

**SYNOPSYS®**

# CODE V 2023.03

## Installation Guide

# 목차

## ▪ [CODE V 설치 준비 사항](#)

### 1. [CODE V Legacy Licensing 설치 방법 / 기존 라이선스 \(오렌지색 동글키\)](#)

- a. [Fixed License Type](#) - 단일 PC 사용
- b. [Floating License Type](#) - 네트워크 망을 사용한 여러대의 PC 사용 (Server PC /Client PC 모두 설치)
- c. [Floating License Manager Install](#) - (Server PC만 설치)

### 2. [Synopsys Common Licensing 설치 방법 / 신규 SCL 라이선스](#)

- a. [Nodelocked License Type](#) - 단일 PC 사용
- b. [Network License Type](#) - 네트워크 망을 사용한 여러대의 PC 사용
- c. [Network Install - Server /Client Installation](#)

### 3. [Configure Licensing 설정](#)

- [라이선스 파일 재적용](#)
- + [라이선스 설치 방법 및 유형 변경 방법](#)

# CODE V 설치 준비 사항

# 라이선스 설치 옵션 유형 2023.03

CODE V 2023.03 버전부터 설치시 두가지 라이선스 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- Legacy Licensing (기존 라이선스 적용 방법)
- Synopsys Common Licensing (New SCL Host IDs)

두 라이선스의 적용 방법은 독립적인 Host ID를 사용하기 때문에 방법을 바꿔가며 사용할 수 없습니다.

Legacy Licensing HostID 형식	SCL HostID 형식
<p>Legacy License는 이전 버전의 CODE V에서 사용된 것과 동일한 방법으로 적용되는 방식입니다. HostID는 <b>400-*</b> 또는 <b>C-*</b>로 시작되며 15 자리 내외의 16진수로 표시됩니다.</p> <p>예) <b>400-*</b>##### <b>C-*</b>#####</p>	<p>SCL HostID는 컴퓨터의 <b>MAC 주소</b>를 기반으로 하는 12자리 16진수 문자열입니다. FLEX동글 (USB)에 연결된 HostID는 <b>9-</b>또는 <b>10-</b> 뒤에 8 자리의 16진수 문자로 표시됩니다.</p> <p>예) ##### <b>9-</b>##### <b>10-</b>#####</p>

# 라이선스 실행 유형

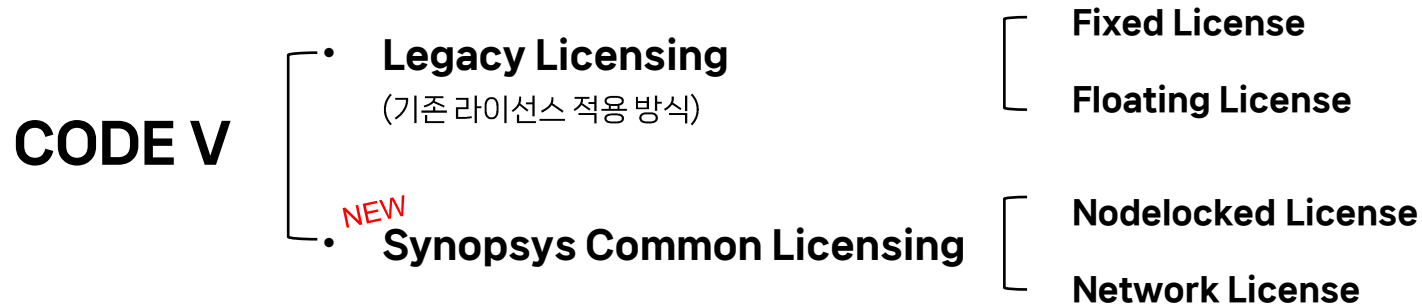
## Nodelocked/Fixed License:

- 동글키(USB키)가 삽입된 PC 또는 MAC/Host 주소가 라이선스에 할당된 PC에서 CODE V를 실행할 수 있습니다.

## Network/Floating License:

- 서버PC에 설치된 Network License를 사용해 동일한 인터넷 망에 있는 모든 클라이언트 PC에서 CODE V를 실행할 수 있습니다.

\*CODE V를 동시에 사용할 수 있는 사용자 수는 서버PC에 적용된 라이선스 수에 따라 제한됩니다.



# 설치 준비 사항

설치 파일과 라이선스는 Synopsys SolvNetPlus 웹사이트에서 다운로드 가능합니다.

## Step1. SolvNetPlus 계정 등록

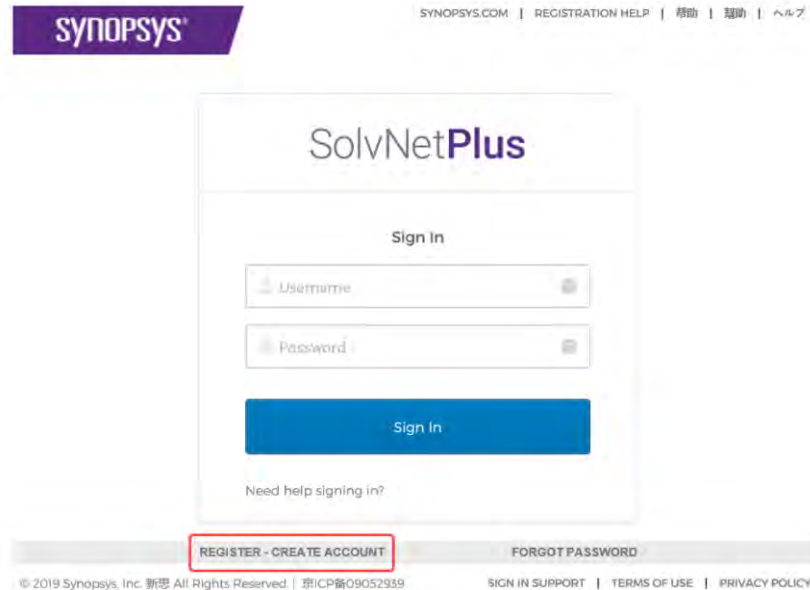
- SolvNet을 사용하기 위해서는 계정 등록이 필요합니다.

<https://solvnetplus.synopsys.com> 접속 후, REGISTER - CREATE ACCOUNT를 클릭하여 등록 절차를 시작합니다.

- SolvNetPlus는 사용자가 지정한 이메일 주소로 인증 코드를 보냅니다. 등록을 계속 진행하기 위해 인증 코드를 입력합니다.

- 등록 과정에서 회사의 Site ID를 입력해야 합니다. 회사의 Site ID를 모르신다면, [solvnetplusfeedback@synopsys.com](mailto:solvnetplusfeedback@synopsys.com) 으로 요청하실 수 있습니다.

\*이메일 요청시, **회사 이름과 회사의 주소**를 기입해 주셔야 합니다.



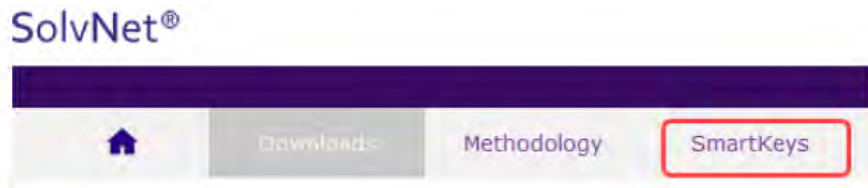
# 설치 준비 사항

## Step 2. SolvNetPlus에서 License Key 다운로드

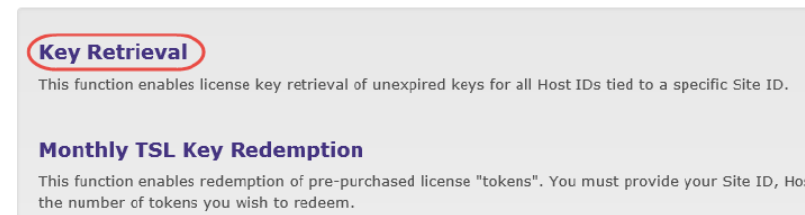
- 계정 등록이 완료되었다면, <https://solvnetplus.synopsys.com> 로 이동하여 사용자 이름과 암호를 입력하여 로그인합니다.
- Downloads를 클릭합니다.



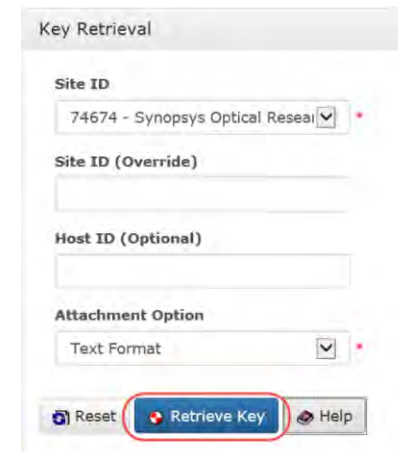
- 상단의 SmartKeys를 클릭합니다.



- SmartKeys 페이지에서 Key Retrieval 링크를 클릭합니다.



- Site ID를 선택하고 옵션으로 라이선스 번호를 입력합니다. 입력하지 않을 경우 Site ID (회사)의 전체 라이선스가 다운로드 됩니다. 라이선스 파일은 메일로 송부 됩니다.



# CODE V Legacy Licensing 설치 방법

## Fixed License Type

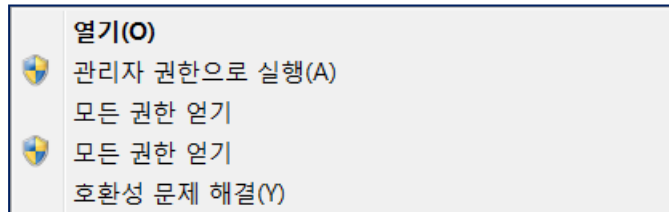
기존 라이선스 (오렌지색 동글USB키)



# Fixed License Type - 단일 PC 사용

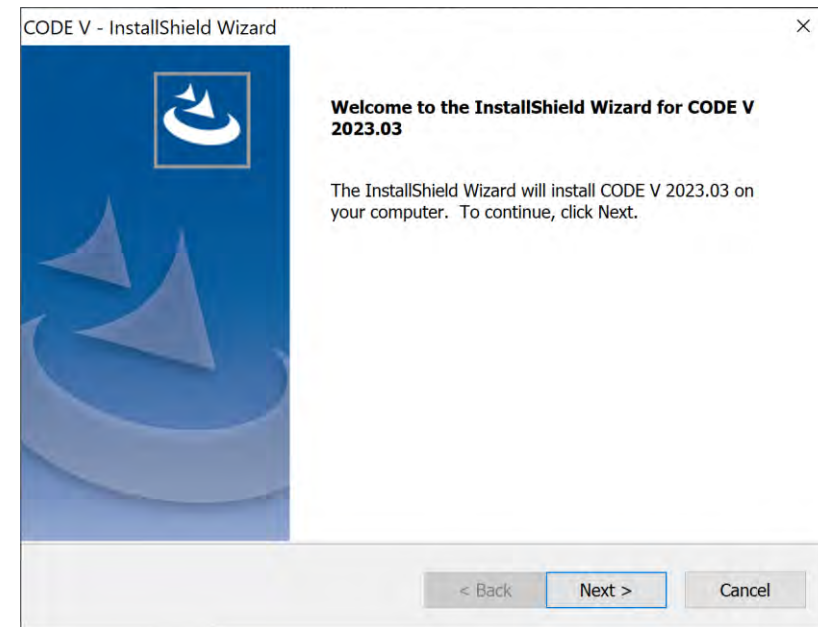
## 1.설치 파일 실행

-.CODE V 설치 파일(CODEVversion.exe)의 '관리자 권한으로 실행(A)'을 눌러 진행합니다.



## 2.InstallShield Wizard 실행 확인

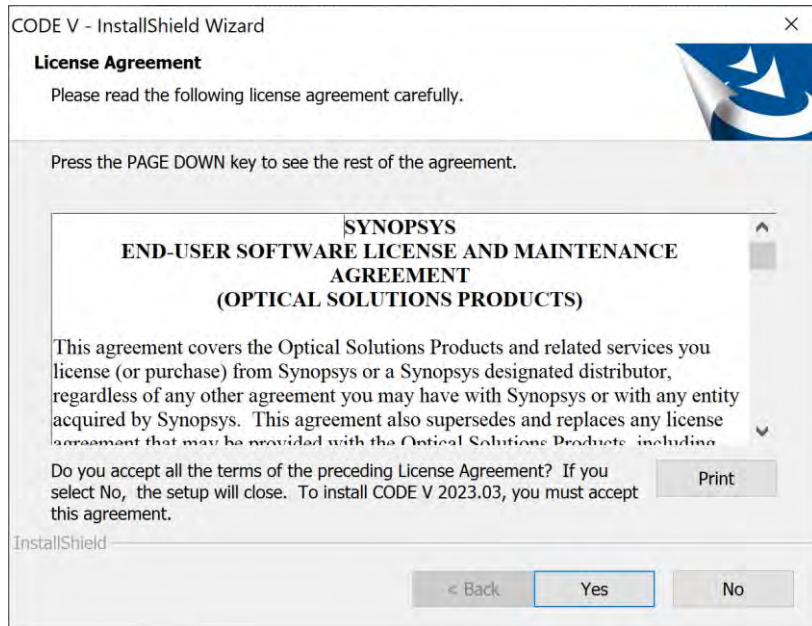
-.Next 선택합니다.



# Fixed License Type

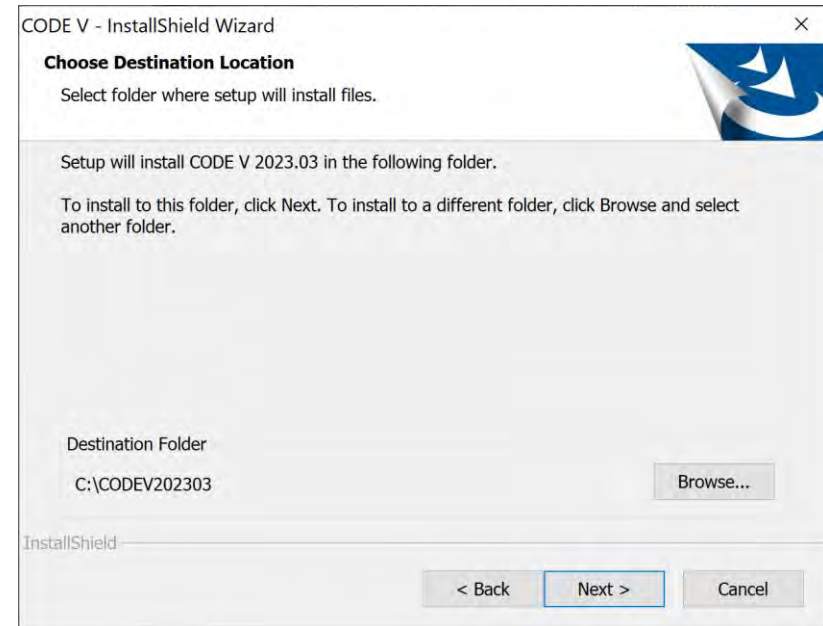
## 3. License Agreement

- . Yes 를 선택합니다.



## 4. CODE V 설치 경로 선택

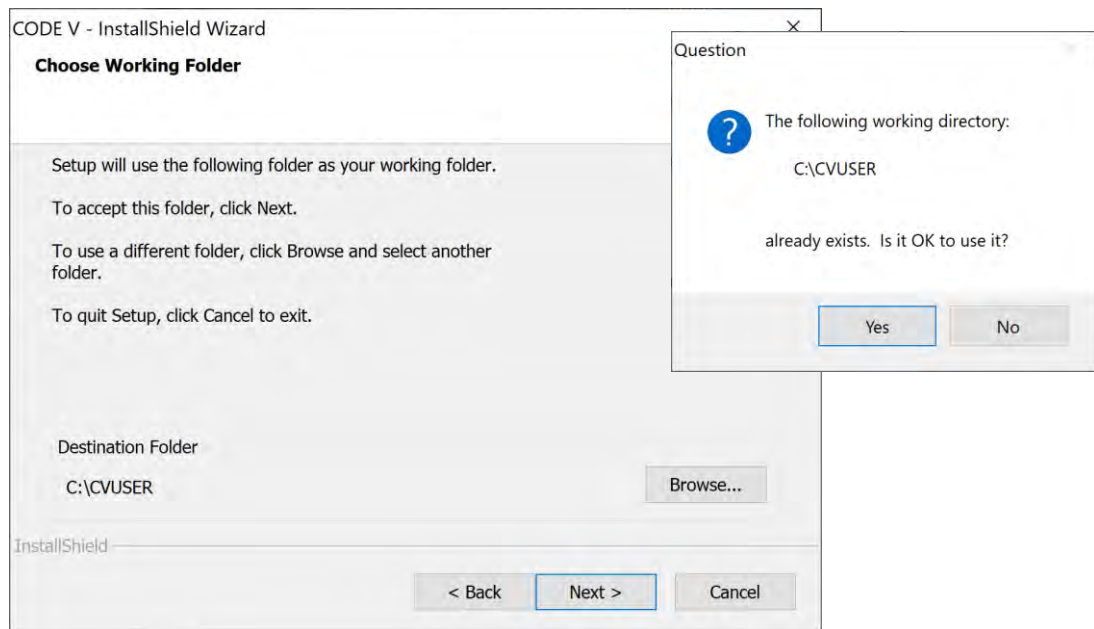
- . CODE V의 설치 경로를 지정한 후, Next를 선택합니다.



# Fixed License Type

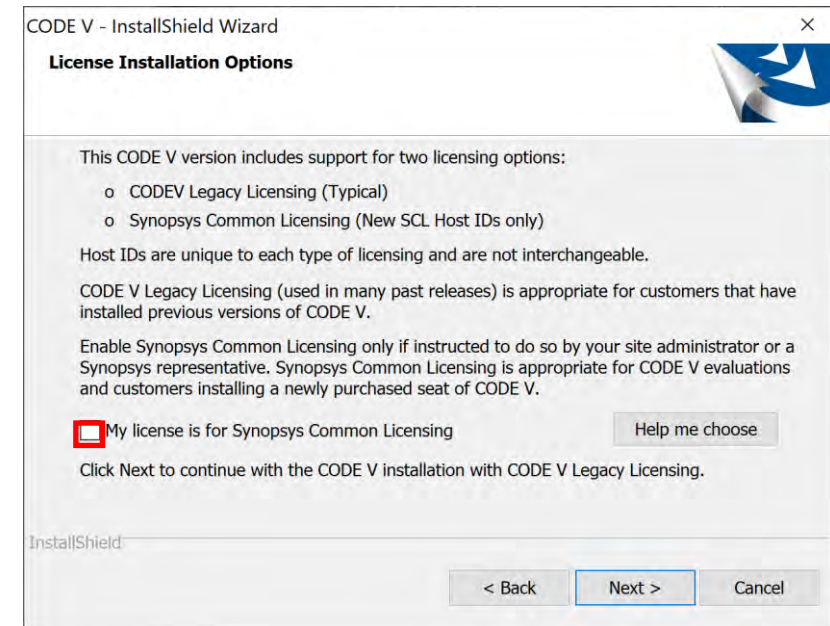
## 5.작업폴더 경로 선택

- .작업 폴더를 지정합니다. 기본 경로인 `c:\cvuser`를 사용할 경우 Next를 선택합니다.
- .이전에 CODE V를 설치했던 PC의 경우 기존 작업폴더를 그대로 사용하는 지 여부를 확인하는 창이 뜹니다.



## 6.라이선스 설치 유형 선택

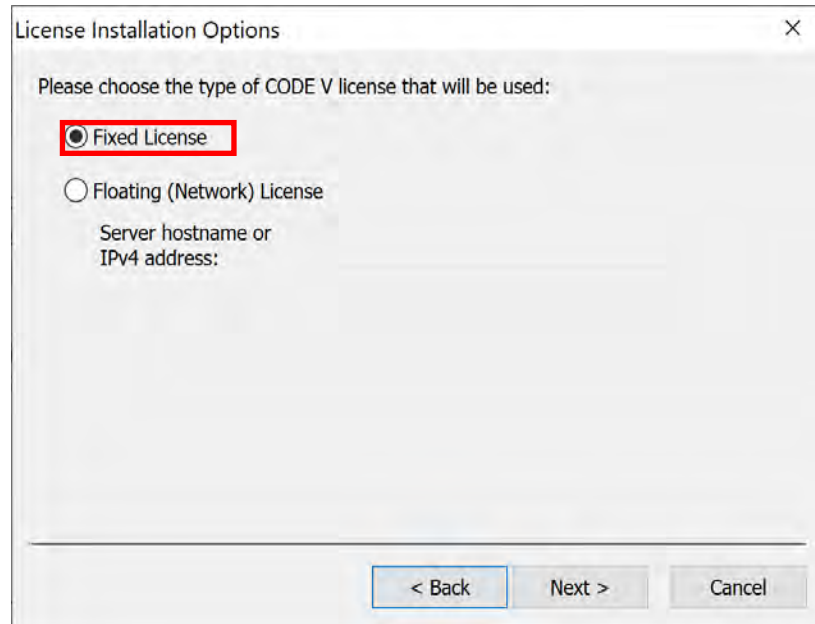
- . 현재 설치중인 라이선스는 **Legacy License**입니다. SCL 라이선스 설치 항목을 **비활성화**상태로 두고 Next를 선택합니다.



# Fixed License Type

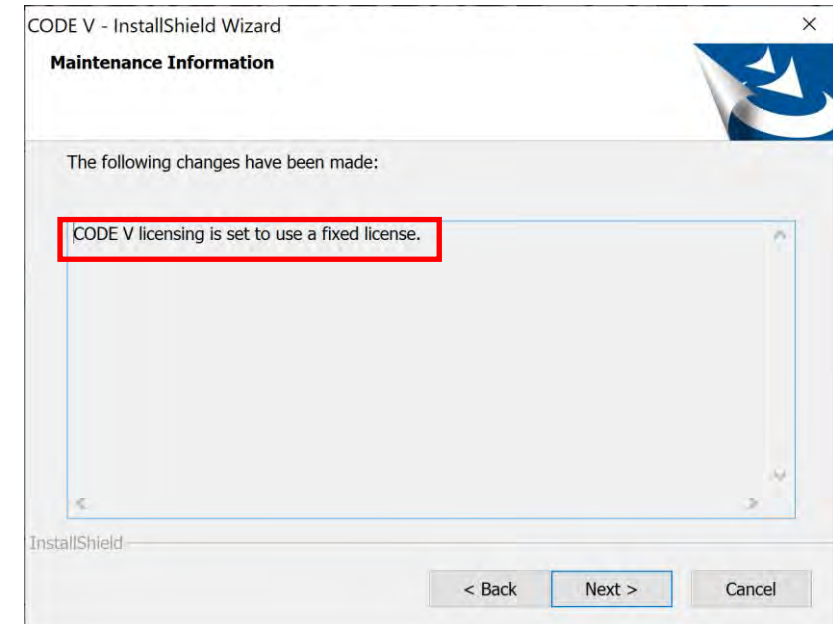
## 7. 라이선스 유형 선택

- Fixed License 선택 후, Next를 눌러 진행합니다.



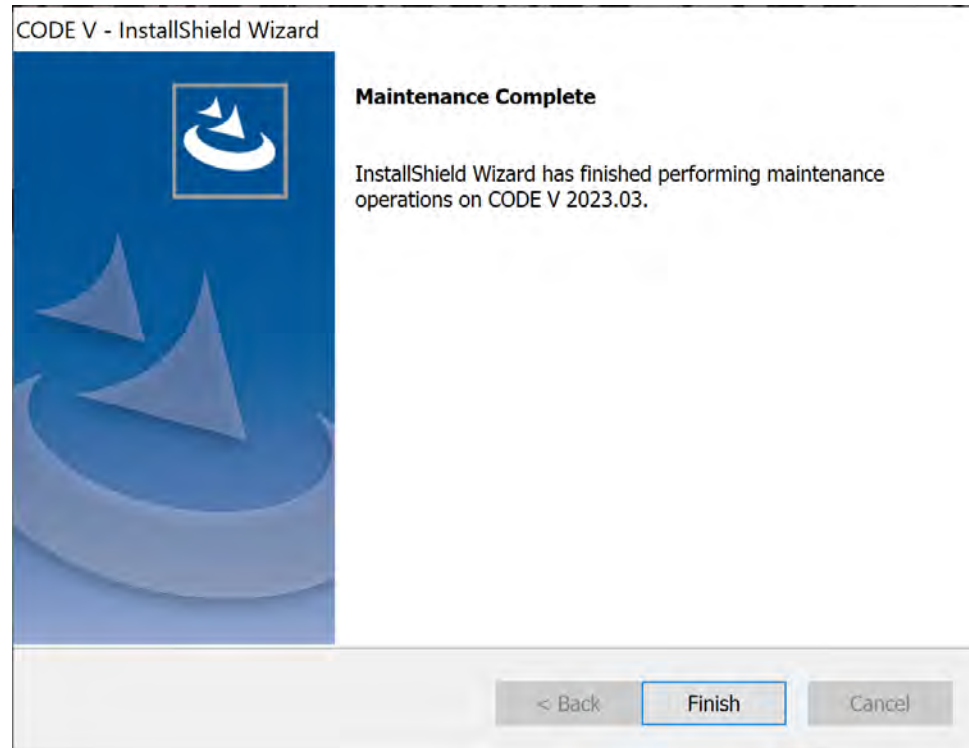
## 8. 설치된 라이선스 유형 확인

- 선택한 라이선스 유형 확인 후 Next를 선택합니다.



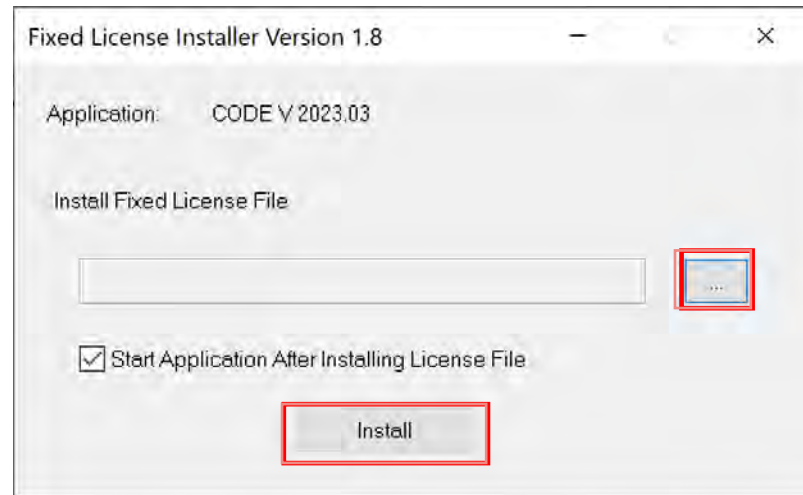
# Fixed License Type

## 9. 설치 완료



CODE V 설치가 완료되었습니다.

# Fixed License Type- 라이선스 적용



- 설치 완료 후 윈도우 시작메뉴>CODE V> **Fixed License Installer**를 실행합니다.
- 검색 버튼을 클릭하여 라이선스 파일(.txt)이 저장된 경로를 불러옵니다.
- Install을 눌러 라이선스를 적용합니다.

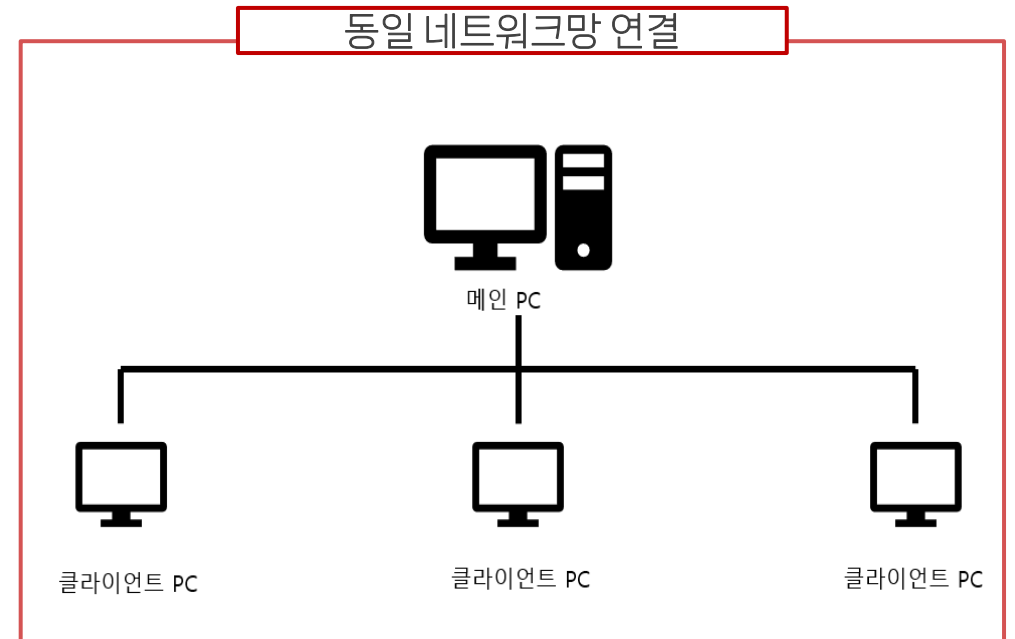
# CODE V Legacy Licensing 설치 방법

## Floating License Type

기존 라이선스 (오렌지색 동글USB키)

# Floating License Type

- Floating License는 하나의 PC (Server PC)에 적용된 라이선스를 동일한 네트워크 망에 연결된 다른 PC(Client PC)에 배포해주는 유형입니다.
- Server PC의 PC 정보가 변경되거나, 네트워크 연결이 달라지게 되면 Client PC의 연결이 끊어 질 수 있습니다.

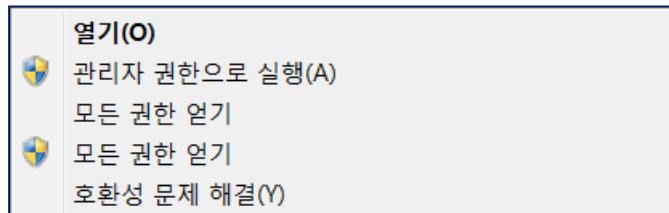




# Floating License Type

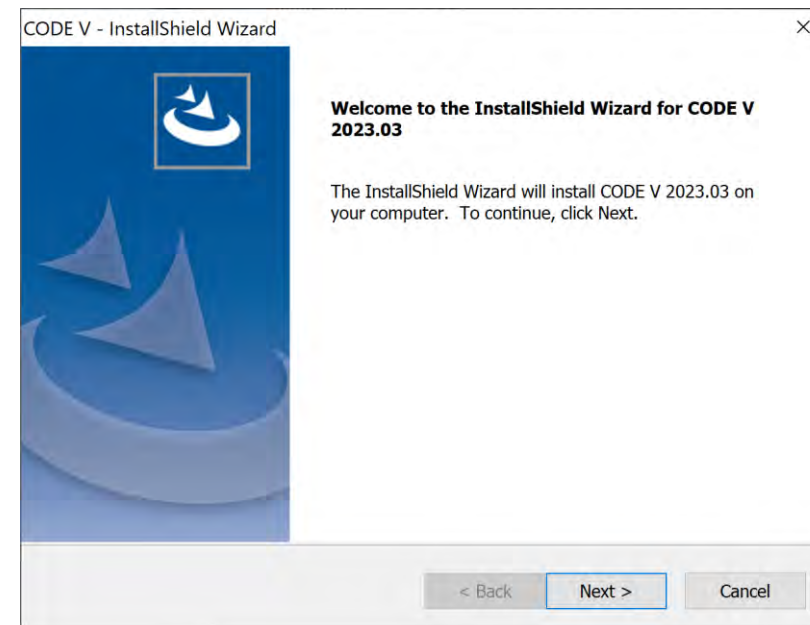
## 1.설치 파일 실행

-.CODE V 설치 파일(CODEVversion.exe)의 '관리자 권한으로 실행(A)'을 눌러 진행합니다.



## 2.InstallShield Wizard 실행 확인

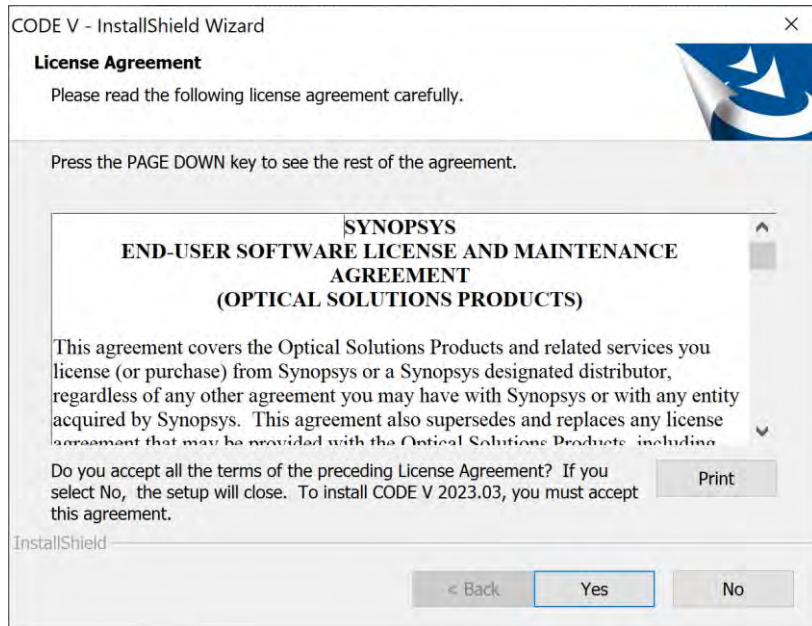
-.Next 선택합니다.



# Floating License Type

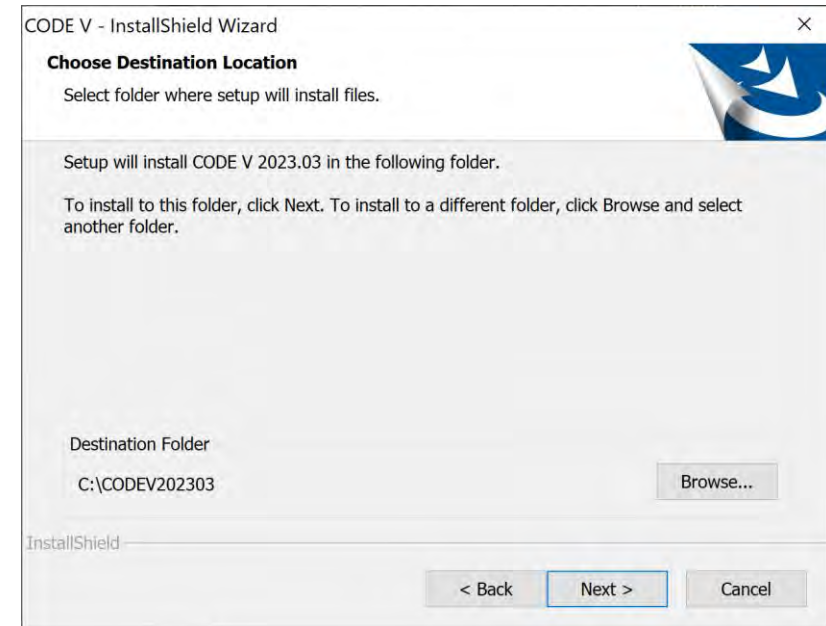
## 3. License Agreement

- . Yes 를 선택합니다.



## 4. CODE V 설치 경로 선택

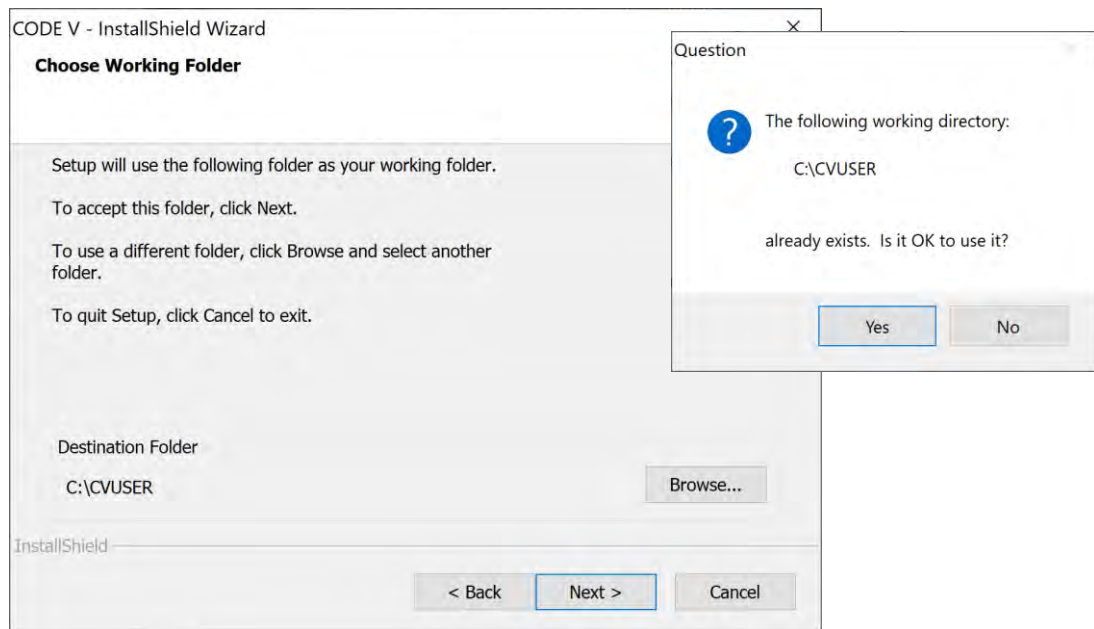
- . CODE V의 설치 경로를 지정한 후, Next를 선택합니다.



# Floating License Type

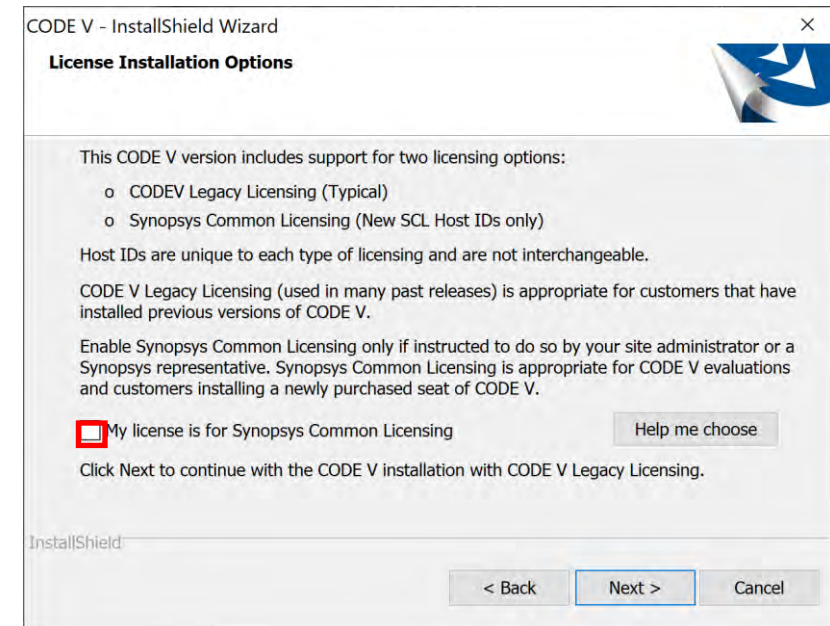
## 5.작업폴더 경로 선택

- .작업 폴더를 지정합니다. 기본 경로인 `c:\cvuser`를 사용할 경우 Next를 선택합니다.
- .이전에 CODE V를 설치했던 PC의 경우 기존 작업폴더를 그대로 사용하는 지 여부를 확인하는 창이 뜹니다.



## 6.라이선스 설치 유형 선택

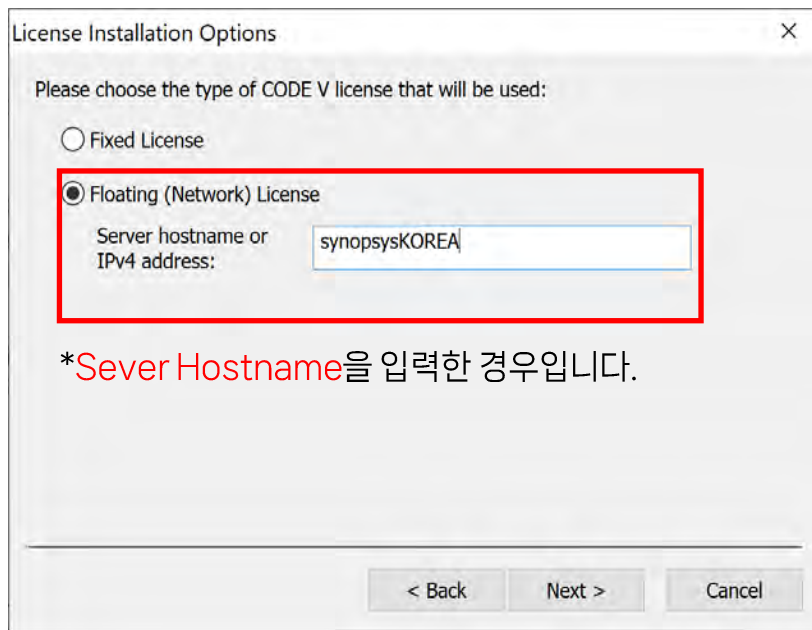
- . 현재 설치중인 라이선스는 **Legacy License**입니다. SCL 라이선스 설치 항목을 **비활성화**상태로 두고 Next를 선택합니다.



# Floating License Type

## 7. 라이선스 유형 선택

- Floating License 선택 후, IP 주소 또는 Server Hostname을 입력합니다. **Next**를 선택합니다.



License Installation Options

Please choose the type of CODE V license that will be used:

Fixed License

Floating (Network) License

Server hostname or IPv4 address:

\*Sever Hostname을 입력한 경우입니다.

< Back   Next >   Cancel

- **Client PC)** server pc의 IP 주소 또는 server pc hostname은 **사내 라이선스 관리자에게 문의**하여 확인하실 수 있습니다.
- **Server PC)** 현재 PC의 IP 주소 또는 PC 정보를 확인하여 지정할 수 있습니다.

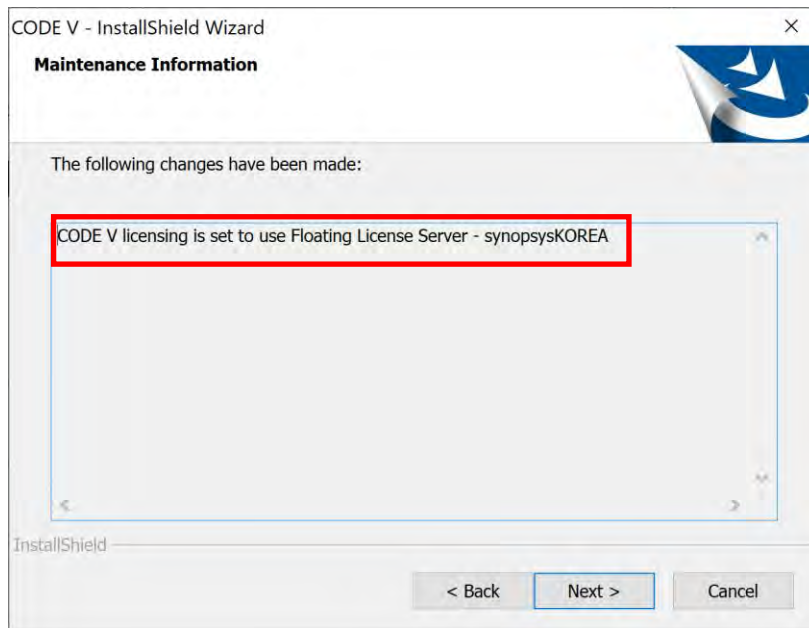
\*p.22 IP주소 확인에 대해 참조해 주시기 바랍니다.

\*\*Server PC의 정보가 변경되면 Client PC와의 연결이 종료됩니다.

# Floating License Type

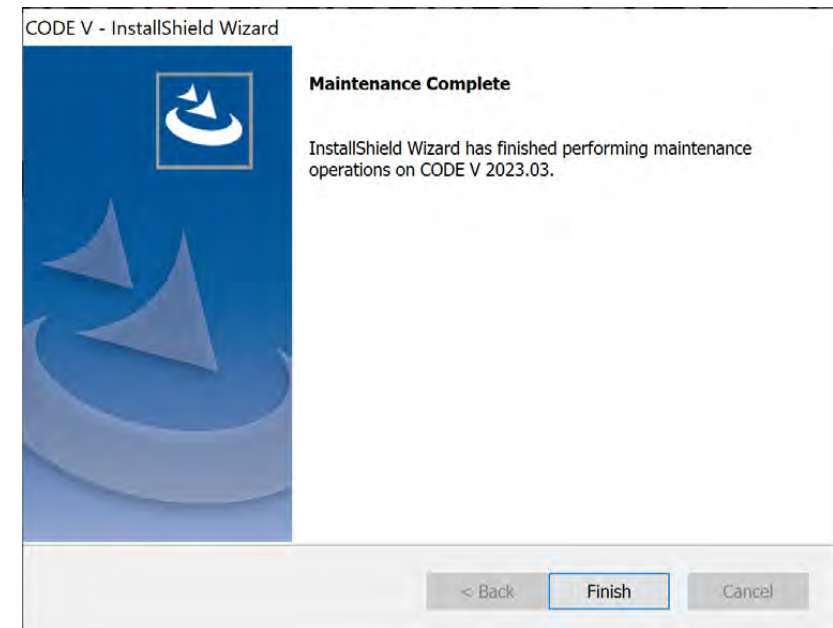
## 8. 설치된 라이선스 유형 확인

- 선택한 라이선스 유형 확인 후 Next를 선택합니다.



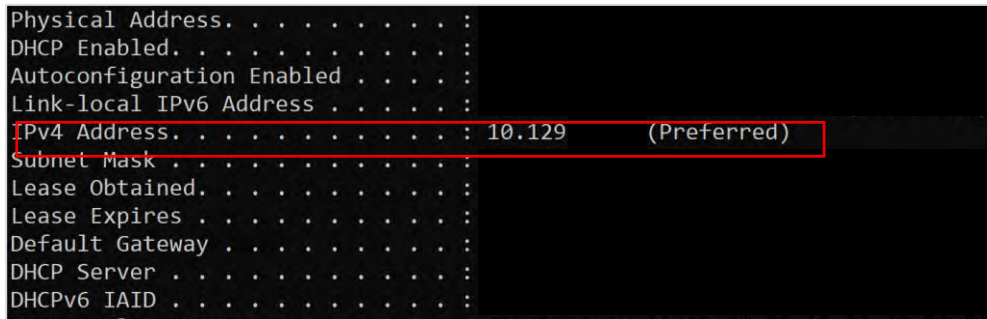
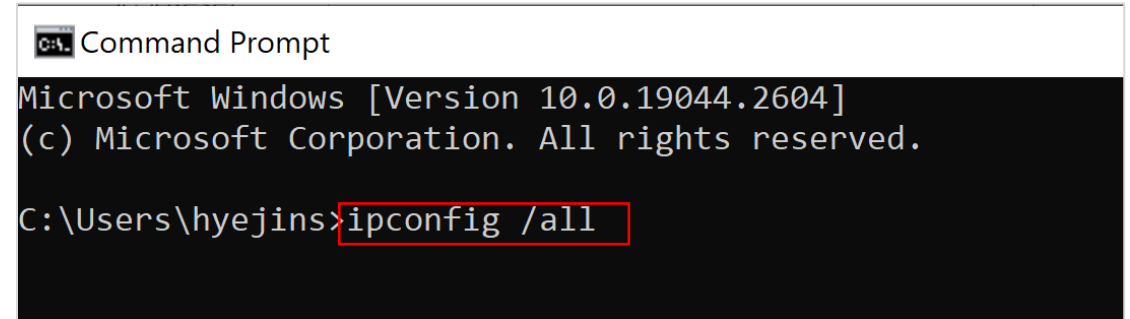
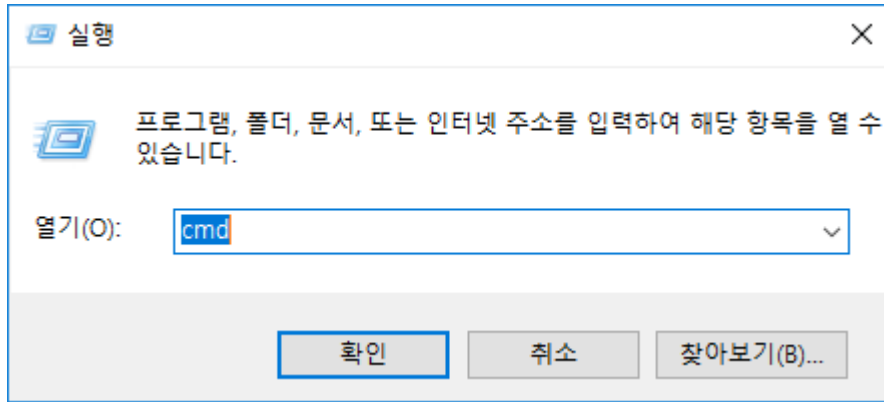
## 9. 설치 완료

- CODE V 설치가 완료되었습니다.



\*Server PC의 경우, 현재 PC에서의 CODE V 실행 여부에 대해 확인해 주시기 바랍니다.

# + Server PC IP 주소 확인 - (Server PC만 진행)



1. 'cmd' 또는 명령 프롬프트를 실행합니다.
2. 'ipconfig /all' 을 입력합니다.
3. 출력된 데이터중 "IPv4" 부분에 (기본설정/Preferred)로 된 출력 값의 주소를 p.20 Floating License Address에 입력 해줍니다.

# CODE V Legacy Licensing 설치 방법

## Floating License Manager

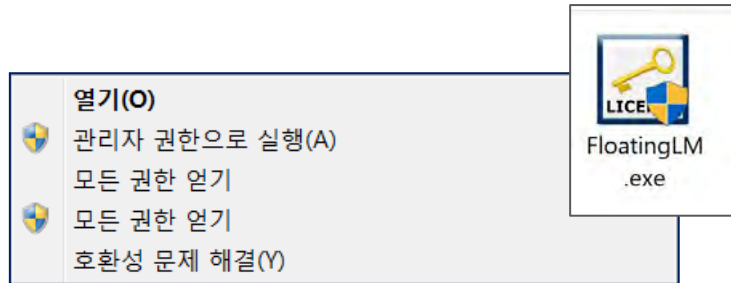
기존 라이선스 (Server PC만 설치)



# Floating License Manager Install – (Server PC만 설치)

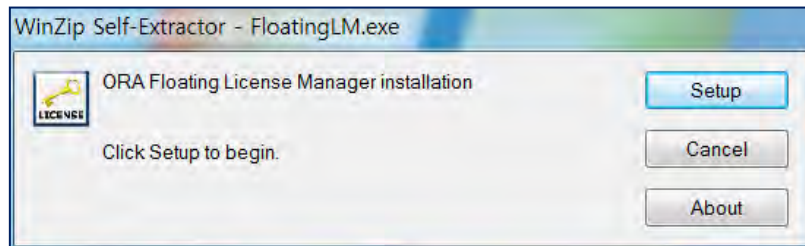
## 1. FloatingLM.exe 실행

- '관리자 권한으로 실행(A)'으로 실행해줍니다.



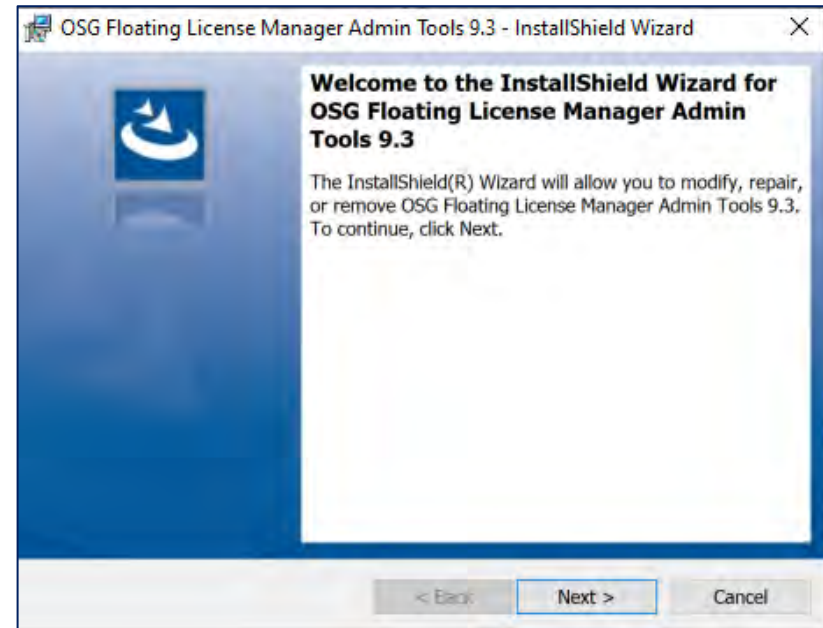
## 2. Setup 실행

- Setup을 선택합니다.



## 3. FLM 설치 실행창 확인

- Next를 선택합니다.

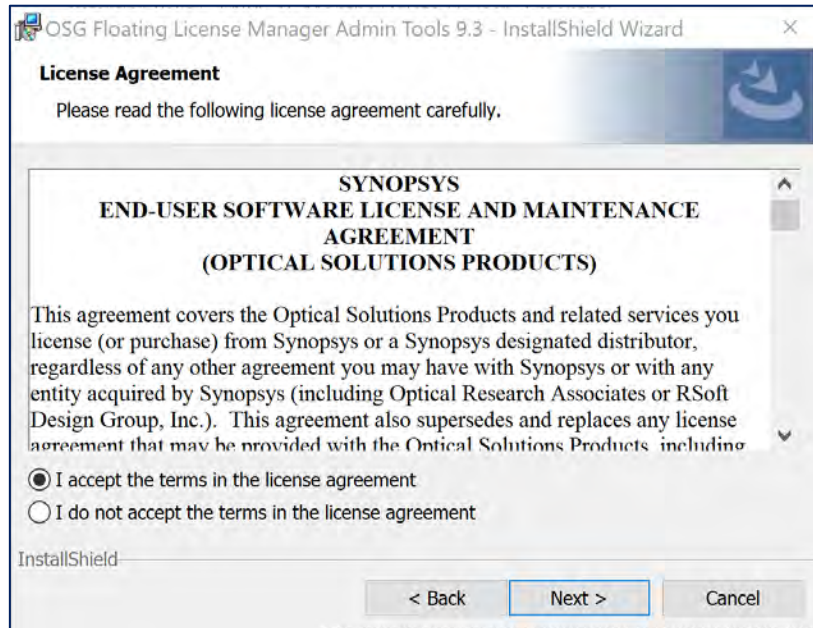




# Floating License Manager Install – (Server PC만 설치)

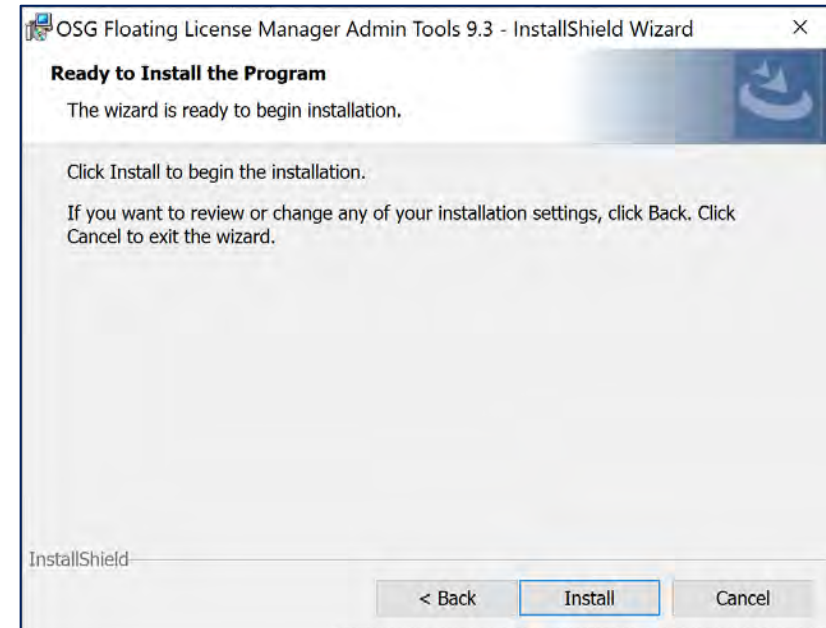
## 4. License Agreement

- 'I accept ~' 선택 후 Next를 선택합니다.



## 5. InstallShield Wizard

- Install을 선택합니다.



# Floating License Manager Install – (Server PC만 설치)

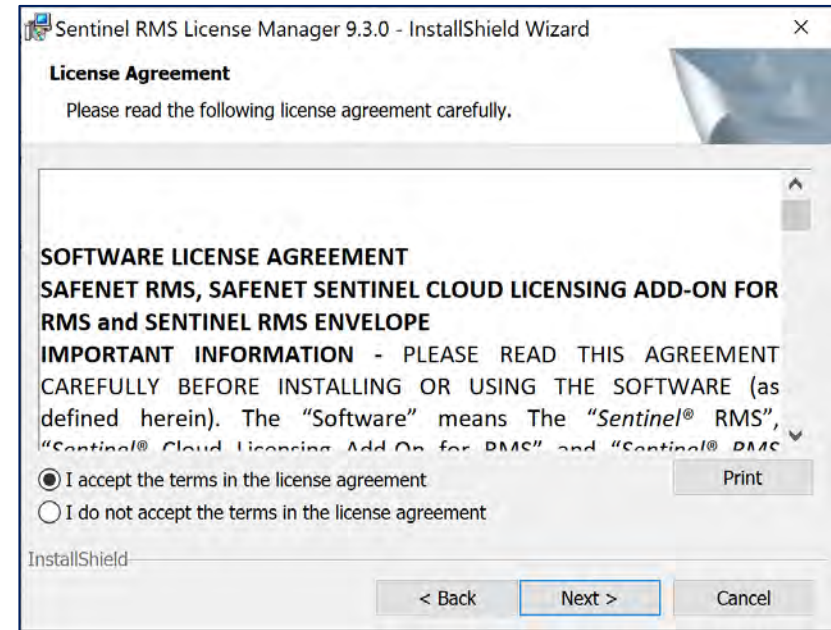
## 6. InstallShield Wizard 실행

- Sentinel RMS License Manager 창이 뜨면, Next를 선택합니다.

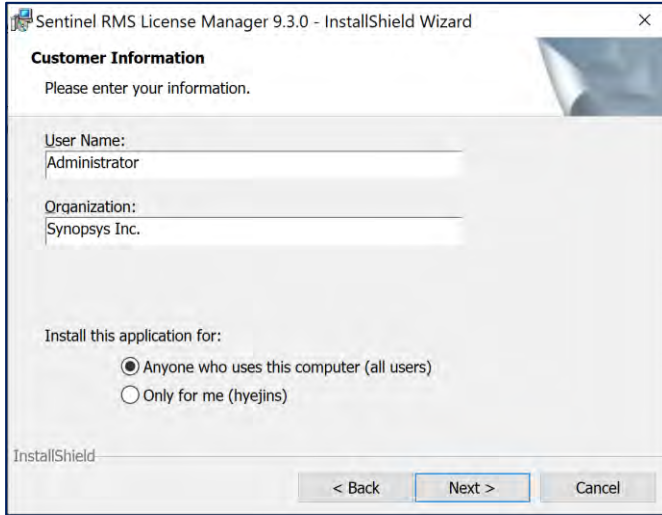


## 7. License Agreement

- 'I accept ~' 선택 후 Next를 선택합니다.

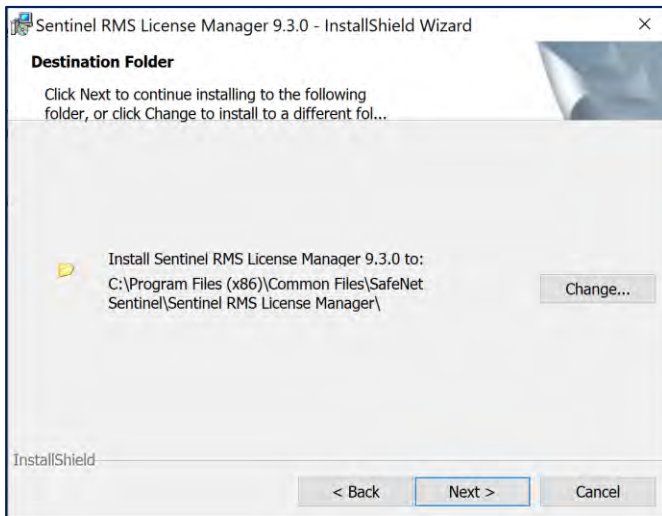


# Floating License Manager Install – (Server PC만 설치)



## 8. 고객 정보 입력

- '이름/소속' 기본 정보 입력 후, Next를 선택합니다.

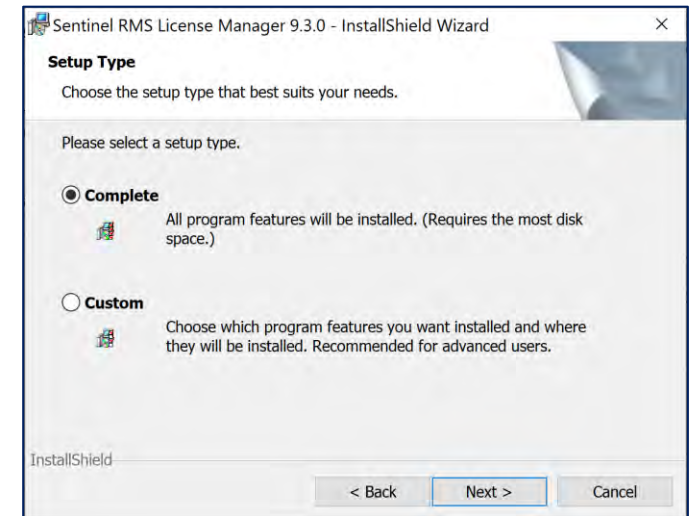


## 9. 설치 경로 지정

- 설치 경로 확인 후, Next를 선택합니다.

## 10. 설치 유형 선택

- Complete 선택 후, Next를 선택합니다.

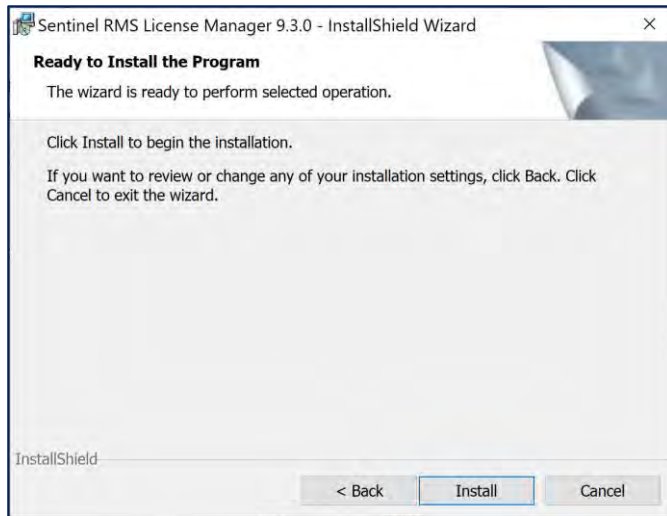


# Floating License Manager Install – (Server PC만 설치)



## 11. 방화벽 설정 사항 확인

- . Next를 선택합니다.

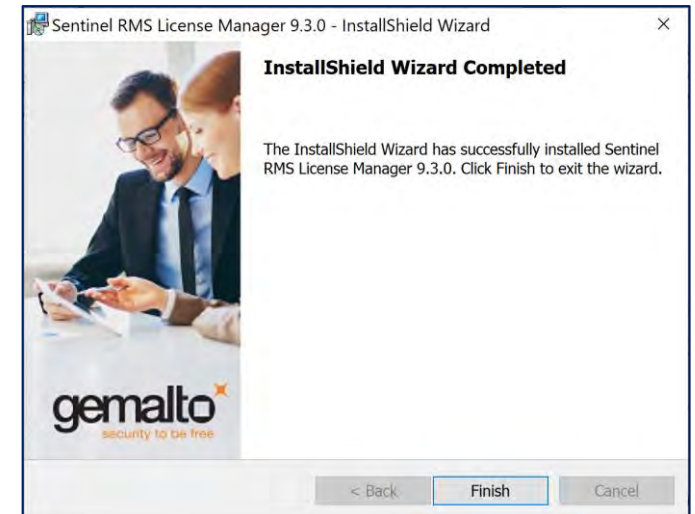


## 12. Install 실행

- . Install을 선택합니다.

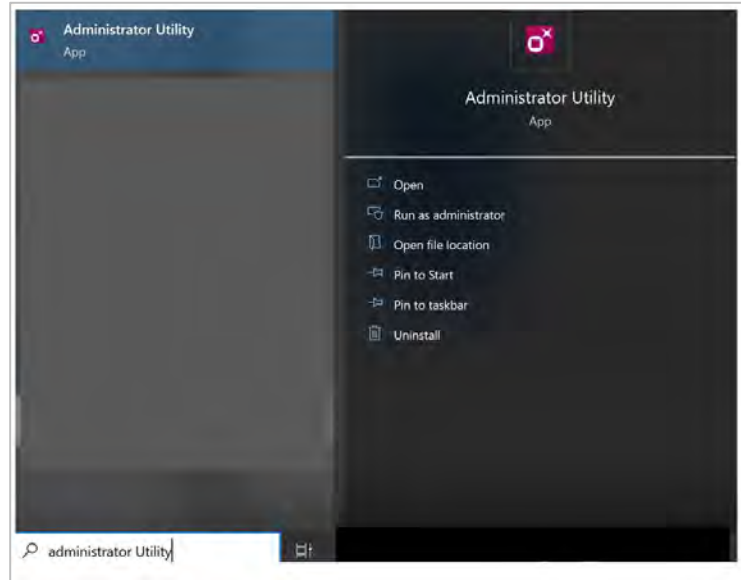
## 13. 완료

- . Finish를 선택합니다.

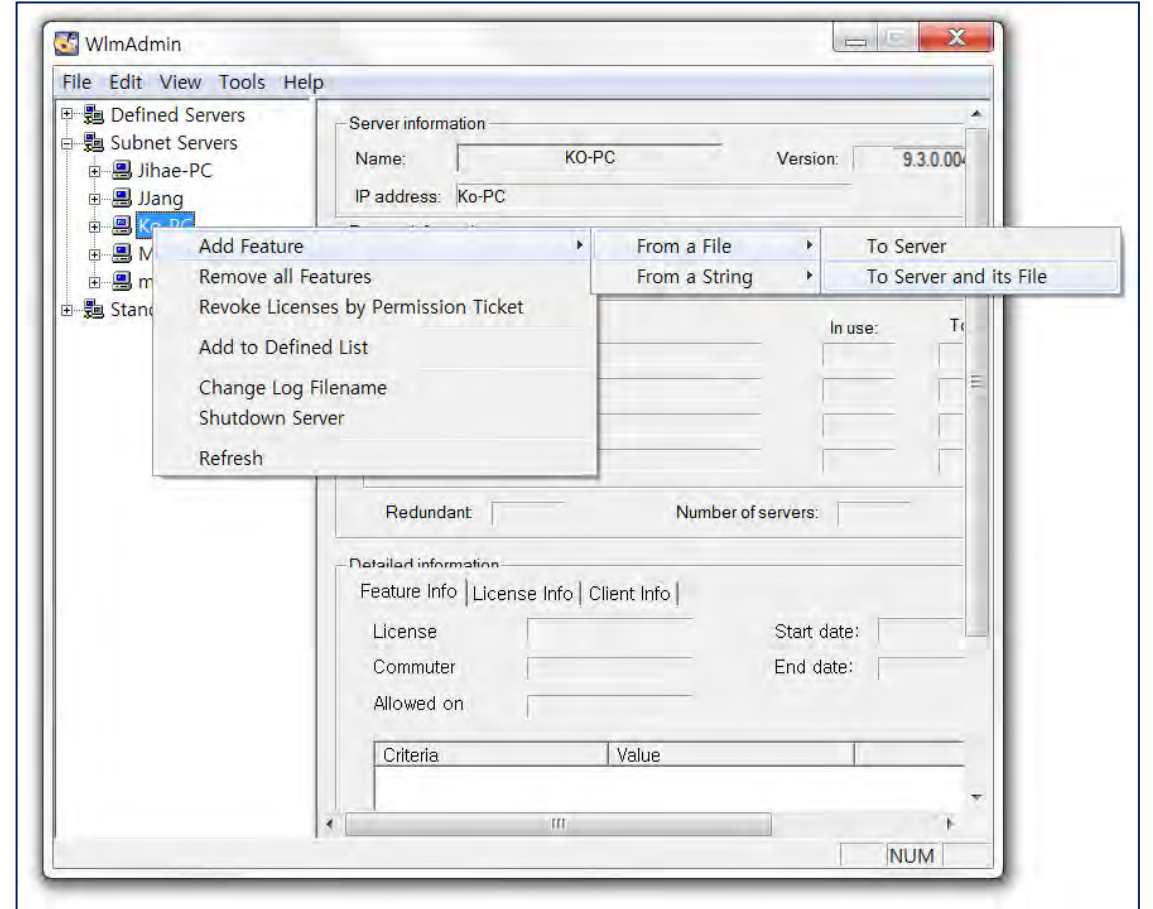




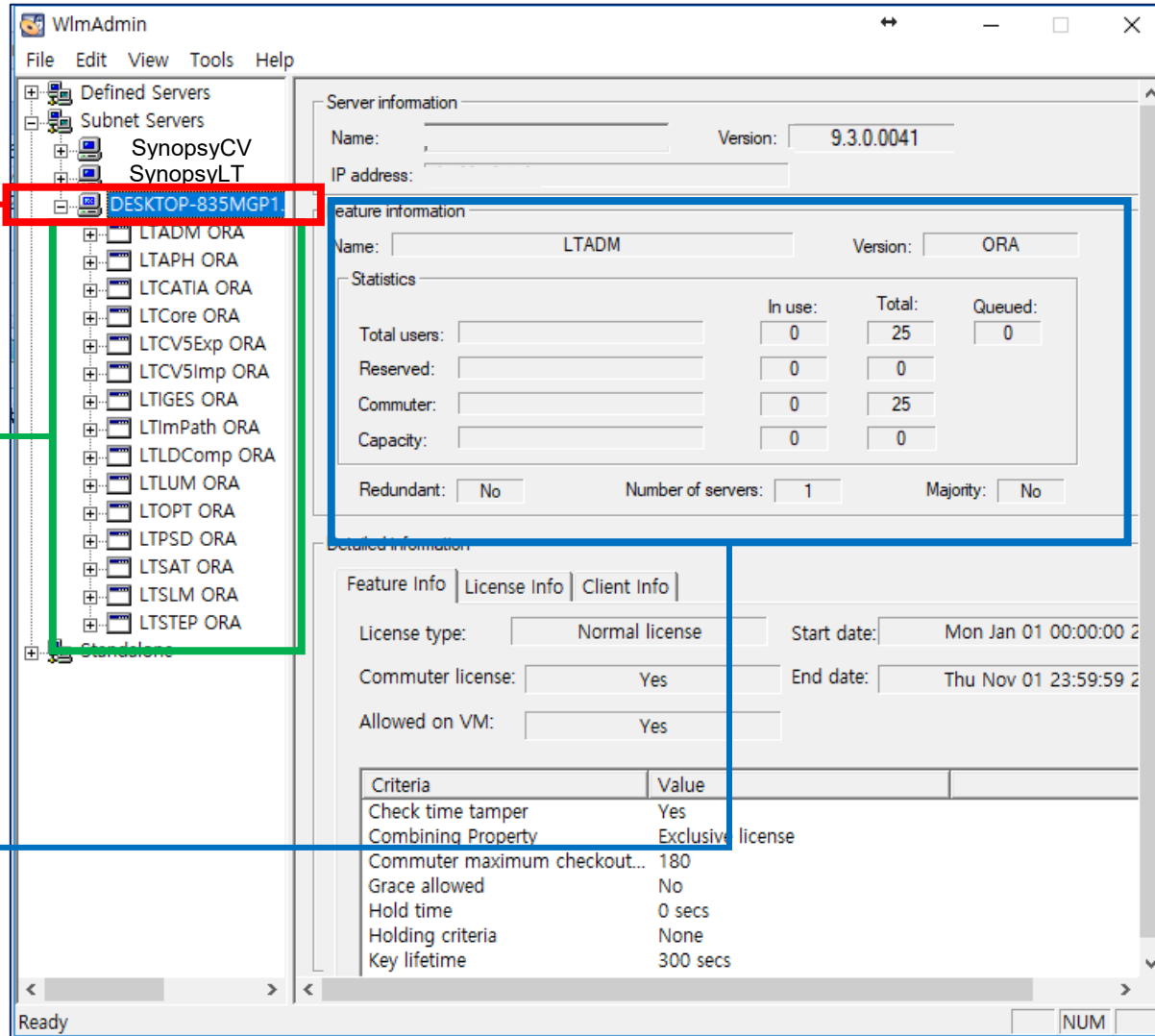
# + Floating License 적용 - (Server PC만 적용)



1. Windows 검색창에서 **Administrator Utility**를 관리자 권한으로 실행합니다.
2. Subnet Servers에서 서버PC의 이름을 확인 후 선택합니다.
3. **마우스 우클릭>Add Feature > From a File > To Server and Its File** 을 선택합니다.
4. **Floating License(.txt)**를 선택하여 적용해 줍니다.



# + Floating License 적용 - (Server PC만 적용)



- Floating License 적용 후, Client PC가 연결된 화면입니다. (Server PC에서 확인)
- 관리자PC를 확장하면 적용한 License 정보와 사용 현황에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

# Synopsys Common Licensing 설치 방법

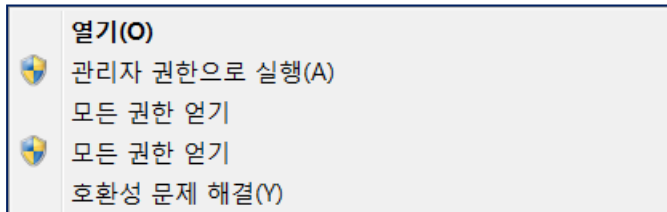
## Nodelocked License Type

신규 SCL 라이선스

# Nodelocked License Type - 단일 PC 사용

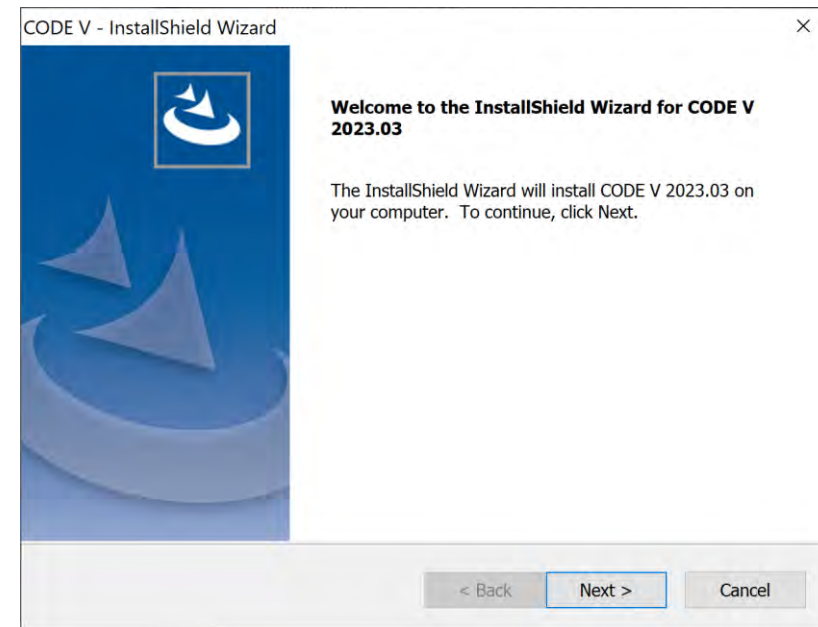
## 1.설치 파일 실행

-.CODE V 설치 파일(CODEVversion.exe)의 '관리자 권한으로 실행(A)'을 눌러 진행합니다.



## 2.InstallShield Wizard 실행 확인

-.Next 선택합니다.

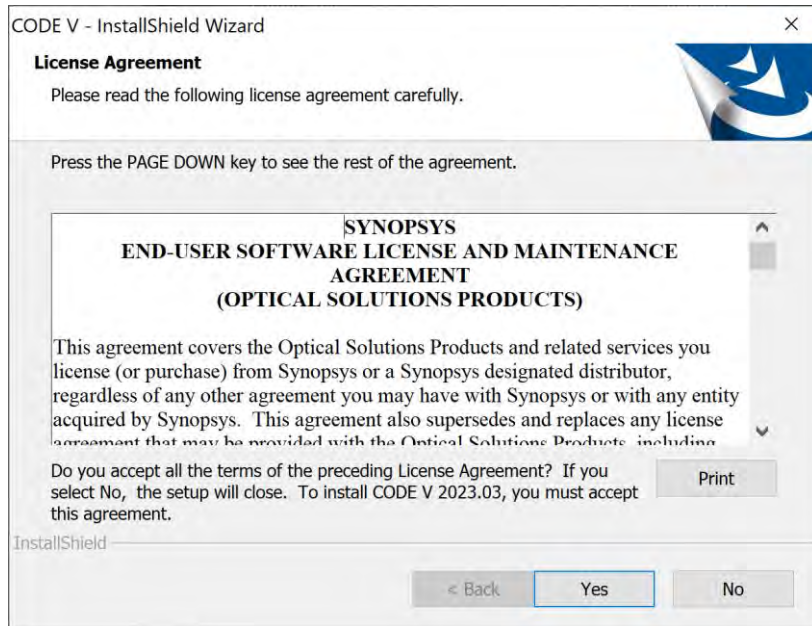




# Nodelocked License Type - 단일 PC 사용

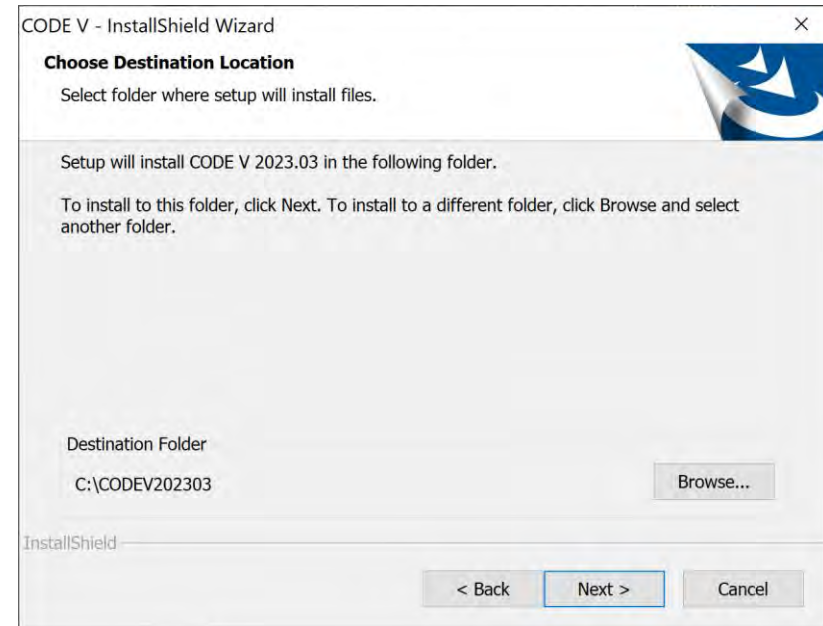
## 3. License Agreement

- Yes 를 선택합니다.



## 4. CODE V 설치 경로 선택

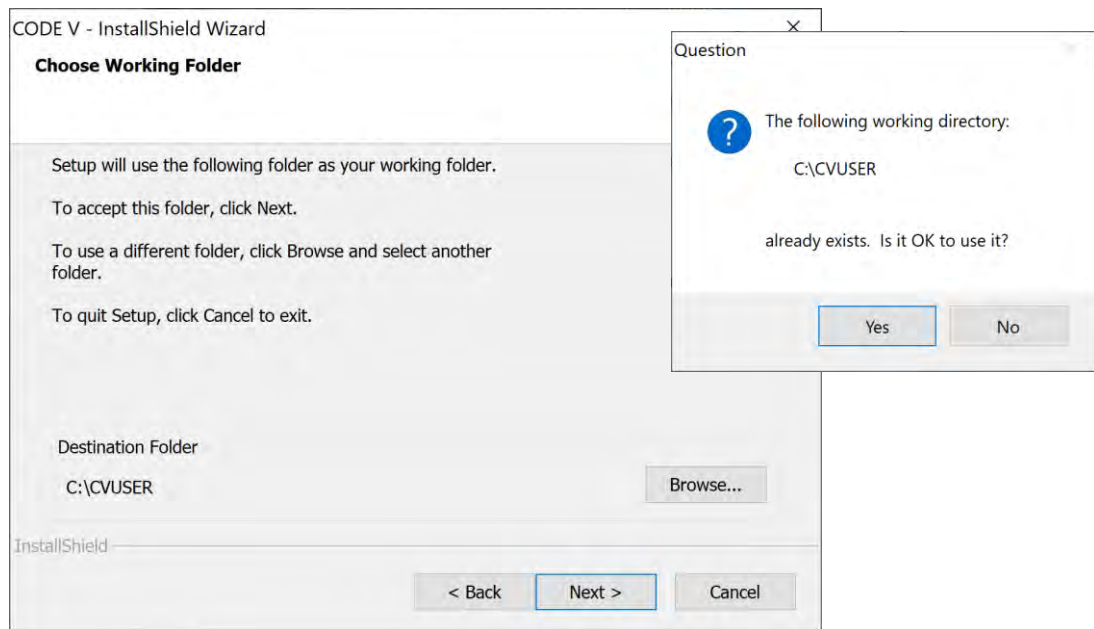
- CODE V의 설치 경로를 지정한 후, Next를 선택합니다.



# Nodelocked License Type - 단일 PC 사용

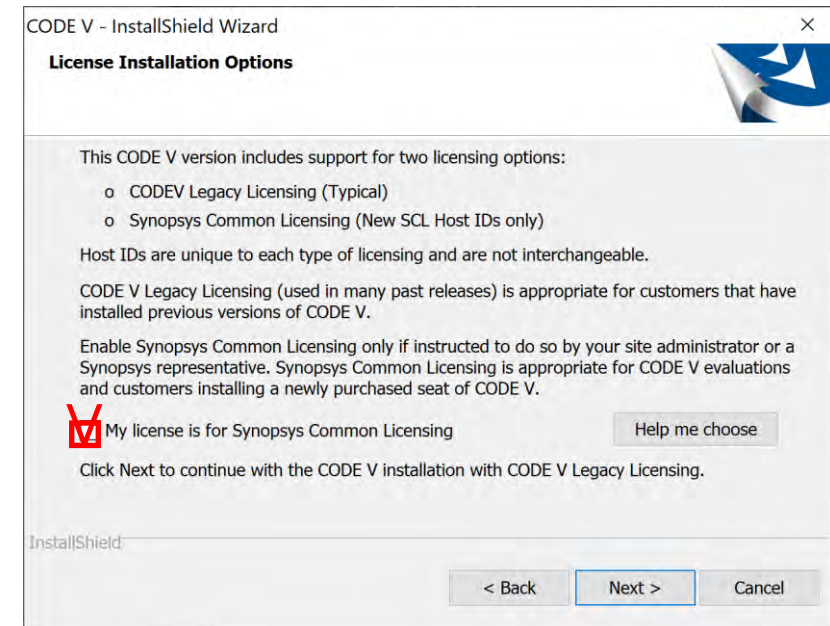
## 5.작업폴더 경로 선택

- 작업 폴더를 지정합니다. 기본 경로인 `c:\cvuser`를 사용할 경우 Next를 선택합니다.
- 이전에 CODE V를 설치했던 PC의 경우 기존 작업폴더를 그대로 사용하는 지 여부를 확인하는 창이 뜹니다.



## 6.라이선스 설치 유형 선택

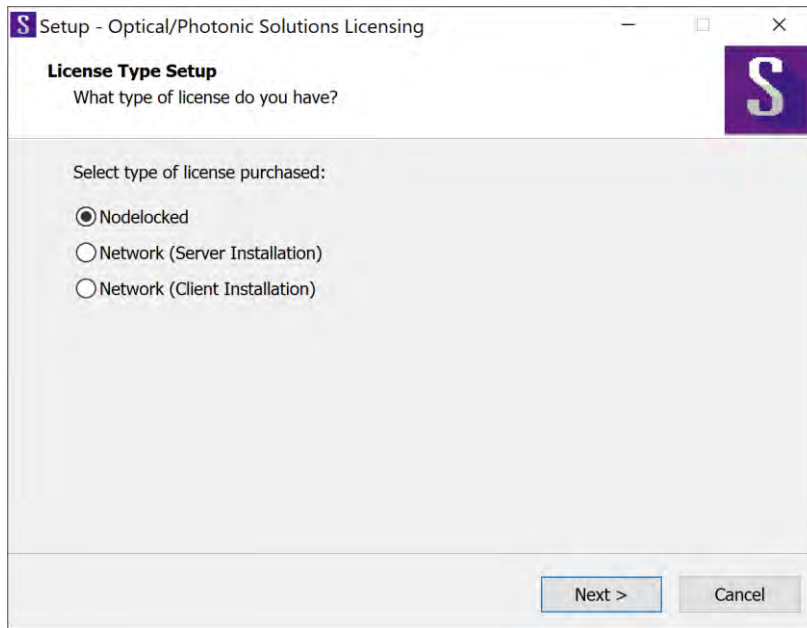
- 현재 설치중인 라이선스는 **SCL License**입니다. SCL 라이선스 설치 항목을 선택하여 **활성화**상태로 Next를 선택합니다.



# Nodelocked License Type

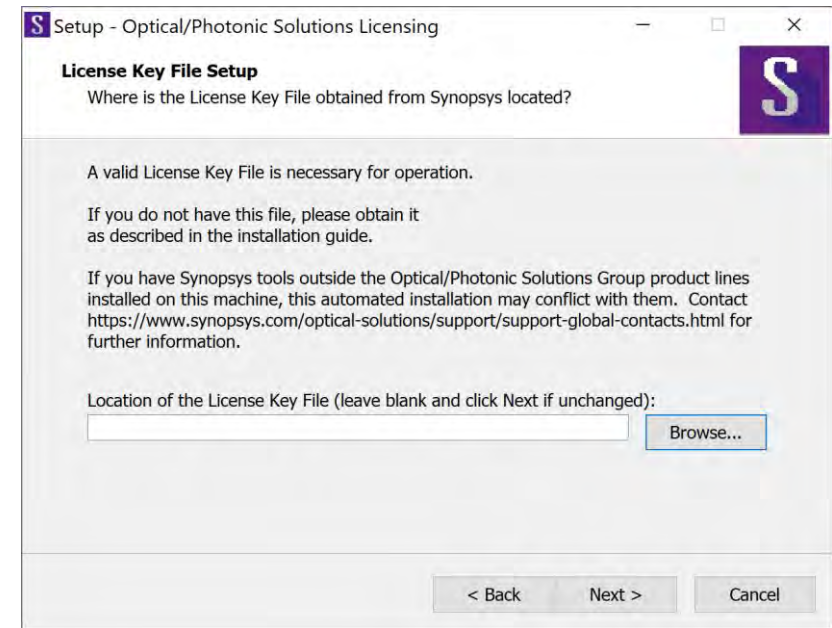
## 7. 라이선스 유형 선택

- Nodelocked 선택 후, Next를 눌러 진행합니다.



## 8. 라이선스 파일 불러오기

- Browse..를 눌러 라이선스 파일을 불러옵니다. 그 후 Next를 선택합니다.

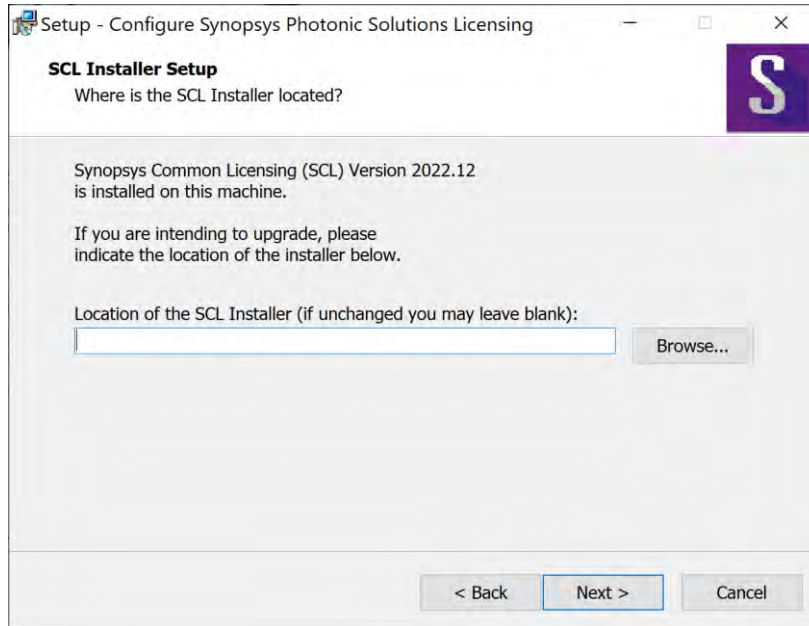


# Nodelocked License Type

## 9. SCL Installer 불러오기

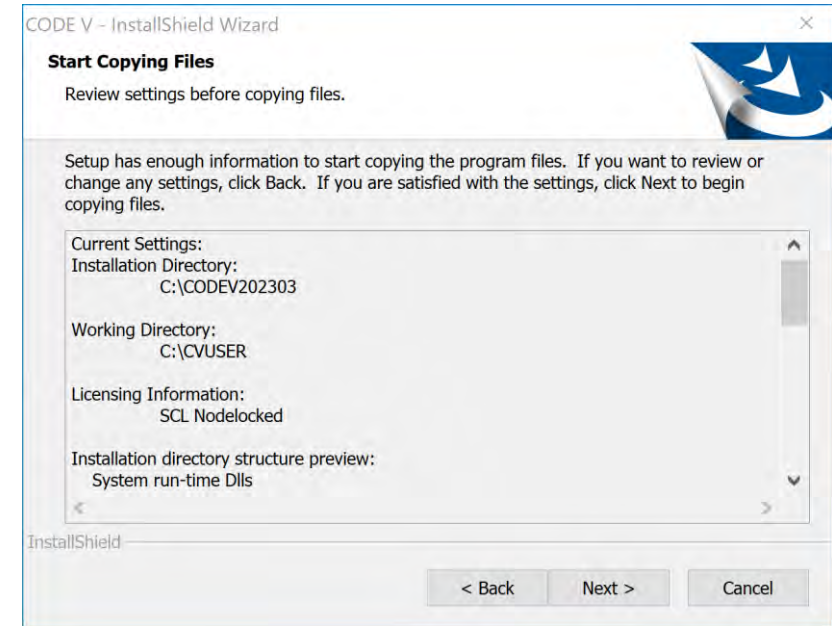
- SCL 설치 파일을 불러옵니다. (자동으로 입력되어집니다.)  
Next를 선택합니다.

\*기존에 SCL 또는 RSoft 프로그램을 설치한 적이 있다면 빈칸 그대로 진행하시면 됩니다. (이미지 참조)



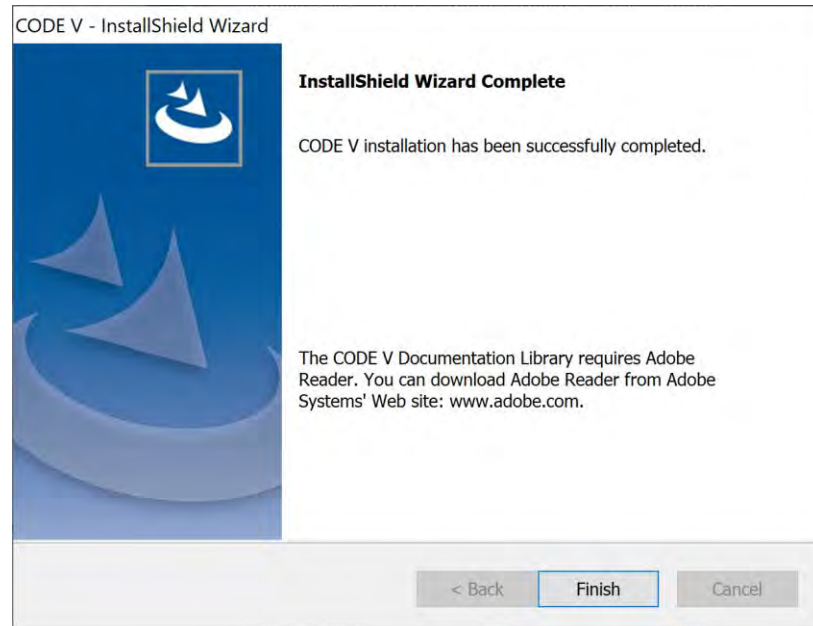
## 10. 설치된 라이선스 유형 확인

- 설치된 라이선스 유형 확인 후 Next를 선택합니다.



# Nodelocked License Type

## 11. 설치 완료



CODE V 설치가 완료되었습니다.

# Synopsys Common Licensing 설치 방법

## Network License Type

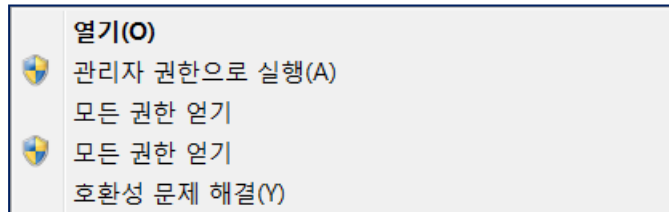
신규 SCL 라이선스



# Network License Type

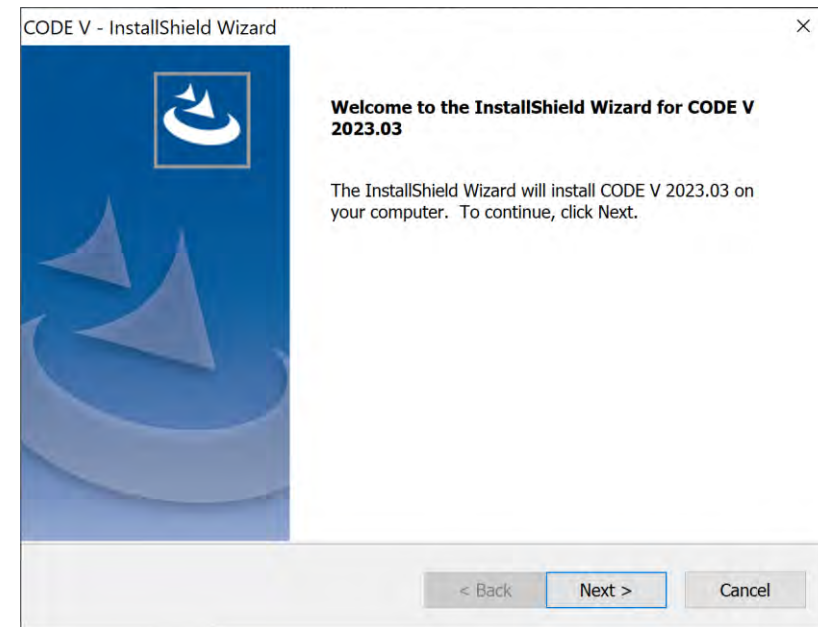
## 1.설치 파일 실행

-.CODE V 설치 파일(CODEVversion.exe)의 '관리자 권한으로 실행(A)'을 눌러 진행합니다.



## 2.InstallShield Wizard 실행 확인

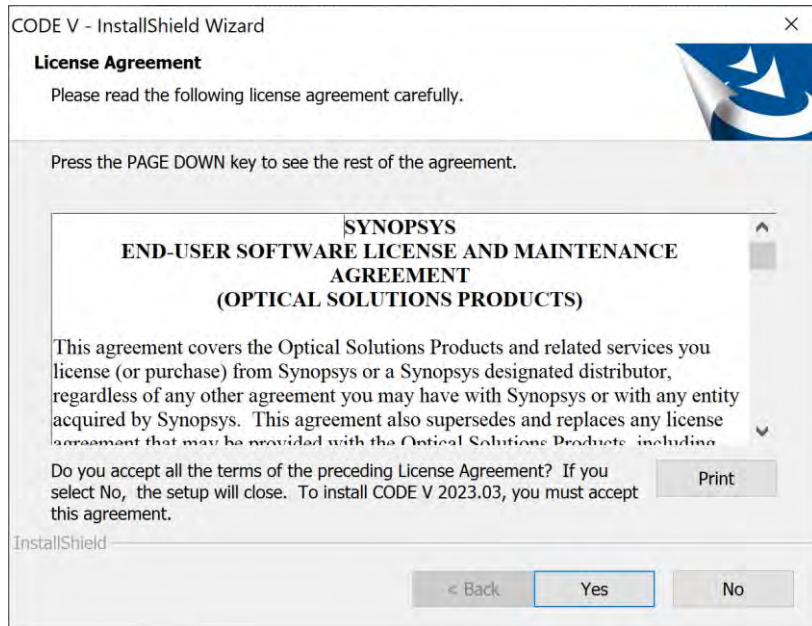
-.Next 선택합니다.



# Network License Type

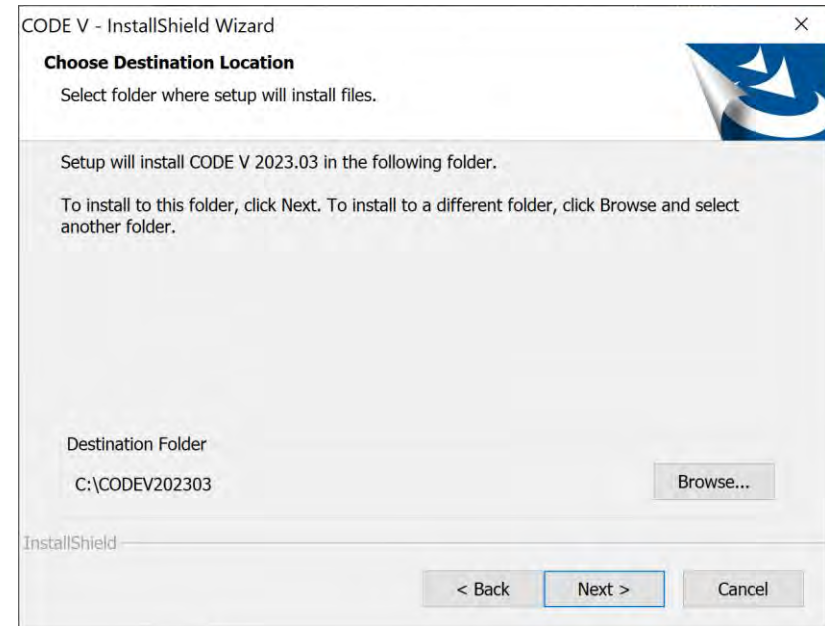
## 3. License Agreement

- . Yes 를 선택합니다.



## 4. CODE V 설치 경로 선택

- . CODE V의 설치 경로를 지정한 후, Next를 선택합니다.

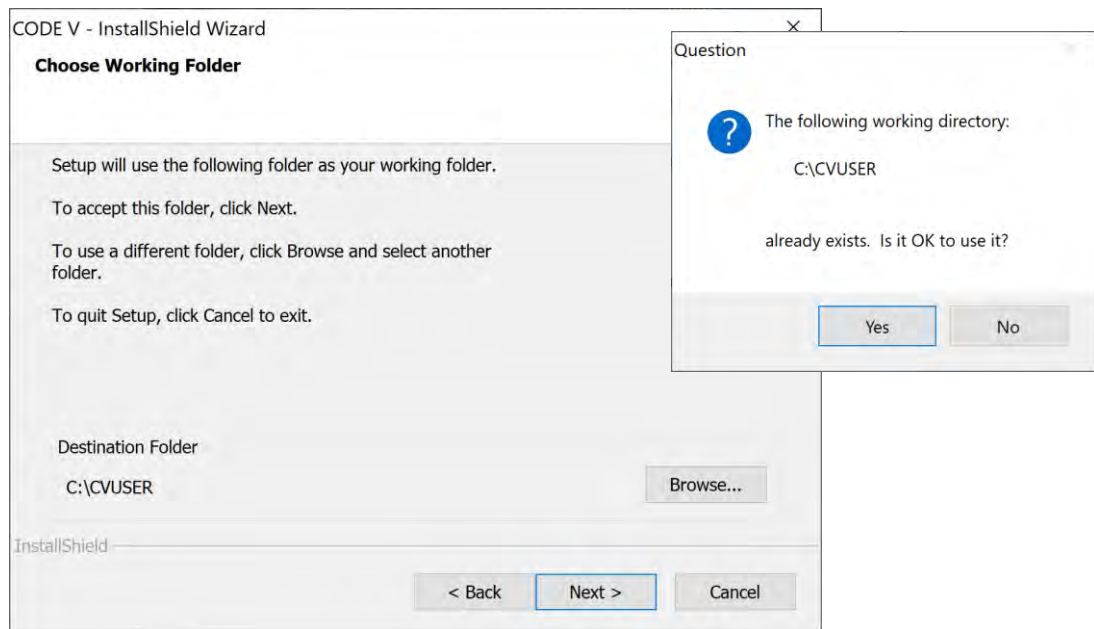




# Network License Type

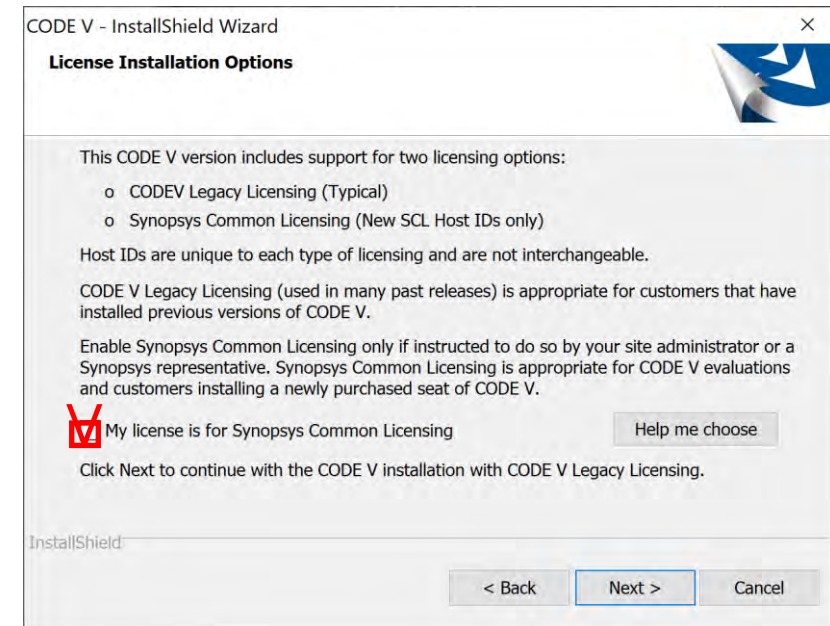
## 5.작업폴더 경로 선택

- 작업 폴더를 지정합니다. 기본 경로인 `c:\cvuser`를 사용할 경우 Next를 선택합니다.
- 이전에 CODE V를 설치했던 PC의 경우 기존 작업폴더를 그대로 사용하는 지 여부를 확인하는 창이 뜹니다.



## 6.라이선스 설치 유형 선택

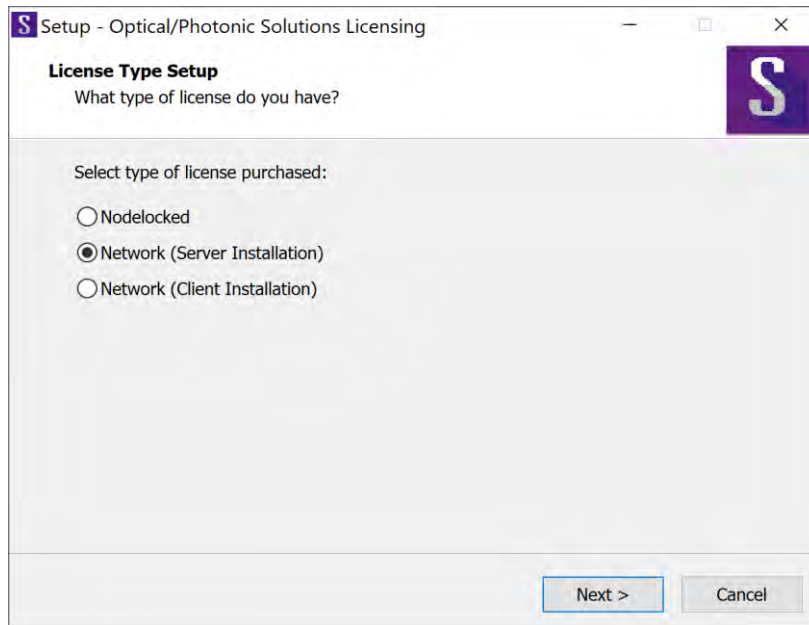
- 현재 설치중인 라이선스는 **SCL License**입니다. SCL 라이선스 설치 항목을 선택하여 **활성화**상태로 Next를 선택합니다.



# Network License Type – (Server PC만 적용)

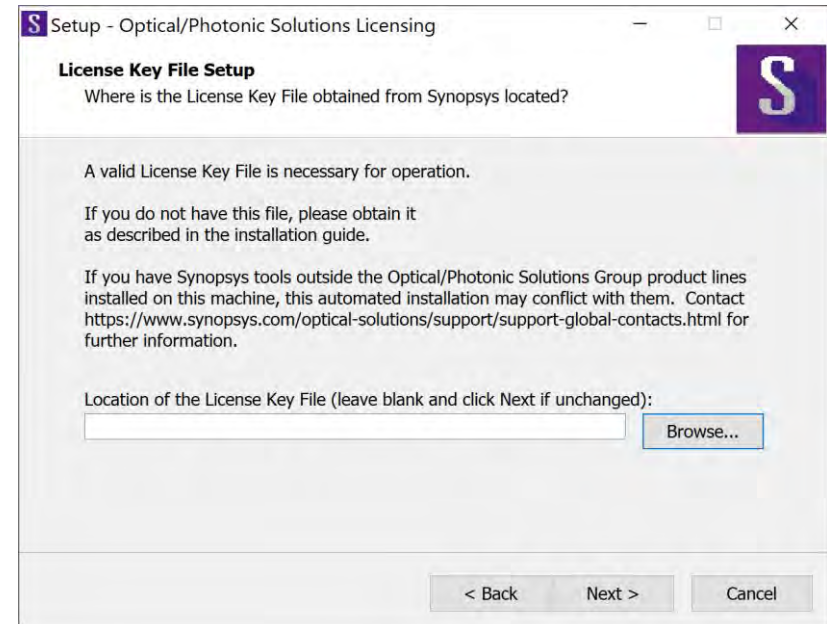
## 7. 라이선스 유형 선택

- Network (Server Installation) 선택 후, Next를 눌러 진행합니다.



## 8. 라이선스 파일 불러오기

- Browse..를 눌러 라이선스 파일을 불러옵니다. 그 후 Next를 선택합니다.

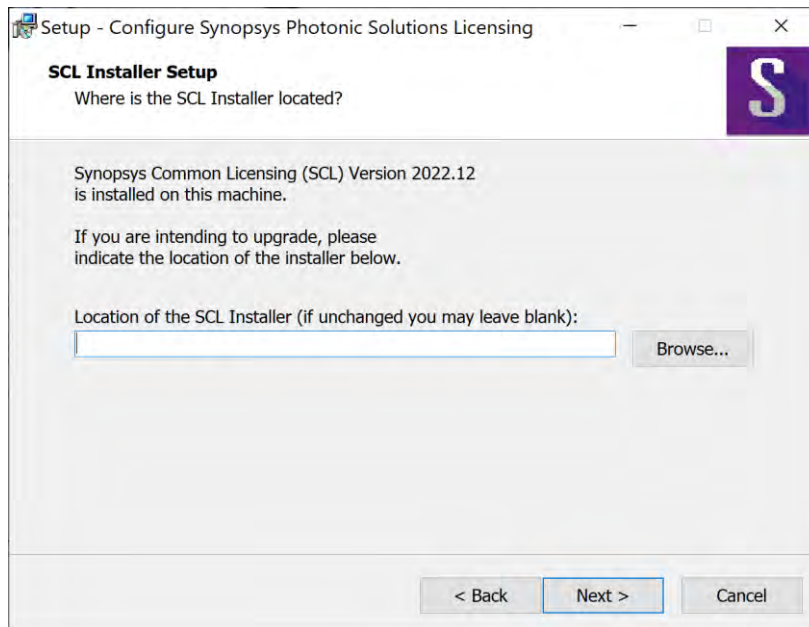


# Network License Type – (Server PC만 적용)

## 9. SCL Installer 불러오기

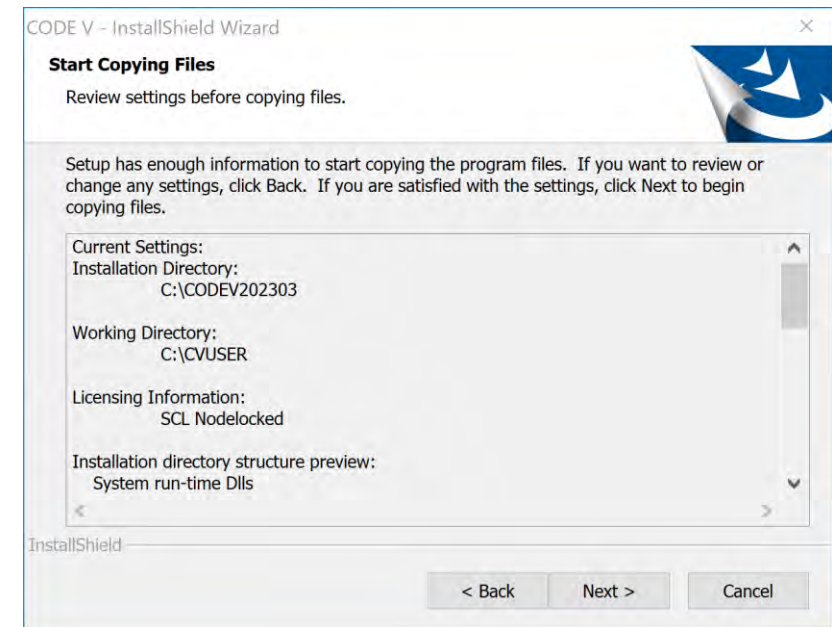
- SCL 설치 파일을 불러옵니다. (자동으로 입력되어집니다.)  
Next를 선택합니다.

\*기존에 SCL 또는 RSoft 프로그램을 설치한 적이 있다면 빈칸 그대로 진행하시면 됩니다. (이미지 참조)



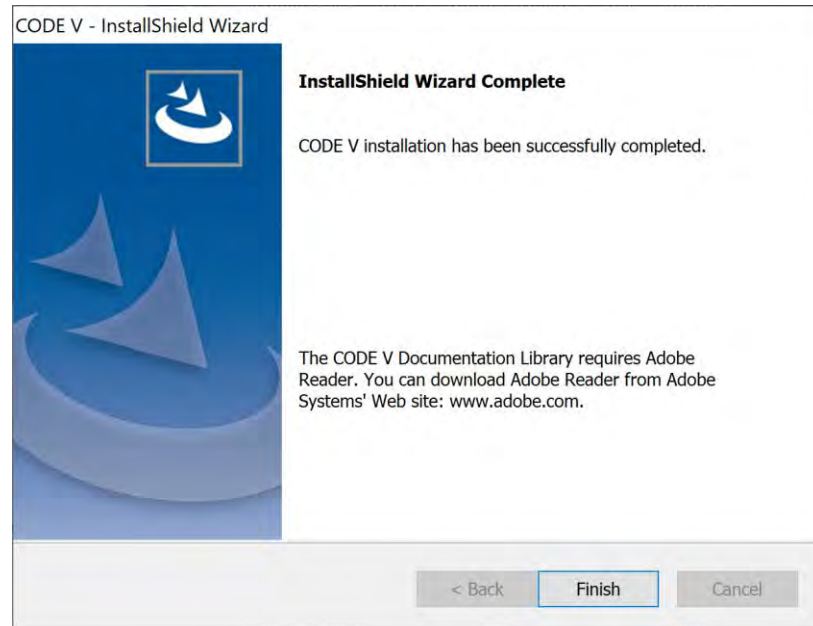
## 10. 설치된 라이선스 유형 확인

- 설치된 라이선스 유형 확인 후 Next를 선택합니다.



# Network License Type – (Server PC만 적용)

## 11. 설치 완료

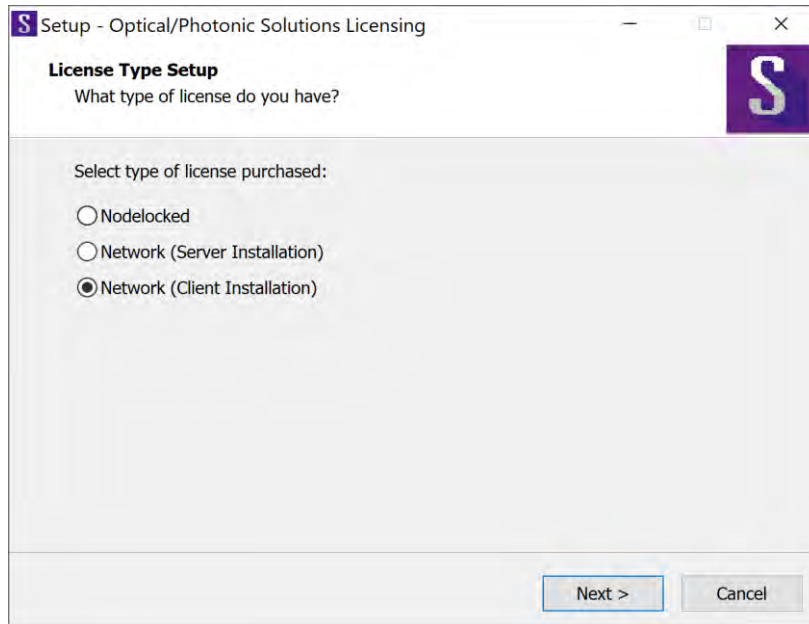


CODE V 설치가 완료되었습니다.

# Network License Type – (Client PC만 적용)

## 7. 라이선스 유형 선택

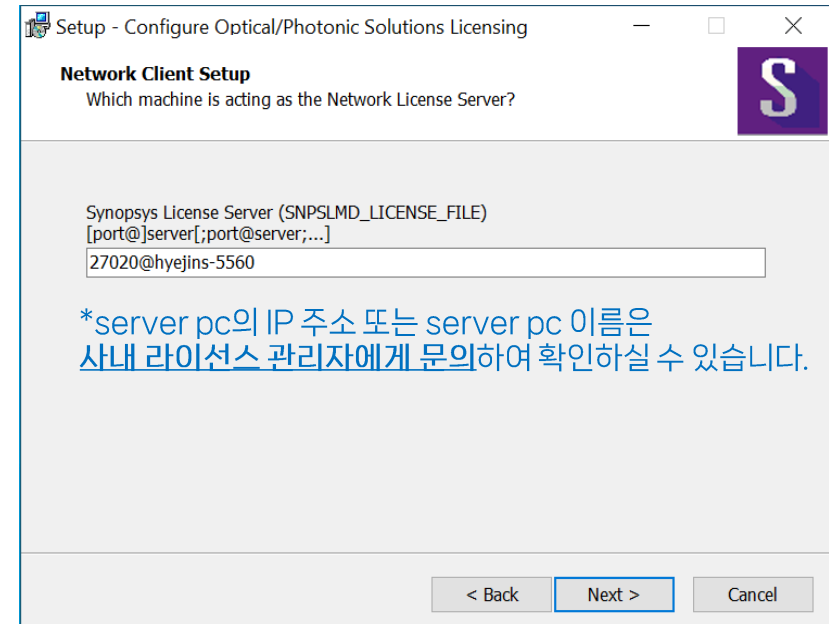
- Network (Client Installation) 선택 후, Next를 눌러 진행합니다.



## 8. 라이선스 파일 불러오기

- .27020@server pc의 이름 또는 IP주소 입력 후 Next를 선택합니다. \*27020은 포트번호(고정값)

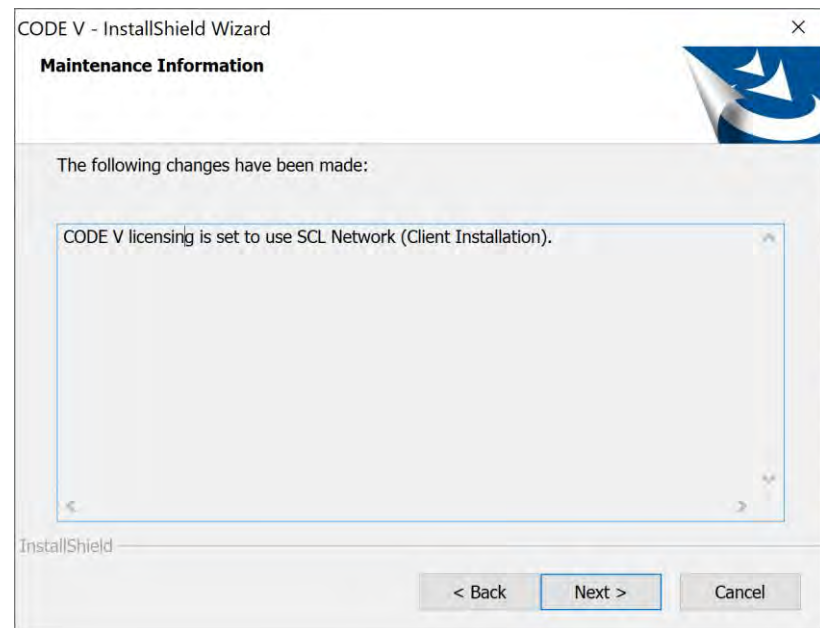
Ex) 27020@123.456.78 (IP주소인 경우)  
27020@hyejins-5 (PC 이름인 경우)



# Network License Type – (Client PC만 적용)

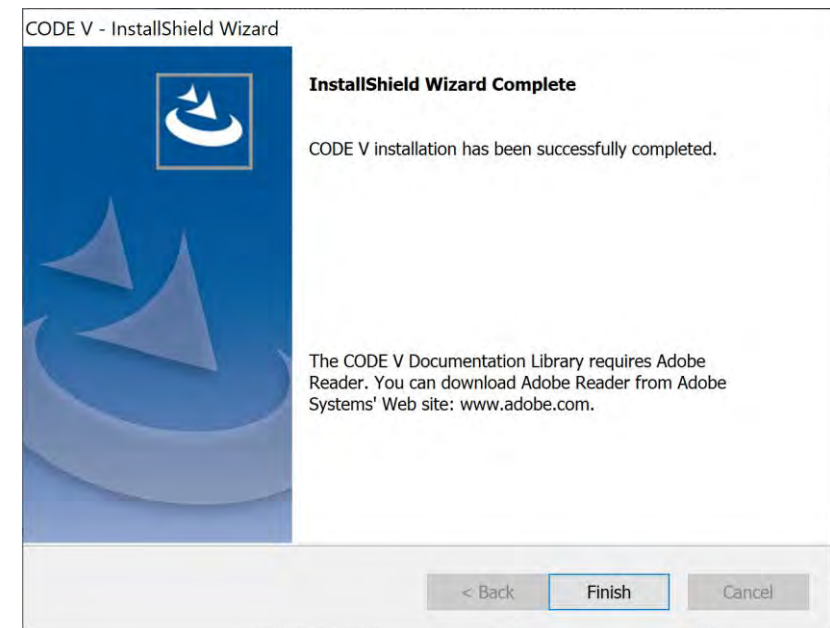
## 10. 설치된 라이선스 유형 확인

- 설치된 라이선스 유형 확인 후 Next를 선택합니다.



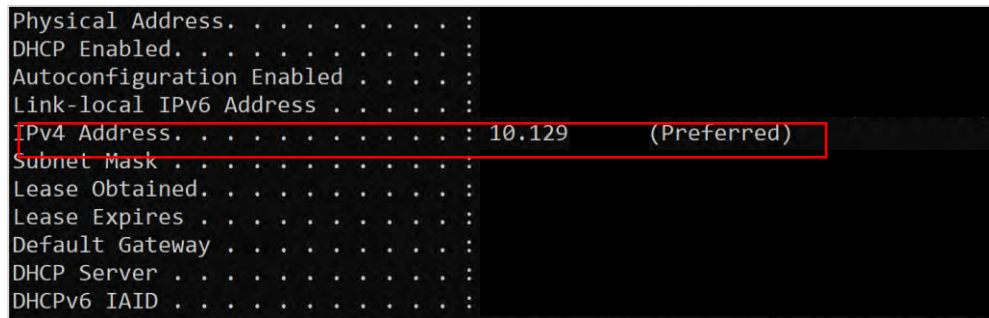
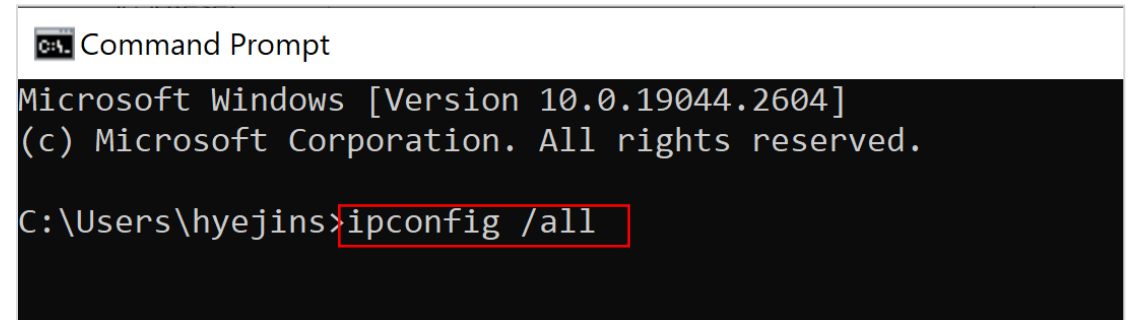
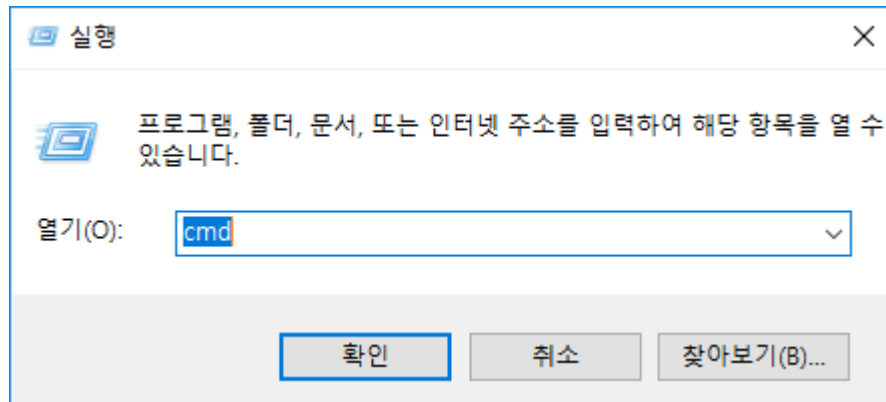
## 10. 설치 완료

- CODE V 설치가 완료되었습니다.





## + Server PC IP 주소 확인 - (Server PC만 진행)



1. 'cmd' 또는 명령 프롬프트를 실행합니다.
2. 'ipconfig /all' 을 입력합니다.
3. 출력된 데이터중 "IPv4" 부분에 (기본설정/Preferred)로 된 출력 값의 주소를 p.45 Floating License Address에 입력 해줍니다.



## + ) Server PC Hostname 확인 - (Server PC만 진행)

### About

Your PC is monitored and protected.

[See details in Windows Security](#)

### Device specifications

Device name      hyejins-5

1. 시작 > 설정 > 시스템 > 정보를 선택합니다.
2. Device name을 확인하여 server pc의 Hostname을 확인합니다.

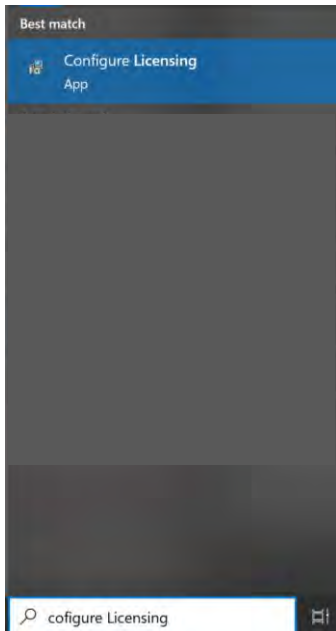
- 관리자는 IP 주소 또는 ServerPC Hostname 중 하나의 방법을 선택하여 설정할 수 있습니다.
- Client PC는 ServerPC에서 설정한 방법과 같은 방법으로 연결해야 합니다.

# Configure Licensing 설정

# 라이선스 파일 재적용

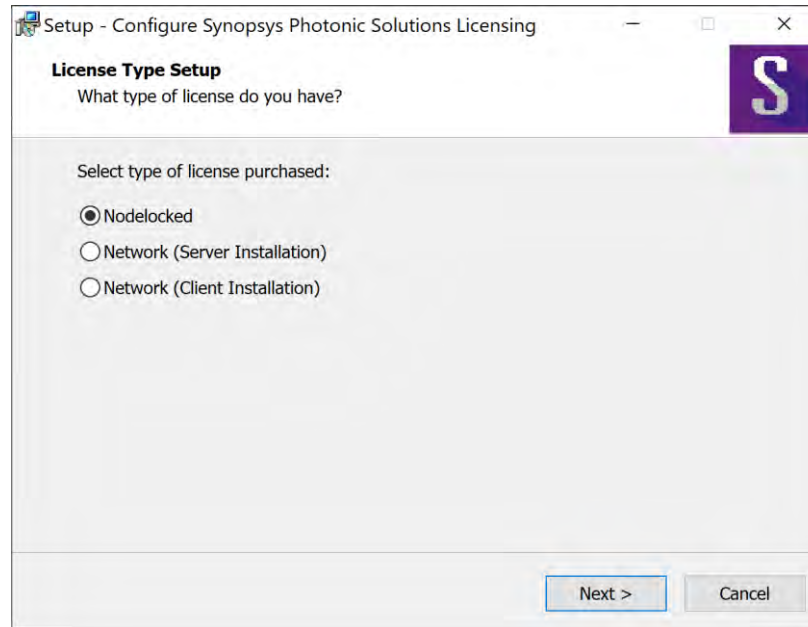
## 1. Configure Licensing 실행

- 1.Windows 탐색기에서 Configure Licensing을 찾아 실행해줍니다.



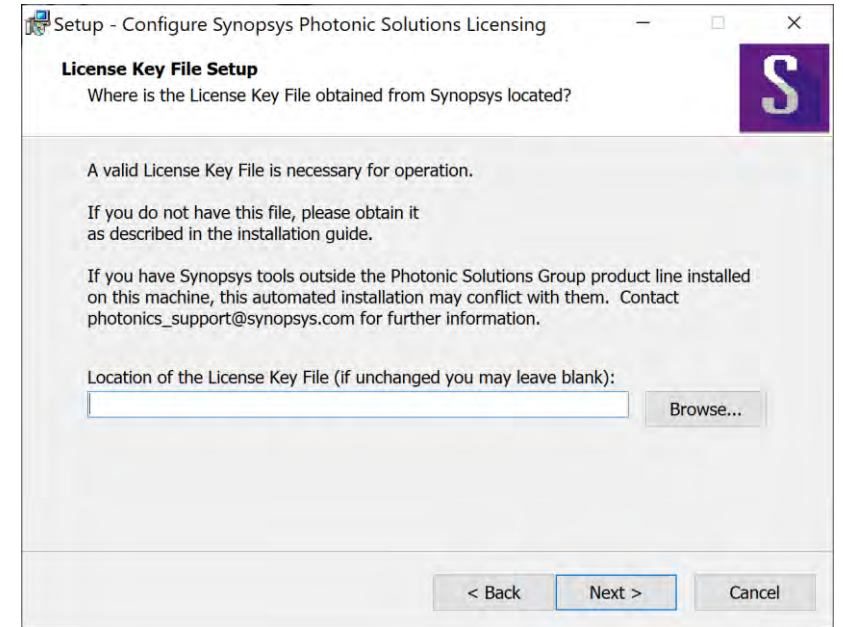
## 2. 라이선스 유형 선택

- 라이선스 유형을 선택하고 Next를 클릭합니다.



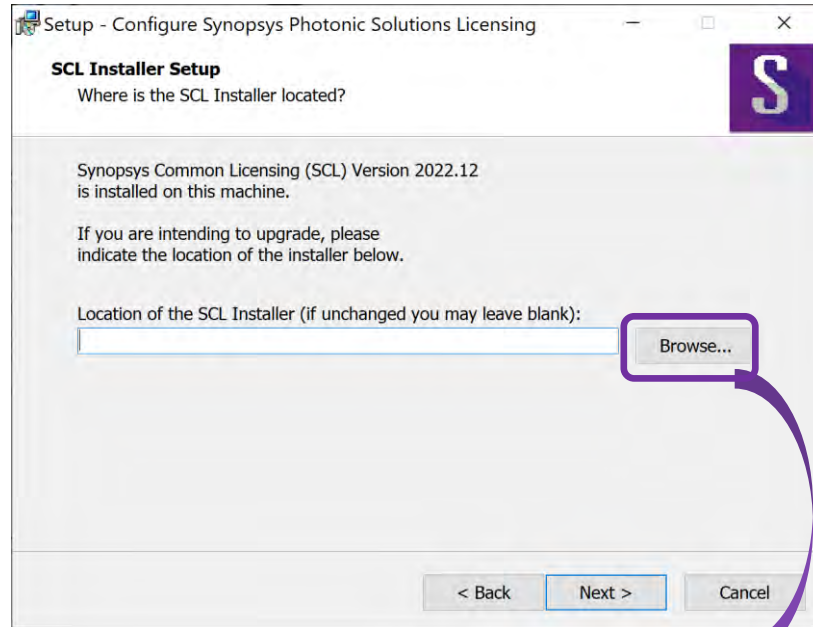
## 3. 저장된 라이선스 파일 경로 입력

- Browse...를 눌러 라이선스 파일을 불러옵니다.



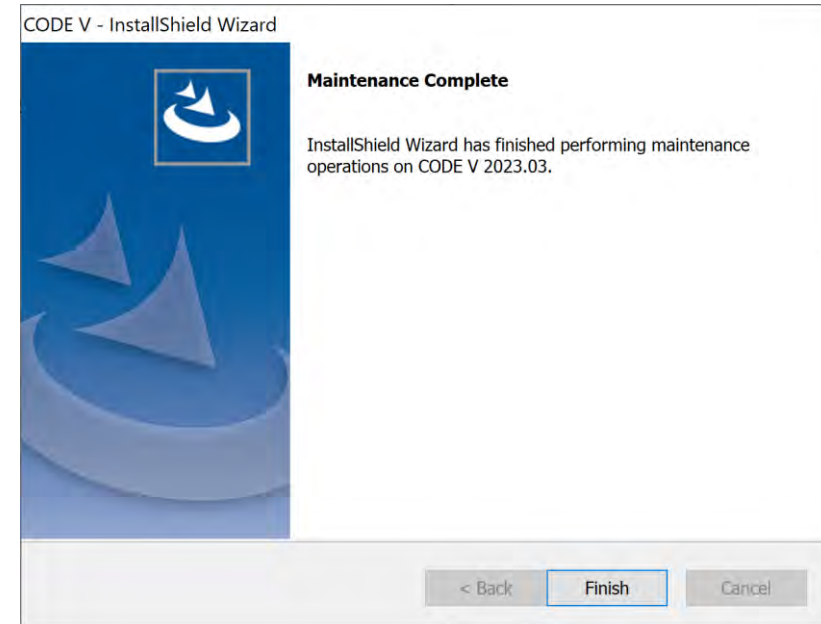
# 라이선스 파일 재적용

## 4. SCL Installer 불러오기



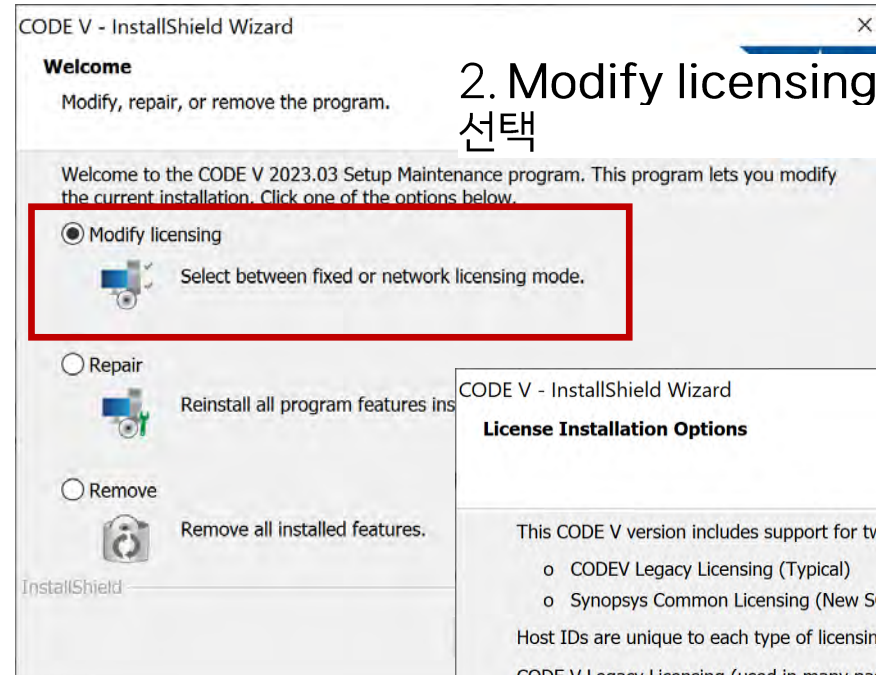
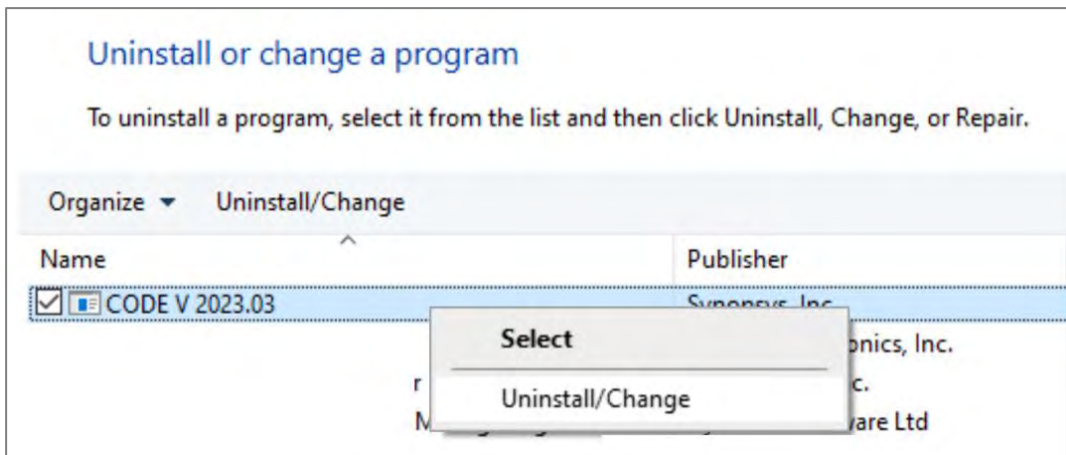
C:\Synopsys\PhotonicSolutions\2023.03\RSoft\etc>  
scl\_v2022.12\_windows.exe 적용

## 5. 완료

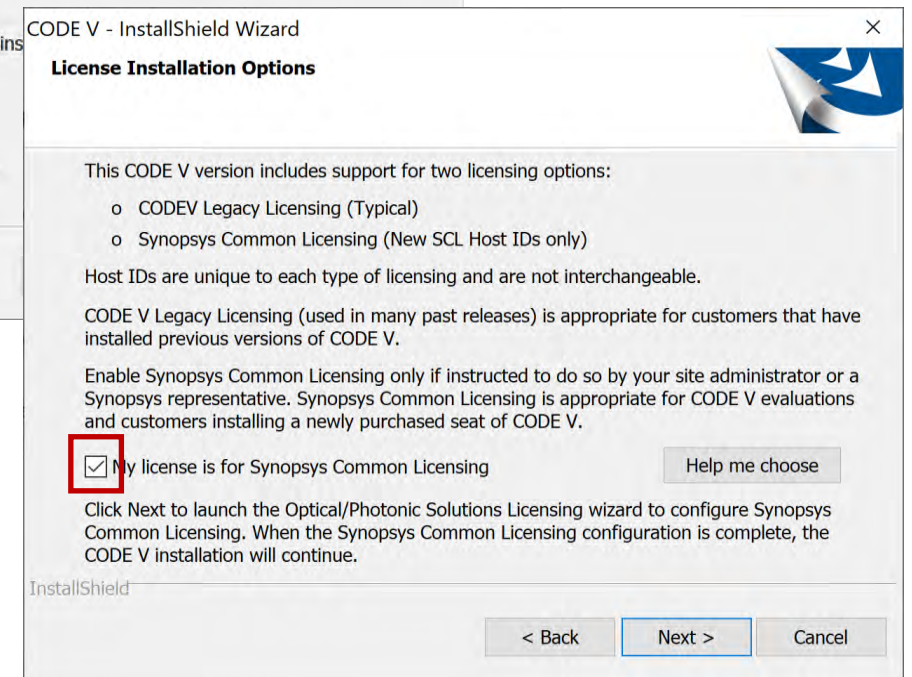


# + ) 라이선스 설치 방법 및 유형 변경 방법

1. 프로그램 추가/제거 > CODE V 2023.03  
선택 후 우클릭 > Uninstall/Change 선택

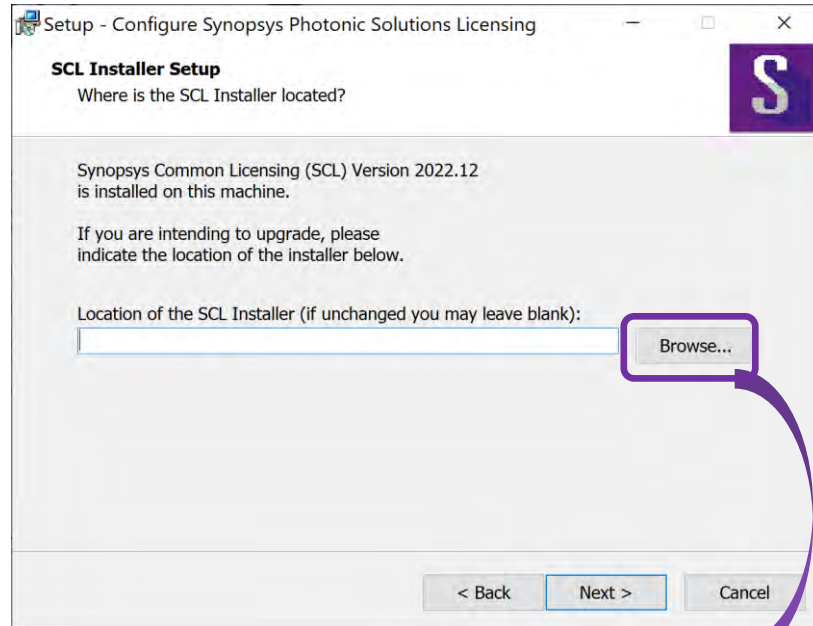


3. SCL 라이선스라면 해당 설정을 활성화,  
Legacy 라이선스라면 해당 설정 비활성화



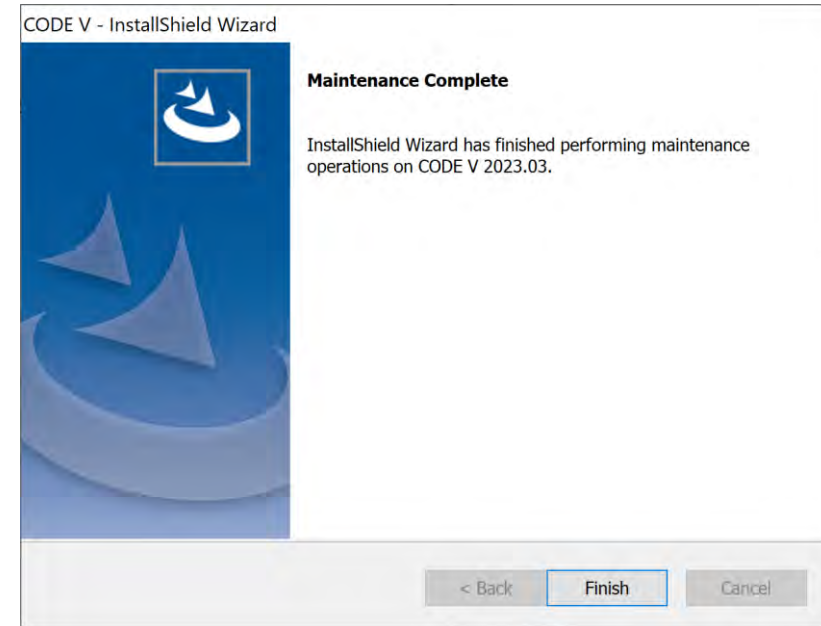
# + ) 라이선스 설치 방법 및 유형 변경 방법

## 4. SCL Installer 불러오기



C:\Synopsys\PhotonicSolutions\2023.03\RSoft\etc>  
scl\_v2022.12\_windows.exe 적용

## 5. 완료



Thank You