

CFD Software V2021.0 Installation Manual

- Linux 용 가이드

(주)경원이앤씨

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

[Linux Version Install]

◎ V2021.0 / Install package 설치 방법 (root 권한으로 실행)

1. 설치 할 위치에 디렉토리 생성하기 (/usr/local/ESI_Software 경로 예시)

```
# mkdir -p /usr/local/ESI_Software
```

2. CFD-ACE+ 설치 파일 압축 풀기

```
# tar xzvf ACE+Suite-2021.0-Linux-x64.tar.gz
```

➔ CD 로 설치하는 경우 (bin/csh)

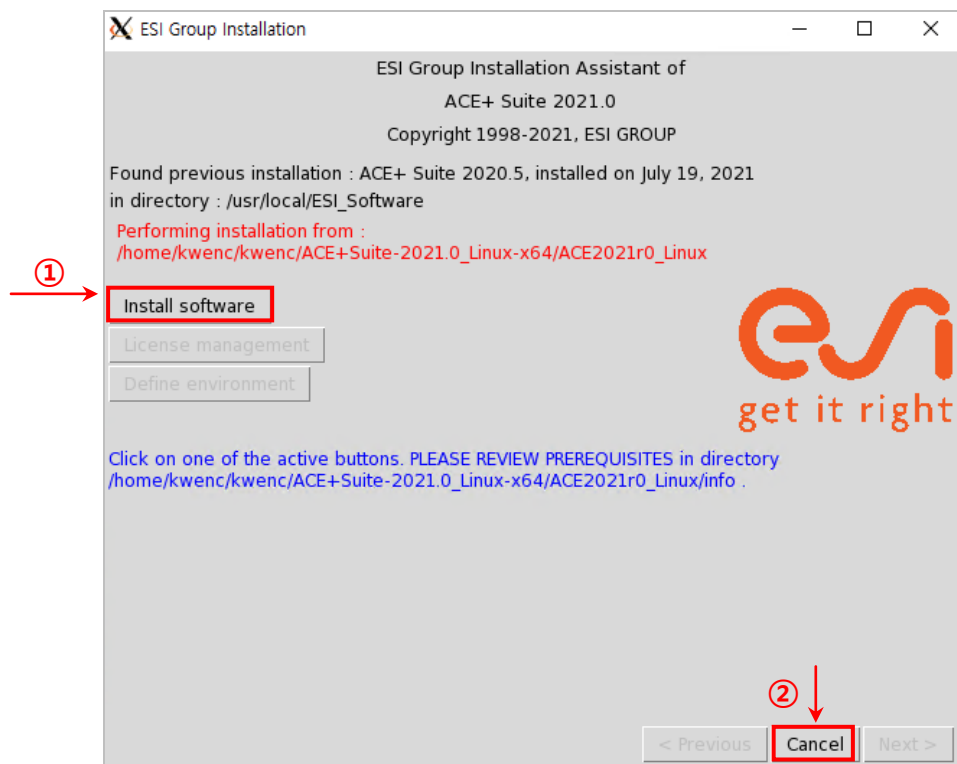
```
# mount -o ro /dev/cdrom /usr/local/ESI_Software
```

3. 설치파일이 위치한 경로로 이동

```
drwx----- 5 kwenc kwenc 4096 Jul  7 01:16 ACE2021r0_Linux
-rwxr-xr-x 1 kwenc kwenc 2840 Jun 14 22:09 INSTALL.SH
```

4. Terminal 창에서 INSTALL.SH 실행

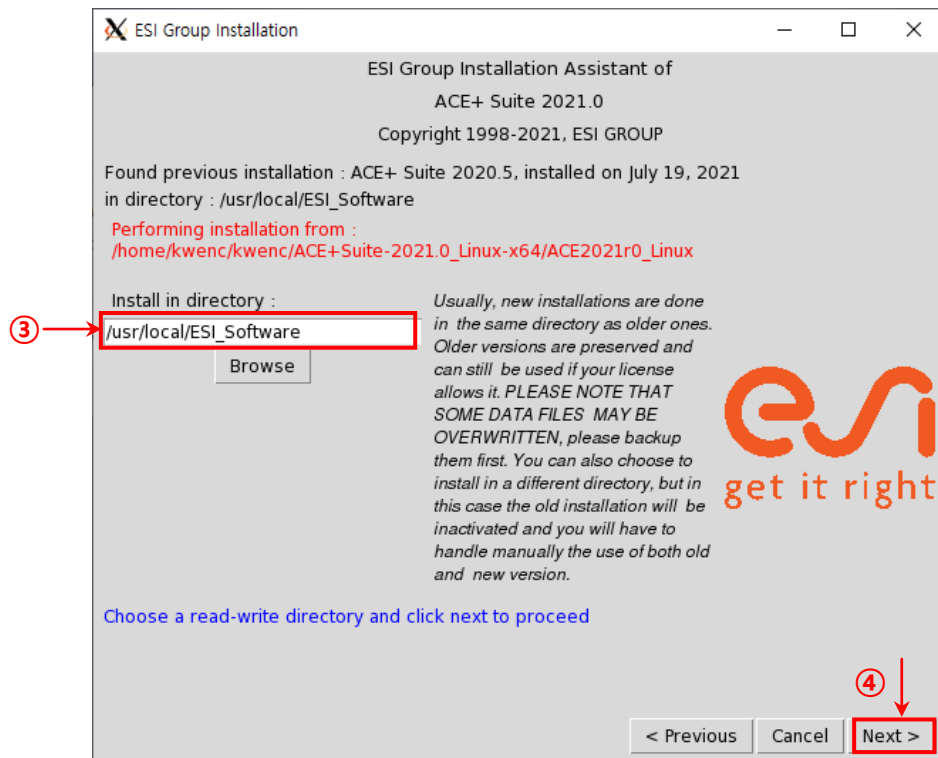
```
# ./INSTALL.SH
```



5. 설치 될 디렉토리 선택

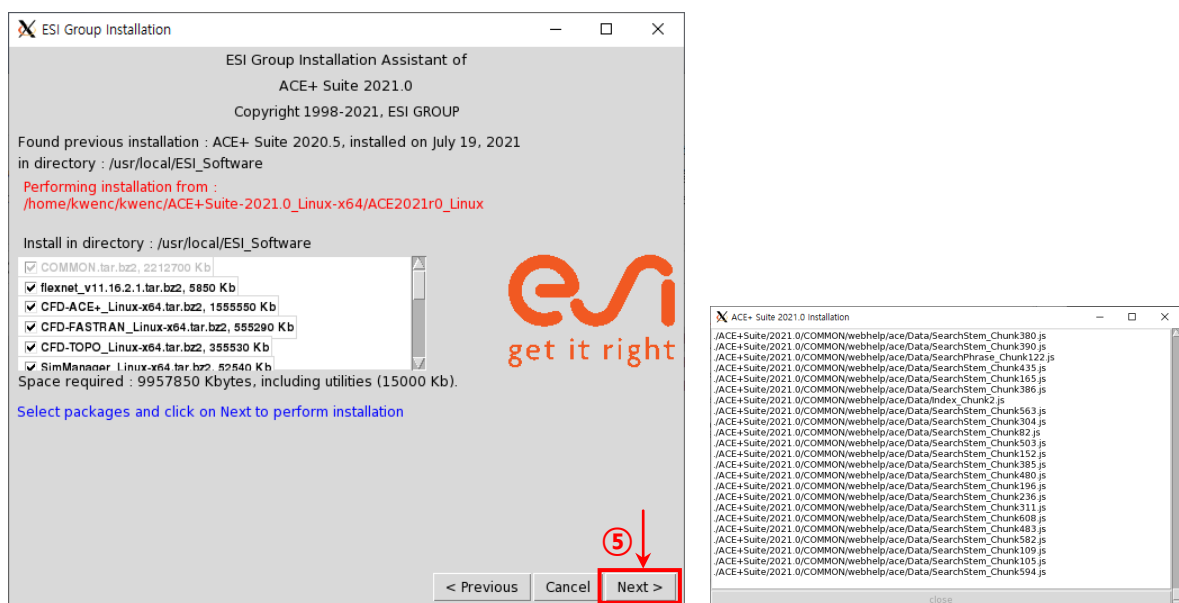
Browse 버튼을 통해 1 번 과정에서 생성했던 디렉토리 지정

※ 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 1 (자동설정) – root 권한 실행

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

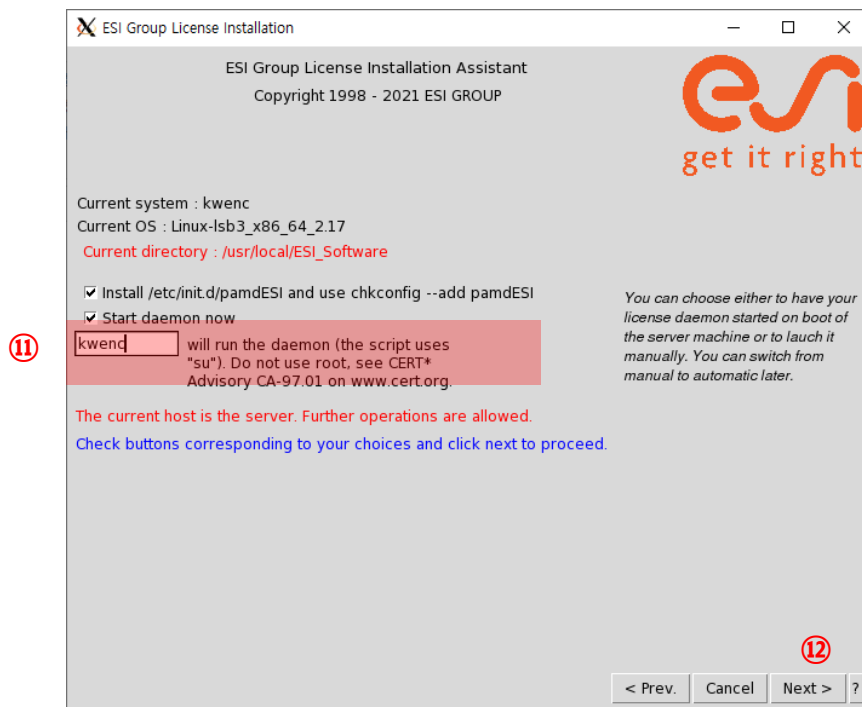
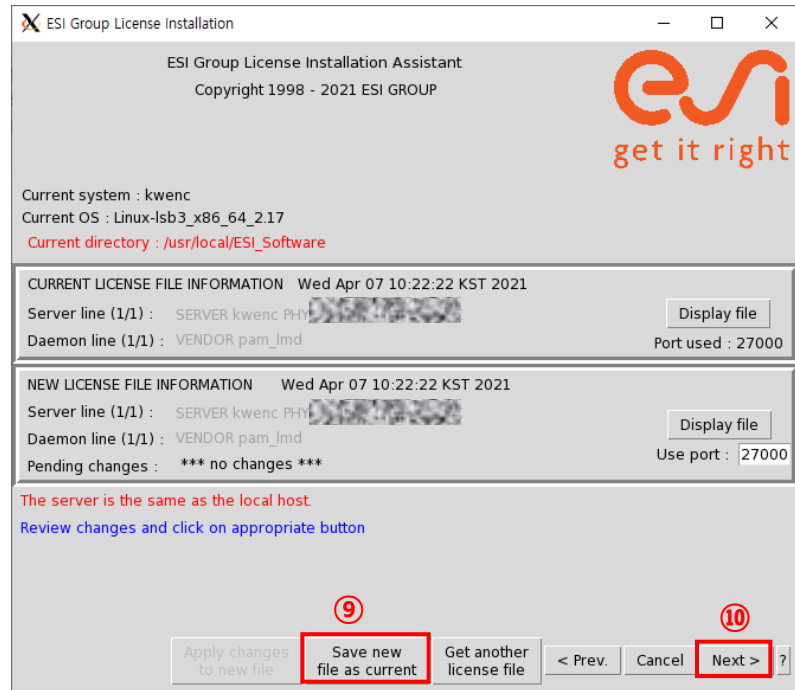
License management 클릭 → Browse 버튼을 통해 1 번 과정에서 생성했던 디렉토리 지정



4. License 파일 확인

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

⑪번의 경우 hostname을 빈칸에 작성 (kwenc는 예시)



◎ License 설정 방법 2 (직접구동) – root 권한 실행

서버 라이선스 설정 환경에 따라 4~5page 내용이 적용 불가능한 상황이 있을 수 있는데 이때 다음과 같은 방법으로 라이선스 설정

License 설정을 위해서는 Server-PC의 Host Name과 Ethernet(LAN 카드의 Physical Address) 정보가 일치해야 함

※ 발급된 라이선스 파일과 Server-PC의 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 User가 읽고, 쓰기 가능하도록 권한 변경)

```
# touch license.log
```

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

3. Lmgrd 직접 실행 시키기

```
# cd /usr/local/ESI_Software/flexnet/v11.16.2/Linux-lsb3_x86_64_2.12/
```

```
# ./lmgrd -c ../../../../licenses/pam_lmd.temp -l ../../../../licenses/license.log
```

4. License 사용 내역 확인

```
# cd /usr/local/ESI_Software/flexnet/v11.16.2/Linux-lsb3_x86_64_2.12/
```

```
# ./lmutil lmstat -c Port No.@hostname -a
```

```
[kwenc@kwenc Linux-lsb3_x86_64_2.12]$ ./lmutil lmstat -c 27000@kwenc -a
lmutil - Copyright (c) 1989-2018 Flexera. All Rights Reserved.
Flexible License Manager status on Tue 7/20/2021 10:14

License server status: 27000@kwenc
  License file(s) on kwenc: /usr/local/ESI_Software/flexnet/v11.16.2/Linux-lsb3_x86_64_2.12/../../../../licenses/pam_lmd.temp:
    kwenc: license server UP (MASTER) v11.16.2

Vendor daemon status (on kwenc):
  pam_lmd: UP v11.16.2
Feature usage info:

Users of CFD_INTEROP_STEP: (Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use)
Users of CFD_INTEROP_SLDWRKS: (Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use)
Users of CFD_INTEROP_UX: (Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use)
```

◎ 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)에 아래와 같이 내용 추가

vi /root/.bashrc

export ESI_HOME=/usr/local/ESI_Software

export PATH=\$ESI_HOME/ACE+Suite/2021.0/linux-x64-intel19-glibc2.17/UTILS/bin:\$PATH

RedHat Enterprise 7+ → linux-x64-intel19-glibc2.17 적용

RedHat Enterprise 8+ → linux-x64-intel19-glibc2.28 적용

● RedHat Enterprise 7+ 적용 예시

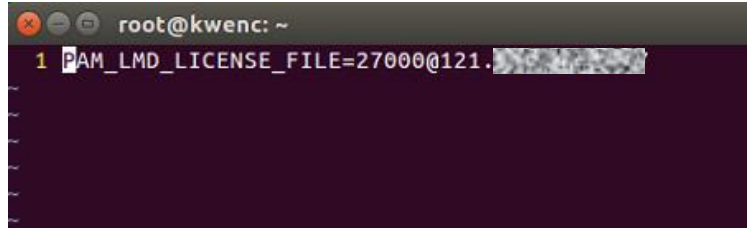
```
export ESI_HOME=/usr/local/ESI_Software
export PATH=$ESI_HOME/ACE+Suite/2021.0/linux-x64-intel19-glibc2.17/UTILS/bin:$PATH
```

◎ 사용자 Floating 환경 설정

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

vi .flexlmrc

PAM_LMD_LICENSE_FILE=Port No.@ IP 주소



※ Port No.의 경우 라이선스마다 다를 수 있어 확인 필요

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