

Python (pip) 包管理

日期: 2020/01/03

pip 是一个现代的, 通用的 Python 包管理工具。提供了对 Python 包的查找、下载、安装、卸载的功能。

1、安装PiP软件

```
pip install django
```

2、查看具体安装文件

```
pip show --files django
```

3、查看哪些软件需要更新

```
pip list --outdated
```

4、升级软件包

```
pip install --upgrade django
```

5、卸载软件包

```
pip uninstall django
```

6、安装具体版本软件

```
pip install django #最新版本
```

```
pip install django==1.11.8 # 指定版本
```

```
pip install 'django>=1.11.0' # 大于某个版本
```

7、Requirements文件安装依赖软件

Requirements文件 一般记录的是依赖软件列表，通过pip可以一次性安装依赖软件包：

```
pip freeze > requirements.txt
```

```
pip install -r requirements.txt
```

8、列出软件包清单

```
pip list
```

```
pip list --outdated
```

9、查看软件包信息

```
pip show django
```

10、搜索

```
pip search django
```

Python 使用pip 升级所有包

pip 当前内建命令并不支持升级所有已安装的Python模块。

列出当前安装的包：

```
pip list
```

列出可升级的包：

```
pip list --outdate
```

升级一个包：

```
pip install --upgrade requests // mac,linux,unix 在命令前加 sudo -H
```

升级所有可升级的包：

```
$ pip freeze --local | grep -v '^-' | cut -d = -f 1 | xargs -n1 pip install -U
```

```
pip list -o --format legacy | awk '{print }'; done
```

pip默认源由于墙，所以速度很慢，可使用第三源提高速度：

```
vim ~/.pip/pip.conf
```

```
[global]
```

```
trusted-host = mirrors.aliyun.com
```

```
index-url = http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple
```

Mac退出vim模式

1. 按下ESC+: 才能进入命令模式
2. 进入之后输入：

保存退出

qw + 然后按2次大写Z退出

不保存退出

q! + 输入后回车退出