

## - Node.js 버전관리 -

# Window nvm(node version manager) 설치

## nvm(node version manager)?

Windows 컴퓨터에서 여러 개의 node.js 설치를 관리합니다.




Node.js 버전이 빠르게 바뀌어 서버 환경에서 여러 버전을 설치 사용하여 버전 이슈에 곧바로 대응할 수 있어 유용합니다.

깃헙 nvm-windows에 대한 공식 내용

<https://github.com/coreybutler/nvm-windows#installation-upgrades>

최신 버전 다운받기

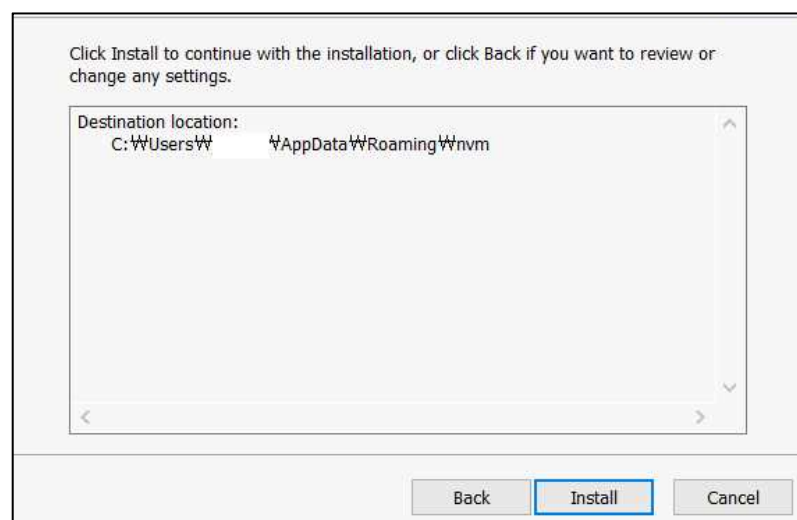
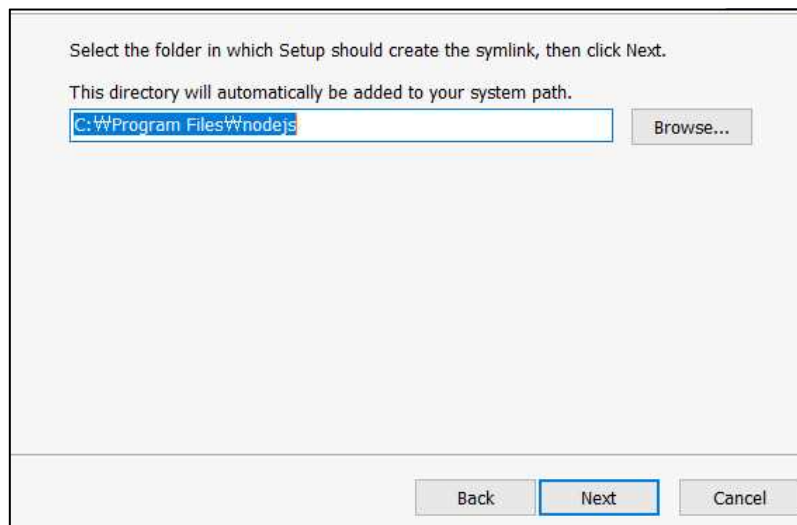
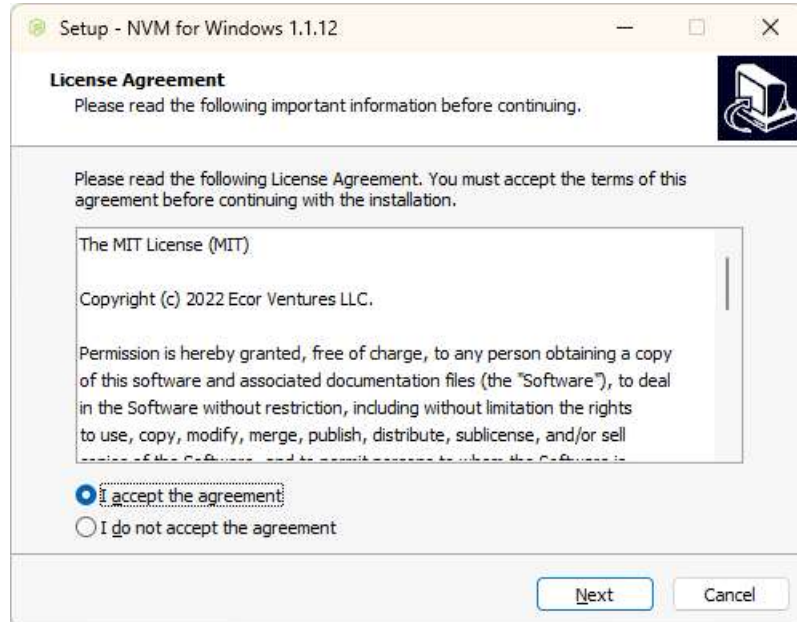
<https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases>

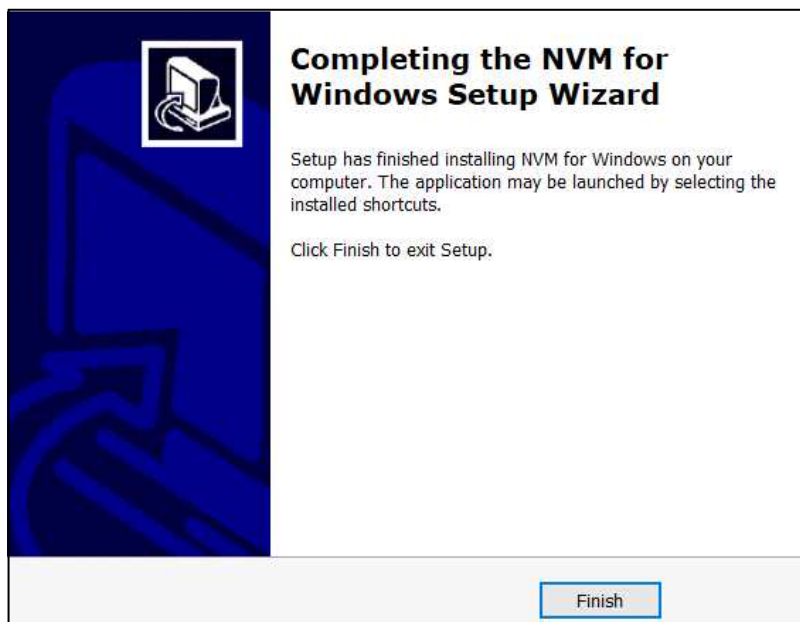
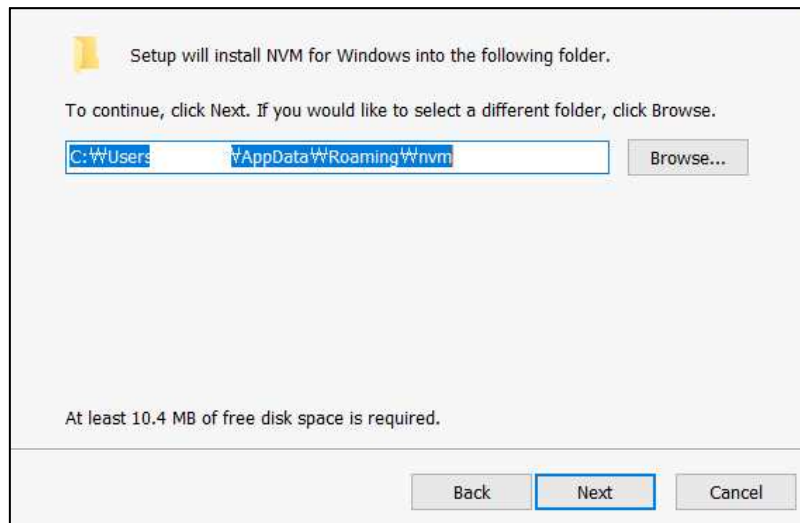
▼ Assets 9		
 nvm-noinstall.zip	4.65 MB	Nov 23, 2023
 nvm-noinstall.zip.checksum.txt	34 Bytes	Nov 23, 2023
 nvm-setup.exe	5.52 MB	Nov 24, 2023
 nvm-setup.zip	5.02 MB	Nov 23, 2023
 nvm-setup.zip.checksum.txt	34 Bytes	Nov 23, 2023
 nvm-update.zip	4.15 MB	Nov 23, 2023
 nvm-update.zip.checksum.txt	34 Bytes	Nov 23, 2023
 Source code (zip)		Nov 23, 2023
 Source code (tar.gz)		Nov 23, 2023
<div> 744  88  110  215  139  82 1k people reacted</div> <div> 43 <a href="#">Join discussion</a></div>		

## nvm-setup.exe

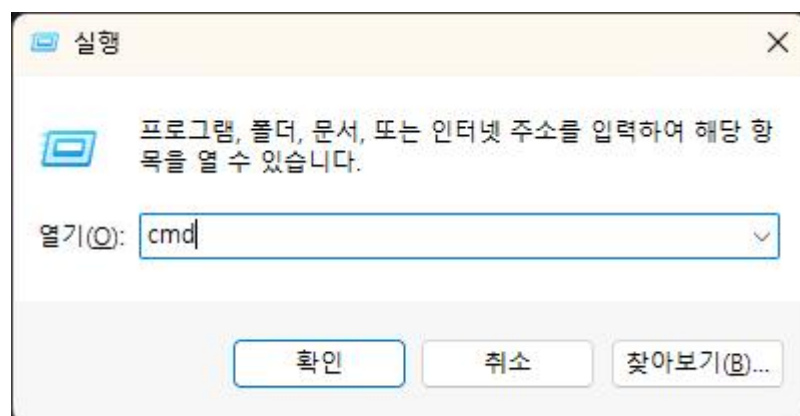
다운 받아서 설치하면 됩니다.

# nvm-windows 설치





윈도우키 + R => 실행창 열기 => cmd => 확인버튼



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\user>
```

명령어 입력=> **nvm list available**

node.js 버전 목록 확인

최신 버전과 리액트 버전 충돌 그러므로 LTS 버전을 테스트 설치 합니다.

테스트 결과 LTS 버전 중 **20.18.1** 을 설치 합니다.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\user>nvm list available
```

CURRENT	LTS	OLD STABLE	OLD UNSTABLE
23.5.0	22.12.0	0.12.18	0.11.16
23.4.0	22.11.0	0.12.17	0.11.15
23.3.0	20.18.1	0.12.16	0.11.14
23.2.0	20.18.0	0.12.15	0.11.13
23.1.0	20.17.0	0.12.14	0.11.12
23.0.0	20.16.0	0.12.13	0.11.11
22.10.0	20.15.1	0.12.12	0.11.10
22.9.0	20.15.0	0.12.11	0.11.9
22.8.0	20.14.0	0.12.10	0.11.8
22.7.0	20.13.1	0.12.9	0.11.7
22.6.0	20.13.0	0.12.8	0.11.6
22.5.1	20.12.2	0.12.7	0.11.5
22.5.0	20.12.1	0.12.6	0.11.4
22.4.1	20.12.0	0.12.5	0.11.3
22.4.0	20.11.1	0.12.4	0.11.2
22.3.0	20.11.0	0.12.3	0.11.1
22.2.0	20.10.0	0.12.2	0.11.0
22.1.0	20.9.0	0.12.1	0.9.12
22.0.0	18.20.5	0.12.0	0.9.11
21.7.3	18.20.4	0.10.48	0.9.10

```
This is a partial list. For a complete list, visit https://nodejs.org/en/download/releases
C:\Users\user>
```

안정적인 LTS 버전 목록 중에서 => **20.18.1** 버전을 설치합니다.

nvm 설치 명령어 입력 => **nvm install 20.18.1**

```
C:\Users\user>nvm install 20.18.1
Version 20.18.1 is already installed.

C:\Users\user>
```

node.js 버전 20.18.1 이 설치 완료 되었다면 버전 전환 합니다.

설치한 버전으로 사용 전환하기 => `nvm use 20.18.1`

```
C:\Users\user>nvm use 20.18.1
Now using node v20.18.1 (64-bit)

C:\Users\user>
```

현재 노드 버전 확인 => `node --version`

```
C:\Users\user>node --version
v20.18.1

C:\Users\user>
```

설치된 Node.js 목록 확인하기 => `nvm list installed`

```
C:\Users\user>nvm list installed

 22.12.0
 22.11.0
 21.7.3
* 20.18.1 (Currently using 64-bit executable)
 20.10.0

C:\Users\user>
```

## 리액트 app 프로젝트 생성하기

VB Code 터미널 Command Prompt

명령어 입력 => `npx create-react-app app`

=> 생성 완료

=> `cd app`

=> `npm start`

=> "web-vitals" 이슈 발생

=> VB Code 터미널 Command Prompt

=> `cd add`

=> `npm i web-vitals`

=> 이슈 디버깅 완료