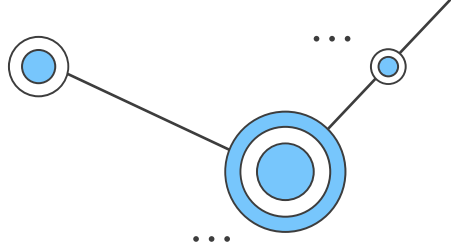


# NVM

使用 nvm 管理 node.js 版本

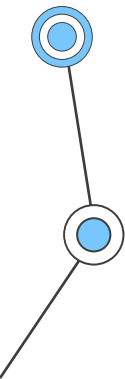
Eason

# NVM (Node Version Manager)



NVM是 Node.js 的版本管理工具，  
因為不同的專案可能使用不同 Node.js 版本，

在同一台主機上安裝多個版本環境時，  
可利用 NVM 來管理 Node.js 的版本控制和快速切換。



# 安裝流程

01

卸載 (移除)  
原有的node相關目錄、檔案

02

安裝 N V M

03

使用NVM  
安裝Node指定版本



# 01

卸載（移除）

原有的node相關目錄、檔案

包含npm、node 相關檔案

- for Windows
- for Mac

# Windows – 卸載方式

- 在『移除軟體』中，直接卸載原node.js檔案。
- 在環境變數中刪除所有與node相關的路徑，刪除以下路徑：

C:\Program Files (x86)\nodejs

C:\Program Files\nodejs

C:\Users {User} \AppData\Roaming\npm

C:\Users {User} \AppData\Roaming\npm-cache

C:\Users {User} \node\_modules (電腦上的路徑)

...

# Mac – 卸載方式

依當初安裝方式，卸載區分以下方式：

- 手動安裝
- 通過Homebrew安裝
- 通過NVM 安裝
- 未知的安裝方式

...

# Mac - 手動安裝 之 卸載

(從官網直接下載安裝)

- 刪除 `/usr/local/lib/` 目錄中的 `node` 與 `node_modules` 目錄。
- 刪除 `/usr/local/include/` 目錄中的 `node` 與 `node_modules` 目錄。
- 刪除 `/usr/local/bin/` 目錄中的 `node`、`node_modules`、`node-gyp` 目錄。
- 刪除個人目錄下的 `.npmrc` 文件。  
(這是npm的設置文件，若計畫以後要重新安裝nodejs，可以不刪)
- 刪除個人目錄下的 `.npm` 文件目錄。
- 刪除個人目錄下的 `.node-gyp` 目錄。
- 刪除個人目錄下的 `.node_repl_history` 目錄。
- 刪除 `/usr/local/share/man/man1/` 中所有與 `node` 和 `npm` 有關的文件。(node\*, npm\*)
- 刪除 `/usr/local/lib/dtrace/` 中的 `node.d`。
- 刪除 `/opt/local/bin/` 中的 `node` 目錄。
- 刪除 `/opt/local/include/` 中的 `node` 目錄。
- 刪除 `/opt/local/lib/` 目錄中的 `node_modules` 目錄。
- 刪除 `/usr/local/share/doc/` 目錄中的 `node` 目錄。
- 刪除 `/usr/local/share/systemtap/tapset/` 目錄中的 `node.stp`。

# Mac - 通過Homebrew安裝 之 卸載

若原先使用 Homebrew 安裝的，可另用反向命令移除。

command line

```
$ brew uninstall node
```



# Mac - 通過NVM安裝 之 卸載

若想刪除某一版本的 Nodejs 。

command line

```
$ nvm uninstall v7.7.4
```

# Mac - 未知的安裝方式

使用which命令，由安裝路徑查找是哪一種安裝方式。

command line

```
$ which node
```

```
/Users/scott/.npm/versions/node/v4.1.2/bin/node
```

(由範例中可得知為 nvm 安裝)

# 02

## 安裝NVM

- for Windows
- for Mac

# Windows – 安裝方式

- 到 [GitHub](#) 的項目下載地址，  
選擇下載 nvm-setup.zip，解壓縮後開啟安裝程式即可。  
找到 install.cmd 檔案並執行設定 Path，直接按Enter進行設定。
- 確認是否安裝成功（若有出現版號，即代表成功）

command line

```
> nvm version
```

```
> 1.1.7
```

# Mac – 安裝方式 (1)

- 請先 前往 <https://github.com/nvm-sh/nvm/releases> 確認目前nvm最新版本。
- 根據最新版本資訊，使用 cURL 或 wget 指令安裝腳本 (二擇一，請依據最新版本號更改以下腳本路徑)。

cURL

command line

```
$ curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.0/install.sh | bash
```

wget

command line

```
$ wget -qO- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.0/install.sh | bash
```

## Mac - 安裝方式 (2)

- NVM已自動加入環境變數，  
腳本已clone `~/.nvm` 到 配置文件  
( `~/.bash_profile` 、 `~/.zshrc` 、 `~/.profile` 或 `~/.bashrc` )

command line

```
export NVM_DIR="$HOME/.nvm"  
[ -s "$NVM_DIR/nvm.sh" ] && \. "$NVM_DIR/nvm.sh" # This loads nvm  
[ -s "$NVM_DIR/bash_completion" ] && \. "$NVM_DIR/bash_completion" # This loads nvm bash_completion
```

## Mac – 安裝方式 (3)

- 確認是否安裝成功（若有出現版號，即代表成功）

command line

```
$ nvm -v
```

```
$ 1.1.7
```

- 若還是無法使用 nvm，可執行下面指令立即應用ZSH的設定

command line

```
$ source .zshrc
```

# 03

使用NVM

安裝Node指定版本

- for Windows
- for Mac



# Windows – 安裝Node指定版本

command line

# 查看可安裝的nodejs版本

> nvm list available

# 查看可安裝的nodejs版本

> nvm list

# 切換到指定的nodejs版本

> nvm install <version>

# 設定預設使用該版本的node 避免下次重啟後又恢復預設

> nvm alias default <version>

# 刪除指定版本

> nvm uninstall <version>

# Mac – 安裝Node指定版本 (1)

## command line

# 查看所有指令

```
$ nvm --help
```

# 查看 Nodejs

```
$ nvm ls-remote
```

# 查看可用的版本

```
$ nvm ls-remote 12
```

# 加上版號可縮小搜尋

```
$ nvm ls-remote --lts
```

# 列出可用的LTS版

```
$ nvm ls-remote --lts | grep Latest
```

# 列出可用的最新LTS版

# 安裝 Nodejs

```
$ nvm install latest
```

# 安裝最新版本

```
$ nvm install <version>
```

# 安裝指定版本 ex: nvm install 12

```
$ nvm install --lts
```

# 安裝長期支援版本 (LTS : Long term support)

# Mac – 安裝Node指定版本 (2)

## command line

# 查看可用已安裝版本

```
$ nvm ls
```

# 切換 Nodejs 版本

```
$ nvm use <version> # 使用指定版本 ex: nvm use 12
```

```
$ nvm use stable # 使用穩定版本
```

# 查看目前使用的 Nodejs 版本

```
$ nvm use node
```

# 直接執行 Nodejs

```
$ nvm run node # 執行目前版本
```

```
$ nvm run node <version> # 指定要直接執行的版本
```

# Mac – 安裝Node指定版本 (3)

command line

# 設定預設啟用的 Nodejs 版本

```
$ nvm alias default <version>
```

# 設定版本別名

```
$ nvm alias <name> <version>
```

# 查看所有別名配對

```
$ nvm alias
```

# 移除已安裝的 Nodejs 版本

```
$ nvm uninstall <version>
```