

CFD-ACE+ Installation

V2025.0

(주)경원이앤씨

Software 설치

- V2025 Install 방법

Supported Platforms

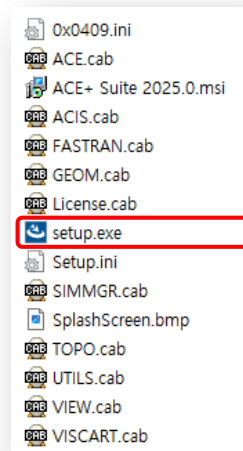
Platform	Package Canonical Name
Windows 10 on Intel or AMD (64-bit)	windows-x64-intel19-msvc142-md
Linux RedHat Enterprise 7+ on Intel or AMD (64-bit)	linux-x64-intel19-glibc2.17
Linux RedHat Enterprise 8+ on Intel or AMD (64-bit)	linux-x64-intel19-glibc2.28

- *ACE+ SUITE is not supported on 32-bit platforms (Windows or Linux).*
- *If you are not using installers provided by Applied Materials, ensure that you have the right directory structure.*

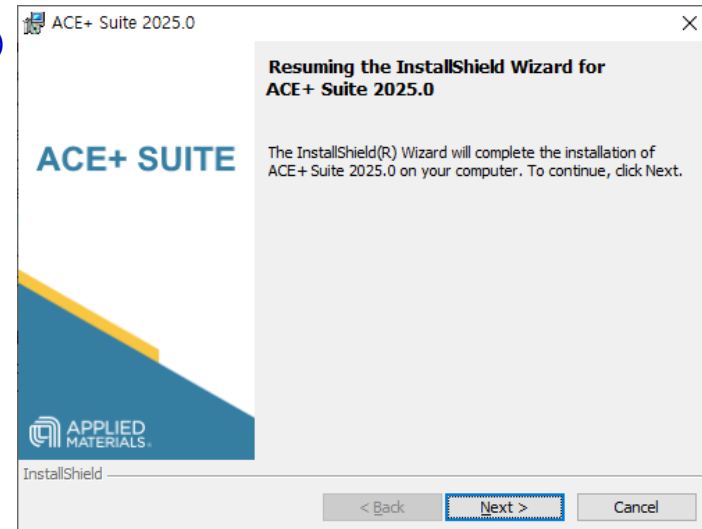
- V2025 Install 방법

설치 파일 중 setup.exe 실행

→ setup.exe



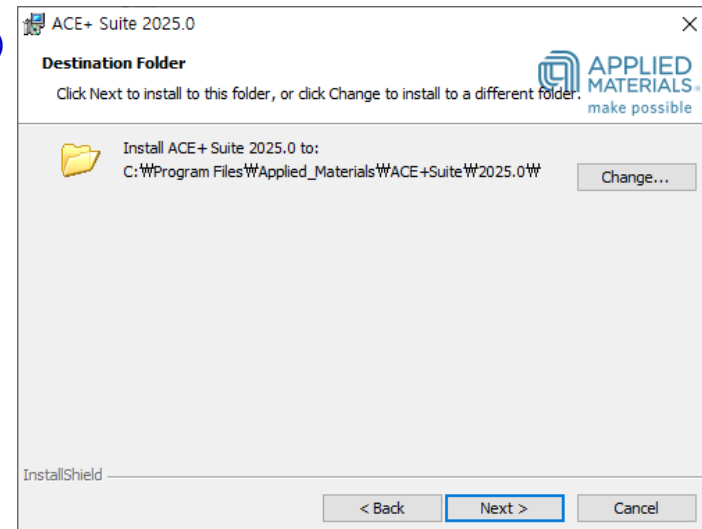
①



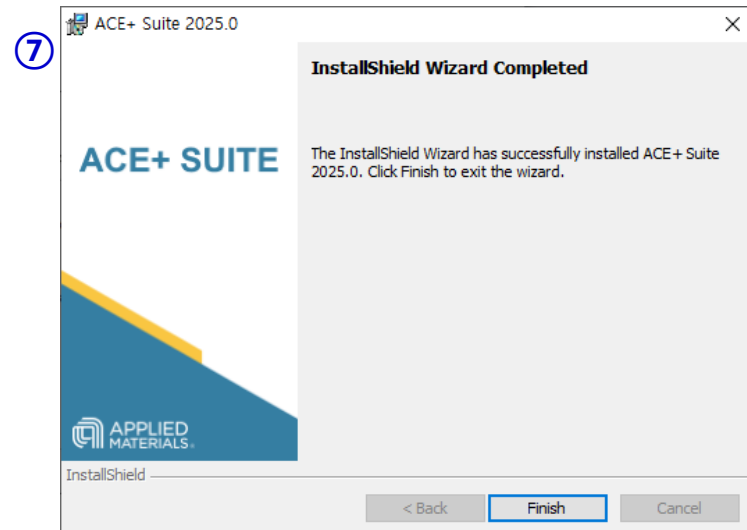
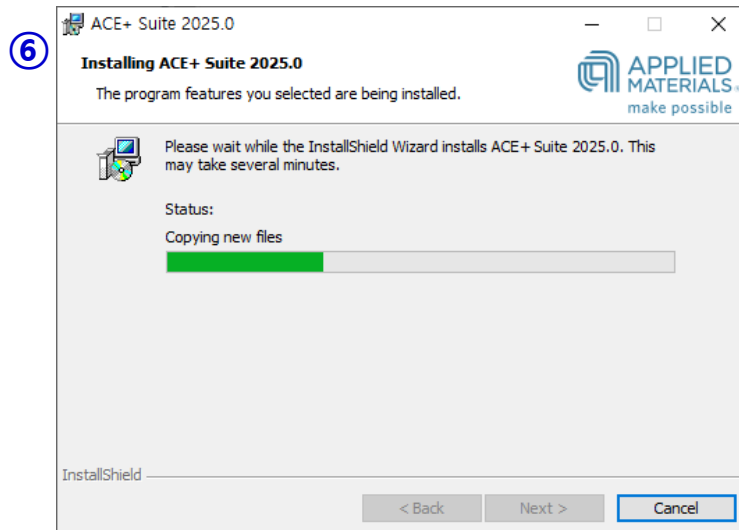
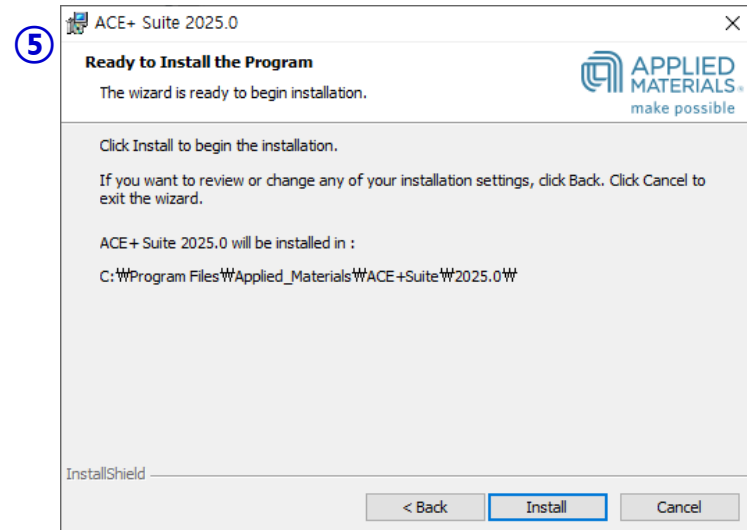
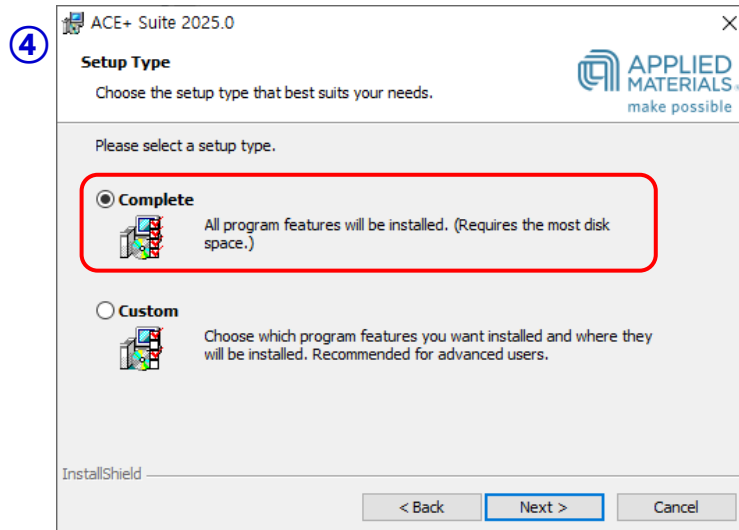
②



③



- V2025 Install 방법



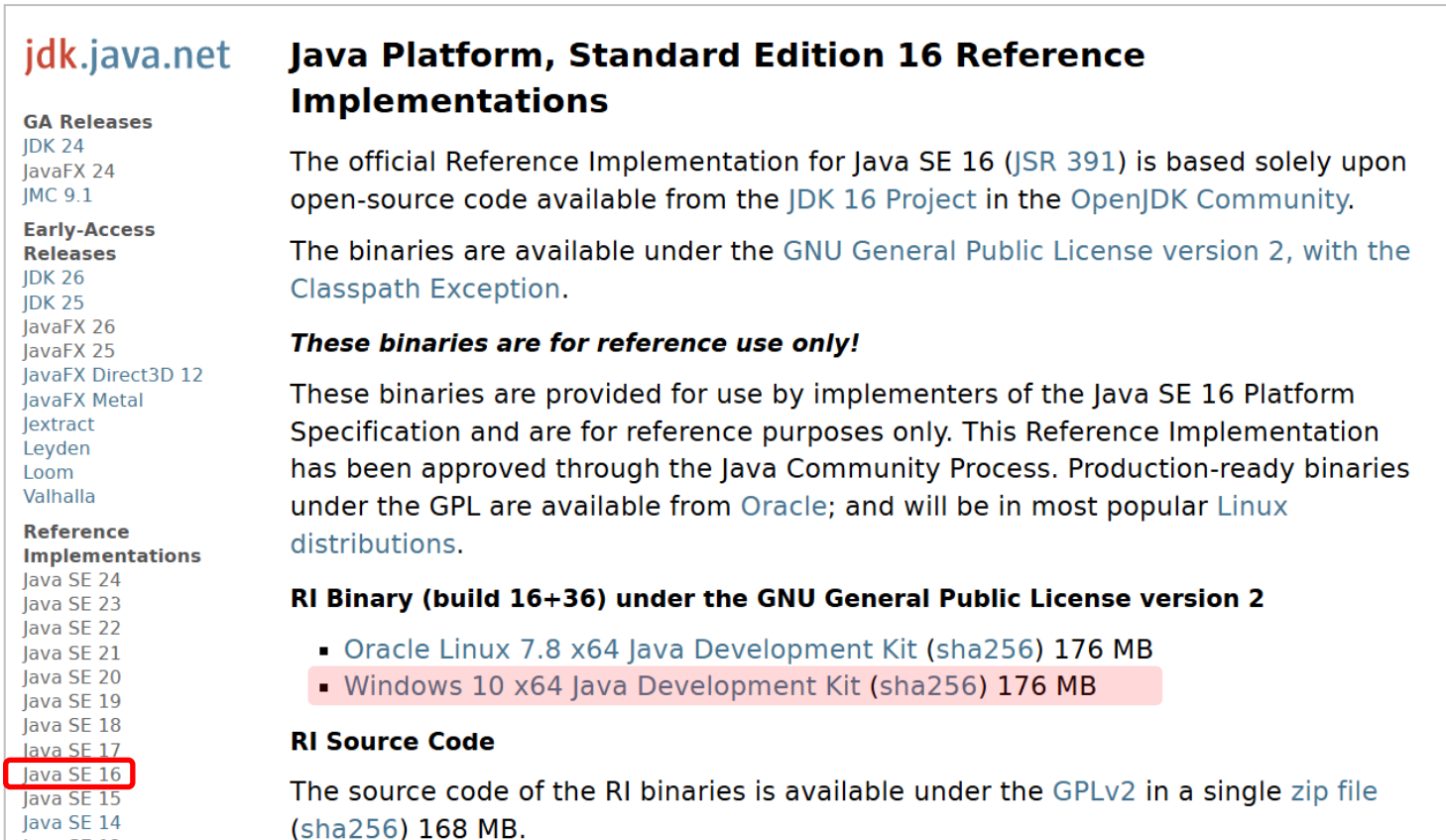
License 서버 설정

FlexNet 11.19

❖ JAVA Virtual Machine 설치

- 아래 위치에서 설치 파일 다운로드

<https://jdk.java.net/java-se-ri/16>



The screenshot shows the 'jdk.java.net' website for 'Java Platform, Standard Edition 16 Reference Implementations'. On the left, a sidebar lists various releases, with 'Java SE 16' highlighted in a red box. The main content area includes a paragraph about the official Reference Implementation, a warning that binaries are for reference use only, a list of binaries for RI (build 16+36) under the GNU General Public License version 2, and a section for the source code. The binary list includes 'Oracle Linux 7.8 x64 Java Development Kit (sha256) 176 MB' and 'Windows 10 x64 Java Development Kit (sha256) 176 MB', with the latter highlighted in a pink box.

GNU General Public License 정책에 따라, 상업용으로 무료 사용이 가능합니다.
GNU GPL 정책에 대한 자세한 내용은 아래 주소에서 확인하실 수 있습니다.
<https://openjdk.org/legal/gplv2+ce.html>

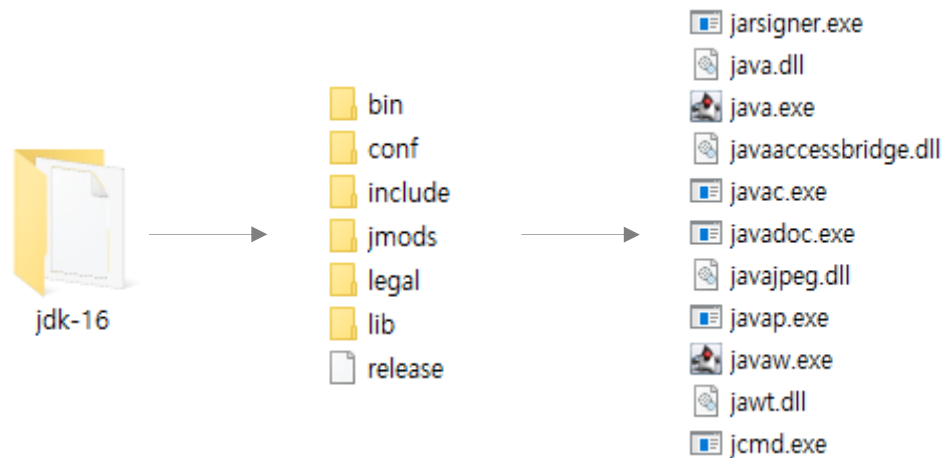
❖ JAVA Virtual Machine 설치

- 압축해제, 원하는 위치로 이동

openjdk-16+36_windows-x64_bin.zip → jdk-16

예) C:\Program Files\Java\jdk-16

참 고



- ✓ 압축 해제 후 jdk-16 또는 비슷한 이름의 폴더가 생성되며, 그 안의 bin 폴더에 java.exe, javac.exe 등의 실행 파일이 포함됩니다. java.exe, javac.exe를 이용한 별도의 설치 과정을 없고, 환경 변수의 설정이 필요합니다.

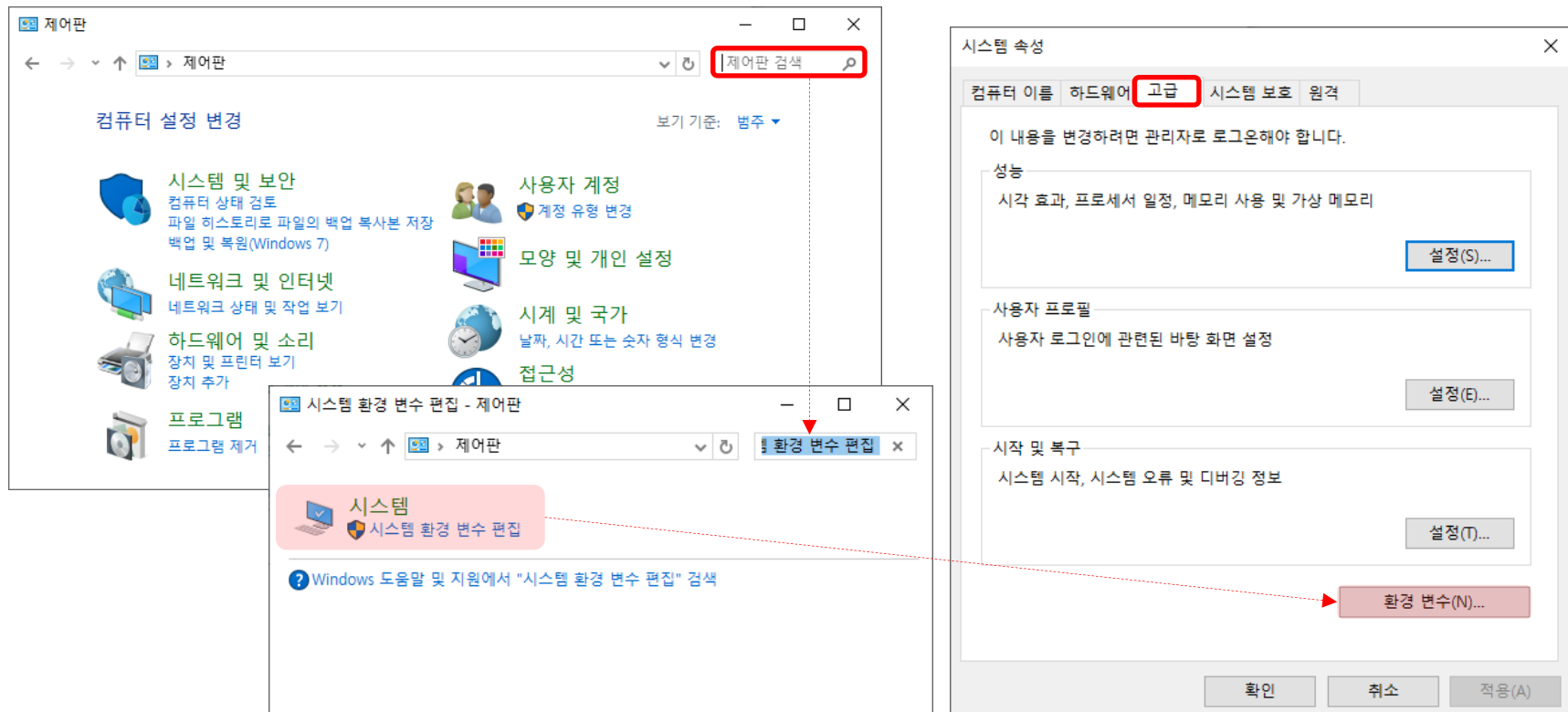
❖ JAVA Virtual Machine 설치

■ 환경변수 설정

JAVA_HOME과 PATH 환경변수 설정 필요

• JAVA_HOME 설정

제어판에서 '시스템 환경 변수 편집'을 검색하여 실행 - 고급 - 환경 변수(N)... 실행

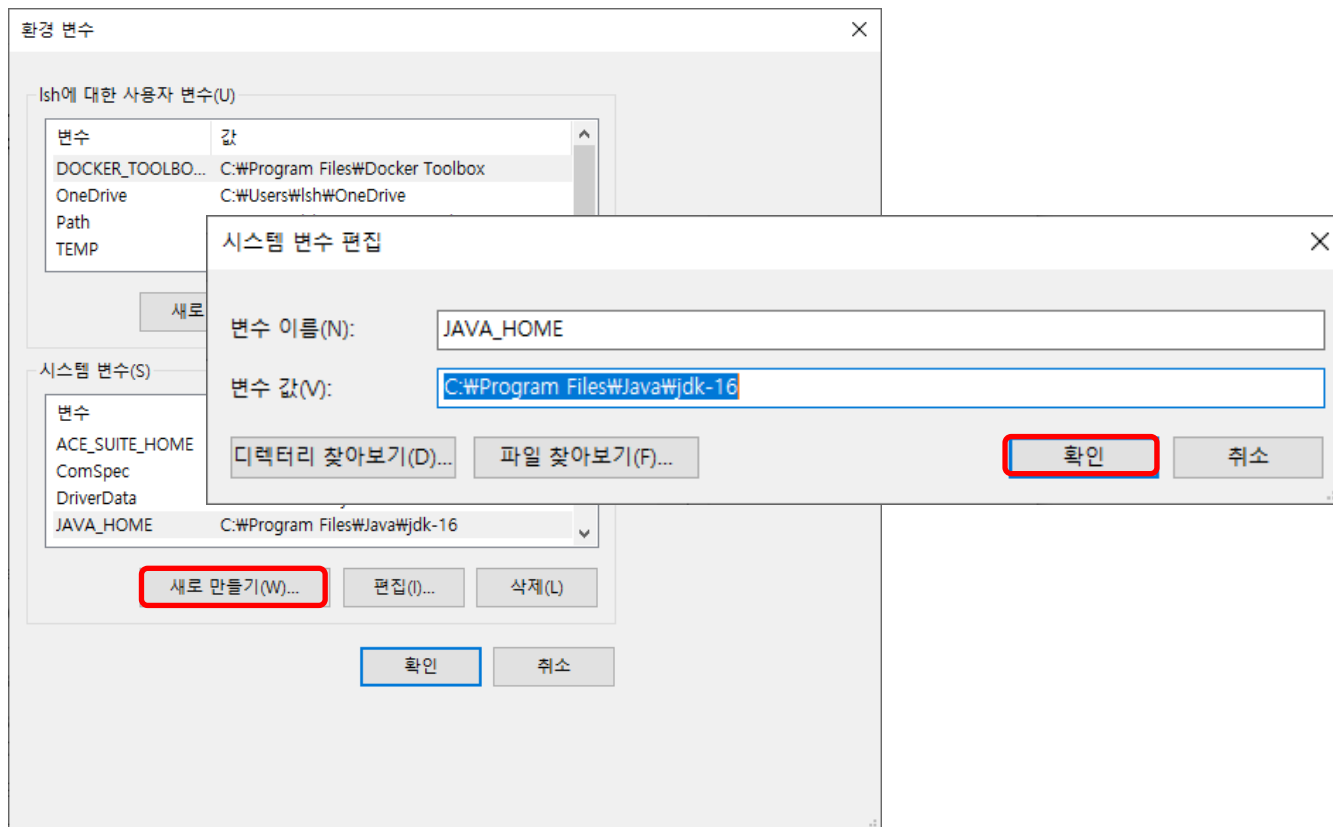


❖ JAVA Virtual Machine 설치

시스템 변수(S) – 새로 만들기(W) ...

변수 이름 : JAVA_HOME

변수 값 : JDK가 설치된 폴더 경로 (예: C:\Program Files\Java\jdk-16)



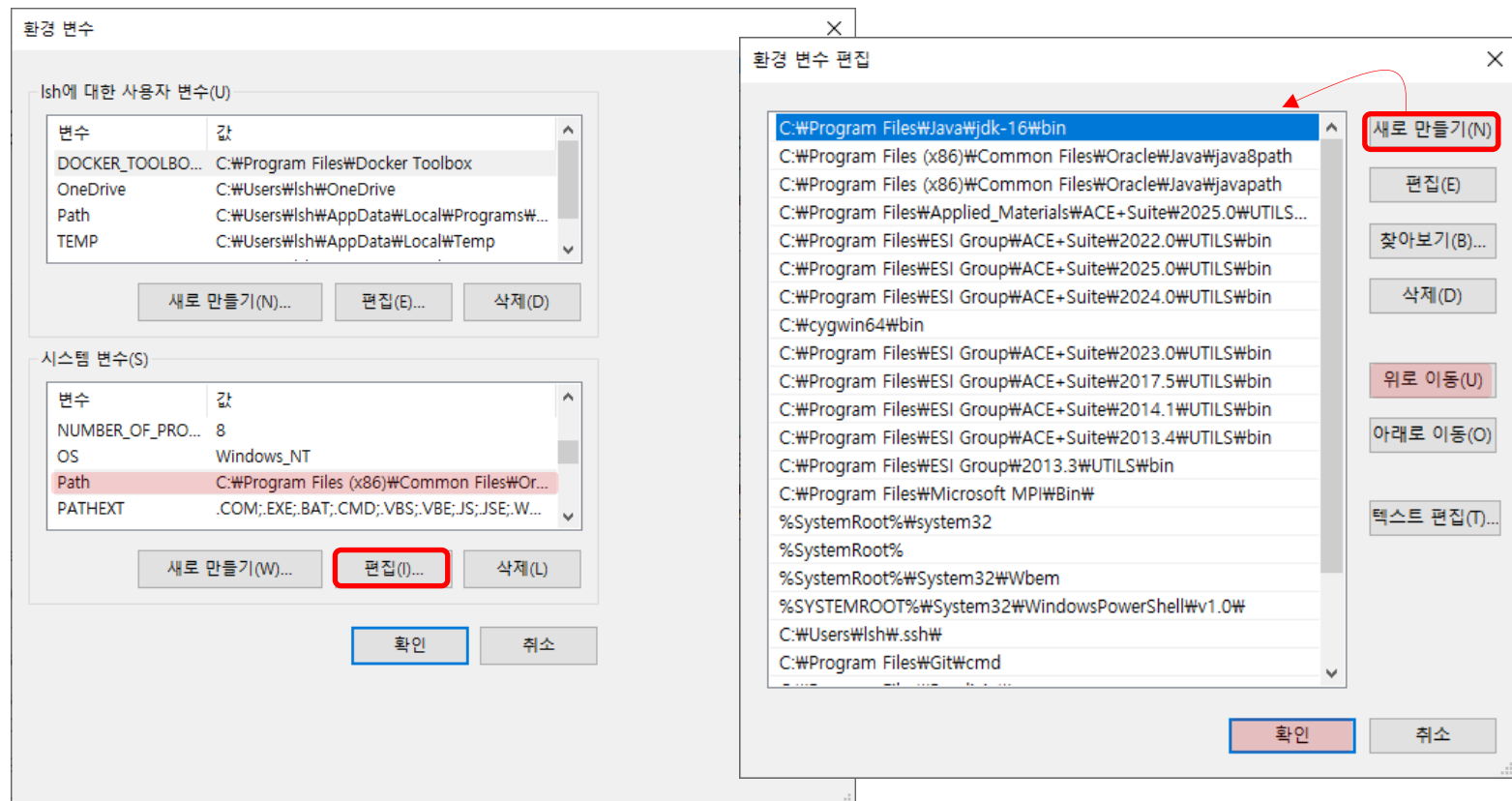
❖ JAVA Virtual Machine 설치

• PATH 설정

시스템 변수(S) → Path 변수를 선택 후 편집(I) ... 실행

환경 변수 편집 창에서, 새로 만들기(N) 실행 후 아래 경로 추가

%JAVA_HOME%\bin 또는 직접 경로를 입력 C:\Program Files\Java\jdk-16\bin



❖ JAVA Virtual Machine 설치

▪ 설치 확인

명령 프롬프트(Windows 키 + R → cmd 입력)를 열고 다음 명령어 실행으로 설치 확인

명령어 실행

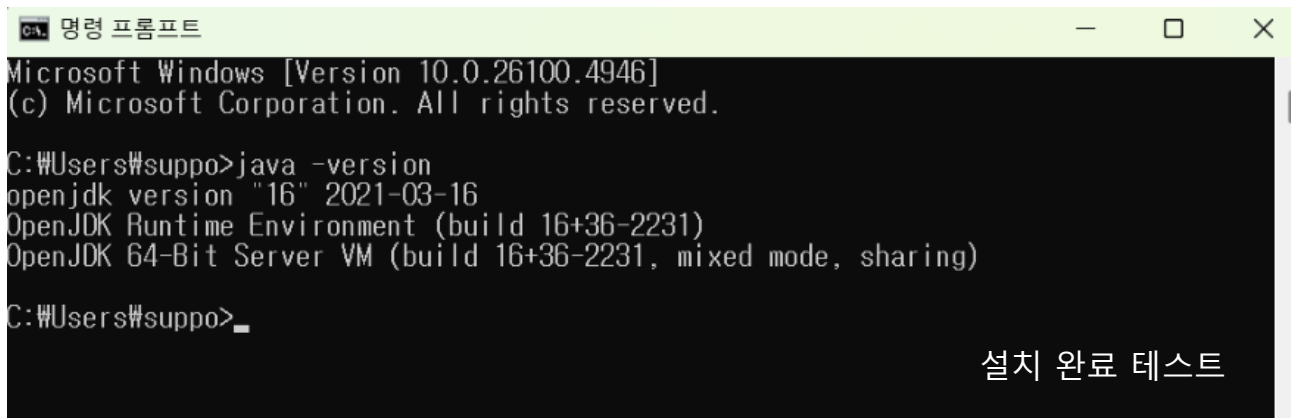
`java -version`

예상 출력

`openjdk version "16" 2021-03-16`

`OpenJDK Runtime Environment (build 16+36-2231)`

`OpenJDK 64-Bit Server VM (build 16+36-2231, mixed mode, sharing)`



```
명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4946]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\suppo>java -version
openjdk version "16" 2021-03-16
OpenJDK Runtime Environment (build 16+36-2231)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 16+36-2231, mixed mode, sharing)

C:\Users\suppo>
```

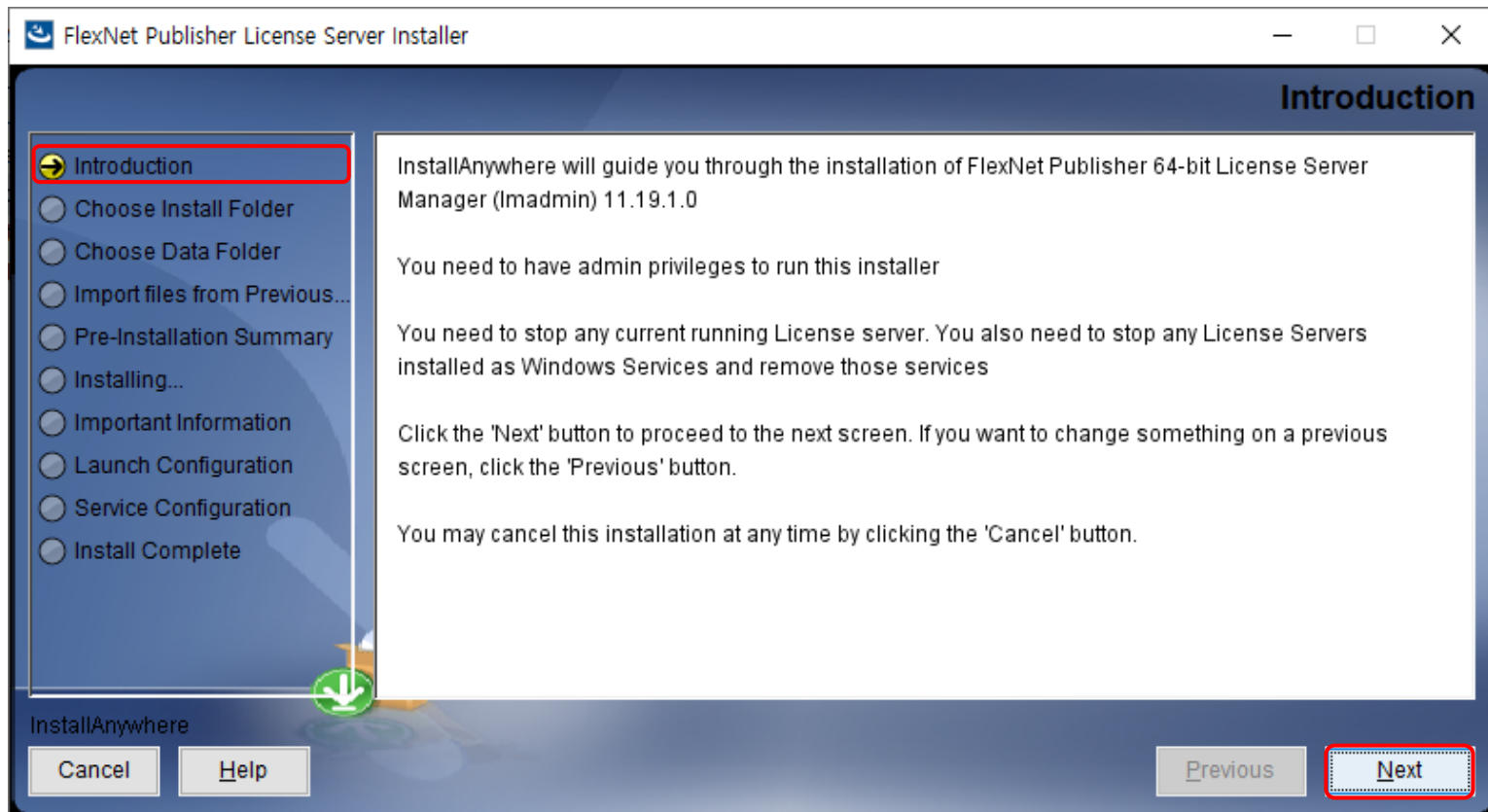
설치 완료 테스트

※ 출력이 없거나 오류 메시지가 나타난다면, JAVA_HOME과 Path 설정의 재확인 필요

❖ Flexera software 설치

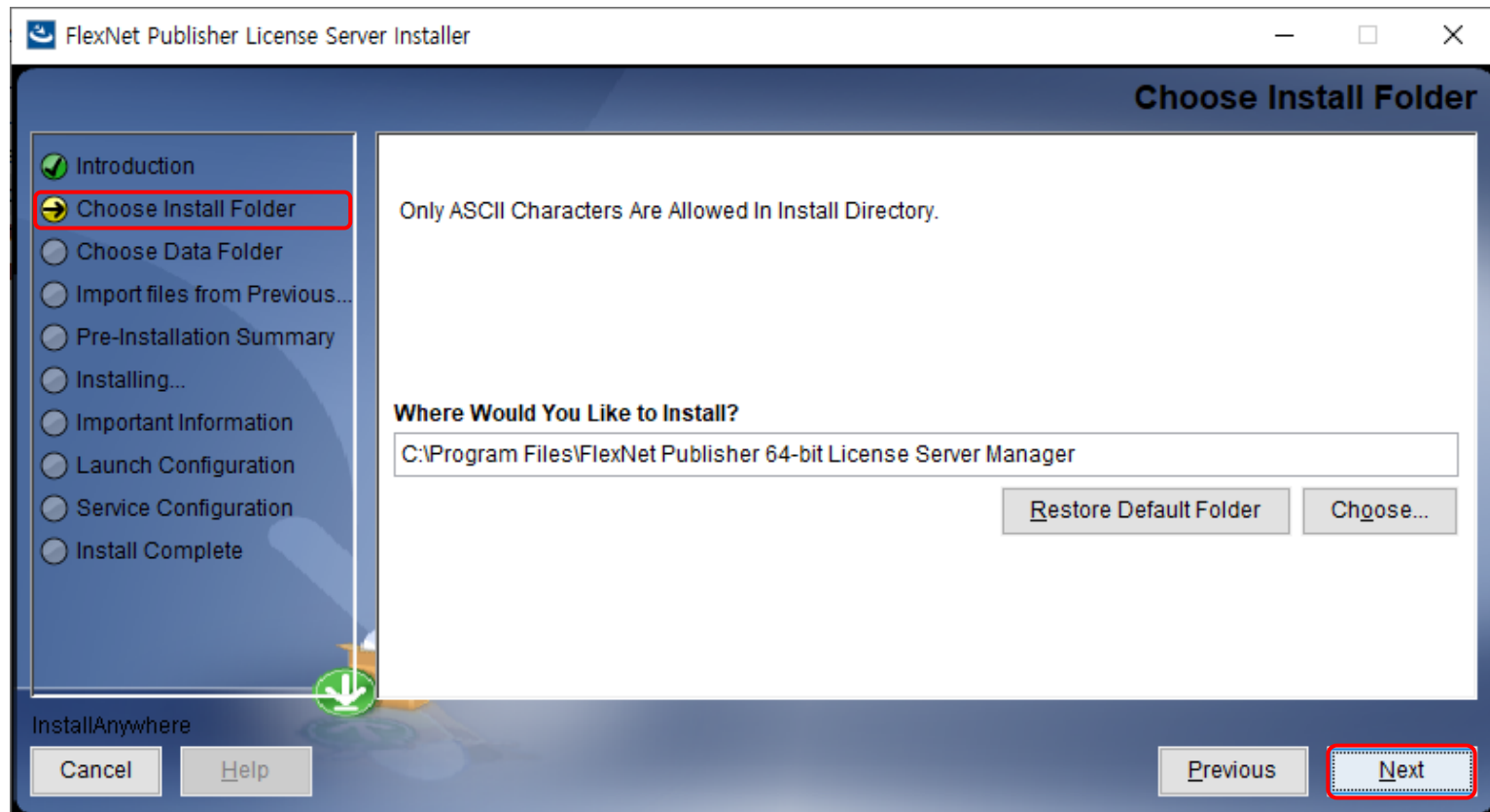
- "ladmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행

→ 위치 C:\Program Files\Applied_Materials\ACE+Suite\2025.0\LICENSES_11.19



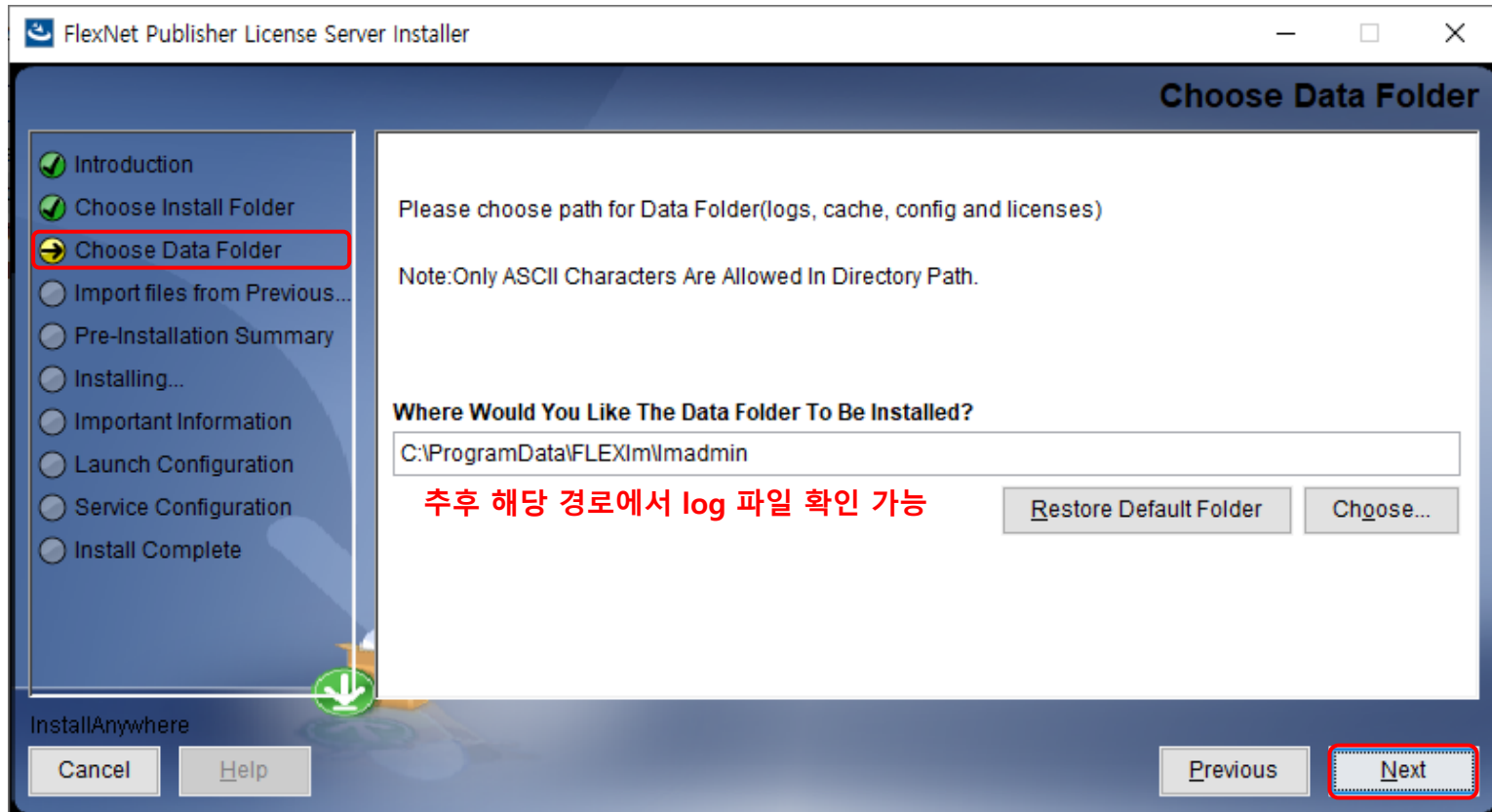
❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행



❖ Flexera software 설치

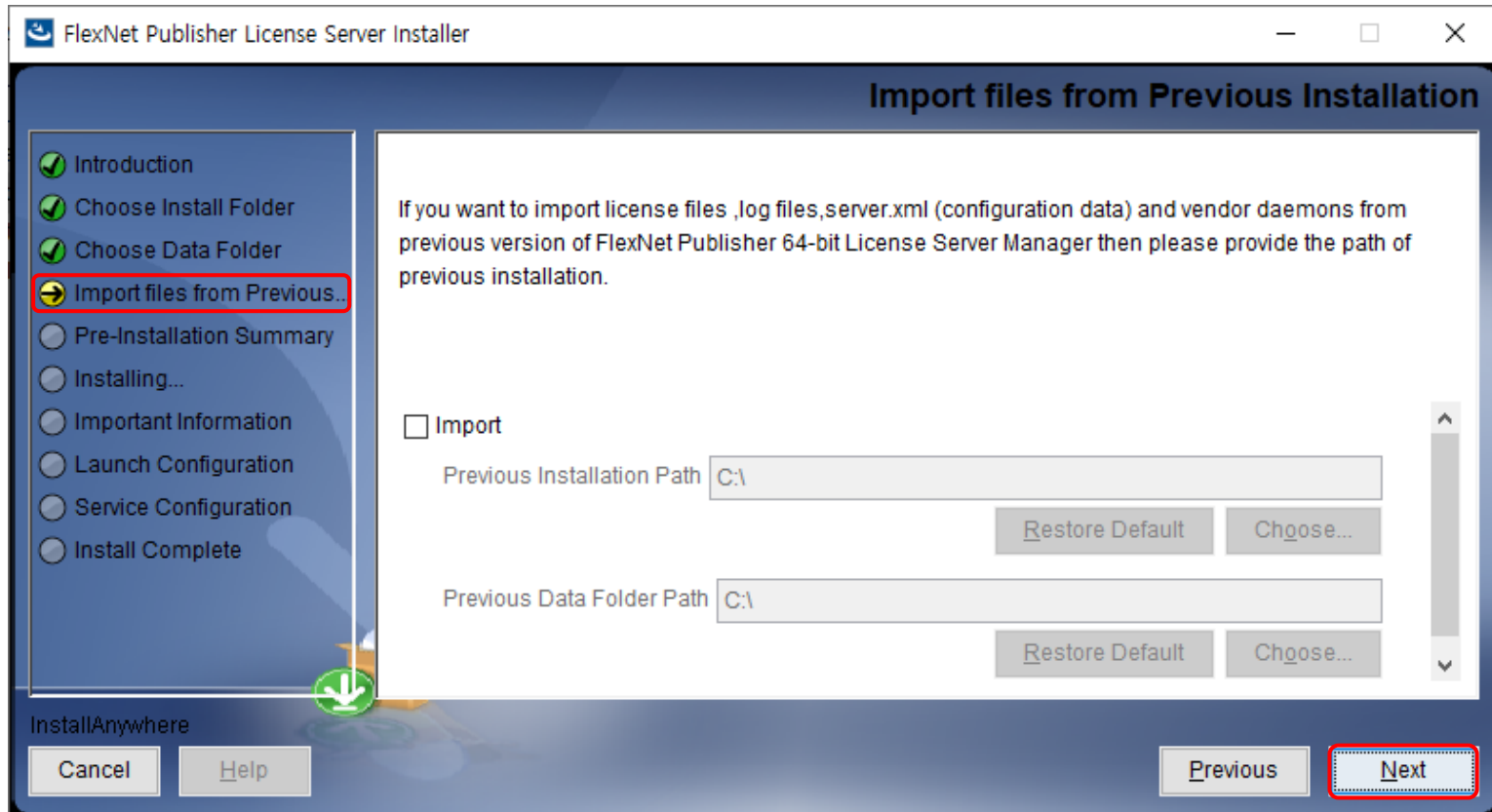
- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행



❖ Flexera software 설치

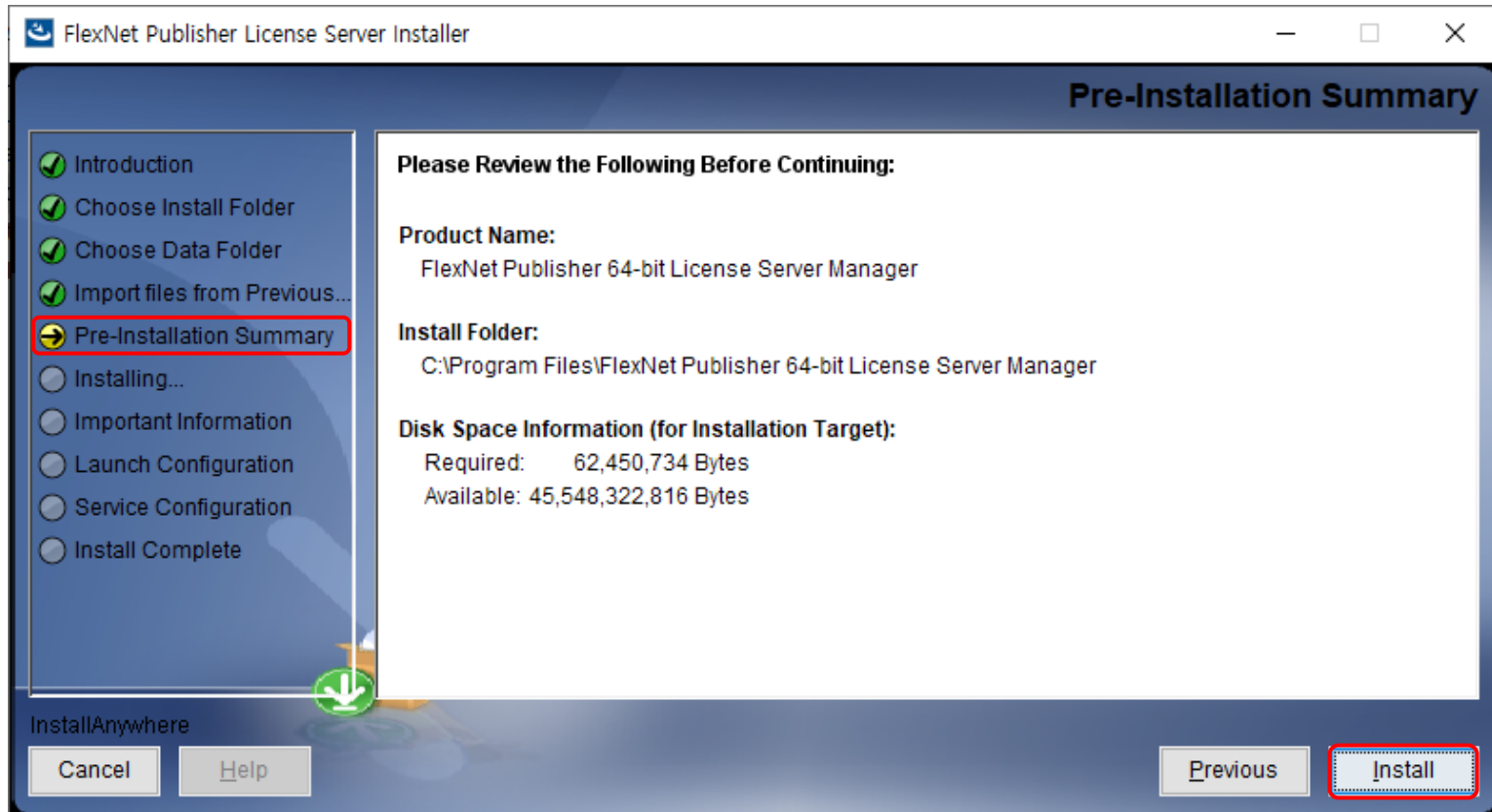
- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행

→ Do not import any previous settings



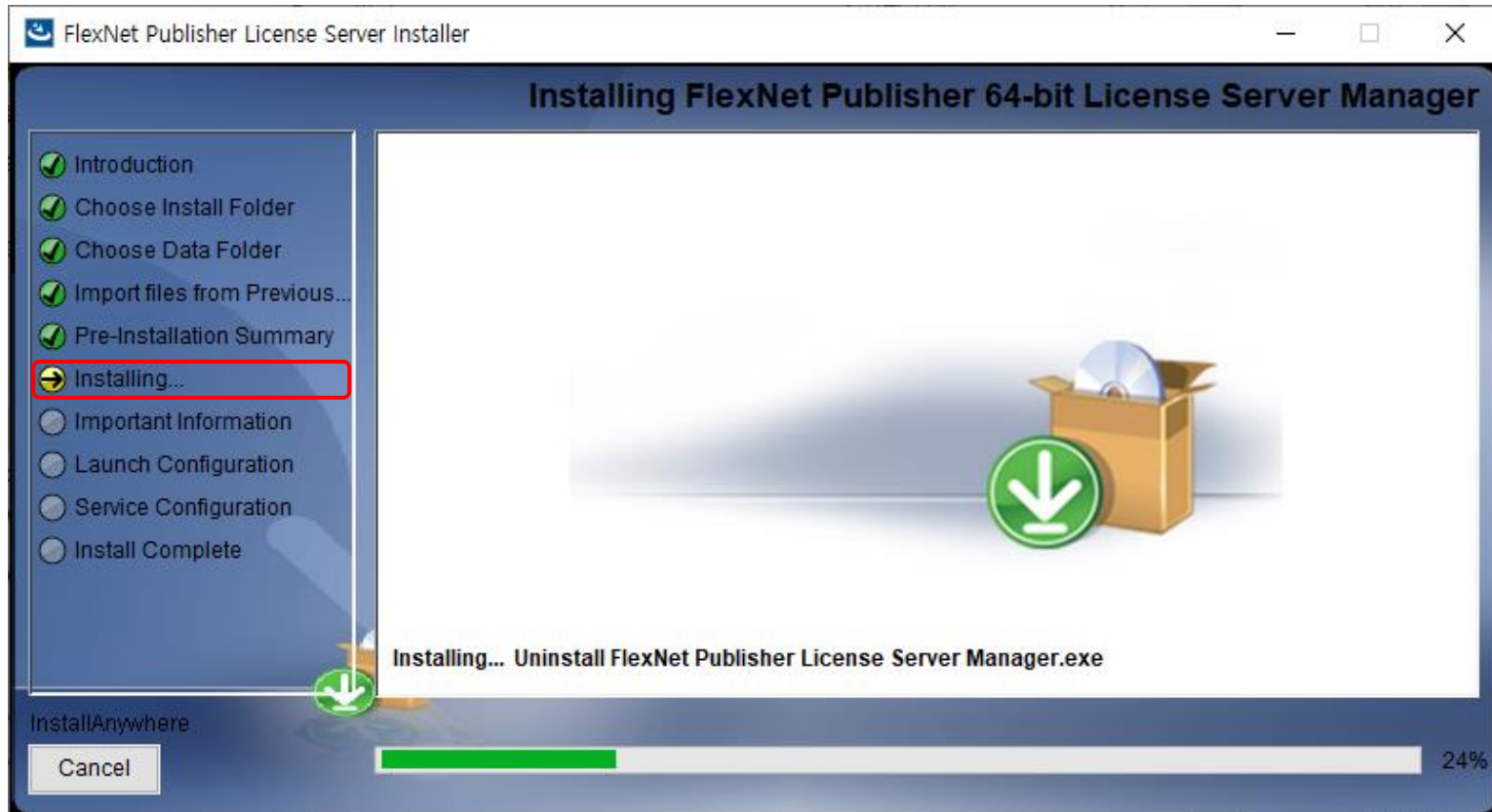
❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행



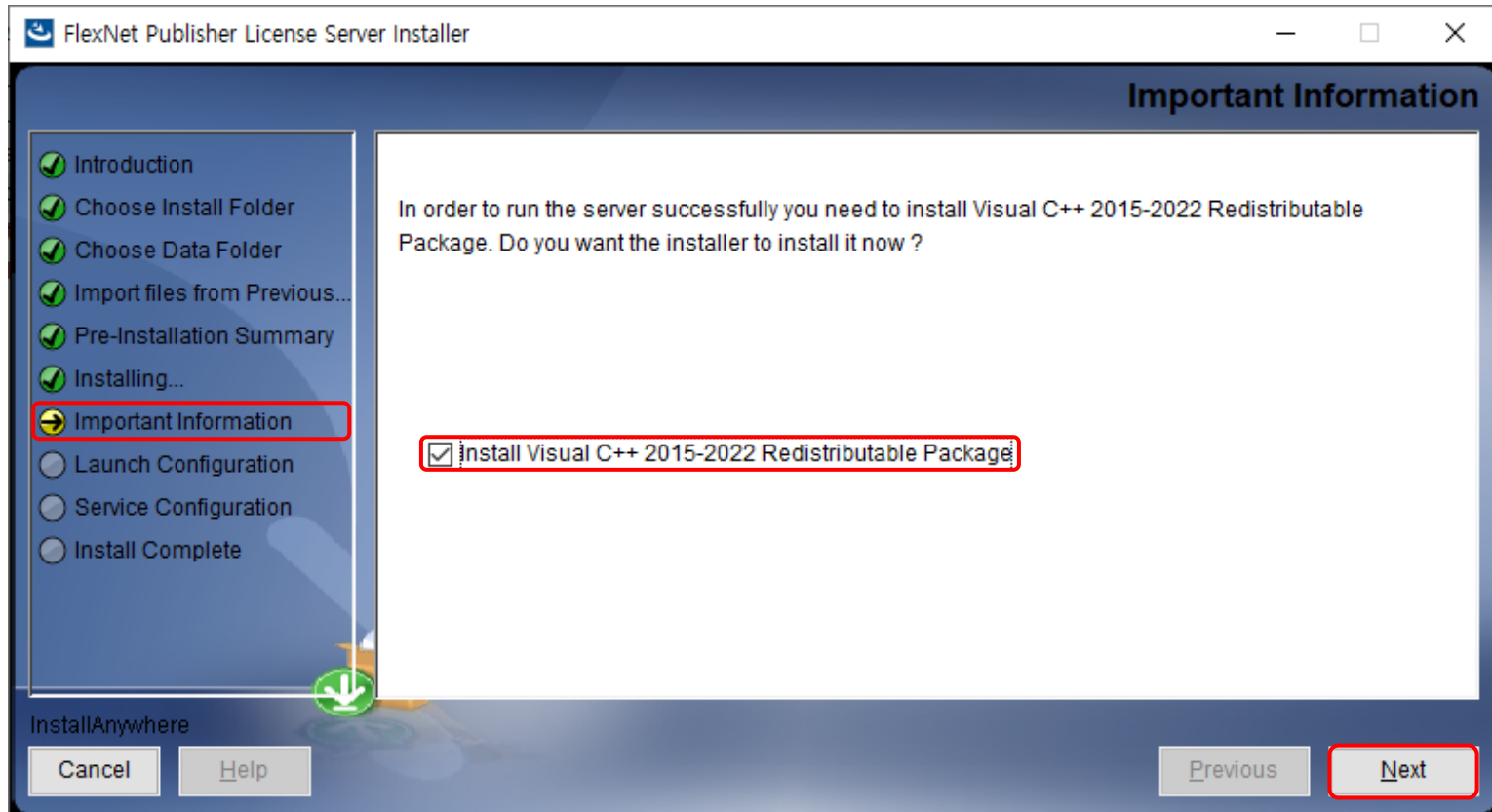
❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행



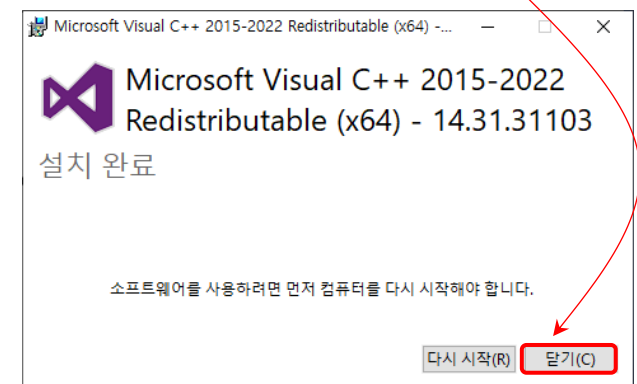
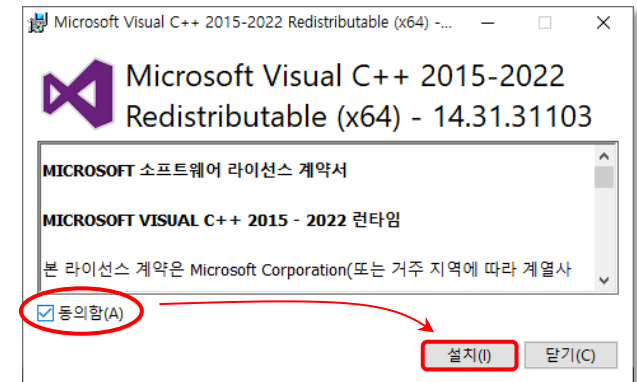
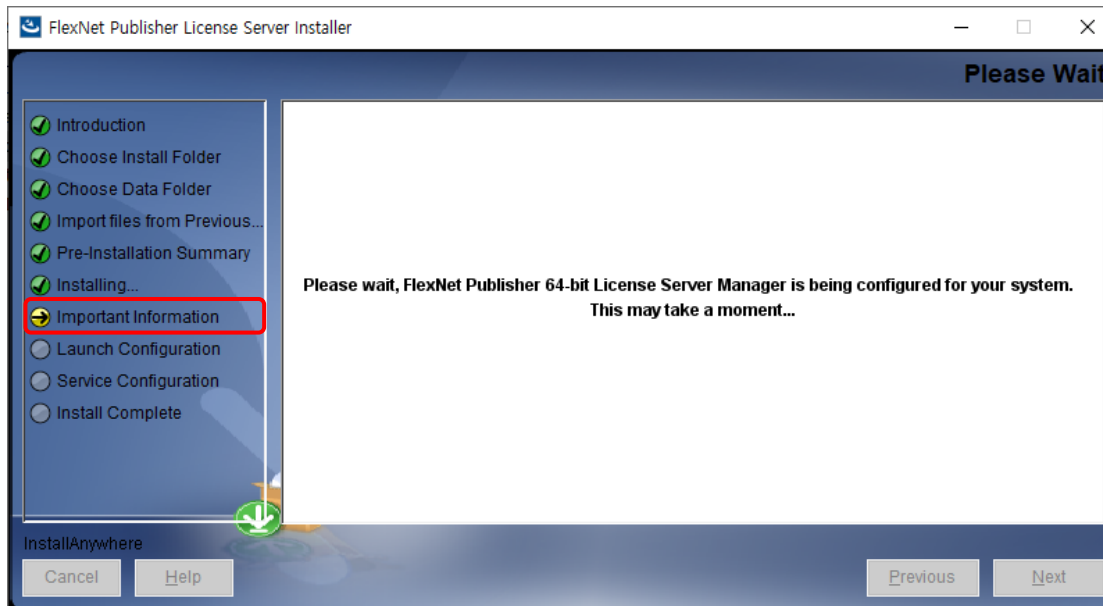
❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행
→ Visual C++ Redistributable 설치 선택



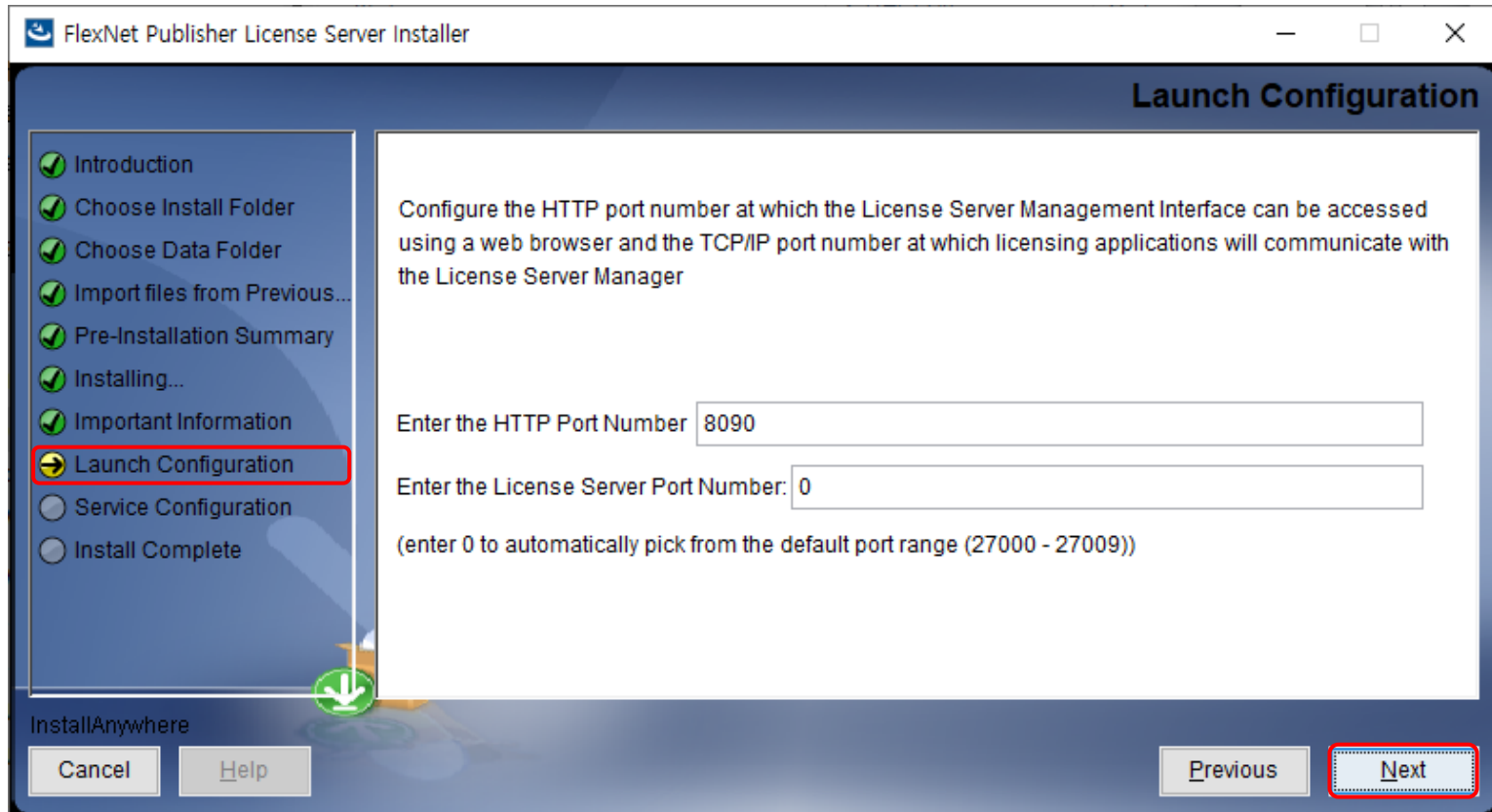
❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행
→ Visual C++ Redistributable 설치 선택



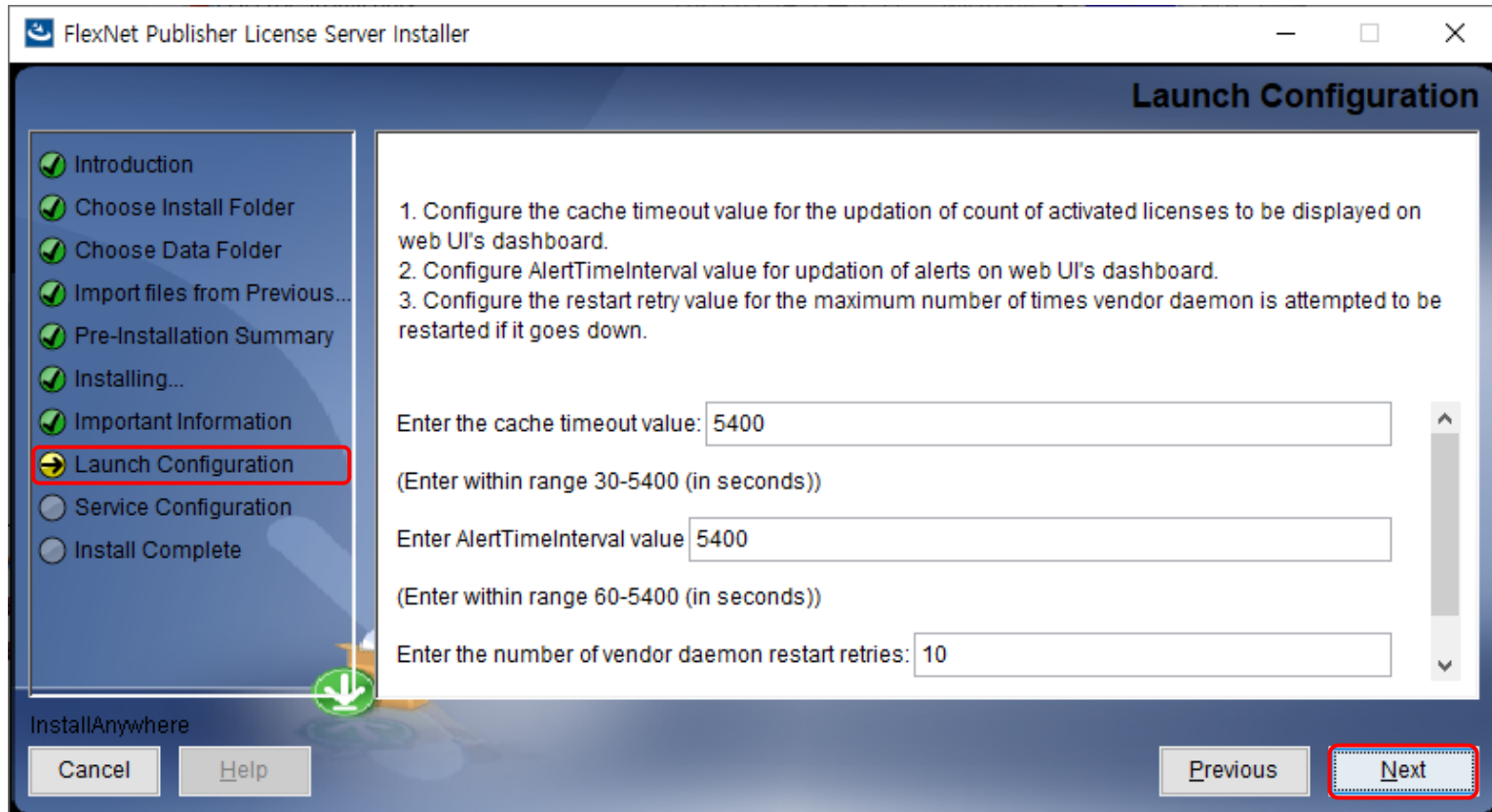
❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행



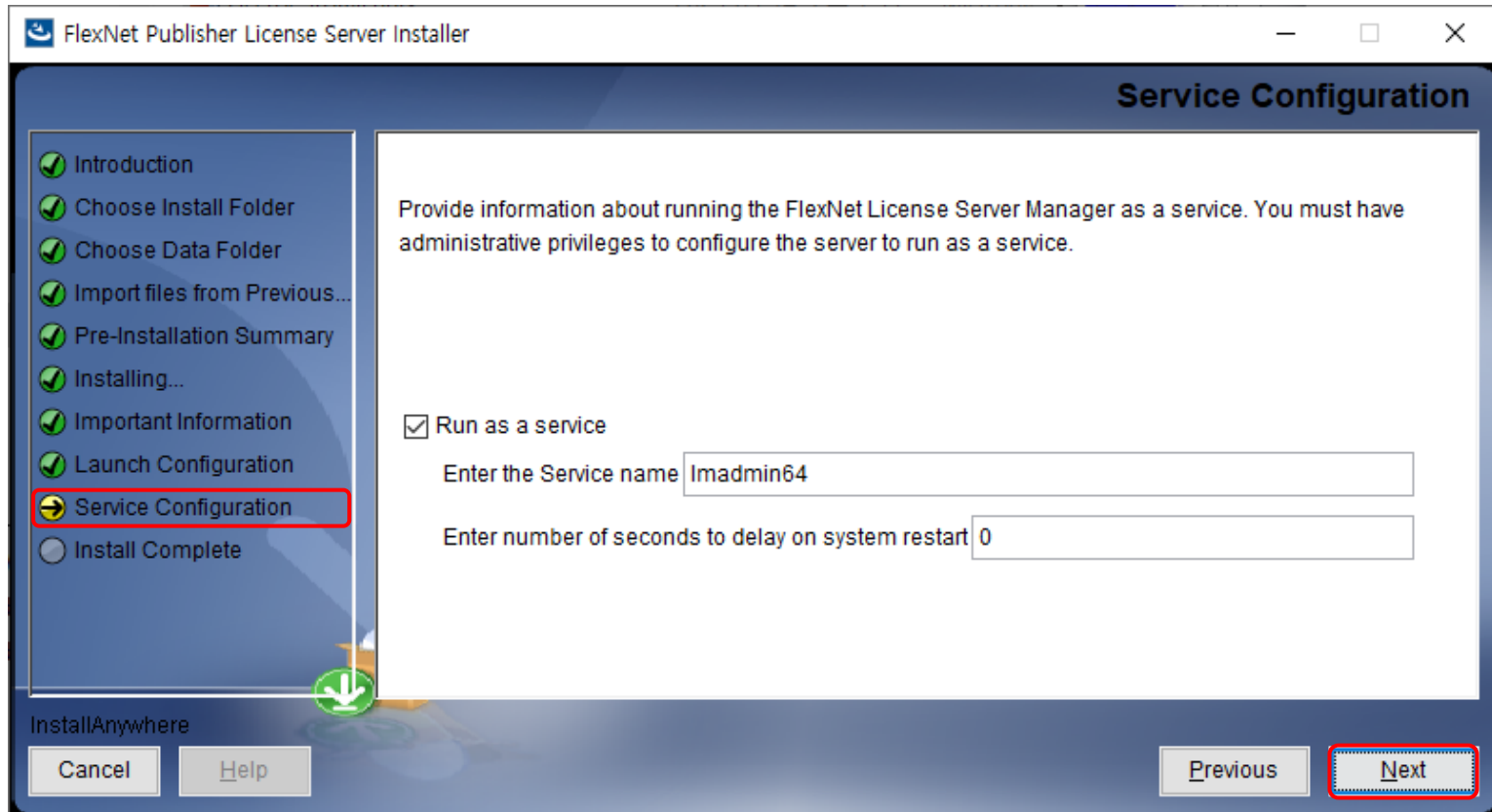
❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행



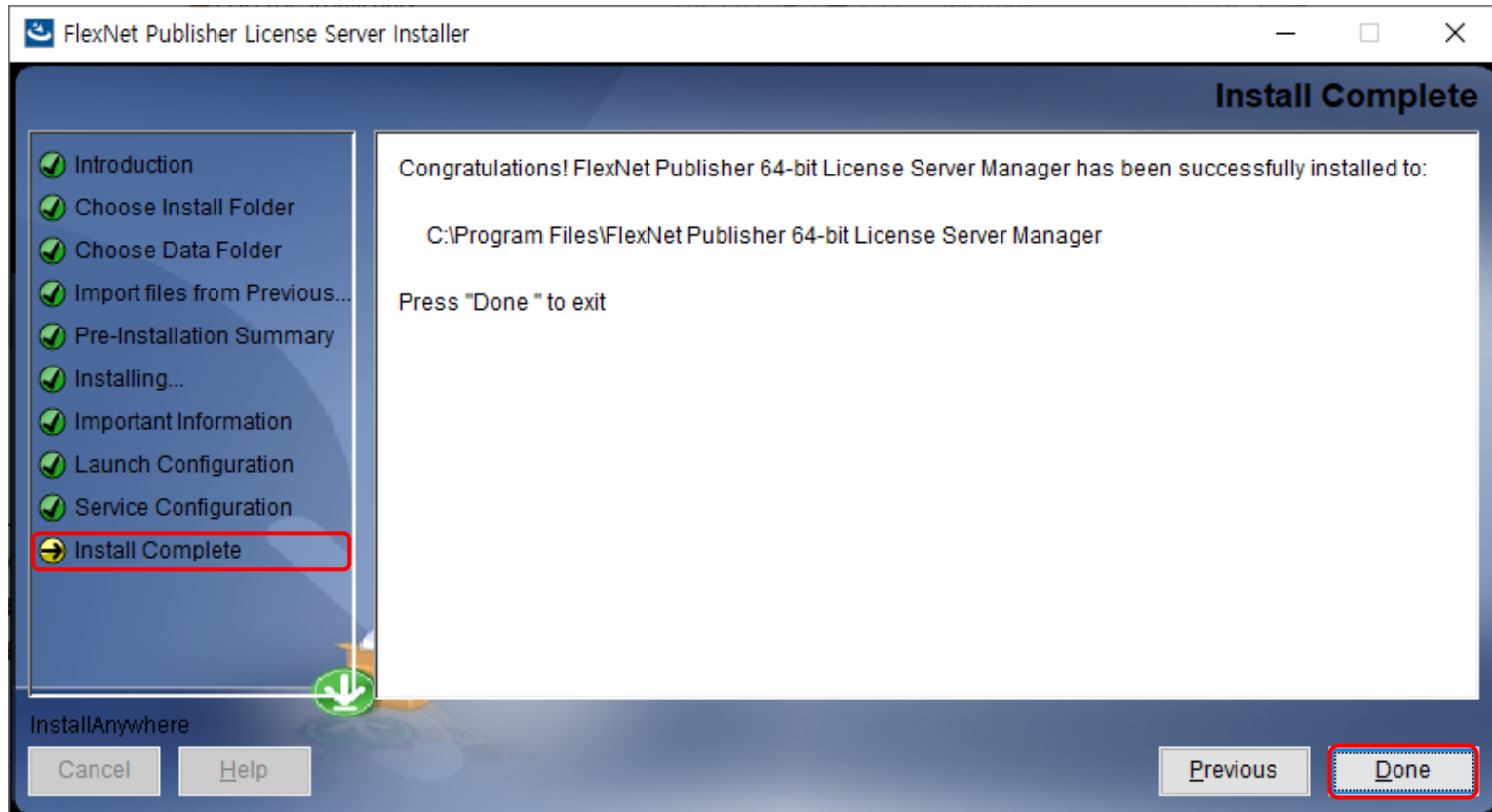
❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행



❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행



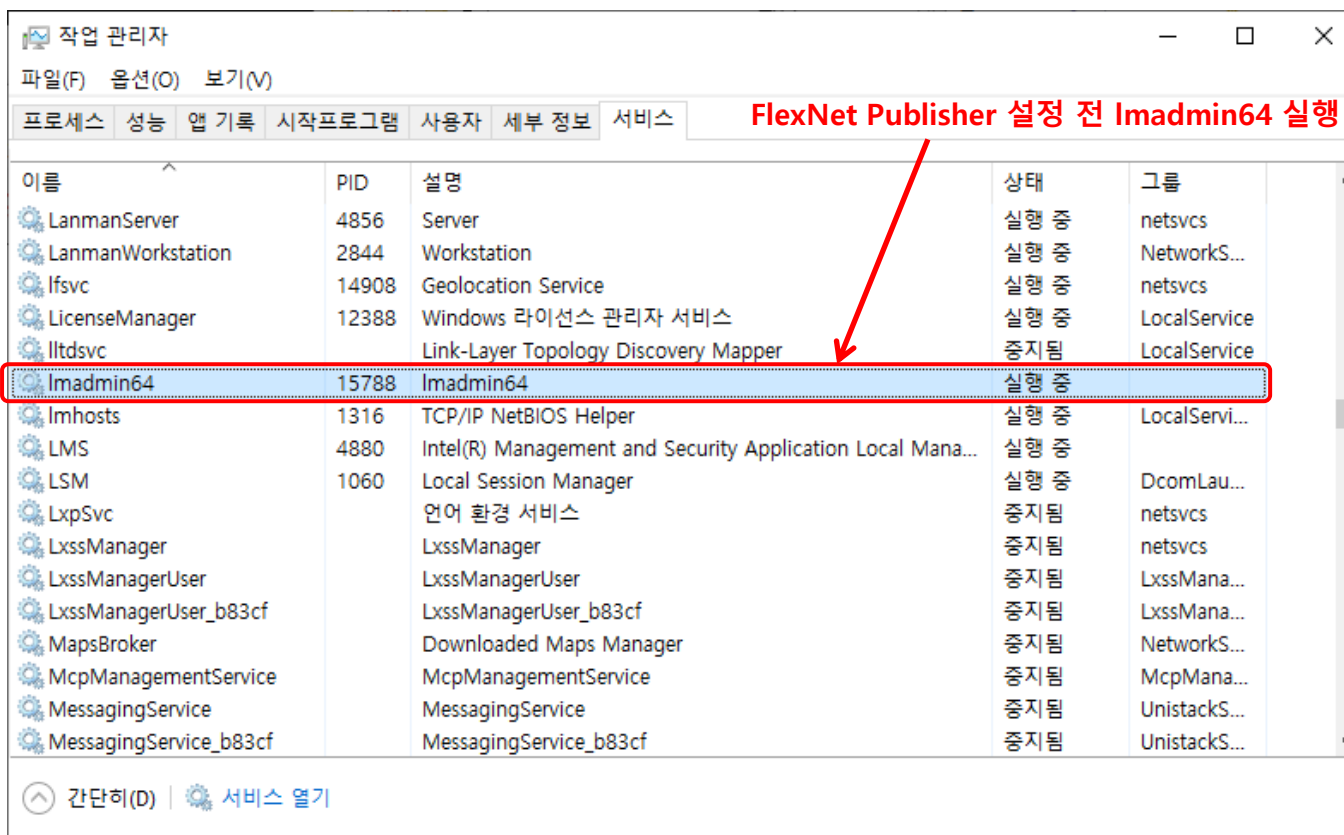
❖ FNP license service 활성화

- "lmadmin.exe" 관리자 권한으로 실행

→ C:\Program Files\FlexNet Publisher 64-bit License Server Manager

- 작업관리자 실행

→ 서비스 - lmadmin64 위에서 마우스 오른쪽 클릭 - 시작 클릭

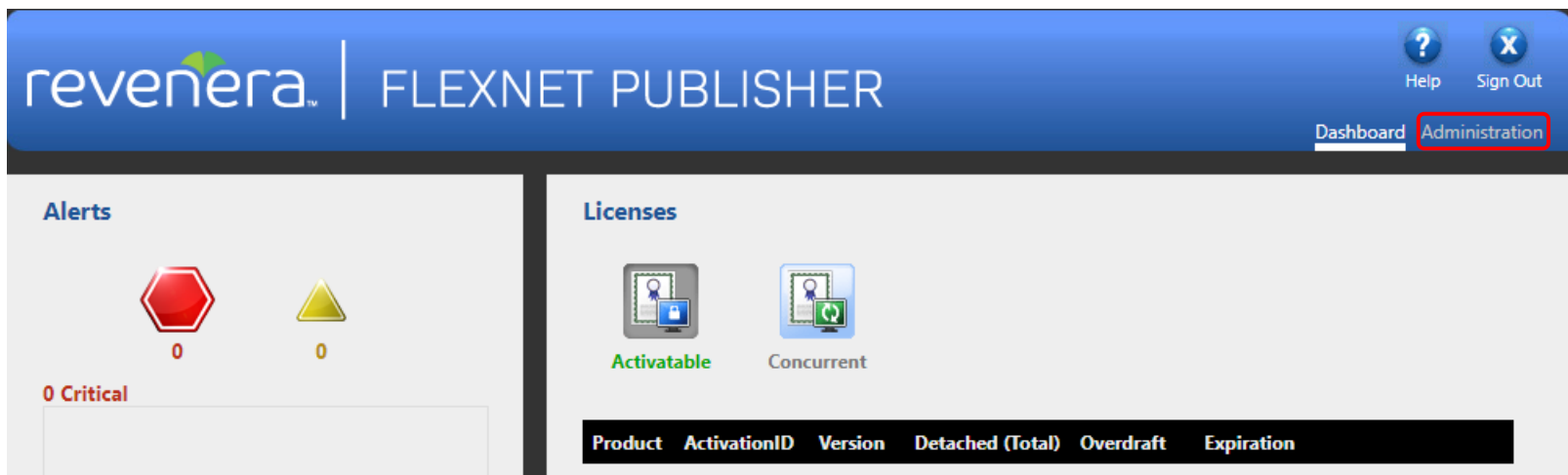


❖ FNP license service 활성화

- 라이선스 관리자는 웹 인터페이스를 통해 구성

→ 인터넷 주소창에 아래 내용 작성

<http://localhost:8090/>



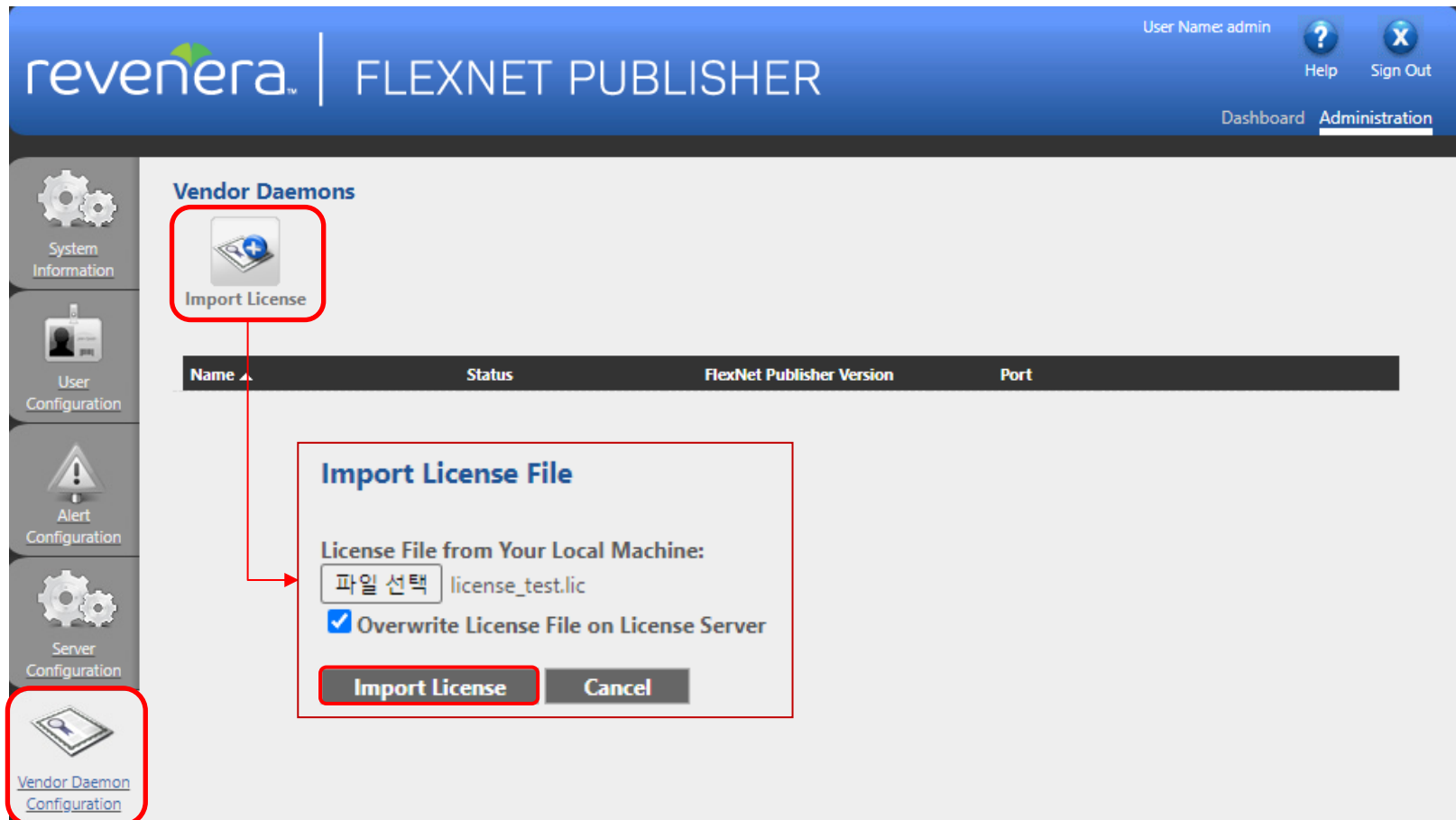
→ 오른쪽 상단 Administration을 클릭하여 아래 정보를 통해 로그인

user=admin / password=admin

(로그인 정보를 변경할 경우 경원이앤씨 담당자와 공유 필요 - 추후 조치 시 필요)

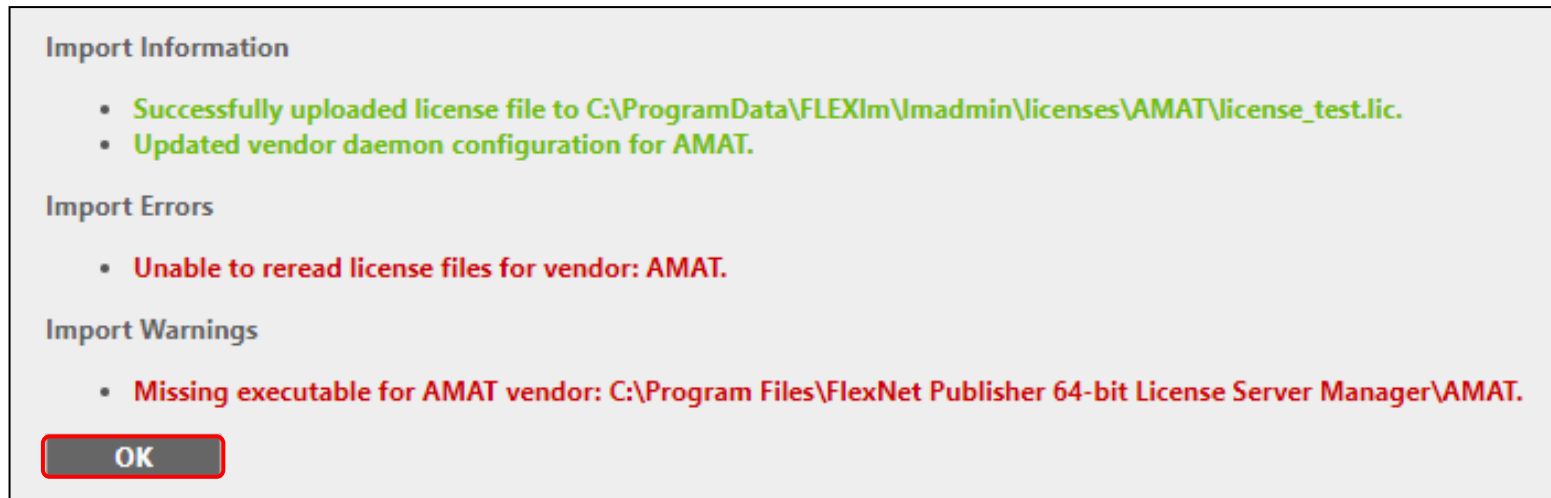
❖ FNP license service 활성화

- 라이선스 관리자는 웹 인터페이스를 통해 구성
 - 왼쪽 하단 'Vendor Daemon Configuration' 탭 이동
 - 왼쪽 상단 'Import License' 탭을 통해 라이선스 파일



❖ FNP license service 활성화

- 라이선스 관리자는 웹 인터페이스를 통해 구성
→ 아래와 같은 에러 발생시 OK 클릭



❖ FNP license service 활성화

- 라이선스 관리자는 웹 인터페이스를 통해 구성

→ 붉은색 상자 영역 클릭

revenera | FLEXNET PUBLISHER

User Name: admin Help Sign Out

Dashboard Administration

Vendor Daemons

Import License

Name ▲	Status	FlexNet Publisher Version	Port
AMAT	Stopped	0.0	Administer

Vendor Daemon Configuration

❖ FNP license service 활성화

Vendor Daemon:AMAT

Vendor Daemon Actions

④ **Start**

General Configuration

* License File or Directory
licenses\AMAT\license_test.lic

① **Vendor Daemon Location:**
C:\Program Files\Applied_Materials\ACE+Suite\2024.0\LICENSES_11.19\AMAT

② *** Vendor Daemon Port:**
☐ Use default port
☒ Use this port: 50000

* Restart Retries:
10
☐ Preserve Vendor Daemon Restart Retries value during Imadmin restart

☐ Enable Date-based Versions

Vendor Daemon Log

☐ Overwrite Vendor Daemon Log

Vendor Daemon Log Location:
./AMAT.log

[View file externally](#) → 오류 발생시 클릭하여 오류 내용 확인

③ **Save** **Cancel**

절대경로 설정 필요

❖ FNP license service 활성화

- 라이선스 관리자는 웹 인터페이스를 통해 구성

→ Vendor Daemons 활성화 후 확인되는 Port No.는 방화벽에서 제외 필요



revenera | FLEXNET PUBLISHER

User Name: admin Help Sign Out

Dashboard Administration

Vendor Daemons

Starting vendor daemon: AMAT

Import License

Name ▲	Status	FlexNet Publisher Version	Port	Administer	Delete
AMAT	Starting Up	0.0	50000		

System Information

User Configuration

Alert Configuration

Server Configuration

Vendor Daemon Configuration

❖ FNP license service 활성화

User Name: admin ? X
Help Sign Out

1 **Dashboard** Administration

Alerts

5 Critical

- Out of licenses for CFD_VIEW 2023.0 for AMAT
Mon Jan 22 17:35:12 2024
- Out of licenses for CFD_VIEW 2023.0 for AMAT
Tue Jan 23 10:15:15 2024
- Out of licenses for CFD_VIEW 2023.0 for AMAT
Wed Jan 24 11:15:19 2024
- Out of licenses for CFD_VIEW 2023.0 for AMAT
Thu Jan 25 10:25:23 2024
- Vendor daemon down: AMAT
Thu Jan 25 13:30:37 2024

Licenses

Vendor Daemon: AMAT

2 **Concurrent**

라이선스 사용 현황 확인 가능

Feature	Version	In Use (Available)	Expiration
CFD_MDICE	2024.0	0 (64)	2025-01-20
CFD_PARALLEL	2024.0	0 (128)	2025-01-20
CFD_TOPO	2024.0	0 (2)	2025-01-20
CFD_VIEW	2024.0	0 (2)	2025-01-20
CFD_VISCART	2024.0	0 (2)	2025-01-20
FAS_S_10	2024.0	0 (64)	2025-01-20
TOP_CT_01	2024.0	0 (2)	2025-01-20

©2022 Revenera. All Rights Reserved.

[Change Password](#)

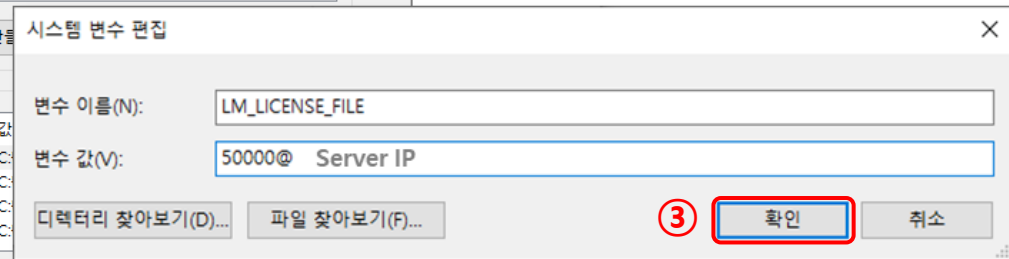
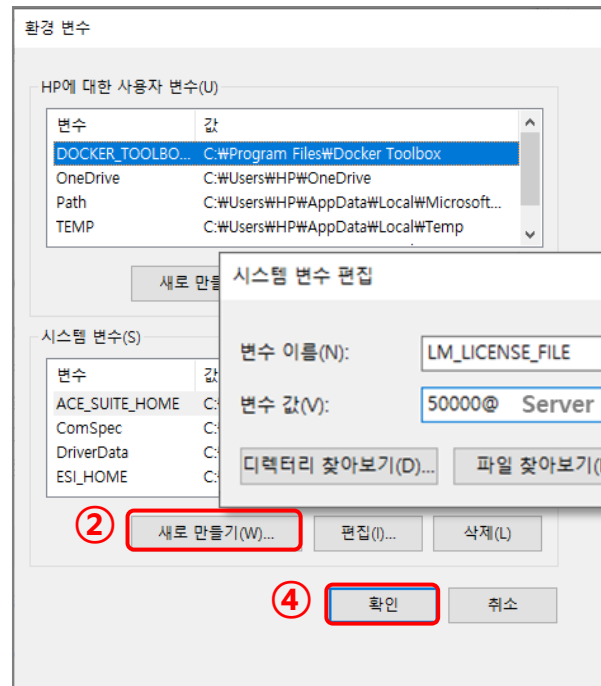
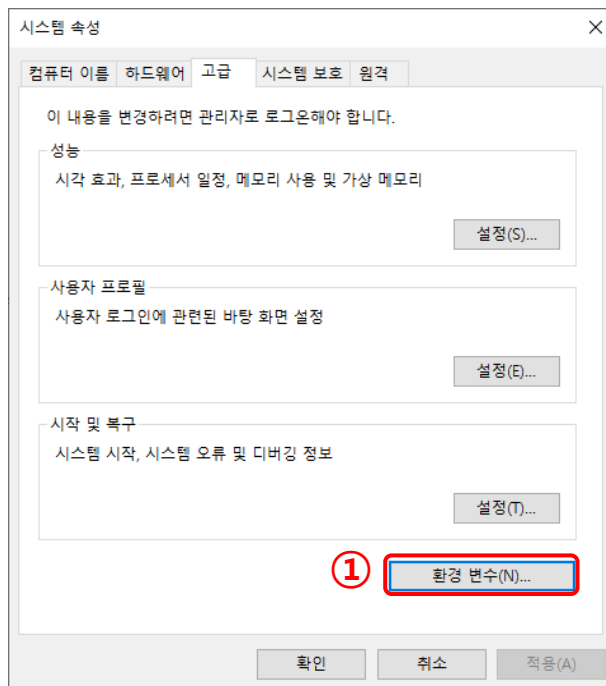
사용자 환경 설정

• 사용자 환경 설정하기 (프로그램을 사용할 사용자 계정에서 실행)

환경변수 설정

1. 내PC에서 마우스 오른쪽 버튼 click 후 속성 선택

고급 시스템 설정 → 환경 변수(N)... → 새로 만들기(W)... → 시스템 변수 편집 → 확인



Troubleshooter

- License Error시 체크해야 할 사항

- 1. 라이선스 정보 불일치

라이선스 서버로 적용 될 PC의 hostname과 물리적 주소가 라이선스 파일과 일치하는지 확인

→ License 파일의 "Server(s) and daemon Definition" 첫 줄 확인

```
#----- Server(s) and VendorDaemon Definition -----  
#  
#SERVER line format is:      SERVER hostname hostid [port] [PRIMARY_IS_MASTER]  
[HEARTBEAT_INTERVAL=seconds]  
#Only Hostname and Port (2nd and 4th parameters) can be changed before license  
installation  
#VENDOR line format is:      VENDOR vendor [vendor_daemon_path] [[OPTIONS=]  
options_file_path] [[PORT=]port]  
#Only VendorDaemonPath (3rd parameter) can be changed, If needed add  
OptionsFilePath and PortNb (4th and 5th parameters),  
#  
#Please do not delete this comment line.  
  
SERVER licserver 010b5f01a46  
VENDOR AMAT  
USE_SERVER  
      Hostname      물리적주소
```

→ 위와 같이 라이선스 파일을 열어 확인하였을 때 SERVER licserver 0010b5f01a46 라고 설정되어 있다면,
Hostname은 licserver, 물리적주소는 0010b5f01a46로 설정 된 상태

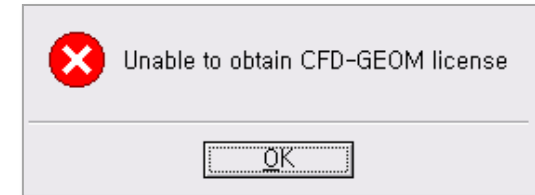
※ Hostname은 라이선스 파일에서 변경하여 적용 가능하나, 물리적 주소는 변경 불가능(라이선스 재발급 필요)

• License Error시 체크해야 할 사항

2. 방화벽

다음과 같은 라이선스 오류가 발생하는 경우

Floating 라이선스일 경우 Client 컴퓨터에서 CFD 프로그램을 처음 실행 시 라이선스 서버에 접근하지 못하여 라이선스 권한을 획득할 수 없다는 에러 메시지가 나오는 경우, 라이선스 서버의 방화벽을 우선 체크!



1) Server PC에서 아래와 같은 작업 필요

➤ 제어판 - 시스템 및 보안 - Windows Defender 방화벽 - Windows Defender 방화벽 설정 또는 해제
아래와 같이 설정 후 CFD-ACE+ 구동 테스트



정상작동 할 경우 : 방화벽을 사용 안 함으로 설정하거나 방화벽을 사용해야 할 경우

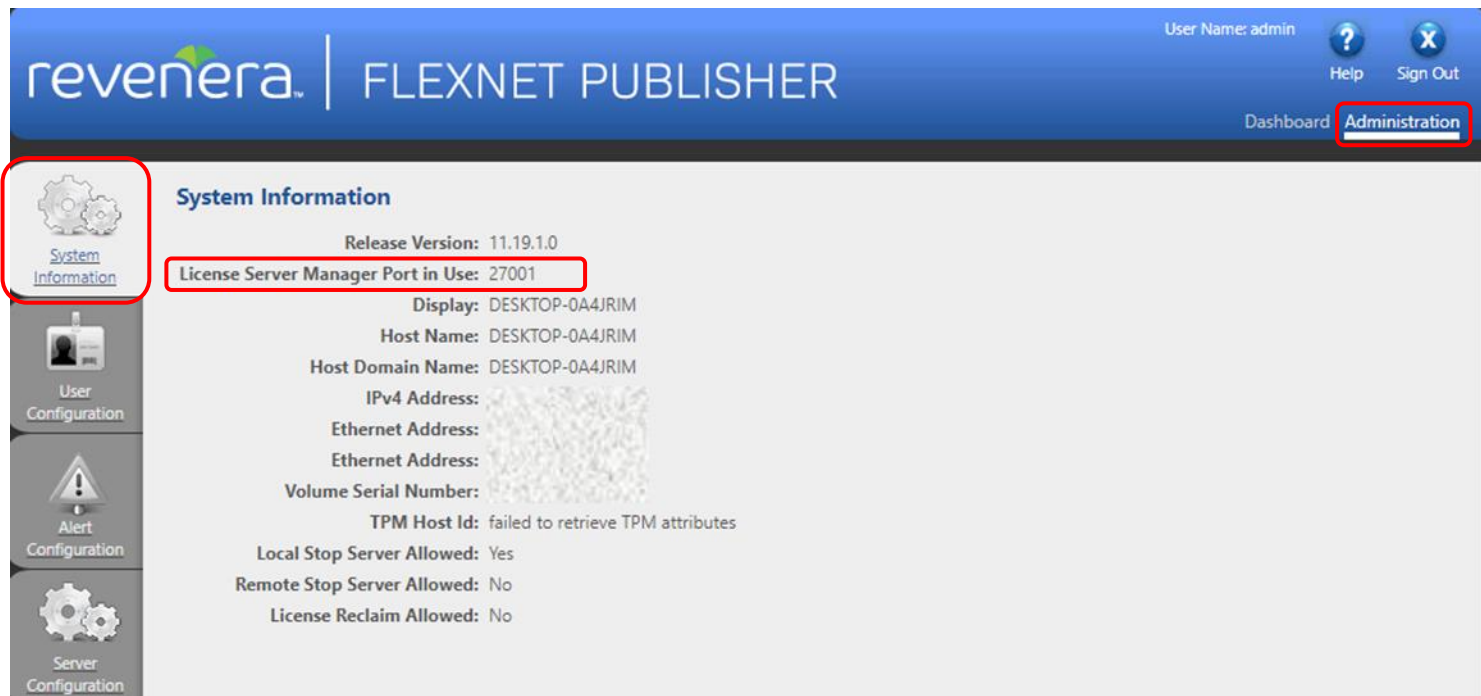
License Server Manager Port와 Vendor Daemons port 예외 처리 필요

- License Error시 체크해야 할 사항

2. 방화벽

2) License Server Manager Port 확인하기

→아래 예시에서 확인되는 Port No. : 27001



Vendor Daemons port 확인하기

Vendor Daemons Configuration에서 확인 가능

→ Port No. : 50000 (30page 참고)

- License Error시 체크해야 할 사항

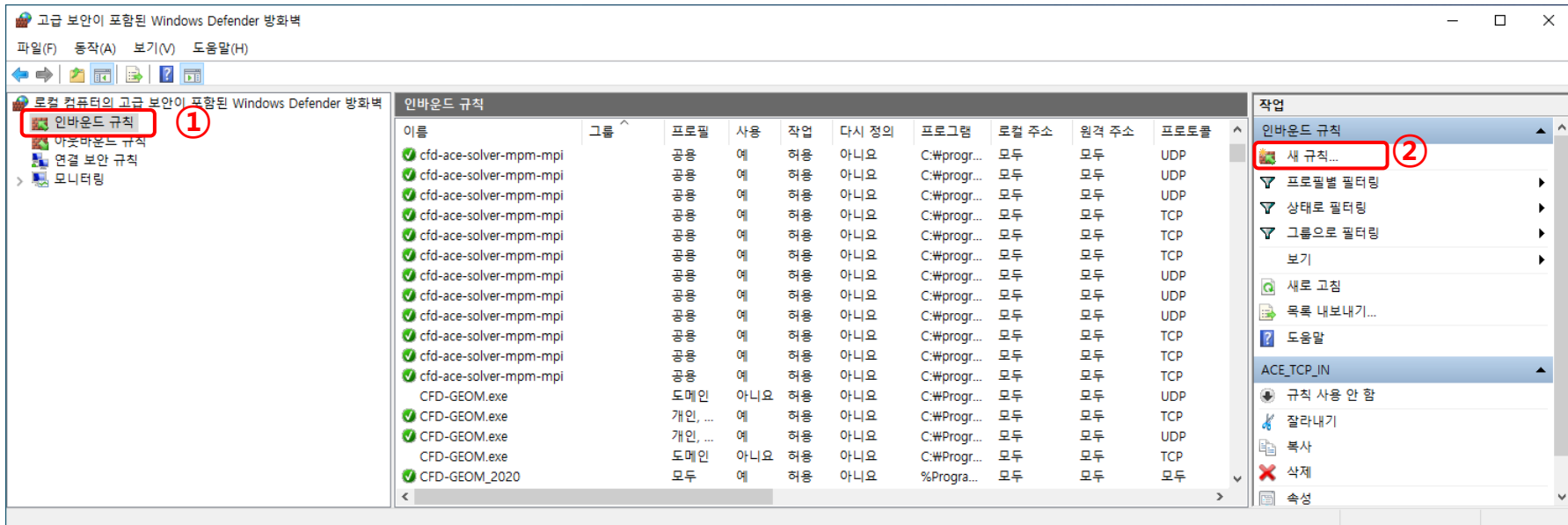
2. 방화벽

3) License Server Manager, Vendor Daemons port 방화벽에서 제외하기

License Server Manager Port No. : 50000

Vendor Daemons port No. : 27001

- ① 제어판 – 시스템 및 보안 - Windows 방화벽 – 고급 보안이 포함된 Windows Defender 방화벽 실행
- ② 인바운드 규칙 – 새규칙 선택

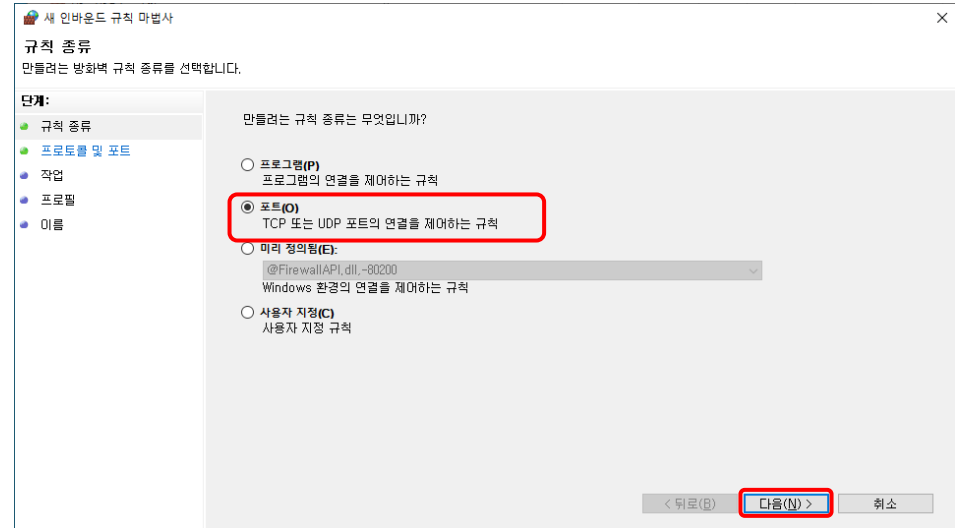


- License Error시 체크해야 할 사항

2. 방화벽

3) License Server Manager, Vendor Daemons port 방화벽에서 제외하기

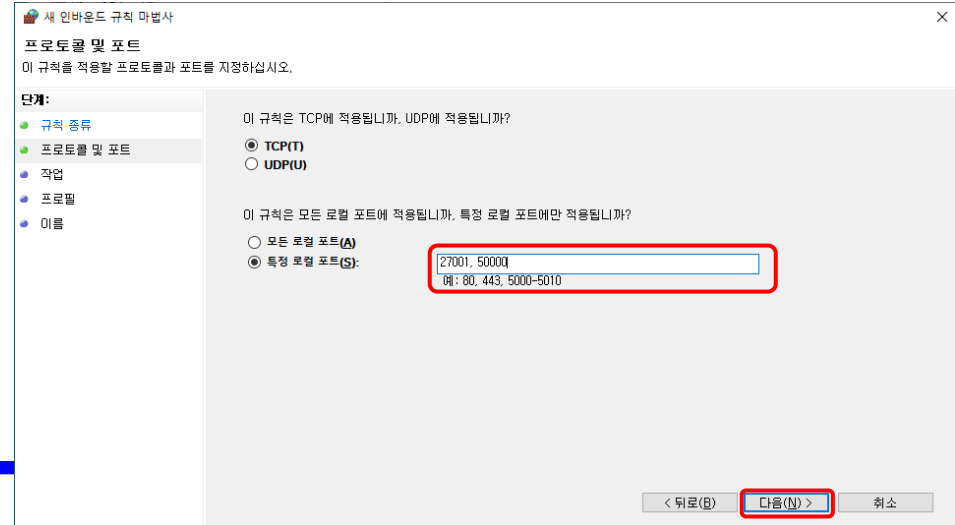
③ 인바운드 규칙 – 새규칙 선택



④ 특정 로컬 포트 입력

License Server Manager Port No. : 50000

Vendor Daemons port No. : 27001

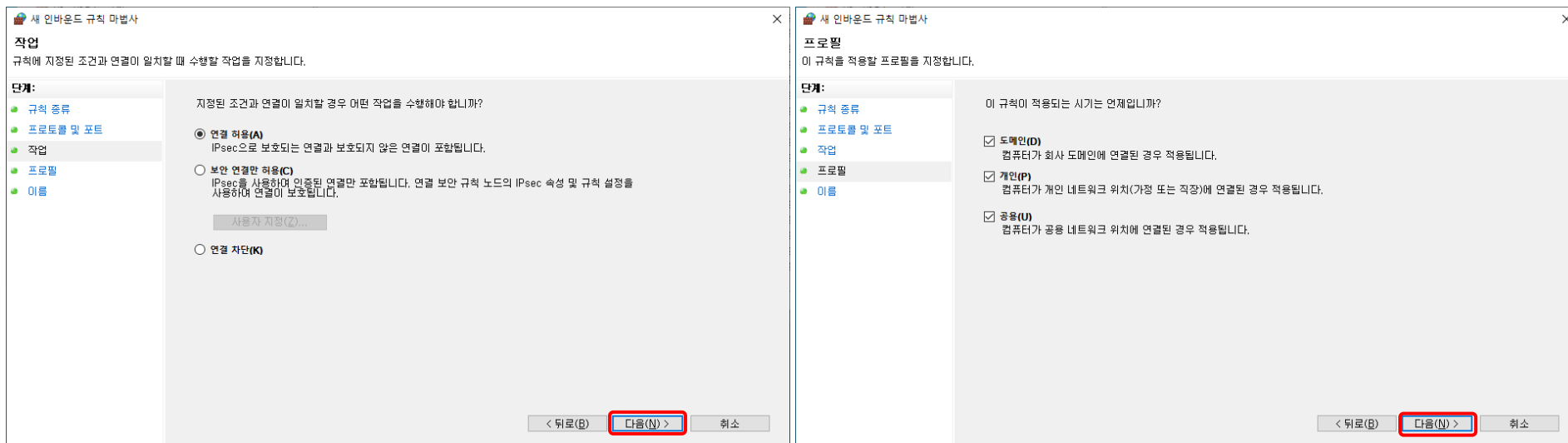


- License Error시 체크해야 할 사항

2. 방화벽

3) License Server Manager, Vendor Daemons port 방화벽에서 제외하기

⑤ 연결 허용(A) 및 적용시기 설정



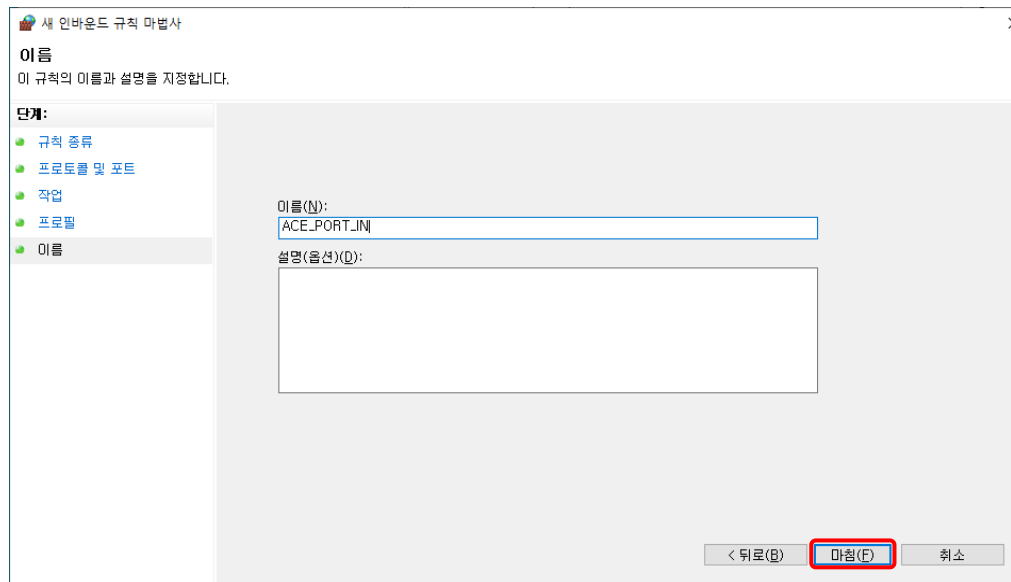
- License Error시 체크해야 할 사항

2. 방화벽

3) License Server Manager, Vendor Daemons port 방화벽에서 제외하기

⑥ 연결 허용(A) 및 적용시기 설정

인바운드 규칙 이름 설정 : ACE_PORT_IN



⑦ 아웃바운드 규칙 - 새규칙 선택 후 ①~⑥과정을 동일하게 수행

- License Error시 체크해야 할 사항

- 3. Server PC와 client 간의 시간 설정 문제

Server PC에서 설정 된 시간과 Client PC에서 설정 된 시간의 차이가 클 경우,
Unable to obtain CFD-GEOM license message 활성화

→ 현재 시간으로 설정 필요

Thank you for your attention

KWEnC CAE solution provider

Mail to : support@kwenc.kr

Phone : +82-31-737-2987

Fax : +82-31-737-2989

Address : 704, Woolim Lions Valley, 311-3 Sangdaewon, Jungwon, Seongnam, Gyeonggi,
462-806 Korea

Copyright(c)KWENC, All right reserved.
