

## Conda operator manual

conda命令是管理在安裝不同package時的主要介面，使用conda時，

你可以進行建立(create)、輸出(export)、列表(list)、移除(remove)和

更新(update)環境於不同Python版本及Packages，同時也可以分享你的虛擬環境。

接下來筆者將針對conda如何建立及管理虛擬環境。

若主要的channel沒有套件，這時我們就必須從一個品質及聲譽良好的 channel 尋求協助，像是 conda-forge 就是資料科學團隊除了 main 以外的第二選擇，

輸入 `conda install --channel ORGANIZATION PACKAGE_NAME` 可以從指定的 channel 安裝套件。

### 1. 使用方式：

a. Conda 套件的更新(可以將 conda 版本更新，更新套件管理器)：

```
--> conda update conda
```

a-1. Conda 更新指定的套件

```
--> conda update package_name
```

b. conda 安裝新的套件

```
--> conda install [套件名稱_1] [套件名稱_2] ... [套件名稱_N]
```

```
--> EX: conda install vim git
```

```
--> EX: conda install --channel conda-forge youtube-dl (指定channel)
```

c. conda 移除套件：

```
--> conda uninstall [套件名稱_1] [套件名稱_2] ... [套件名稱_N]
```

```
--> conda uninstall vim git # 移除 vim, git
```

d. conda 套件搜尋：

--> conda search [套件名稱]

--> EX: conda search git # 搜尋 git

相關套件 ( 只要符合 git 文字就會顯示 )

d-1. conda 套件搜尋指定的channel

--> conda search --channel channel\_name  
package\_name

--> conda search --channel conda-forge  
youtube-dl

e. conda 查看已安裝的套件清單

--> conda list

f. conda 看系統資訊：

--> EX: conda info

g. Conda 檢查目前版本

--> EX: conda -V or conda --version

h. conda 離開虛擬環境(回到 base 工作環境)

--> EX: conda deactivate

i. Conda 刪除虛擬環境中某個package(這時候在指定的環境裡)

--> conda remove package\_name

--> EX: conda remove numpy

j. conda 刪除某虛擬環境中某個package

--> conda remove --name env\_name package\_name

--> EX: conda remove --name myenv numpy

k. conda 移除指定工作環境(記得在之前先以

conda deactivate 指令回到預設的 base 工作環境再進行移除作業。)

--> conda env remove --name env\_name

--> EX: conda env remove --name pyside6

l. conda 查詢目前有哪一些channel

--> EX: conda config --show channels

m. conda 新增加channel

--> conda config --add channels ch\_name

--> EX: conda config --add channels conda-  
forge

n. conda 移除channel

--> conda config --remove channels ch\_name

--> EX: conda config --remove channels conda-  
forge

o. Continue

## 2. 開一個新的 Python 版本的虛擬環境

a. 可以建立出乾淨、極簡且資源隔絕的工作環境

--> conda create --name env\_name

python=MAIN.MINOR.PATCH

--> EX: conda create --name py36 python=3.6

--> EX: conda create -n tf python=3.7

b. 切換至指定工作環境

--> conda/source activate env\_name

--> EX: source activate py36

--> EX: conda activate py36

b-1. 切換至base工作環境

--> conda deactivate

c. 看安裝幾個虛擬環境

--> EX: conda env list

d. 檢視指定工作環境中的套件

--> conda list --name [env\_name]

--> EX: conda list --name py36

e. continue

### 3. 匯出開發環境 & 匯入開發環境

a. 將工作環境的設定匯出為 \*.yaml 檔案

--> `conda env export --name env_name --file export_env_name.yaml`

--> EX: `conda env export --name py36 --file env_py36.yaml`

b. 將匯入工作環境

--> `conda env create --name py36 --file env_py36.yaml`

### 4. 如何在 conda 的環境中，恰當地使用 pip：

Step1. 先安裝 brew 套件管理系統 (For MacOS) 。

Step2. 安裝 Anaconda 套件組。

Step3. 找 conda 管理套件裡的 pip，如果沒有就 `conda install pip` 。

Step4. 再使用 `pip install new_module` 或 `pip install --upgrade <package>`，絕對不要用 `sudo pip install` 會導致系統檔案被污染。

### 5. other