

CFD-ACE+ Installation

V2024.0

(주)경원이앤씨

Software 설치

- V2024 Install 방법

Supported Platforms

ACE+ SUITE V2024.0 is supported on the following 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

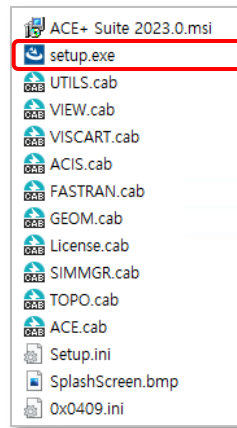
- *ACE+ SUITE is not supported on 32-bit platforms (Windows or Linux).*
- *If you are not using installers provided by Applied Materials, ensure that you have the right directory structure.*

Installation on Window OS

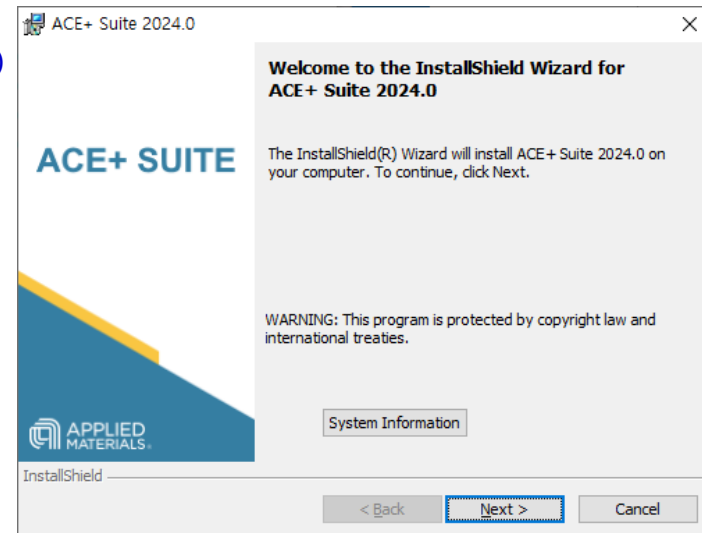
• V2024 Install 방법

설치 파일 중 setup 실행

→ setup.exe



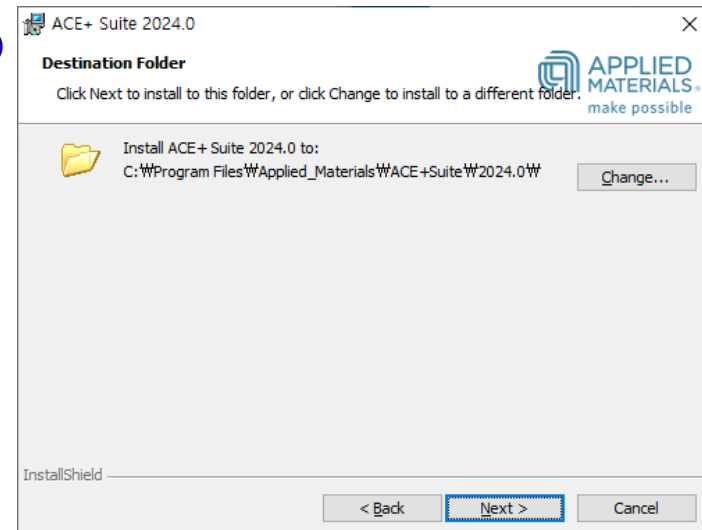
①



②

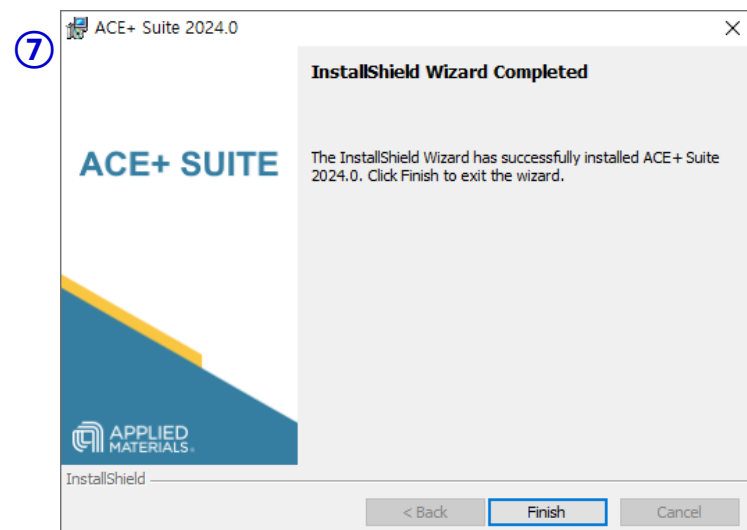
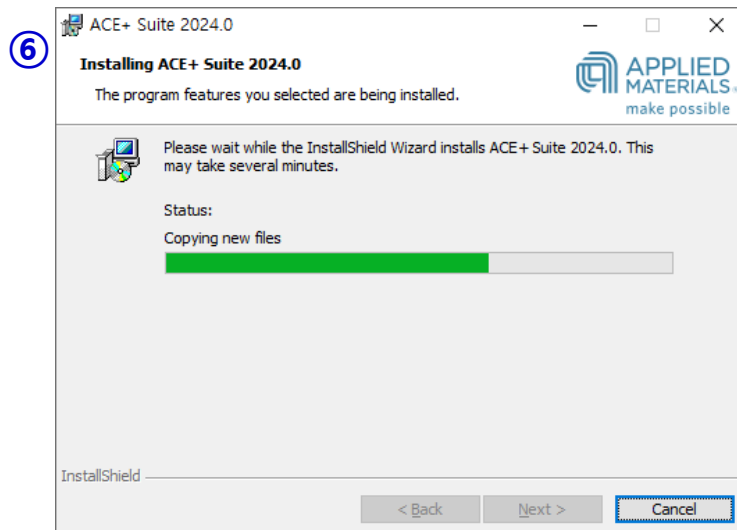
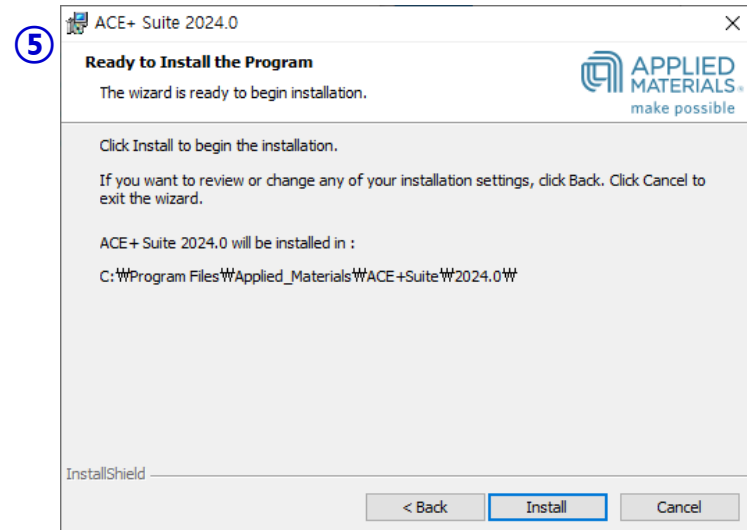
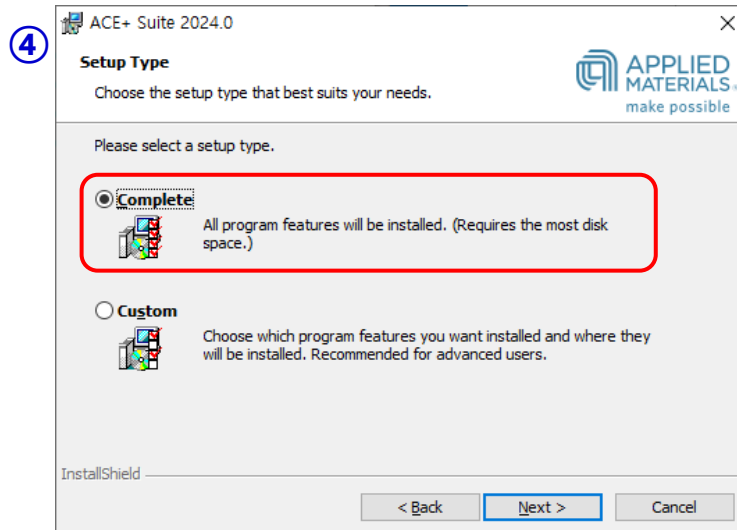


③



Installation on Window OS

- V2023 Install 방법



License 서버 설정

FlexNet 11.19

❖ Java Virtual machine 설치

- 다운로드 후 관리자 권한으로 설치 "Windows Offline(64-bit)"

→ https://www.java.com/en/download/windows_manual.jsp

Java Downloads for Windows

Recommended Version 8 Update 361

Release date: January 17, 2023

Important Oracle Java License Information

The Oracle Java License changed for releases starting April 16, 2019.

The Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE is substantially different from prior Oracle Java licenses. This license permits certain uses, such as personal use and development use, at no cost -- but other uses authorized under prior Oracle Java licenses may no longer be available. Please review the terms carefully before downloading and using this product. An FAQ is available [here](#).

Commercial license and support is available with a low cost [Java SE Subscription](#).

By downloading Java you acknowledge that you have read and accepted the terms of the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#)

Windows Which download should I choose?

Windows Online filesize: 2.16 MB		Instructions	After installing Java, you may need to restart your browser in order to enable Java in your browser.
Windows Offline filesize: 56.43 MB		Instructions	
Windows Offline (64-bit) filesize: 62.11 MB		Instructions	

If you use 32-bit and 64-bit browsers interchangeably, you will need to install both 32-bit and 64-bit Java in order to have the Java plug-in for both browsers. » [FAQ about 64-bit Java for Windows](#)

Java 설치 - 시작

Java 시작 - 업데이트된 라이선스 조항

이 버전의 소프트웨어에 적용되는 라이선스 조항이 변경되었습니다.
[업데이트된 라이선스 계약서](#)

이 버전의 Java Runtime은 사용자의 개인용(비상업용) 데스크톱 및 랩톱 용도로만 사용이 허가되었습니다. 이 소프트웨어를 상업용으로 사용하기 위해서는 Oracle 또는 해당 소프트웨어 공급업체에서 제공하는 별도의 라이선스가 필요합니다.

라이선스 계약에 동의하고 지금 Java를 설치하려면 [설치]를 누르고, 시스템에서 제거하려면 [제거]를 누르십시오.

설치 프로세스 중에는 개인 정보가 수집되지 않습니다. [수집되는 정보에 대한 세부정보](#)

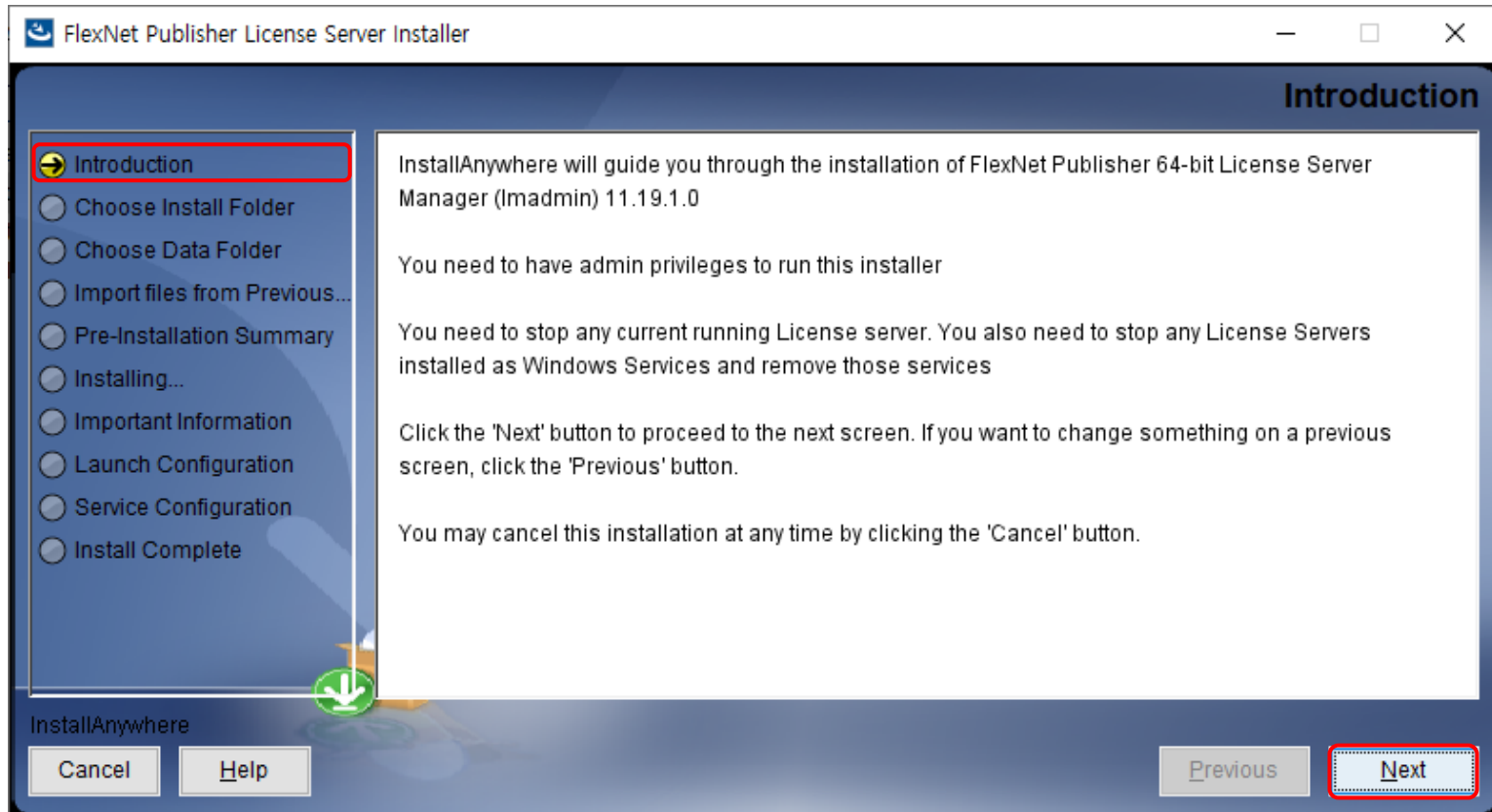
☒ 대상 폴더 변경

설치 제거(R)

❖ Flexera software 설치

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

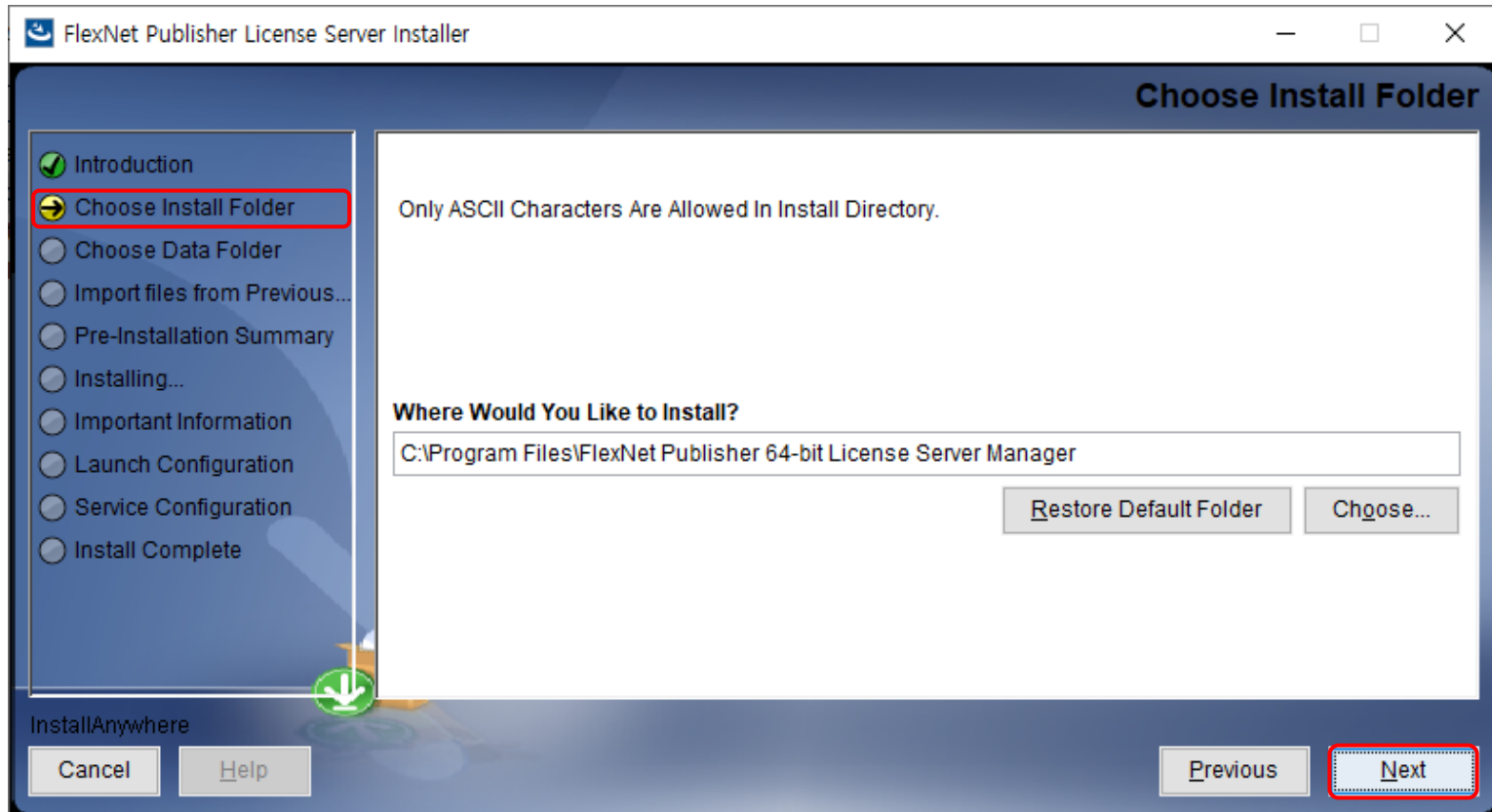
→ 위치 C:\Program Files\Applied_Materials\ACE+Suite\2023.0\LICENSES_11.19



❖ Flexera software 설치

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

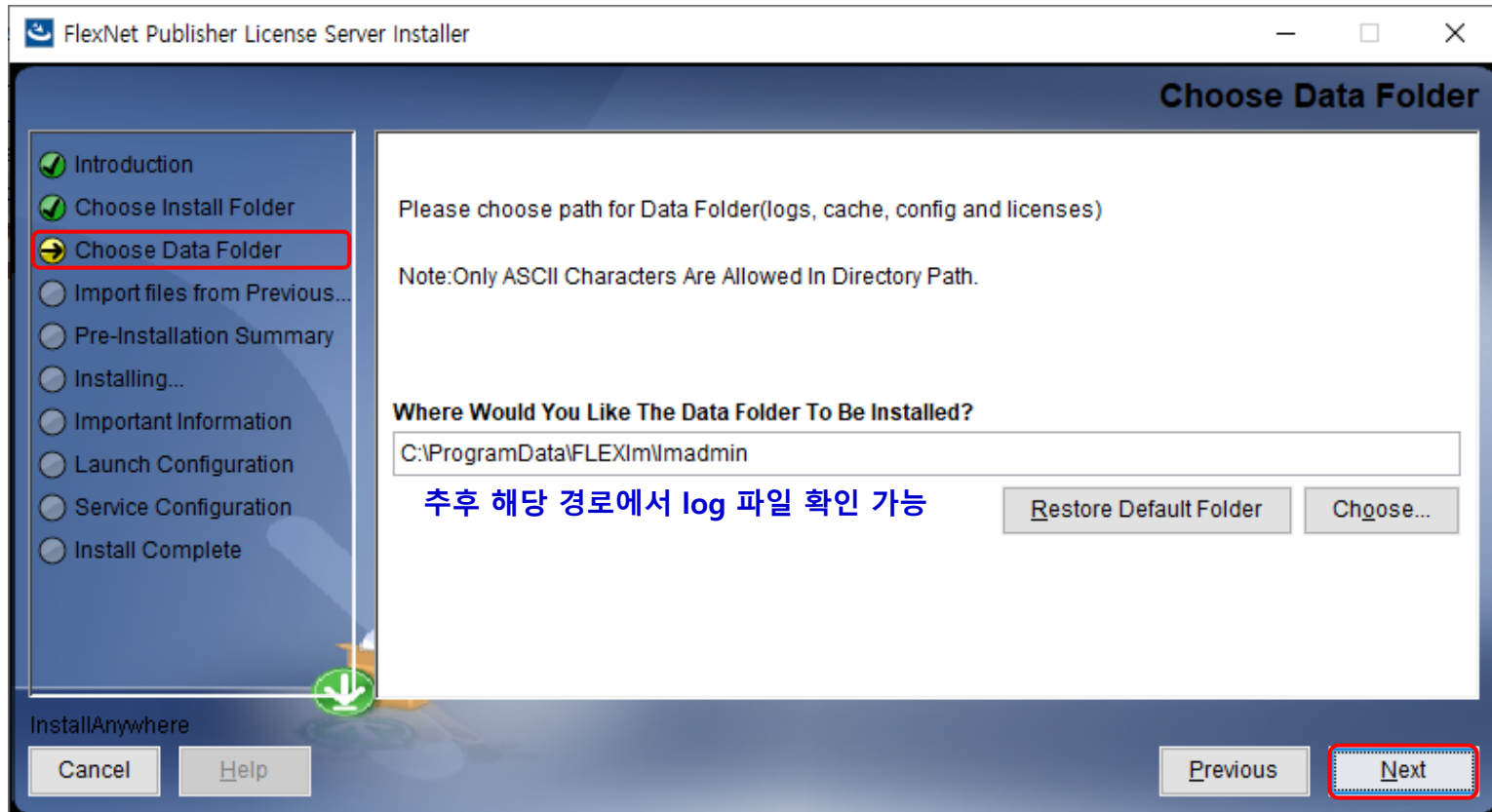
→ 위치 C:\Program Files\Applied_Materials\ACE+Suite\2023.0\LICENSES_11.19



❖ Flexera software 설치

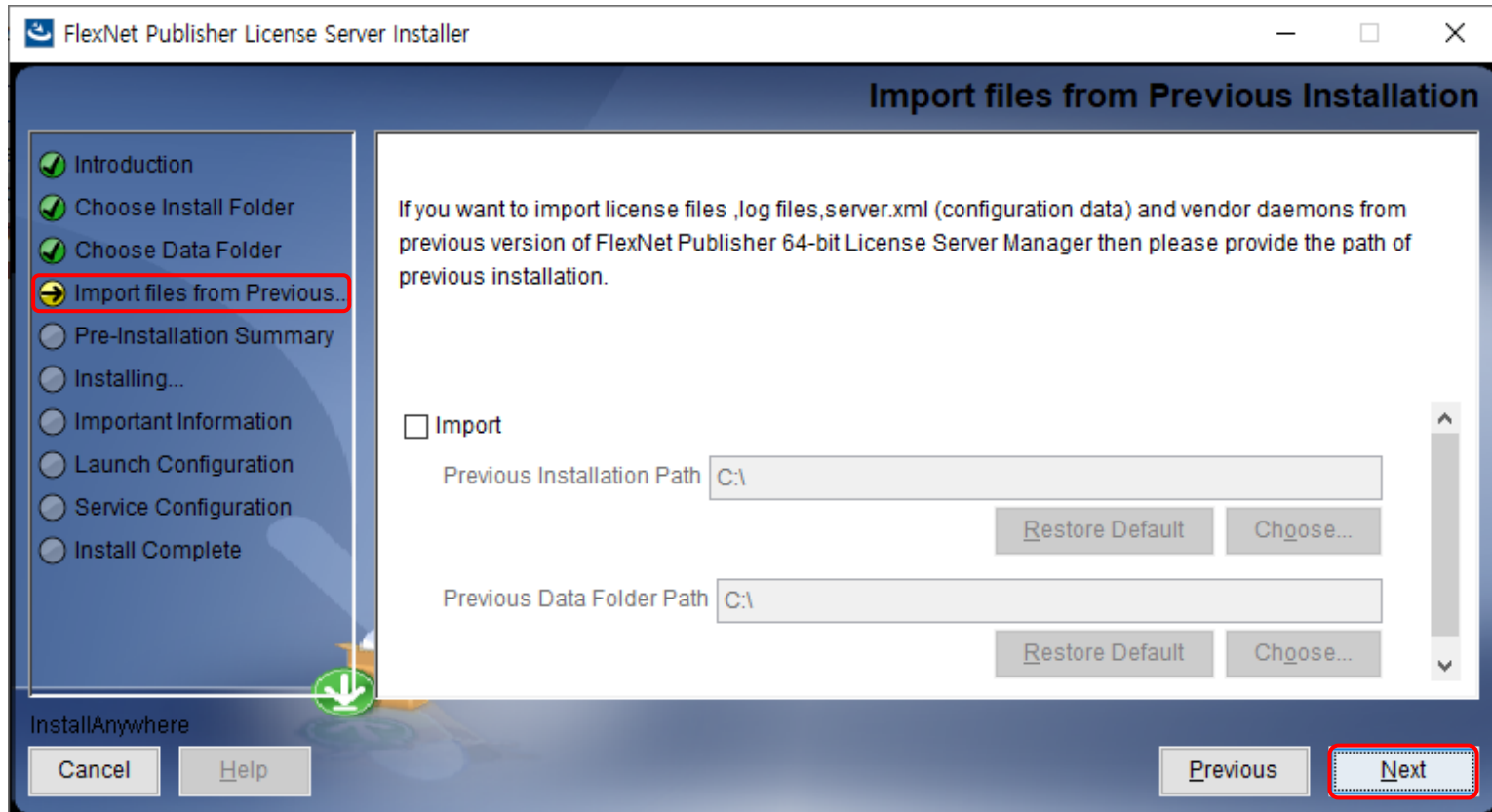
- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행

→ 위치 C:\Program Files\Applied_Materials\ACE+Suite\2023.0\LICENSES_11.19



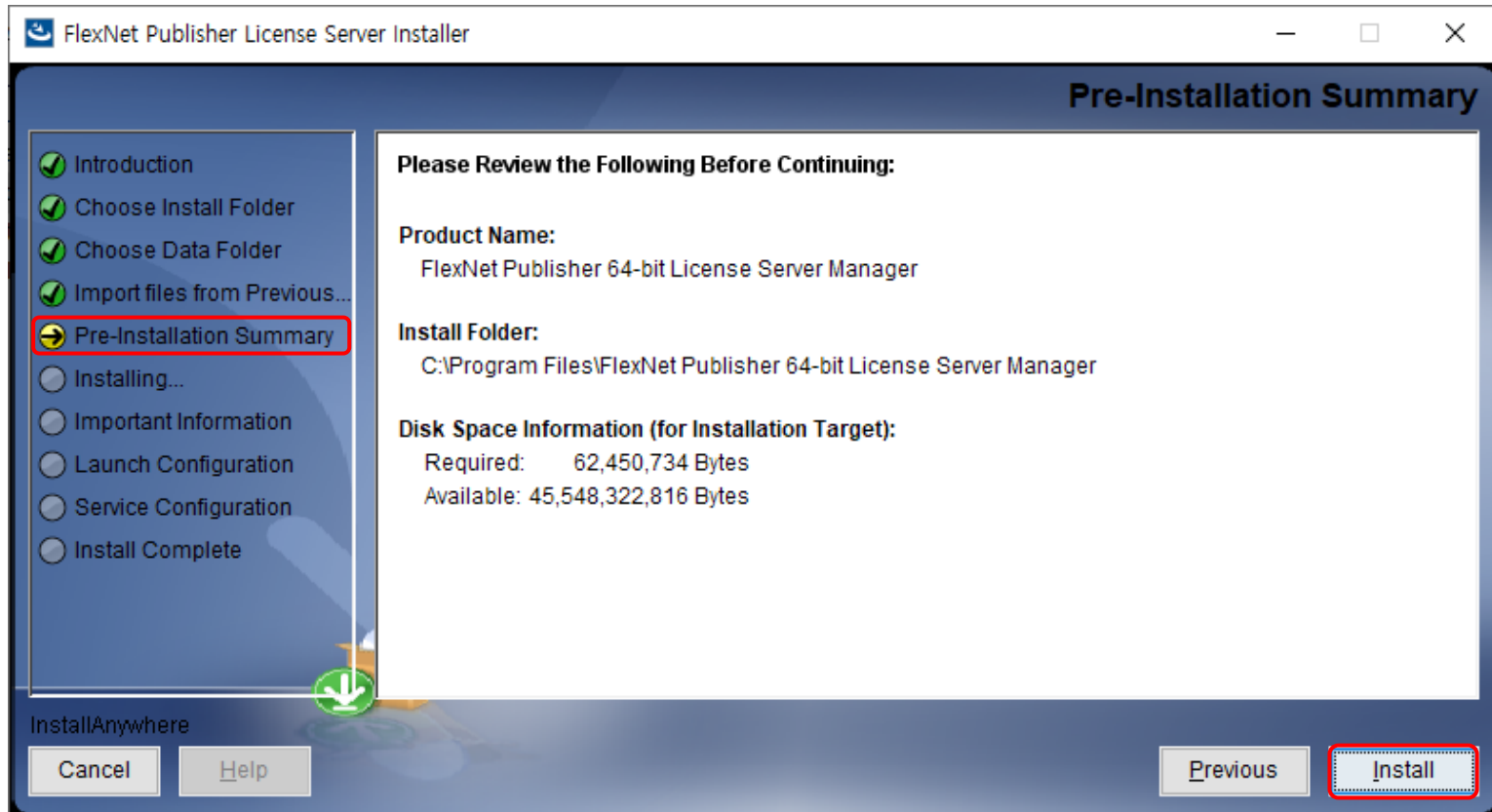
❖ Flexera software 설치

- "lmadmin-x64_n6-11_19_1_0.exe" 관리자 권한으로 실행
→ Do not import any previous settings



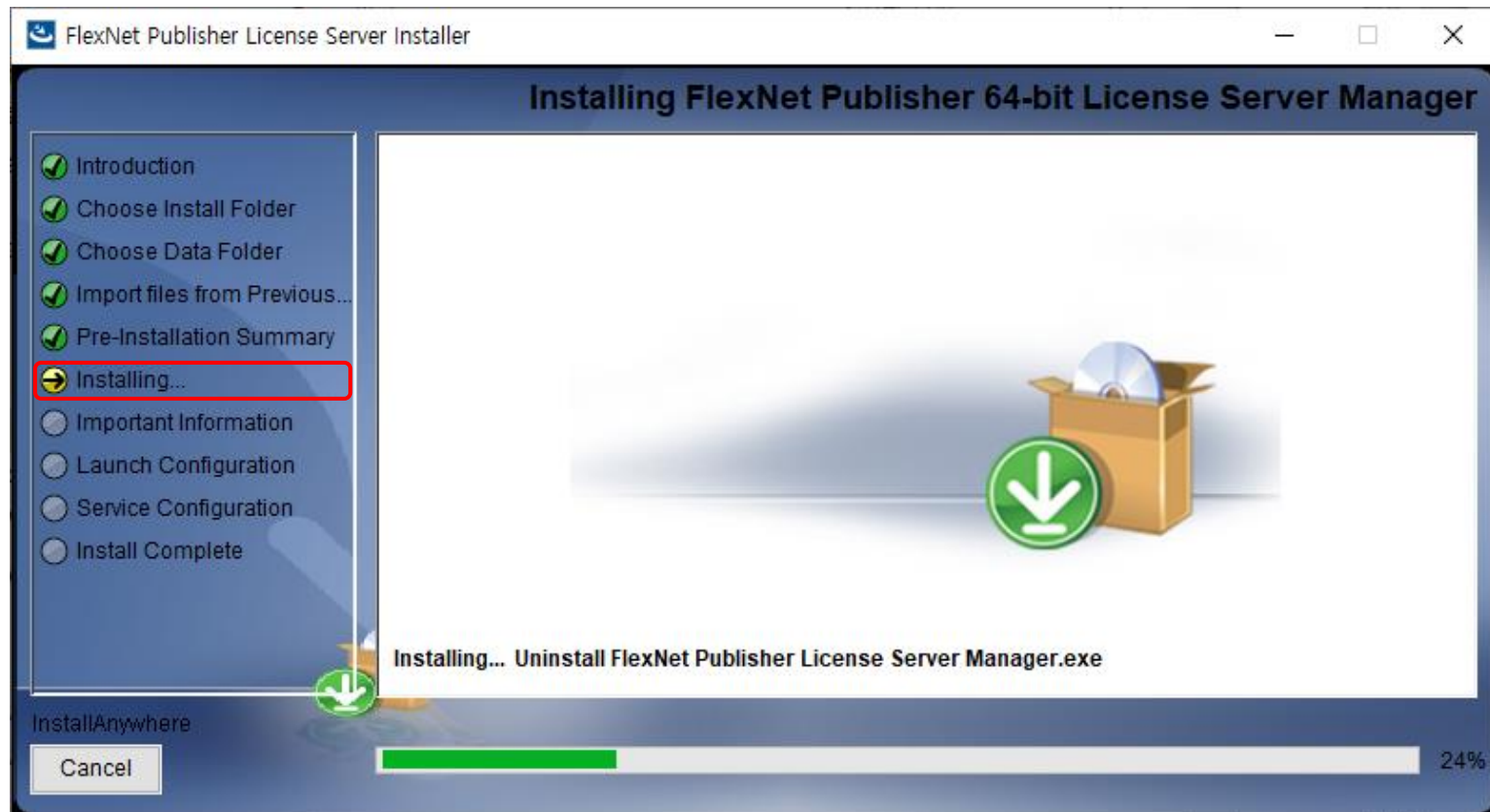
❖ Flexera software 설치

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



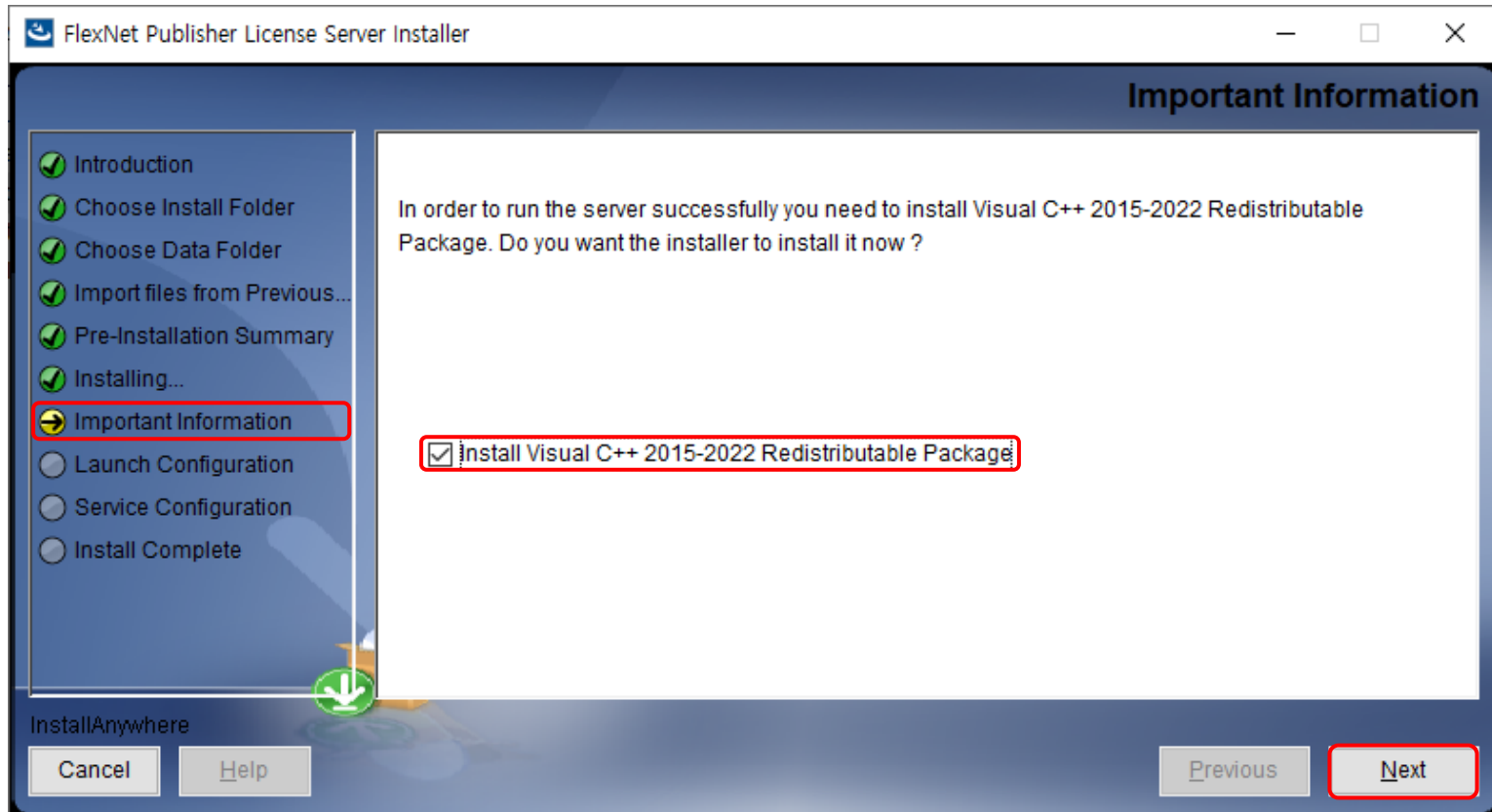
❖ Flexera software 설치

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



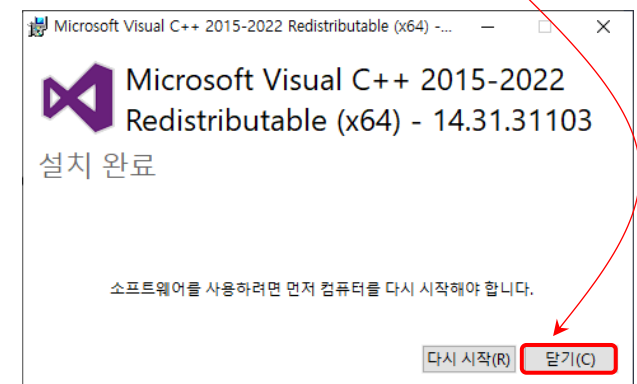
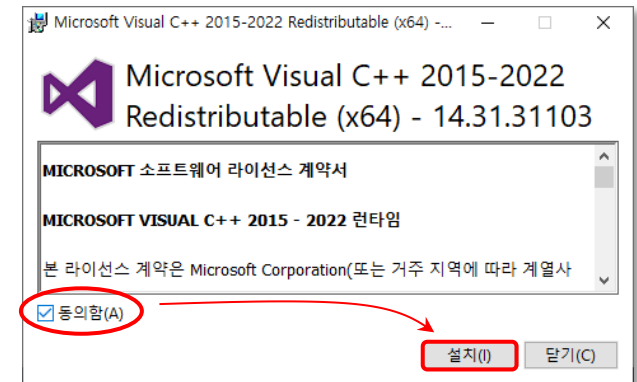
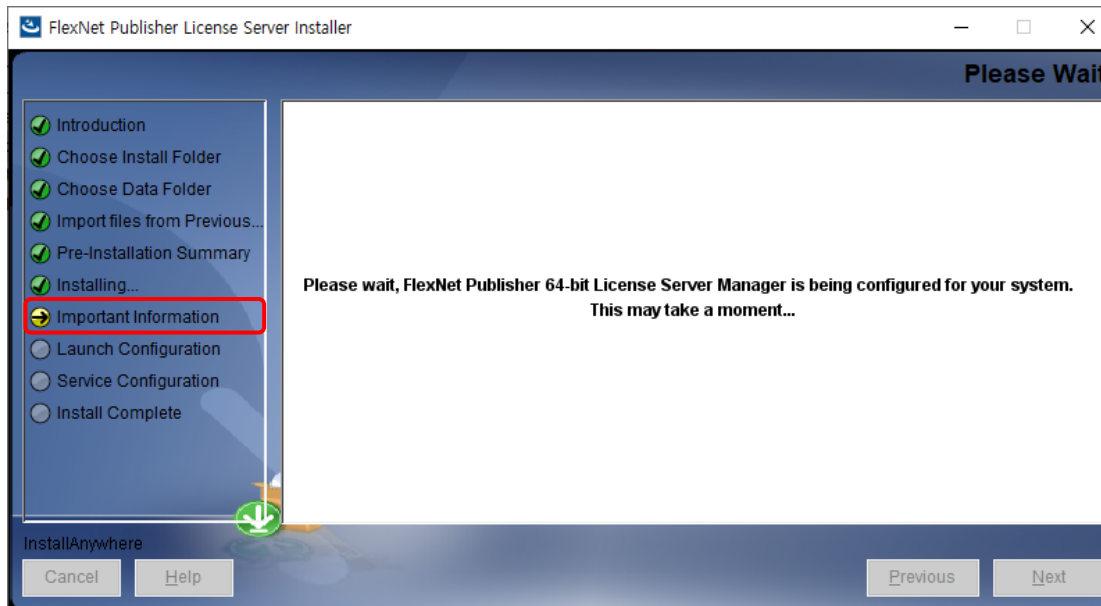
❖ Flexera software 설치

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



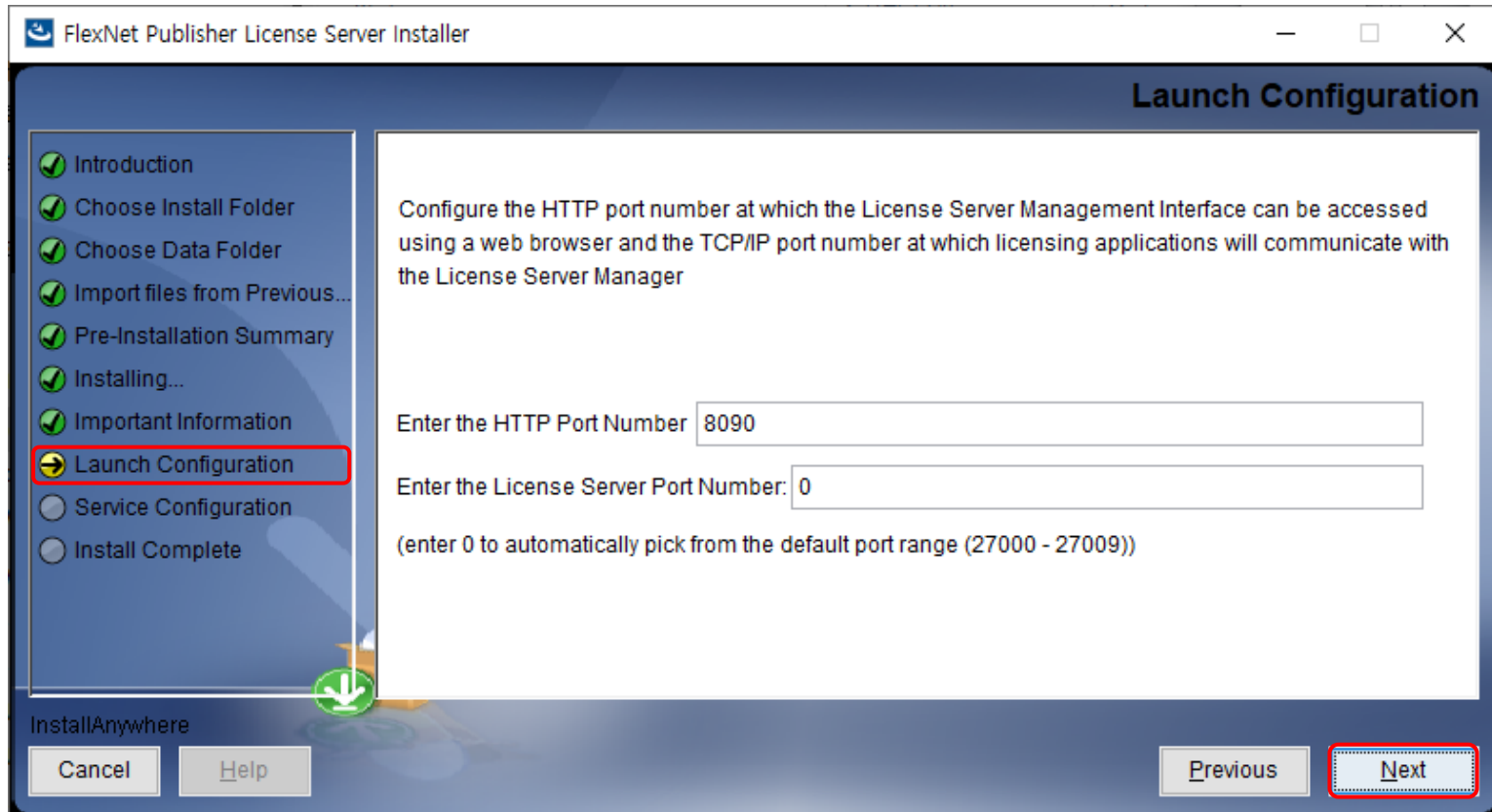
❖ Flexera software 설치

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



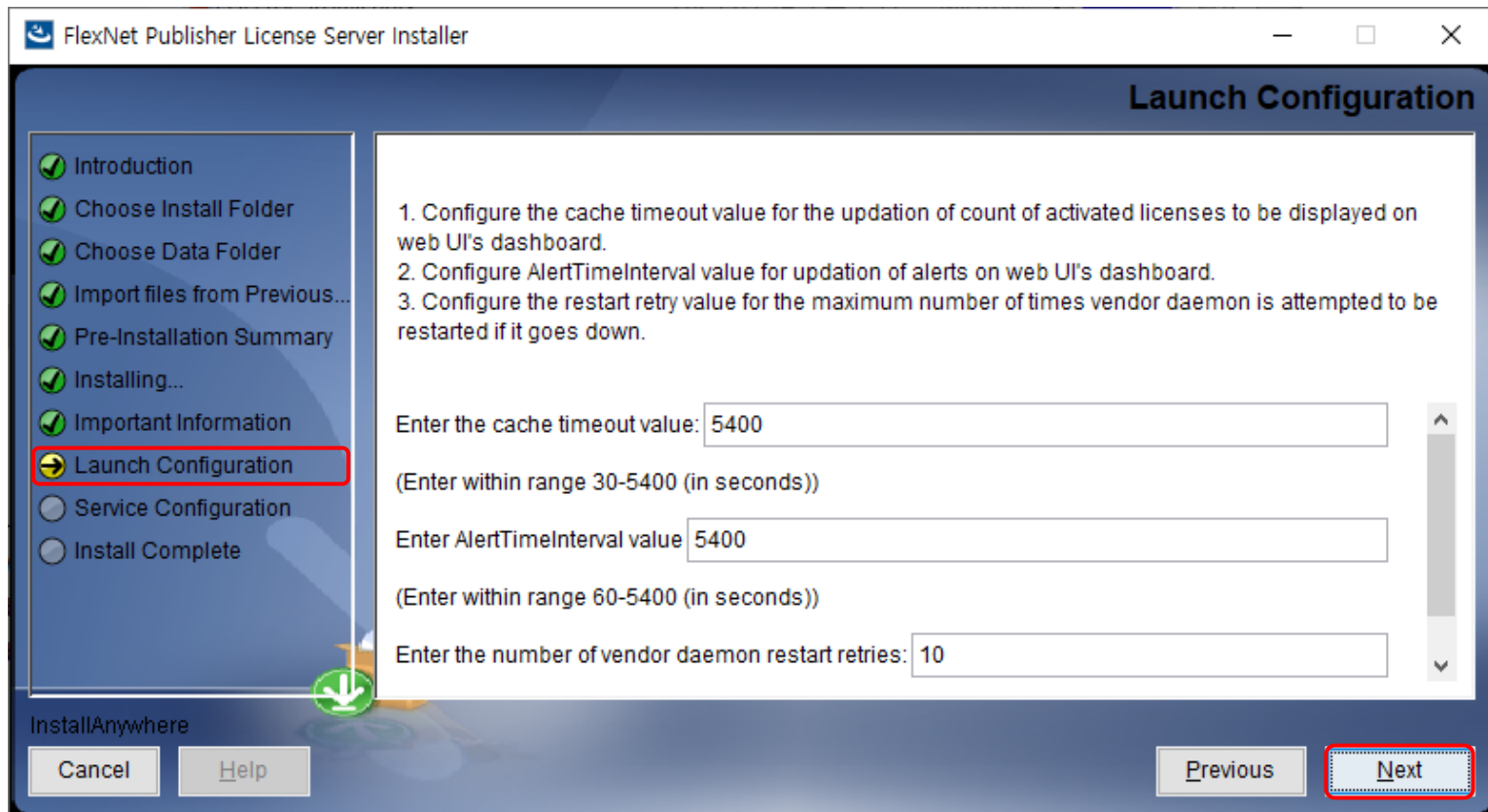
❖ Flexera software 설치

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



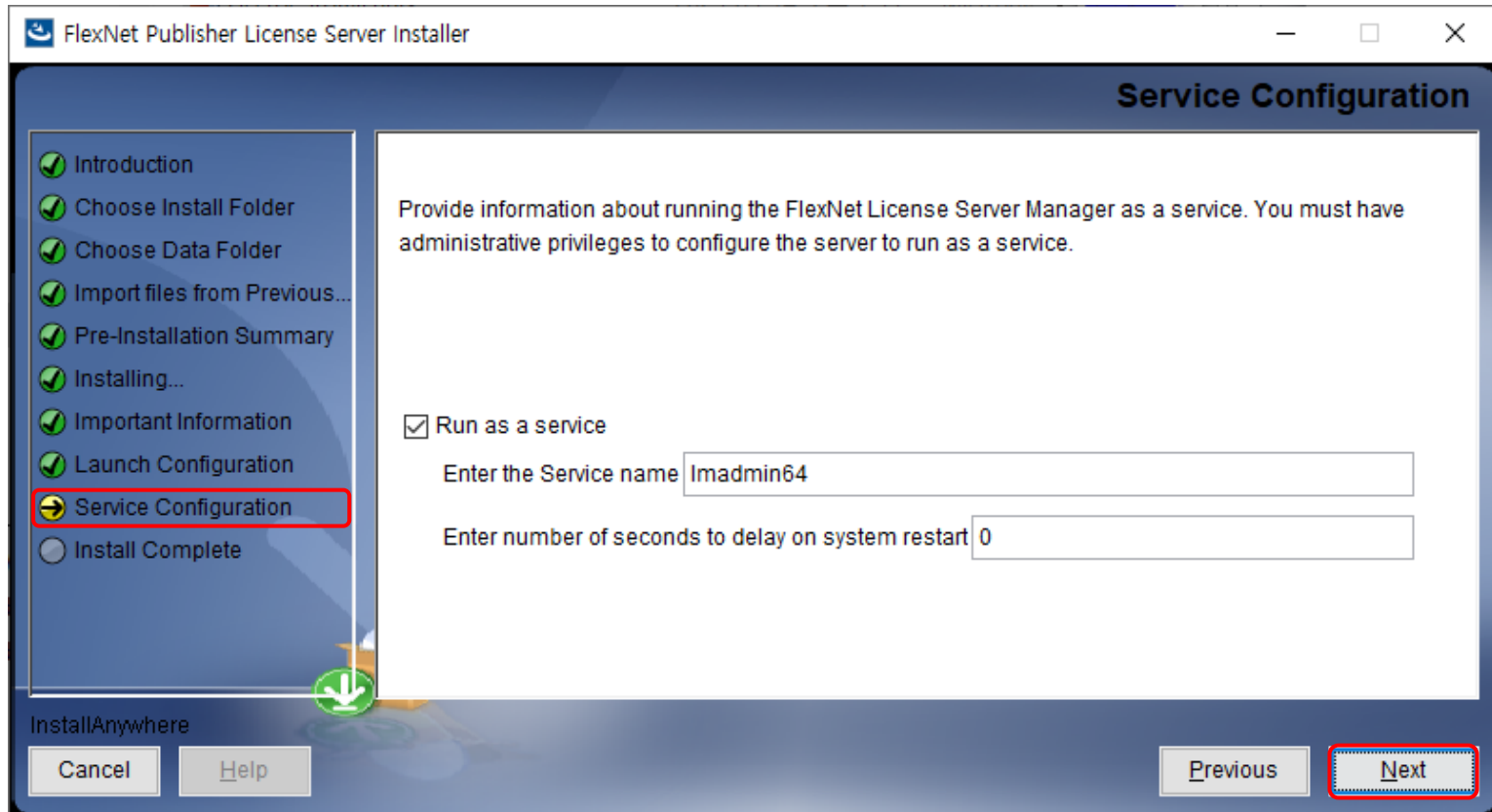
❖ Flexera software 설치

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



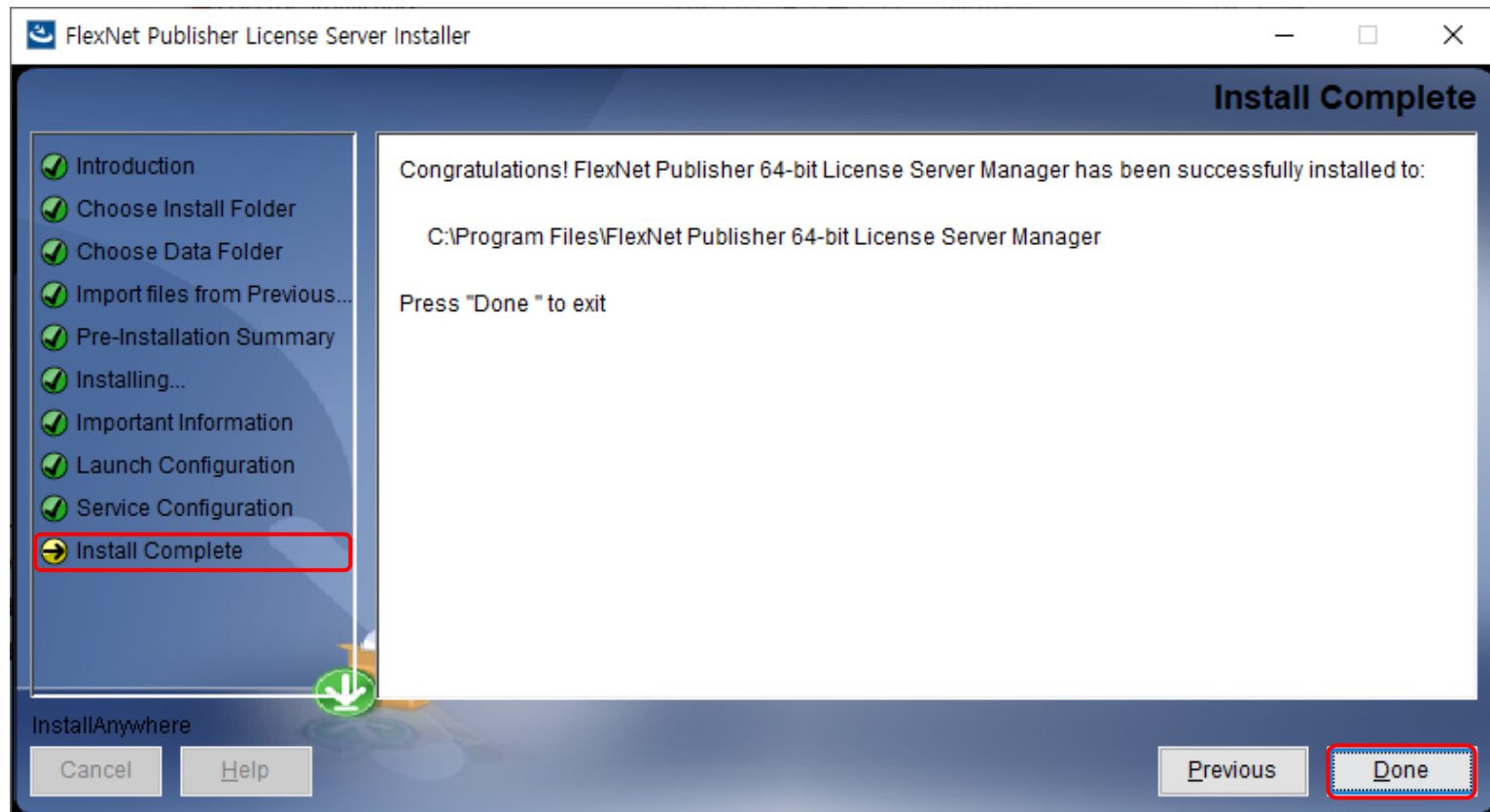
❖ Flexera software 설치

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



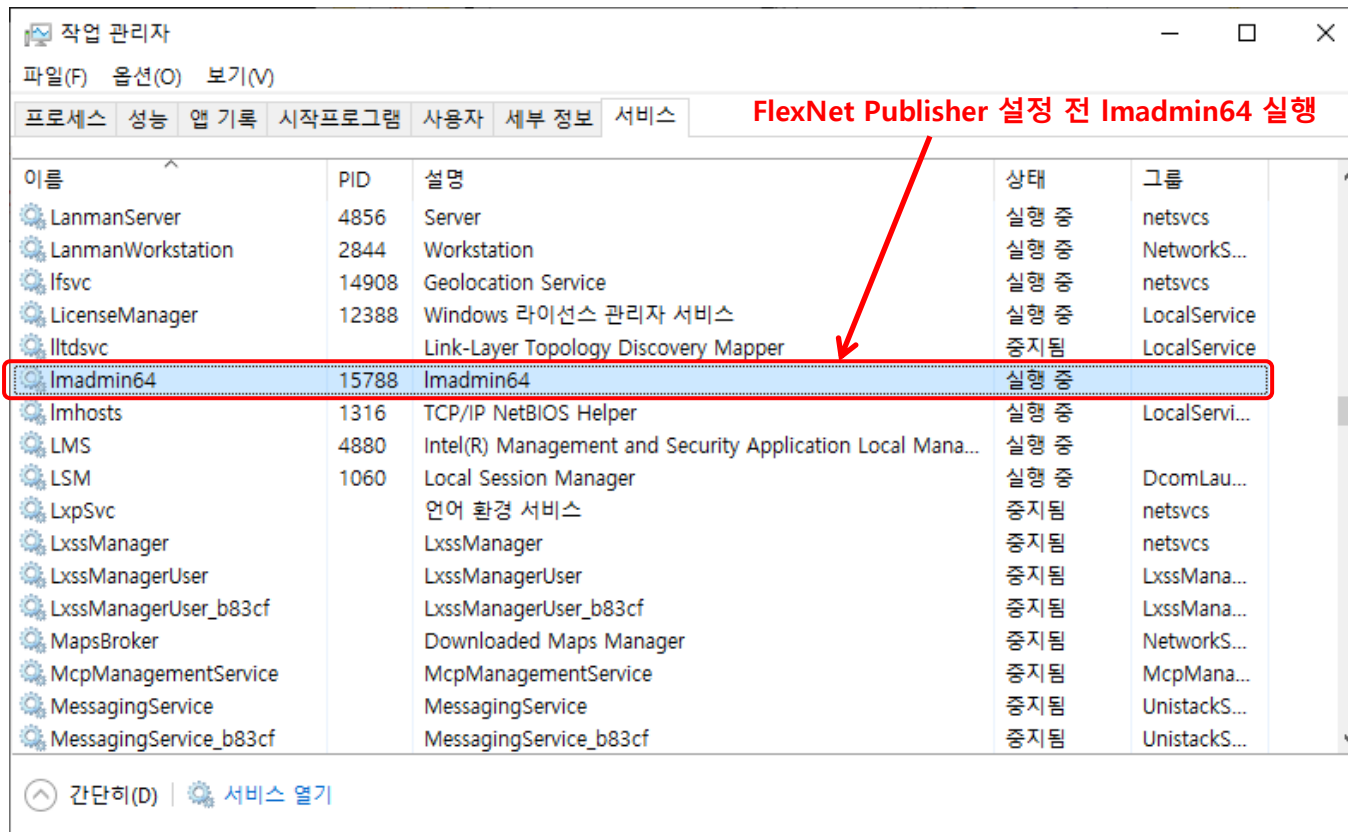
❖ Flexera software 설치

- "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

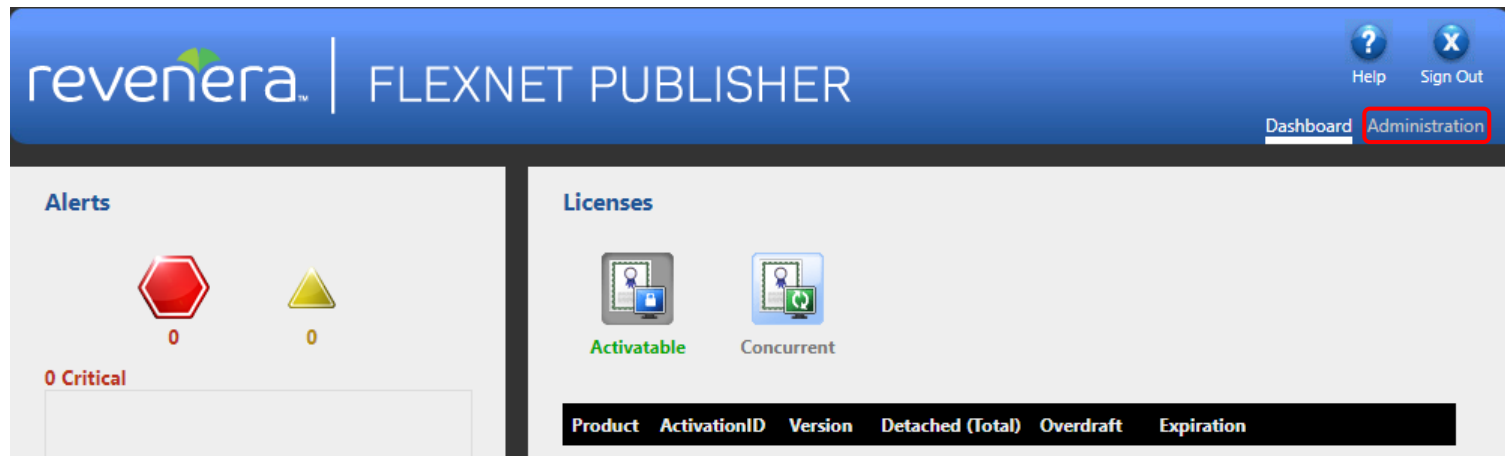


❖ FNP license service 활성화

- 라이선스 관리자는 웹 인터페이스를 통해 구성

→ 인터넷 주소창에 아래 내용 작성

<http://localhost:8090/>



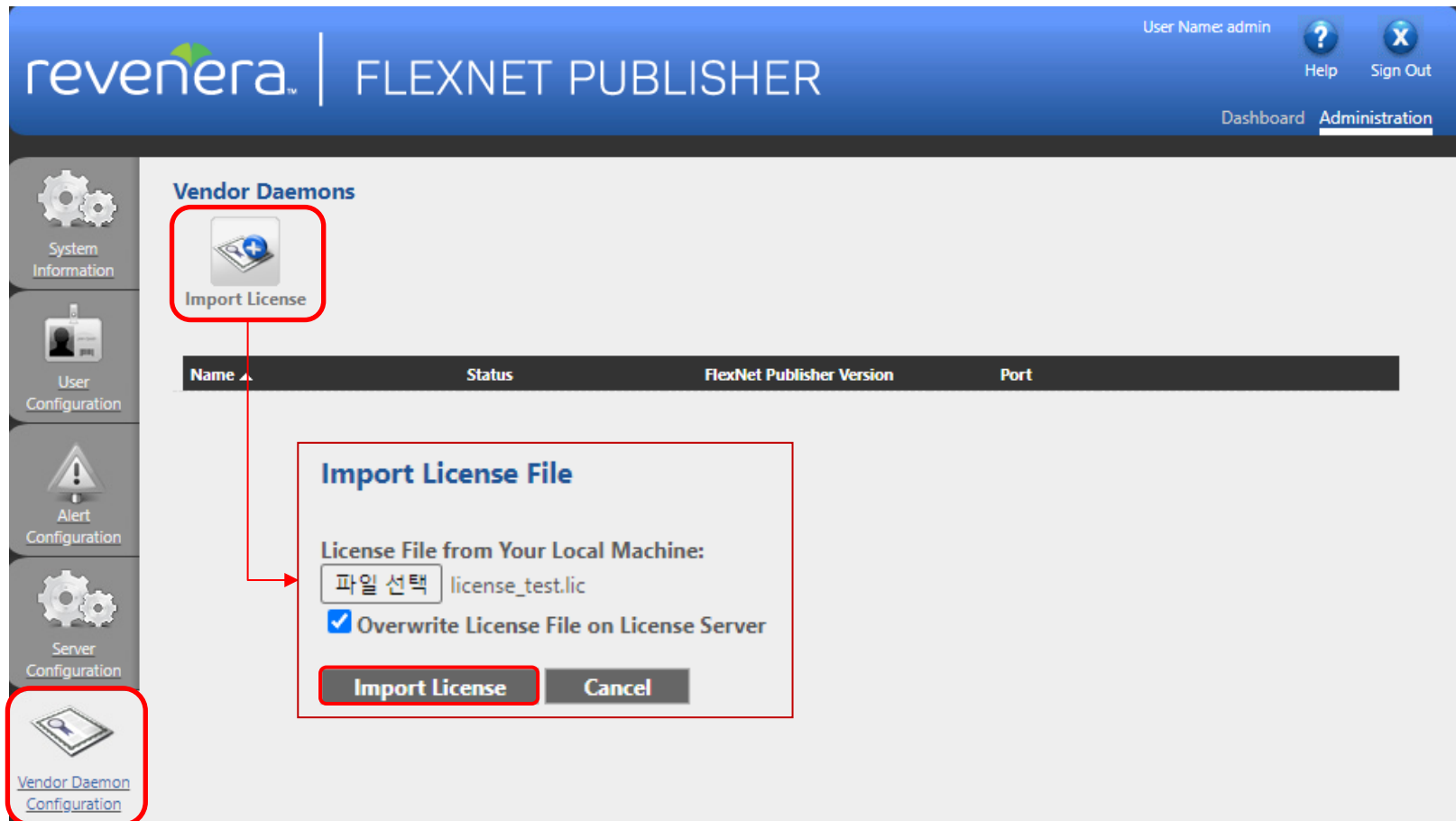
→ 오른쪽 상단 Administration을 클릭하여 아래 정보를 통해 로그인

user=admin / password=admin

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

❖ FNP license service 활성화

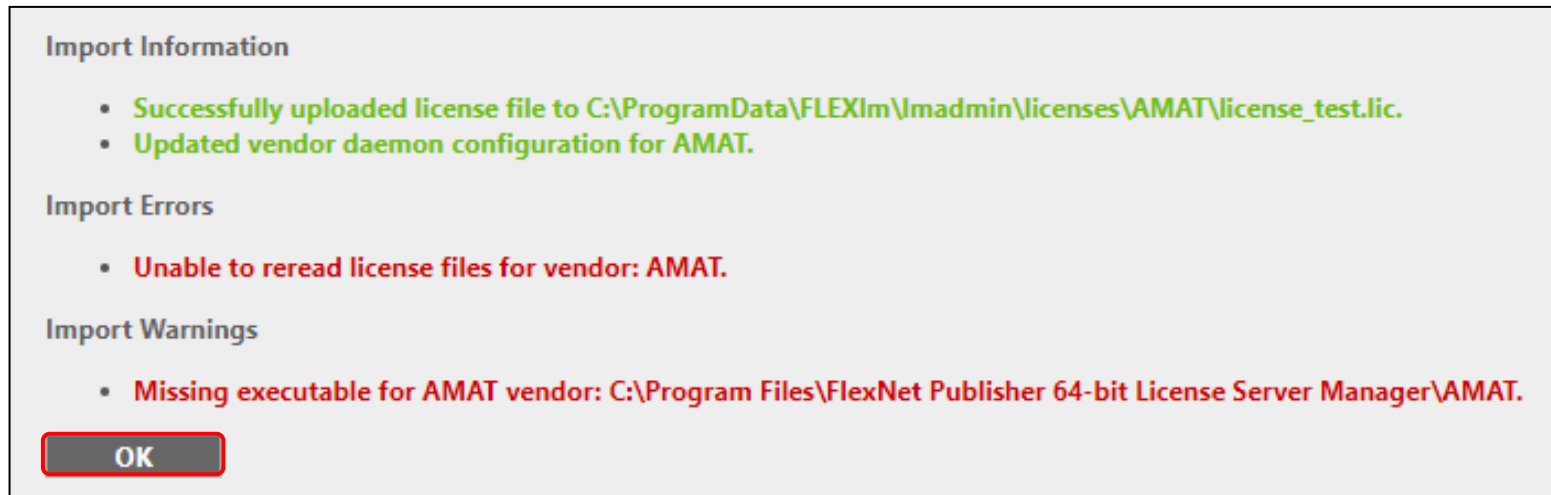
- 라이선스 관리자는 웹 인터페이스를 통해 구성
 - 왼쪽 하단 'Vendor Daemon Configuration' 탭 이동
 - 왼쪽 상단 'Import License' 탭을 통해 라이선스 파일



❖ FNP license service 활성화

- 라이선스 관리자는 웹 인터페이스를 통해 구성

→ 아래와 같은 에러 발생시 OK 클릭



→ 붉은색 상자 영역 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 Delete

❖ 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**

❖ FNP license service 활성화

- 라이선스 관리자는 웹 인터페이스를 통해 구성

→ Vendor Daemons 활성화 후 확인되는 Port No.는 사용자 환경설정에서 사용 됨



The screenshot displays the Revenera FlexNet Publisher web interface. The top navigation bar includes the user name 'admin', 'Help', 'Sign Out', and a 'Dashboard' menu with 'Administration' highlighted. The left sidebar contains navigation links for 'System Information', 'User Configuration', 'Alert Configuration', 'Server Configuration', and 'Vendor Daemon Configuration' (which is highlighted with a red box). The main content area is titled 'Vendor Daemons' and shows a message 'Starting vendor daemon: AMAT'. Below this is an 'Import License' button and a table listing the daemon configurations.

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

The 'Port' value '50000' in the table is circled in red.

❖ FNP license service 활성화

User Name: admin ? X
Help Sign Out

revenera | FLEXNET PUBLISHER

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

Activatable **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](#)

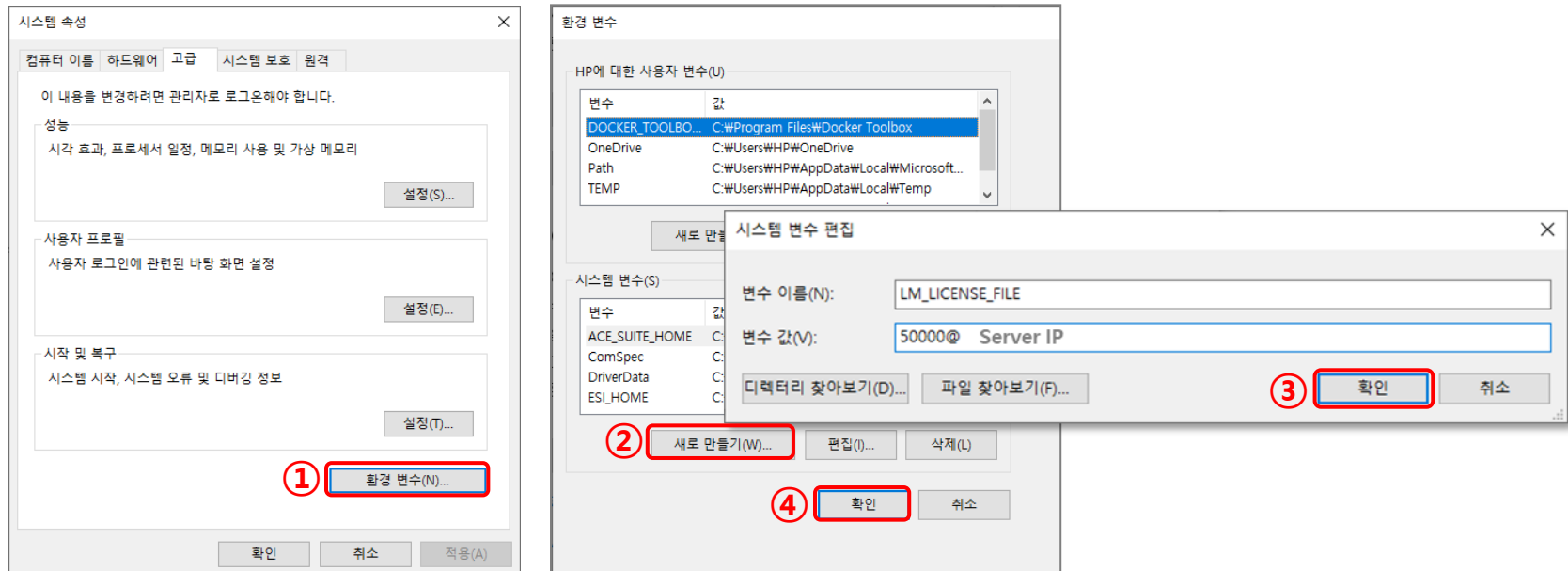
사용자 환경 설정

• 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

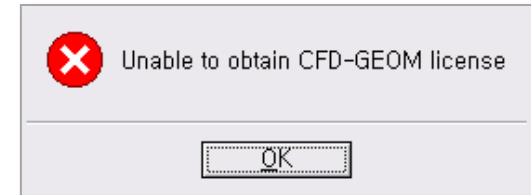
※ Hostname은 라이선스 파일에서 변경하여 적용 가능하나, 물리적 주소는 변경 불가능(라이선스 재발급 필요)

- 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 상용 안 함으로 설정하거나 방화벽을 사용해야 할 경우

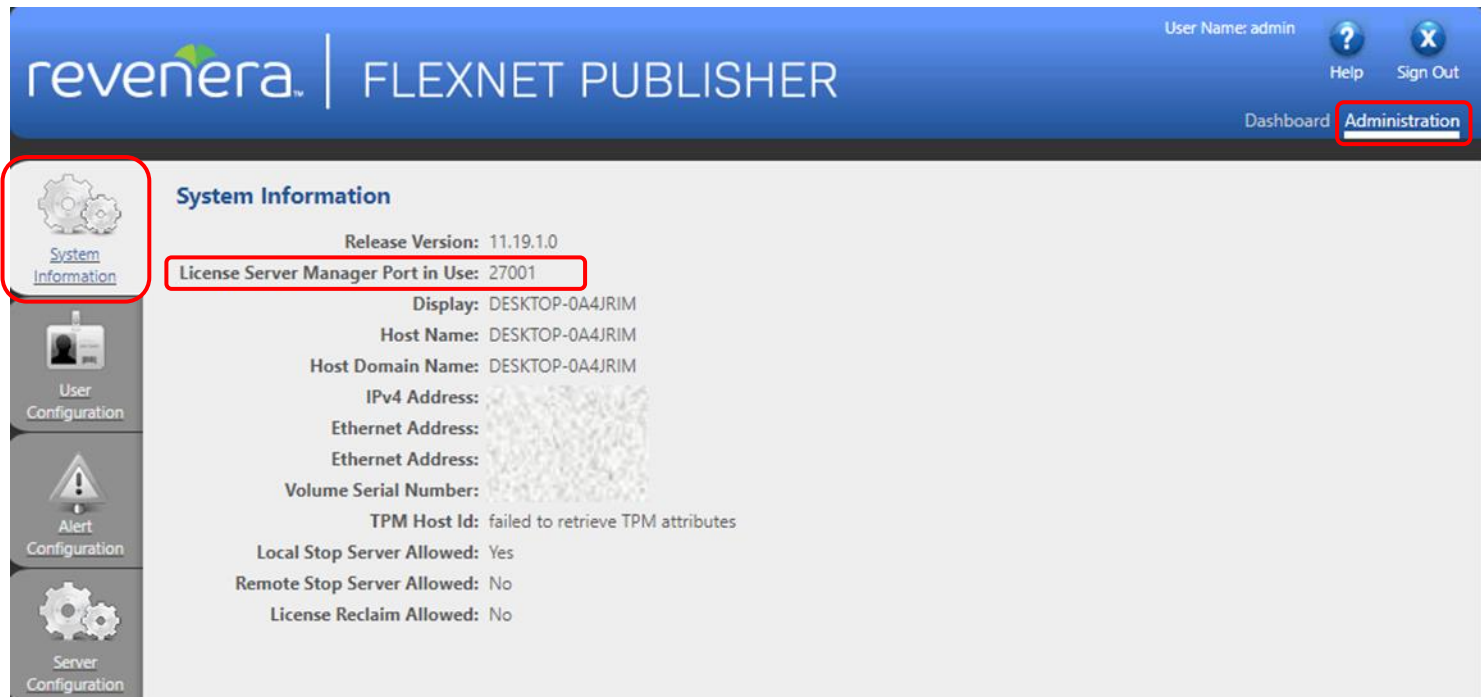
License Server Manager Port와 Vendor Daemons port 예외 처리 필요

- 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 (27page 참고)

- License Error시 체크해야 할 사항

2. 방화벽

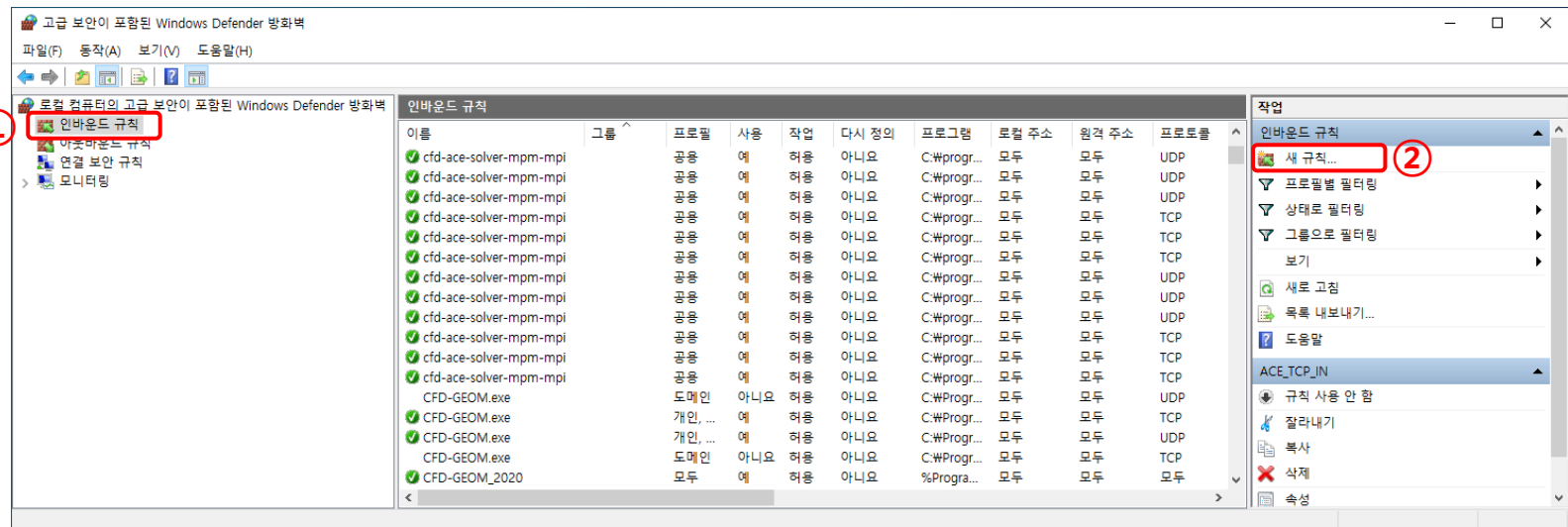
3) License Server Manager, Vendor Daemons port 방화벽에서 제외하기

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

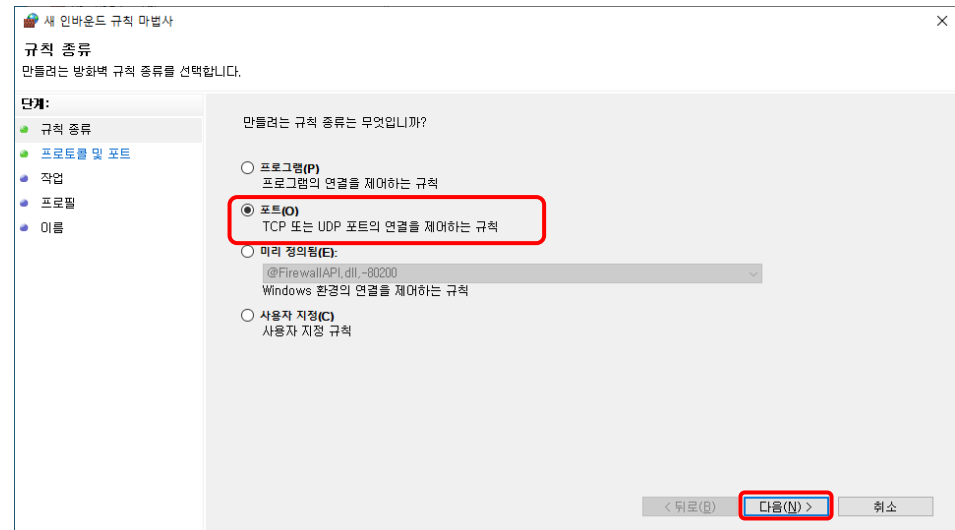


- License Error시 체크해야 할 사항

2. 방화벽

3) License Server Manager, Vendor Daemons port 방화벽에서 제외하기

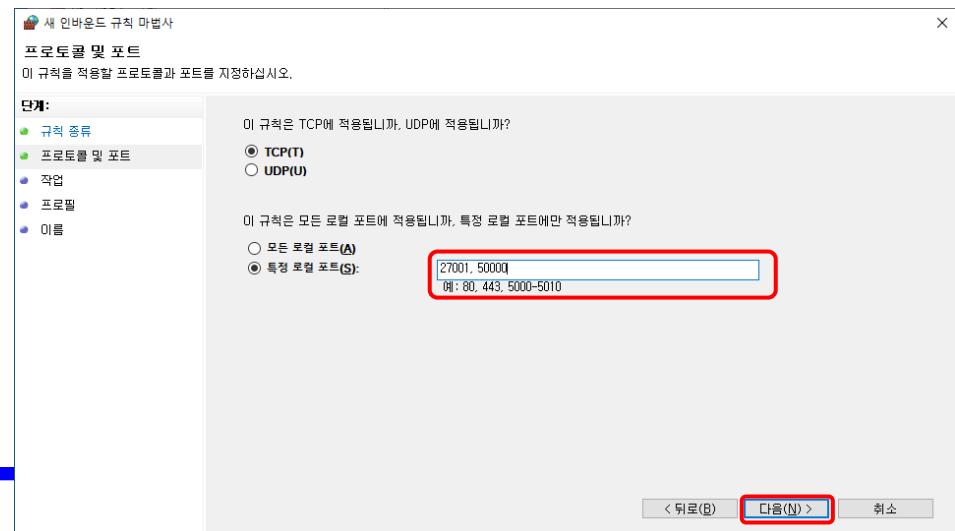
③ 인바운드 규칙 - 새규칙 선택



④ 특정 로컬 포트 입력

License Server Manager Port No. : 50000

Vendor Daemons port No. : 27001

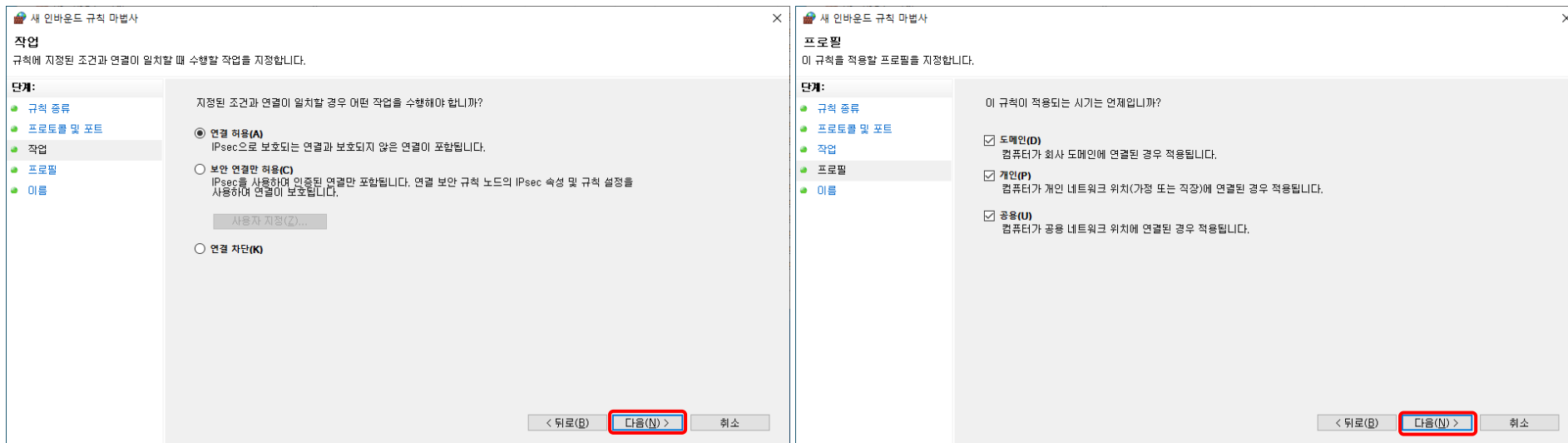


- License Error시 체크해야 할 사항

2. 방화벽

3) License Server Manager, Vendor Daemons port 방화벽에서 제외하기

⑤ 연결 허용(A) 및 적용시기 설정



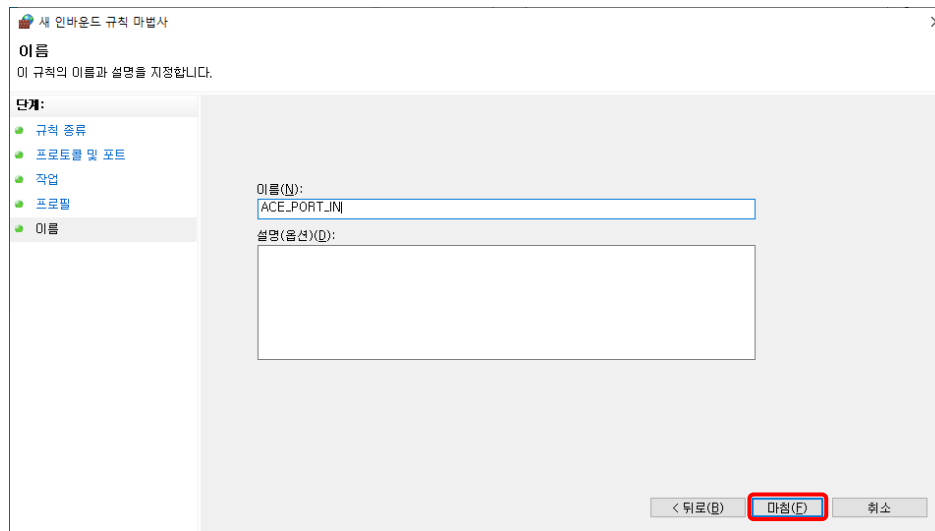
- License Error시 체크해야 할 사항

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 발생.

→ 시간 설정 변경 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.
