

CFD Software V2020.5 Installation Manual

- Linux 용 가이드
- Troubleshooter

(주)경원이앤씨

Phone : 031-737-2987
HomePage : kwenc.kr

[Linux Version Install]

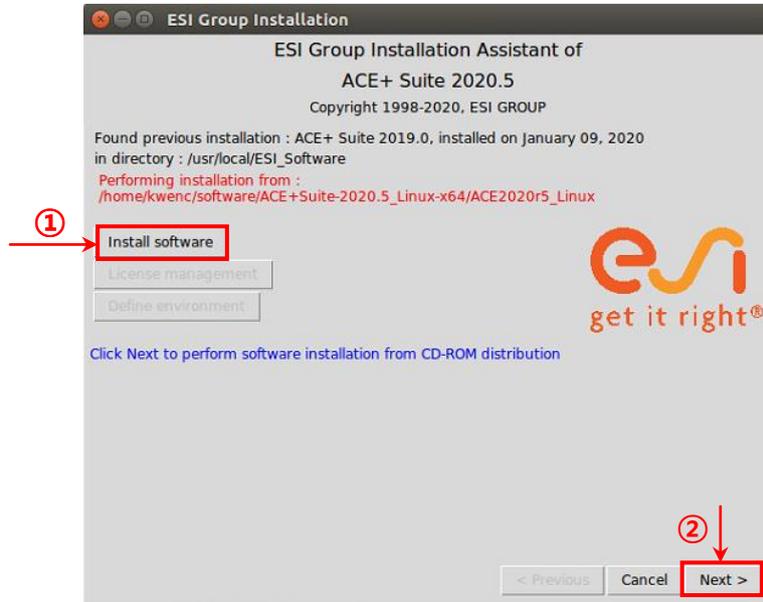
◎ V2020.5 / Install package 설치하기 (root 권한으로 실행)

1. 설치 할 위치에 디렉토리 생성하기 (/usr/local/ESI_Software 경로 추천)
`mkdir -p /usr/local/ESI_Software`
2. CFD-ACE+ 설치 파일 압축 풀기
`tar xzvf ACE+Suite-2020.5-Linux-x64.tar.gz`
→ CD 로 설치하는 경우 (bin/csh)
`mount -o ro /dev/cdrom /usr/local/ESI_Software`
3. Terminal 창에서 설치파일이 위치한 경로로 이동 후 실행

```
kwenc@kwenc:~$ su -
Password:
root@kwenc:~# cd /home/kwenc/software/ACE+Suite-2020.5_Linux-x64
root@kwenc:/home/kwenc/software/ACE+Suite-2020.5_Linux-x64# ll
total 16
drwxrwxr-x 3 kwenc kwenc 4096  3월 12 10:57 ./
drwxrwxr-x 4 kwenc kwenc 4096  3월 12 10:57 ../
drwxr-sr-x 5 kwenc kwenc 4096  9월 28 21:20 ACE2020r5_Linux/
-rwxr-xr-x 1 kwenc kwenc 2785  1월 15  2020 INSTALL.SH*
root@kwenc:/home/kwenc/software/ACE+Suite-2020.5_Linux-x64#
```

4. INSTALL.SH 실행

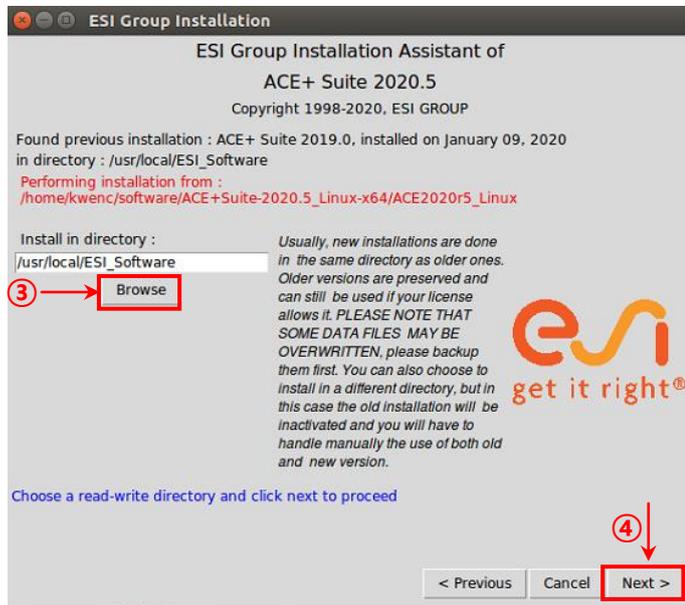
`./INSTALL.SH`



5. 설치 될 디렉토리 선택

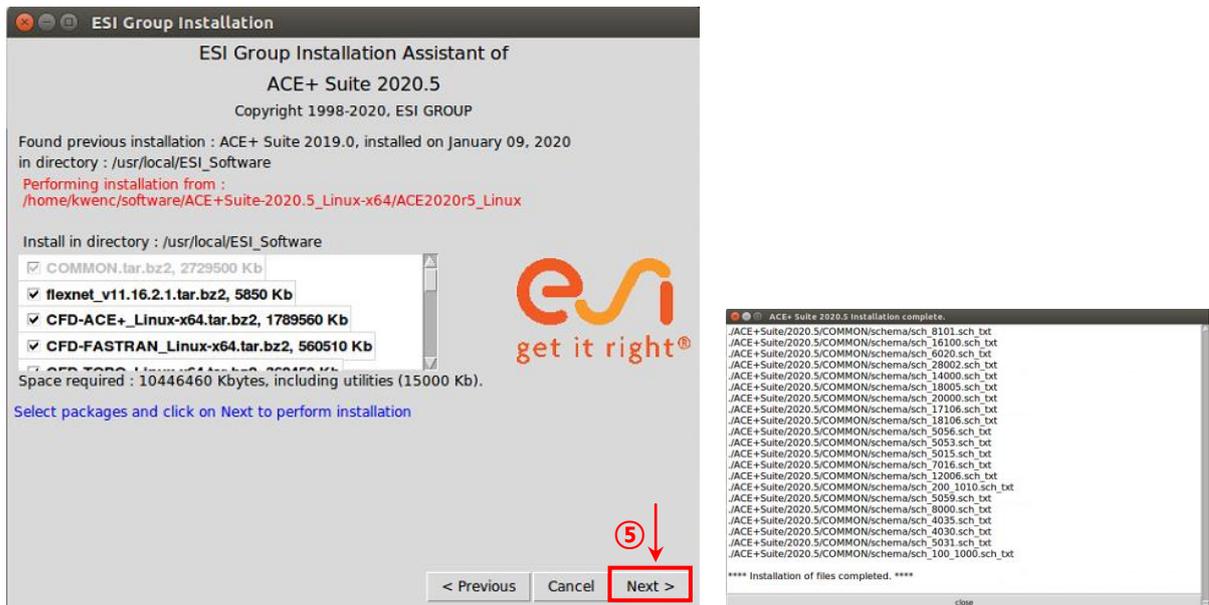
Browse 버튼을 통해 1 번 과정에서 생성했던 디렉토리 지정

※ Next 버튼이 활성화 되지 않을 경우 디렉토리의 권한 확인



6. 설치하고자 하는 프로그램 선택

기본 상태 유지 후 Next 버튼 클릭 → close 버튼 클릭 → 설치 완료



◎ License 설정 방법

License 설정을 위해서는 Server-PC 의 Host Name 과 Ethernet(LAN 카드의 Physical Address) 정보가 일치해야 함

※ 발급된 라이선스 파일과 Server-PC 의 정보가 일치하지 않는 경우 라이선스 재발급 과정 필요

1. License 파일 복사

License 파일을 /usr/local/ESI_Software/licenses 디렉터리에 pam_lmd.temp 이름으로 복사

```
# cd /usr/local/ESI_Software/licenses
```

```
# cp <License name> pam_lmd.temp
```

2. 로그파일 생성하기

/usr/local/ESI_Software/licenses/ 디렉토리에 license.log 파일 생성

(License.log 파일의 권한을 User 가 읽고, 쓰기 가능하도록 권한 변경)

```
# touch license.log
```

```
# chmod 666 license.log
```

3. License management 실행

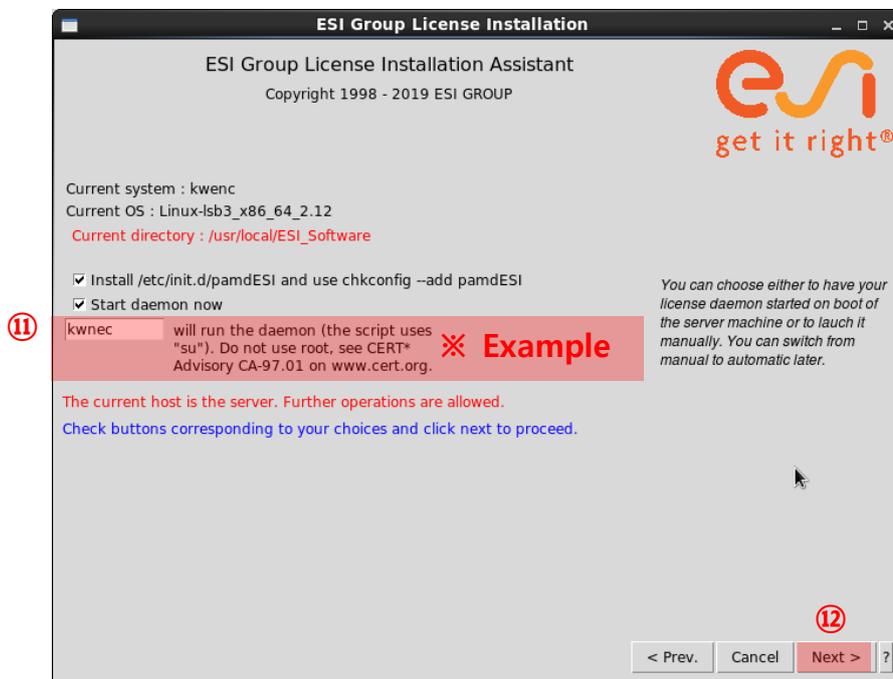
License management 클릭 → Browse 버튼을 통해 1 번 과정에서 생성했던 디렉토리 지정



4. License 파일 확인

/usr/local/ESI_Software/licenses 디렉터리에 복사 된 라이선스 파일이 자동 인식됨

⑪번의 경우 hostname을 빈칸에 작성 (kwenc는 예시)



◎ 사용자 환경 변수 설정

※ 클러스터 서버를 통해 스케줄러를 사용중인 환경이라면 **반드시** 수동 설정!
(경원이앤씨 라이선스 담당자 : lsh@kwenc.kr)

1. 환경변수 수동 설정하기 (Home 디렉토리로 이동 후 실행)

환경변수 설정 위치 : /root/.bashrc

Home 디렉터리에서 .bashrc(bash shell 사용의 경우)안의 내용에 아래와 같이 내용 추가

vi /root/.bashrc

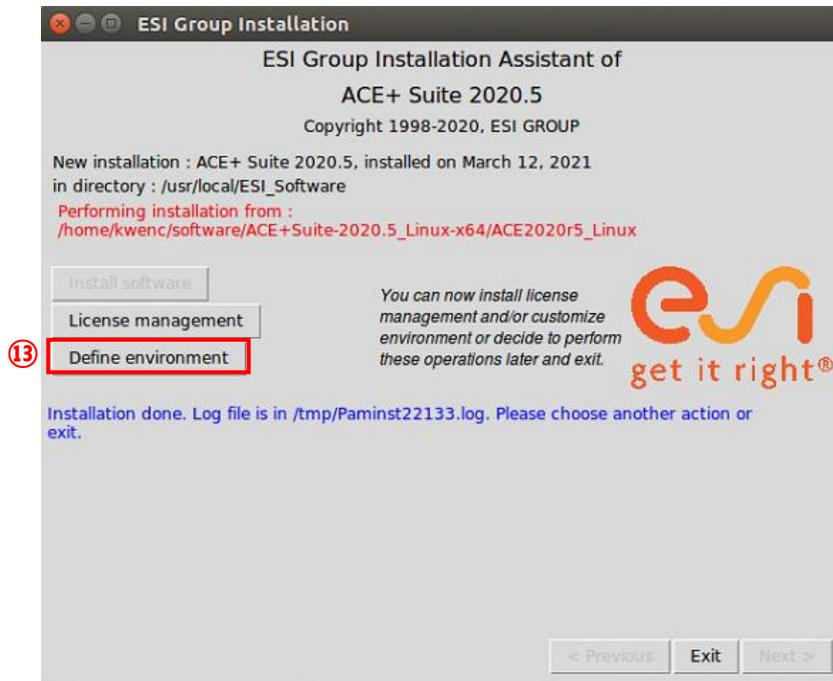
```
export ESI_HOME=/usr/local/ESI_Software
```

```
export PATH=$ESI_HOME/ACE+Suite/2020.5/linux-x64-intel16-glibc2.17/UTILS/bin:$PATH
```

```
export ESI_HOME=/usr/local/ESI_Software
export PATH=$ESI_HOME/ACE+Suite/2020.5/linux-x64-intel16-glibc2.17/UTILS/bin:$PATH
```

2. 환경변수 자동 설정하기

- 1) ESI Group Installation 화면에서 Define environment 선택



- 2) 환경변수 설정 위치 작성 : /root/.bashrc

```
pamcust
Enter the name of the file where customization instructions
will be written for bash, or "h" for help :
[/root/.profile] --> /root/.bashrc
Current directory: /usr/local/ESI_Software

===== ACE+ Suite 2019,5 Customization =====
=== Added to /root/.bashrc:
ESI_HOME=${PAMHOME}; export ESI_HOME
ESI_CANONICAL=${PAMHOME}/getppgdir.sh s; export ESI_CANONICAL
if [ -d ${PAMHOME}/ACE+Suite/2019.5/${ESI_CANONICAL} ]; then
  PATH=${PAMHOME}/ACE+Suite/2019.5/${ESI_CANONICAL}/UTILS/bin:${PATH}; export PATH
fi
=====

/root/.bashrc has been modified for ESI-Group Softwares
/root/.bashrc has been modified for ESI-Group Softwares

-----

ESI-Group Software Customization COMPLETED

Log out and log in again, or start a new shell.
type "alias" to display the newly defined commands.

-----

Type any key to close window:
```

3) 사용자 환경변수 설정 내용 확인

vi /root/.bashrc

Home 디렉터리에서 .bashrc(bash shell 사용의 경우)을 열어보면 환경설정이 자동으로 되어있는 것을 확인 가능

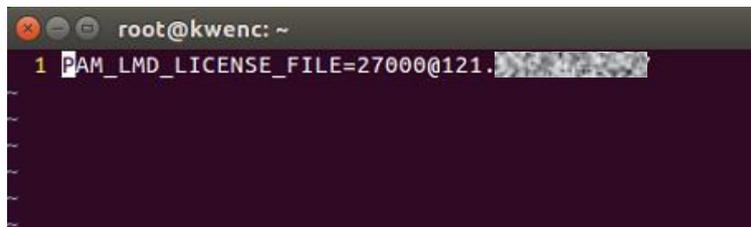
```
### ESI-Group begin ###
#
#       ESI-Group Software environment
#
## PAM COMMENT #if [ -r $PAMENV/psi.Baenv ]; then
## PAM COMMENT #     . $PAMENV/psi.Baenv
## PAM COMMENT #fi
### ESI-Group end ###
### ESI-Group begin ###
#
#       ESI-Group Software environment
#
## PAM COMMENT #PAMHOME=/usr/local/ESI_Software
## PAM COMMENT #PAMENV=$PAMHOME/env-`uname`
## PAM COMMENT #export PAMHOME PAMENV
## PAM COMMENT #ESI_HOME=${PAMHOME}; export ESI_HOME
## PAM COMMENT #ESI_CANONICAL=`${PAMHOME}/getppgdir.sh s`; export ESI_CANONICAL
## PAM COMMENT #if [ -d ${PAMHOME}/ACE+Suite/2020.5/${ESI_CANONICAL} ]; then
## PAM COMMENT #   PATH=${PAMHOME}/ACE+Suite/2020.5/${ESI_CANONICAL}/UTILS/bin:${PATH}; export PATH
## PAM COMMENT #fi
## PAM COMMENT #if [ -r $PAMENV/psi.Baenv ]; then
## PAM COMMENT #     . $PAMENV/psi.Baenv
## PAM COMMENT #fi
# Next line to avoid error
## PAM COMMENT #BASH_ENV=${BASH_ENV:-""}
## PAM COMMENT #if [ -z "$BASH_ENV" ];then
## PAM COMMENT #   BASH_ENV=$HOME/.bashrc
## PAM COMMENT #   export BASH_ENV
## PAM COMMENT #fi
### ESI-Group end ###
### ESI-Group begin ###
#
#       ESI-Group Software environment
#
if [ -r $PAMENV/psi.Baenv ]; then
    . $PAMENV/psi.Baenv
fi
### ESI-Group end ###
```

◎ 사용자 Floating 환경 설정

사용자 계정의 HOME 디렉터리에 .flexlsrc 안에, 아래와 같은 내용을 삽입 후 저장

vi .flexlsrc

PAM_LMD_LICENSE_FILE=Port No.@ IP 주소



```
root@kwenc: ~
1 PAM_LMD_LICENSE_FILE=27000@121. [REDACTED]
```

※ Port No.의 경우 라이선스마다 다를 수 있어 확인 필요

경원EnC 연락처
Tel : 031-737-2987
Mail : lsh@kwenc.kr