

# 无网环境下离线安装pip三方库

原创

Cameron Chen



已于 2022-08-29 20:29:37 修改



阅读量5.1k



收藏 13



点赞数 3

版权

分类专栏:

Python开发与算法

文章标签:

python

linux

pip

在写好一个python脚本后，有时需要将其放到linux服务器上使用，而服务器很有可能是没有联网的，无法直接用pip install下载脚本所需的三方库。这种情况下需要用到离线安装pip包的方法。

1. 在有网环境下，将python脚本或整个python项目所需的三方库写入requirement.txt文本中，这里使用pipreqs三方库自动生成依赖列表requirement.txt。

```
1 # 安装pipreqs包
2 pip3 install pipreqs
3
4 # 在项目文件路径下
5 pipreqs ./
6
7 # 如果gbk编码报错
8 pipreqs ./ --encoding=utf8
```

2. 在有网环境下，按照requirement.txt中列出的三方库下载对应的.whl文件。最终会生成一个包含很多.whl文件的offline文件夹。

```
1 # 根据依赖列表，导出包到本地的 offline 目录
2 pip3 download -d offline -r requirements.txt
```

3. 在无网环境下，安装.whl文件。

```
1 # 安装离线包，如果有python3就用pip3
2 pip3 install --no-index --find-links=offline -r requirements.txt
```

注意区别不同环境中的python版本和pip包版本是否对应，有的pip包在无网环境中可能不适用，尤其python<=3.6和>=3.7是很多三方库的使用分界线，很多包在3.7能用而到3.6就用不了了。因此.whl离线包最好要在python版本与linux环境中所安装的python相同的有网环境中安装，因为第二步骤安装的是和当前环境python版本适配的三方库版本。