**python虚拟环境迁移**

主机A的虚拟环境向主机B迁移。

前提条件：主机A和主机B 已经安装了virtualenv或venv

**1.主机A操作如下**

1.1记录虚拟环境中的依赖包:

pip freeze >requirements.txt

1.2打包pip和wheel的whl文件

pip wheel --wheel-dir=/tmp/packages pip

pip wheel --wheel-dir=/tmp/packages wheel

1.3打包所有的依赖包的whl文件

pip wheel --wheel-dir=/tmp/packages -r requirements.txt

1.4下载get-pip文件

wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py

1.5压缩

zip /tmp/packages.zip /tmp/packages -r

**2.主机B操作如下（离线服务器）**

将packages.zip和requirements.txt上传到离线服务器

1.解压

unzip packages.zip

2.安装pip

python get-pip.py --no-index --find-links=/tmp/packages

3.安装wheel

pip install --no-index --find-links=/tmp/packages wheel

4.安装其他包

pip install --no-index --find-links =/tmp/packages -r requirements.txt

**3.安装单个包**

1.有网的服务器打包

pip wheel --wheel-dir=/tmp/packages celery

指定包的版本

pip wheel --wheel-dir=/tmp/packages celery==3.1.18

2.同步文件到正式环境

3.无网的服务器

pip install celery-3.1.18.whl