

python

kevinluo

# Contents

<b>1</b>	<b>install</b>	<b>1</b>
1.1	主要相關工具和包為:	1
1.2	目標是用 PIP 安裝包。好處多, 如自動下載安裝依賴包	1
1.3	怎麼裝上 pip	1
1.3.1	路徑 1:get-pip.py 法把 pip/easy_install 一起裝了	1
1.3.2	路徑 2: 源包 setup.py python setup.py install	2
1.3.3	路徑 3:easy_install 法	2
1.3.4	pip 文檔鏈接	2
1.3.5	pip 命令用法	2
1.4	virtualenv	2
<b>2</b>	<b>web 資源</b>	<b>3</b>
2.1	website	3
<b>3</b>	<b>package</b>	<b>3</b>
目錄		

## 1 install

### 1.1 主要相關工具和包為:

- setuptools
- pip
- virtualenv

### 1.2 目標是用 PIP 安裝包。好處多, 如自動下載安裝依賴包

### 1.3 怎麼裝上 pip

#### 1.3.1 路徑 1:get-pip.py 法把 pip/easy\_install 一起裝了

download get-pip.py

```
curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py
```

```
python get-pip.py
```

Download get-pip.py

```
python get-pip.py #install or upgrade pip. Additionally, it will install setuptools and wheel
```

```
python get-pip.py --prefix=/usr/local/ # 裝到指定的目錄
```

```
python -m pip install --upgrade pip setuptools wheel #up to date copies of the setuptools and wheel projects are useful
```

pip can automatically install dependency

pip can install from either Source Distributions (sdist) or Wheels,

pip will prefer a compatible wheel.

Wheels are a pre-built distribution format that provides faster installation compared to Source Distributions (sdist), especially when a project contains compiled extensions.

### 1.3.2 路徑 2: 源包 setup.py python setup.py install

用源包先裝 setuptools, 再裝 pip  
[tutorial-help-install package](#)  
[setuptools 包下載](#)  
[PIP 包下載](#)  
解壓進入目錄執行,  
python setup.py install

### 1.3.3 路徑 3:easy\_install 法

[easy\\_install 下載地址](#)  
python ez\_setup.py  
會在 python 的安裝目錄中生成 scripts 目錄，其中有 easy\_install.exe  
然後用  
easy\_install pip  
easy\_install 是由 PEAK(Python Enterprise Application Kit) 開發的 setuptools 包裹帶的一個命令，所以使用 easy\_install 實際上是在調用 setuptools 來完成安裝模塊的工作。

### 1.3.4 pip 文檔鏈接

[pip docs](#)  
[pip Reference Guide](#)  
[dependency management tutorial](#)

### 1.3.5 pip 命令用法

如果 Python2 和 Python3 同時有 pip，則使用方法如下：  
python3 -m pip install XXX  
pip --version  
pip --help  
pip install -U pip # 升級 pip  
python -m pip install -U pip  
pip install SomePackage # 最新版本 pip install SomePackage==1.0.4 # 指定版本  
pip install 'SomePackage>=1.0.4' # 最小版本  
pip uninstall SomePackage  
pip freeze > requirements.txt # 當前系統包系統  
pip install -r requirements.txt

## 1.4 virtualenv

### virtualenv

virtualenv <pathName> #在pathname處建立環境，可以 -p 指定母python路徑  
\\path\\to\\env\\Scripts\\activate.bat  
deactivate.bat

[virtualenv docs](#)  
[venv docs](#)  
[Pipenv](#)

## 2 web 資源

python - [pypi pypa](#)  
Perl - [CPAN](#)  
Ruby - [Gems](#)  
  
latex - [CTAN](#)  
sublime - [packagecontrol.io](#)

### 2.1 website

- main page:  
<https://www.python.org>

- package get:

PYPI/PYPA python package

<https://www.pypa.io/>

<https://pypi.org/>

- tutorial: 教程 <https://readthedocs.org/projects/python/tutorial>

<https://packaging.python.org/tutorials/>

<https://packaging.python.org/tutorials/installing-packages/#>

## 3 package