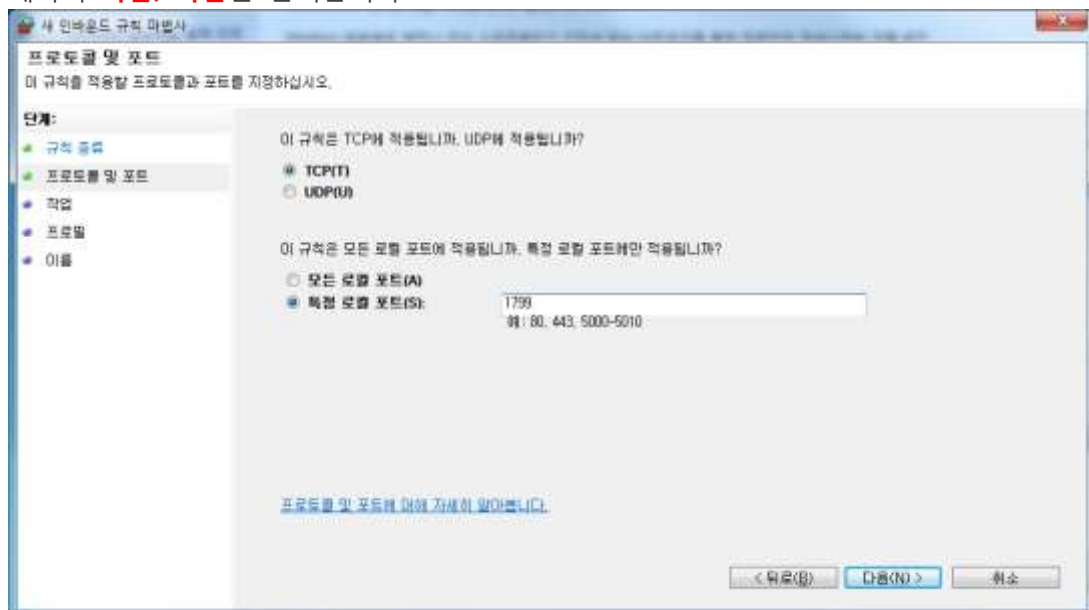
인바운드 규칙을 추가하기 위해서 오른쪽 작업란의 인바운드 규칙에서 **새규칙**을 클릭합니다.



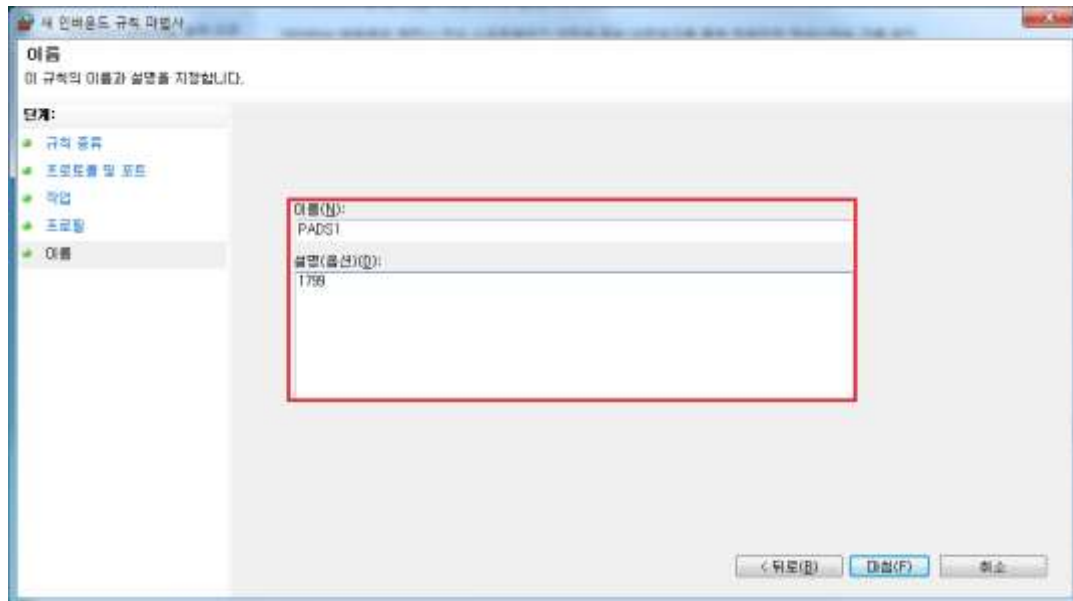
- J. 새 규칙을 만들기 위한 마법사 창이 실행이 되면 규칙종류를 **Port**로 설정 한 후 다음을 클릭합니다.



- K. 아래 그림과 같이 특정 로컬 포트에 **"1799"**을 입력 한 후 이름과 설명옵션 창이 나올 때까지 **다음, 다음**을 눌러줍니다.



- L. 이름과 설명을 다음과 같이 작성 해준 후 **마침**을 클릭합니다.



- M. PADS1 라는 이름으로 1799 Port 가 인바운드 규칙에 생성된 것을 확인 할 수 있습니다.

