**使用Flaskb部署park项目**

**系统环境：**Ubuntu-14.04-server-amd64；

**开发环境：**Python3. 4，Ubuntu14.04的python默认版本；

**数据库环境：**Mongodb-3.2.0，默认端口27017；

**一、安装系统后update：**

$ apt-get update

**二、安装mongodb-3.2.0：**

1、apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv EA312927

2、echo "deb http://repo.mongodb.org/apt/ubuntu trusty/mongodb-org/3.2 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-3.2.list

3、apt-get update

4、apt-get install -y mongodb-org=3.2.0

5、重启mongodb

测试云操作方法：

##启动mongodb

/usr/bin/mongod -config /etc/mongod.conf -fork (先关闭再启动)

##关闭mongodb

/usr/bin/mongod --shutdown --dbpath=/var/lib/mongodb && rm /var/lib/mongodb/mongod.lock

正式云操作方法：

cd /opt

./mongo\_park.sh restart

**三、安装gunicorn，用pip3安装：**

$ apt-get install python3-pip

$ pip3 install gunicorn

注意用pip3安装的gunicorn，位置在 /usr/local/bin/gunicorn。

**四、安装gevent**：

$ pip3 install gevent

**五、安装supervisor：**

1、安装

$ apt-get install supervisor

2、然后在 /etc/supervisor/conf.d/ 下新增Flask应用配置，如:

$ vi /etc/supervisor/conf.d/parkserver.conf

[program:ParkServer]

command = /usr/local/bin/gunicorn -b 0.0.0.0:5000 app:app --workers=4 --worker-class=gevent

directory = /opt/parkserver

user = root

3、重启

$ service supervisor restart

**六、安装flask**

$ pip3 install Flask==0.10.1(一定要和开发的requirement文档版本一致)

**七、安装bower**

1、项目会用到Bower来管理JS模块。安装Bower需要先安装nodejs，去<https://nodejs.org/>下载最新版本安装或者安装Ubuntu自带nodejs

$ apt-get install nodejs

2、安装后，在控制台执行命令：

$ apt-get install npm

$ npm install -g bower

$ cd /usr/bin/

$ ln -s nodejs node

$ apt-get install git

3、这样Bower就安装好了。看到项目中如果有bower.json，执行之更新JS模块，可以用：

$ cd /opt/parkserver/app

$ bower update ##普通账号下运行

$ bower update --allow-root ##如果是root权限，则添加--allow-root；

$ apt-get install flask-bower

**八、安装flask所需的插件**

进入到项目parkserver

$ cd /opt/parkserver

$ pip3 install -r requirements.txt （直接安装这个容易失败，建议打开txt依次手动安装或按下面单个执行，最后根据python3 manage.py runserver报错信息依次修复安装）

$ pip3 install flask-bower

$ pip3 install flask\_script

$ pip3 install flask\_security

$ pip3 install flask\_babelex

$ pip3 install flask\_admin

$ pip3 install flask\_mongoengine

$ pip3 install flask\_excel

$ pip3 install pycrypto

$ apt-get install python3-bcrypt

$ pip3 install pytz

$ pip3 install Pillow

**九、Flask环境安装常见问题及解决方案：**

1、错误提示：SystemExit: error: command 'x86\_64-linux-gnu-gcc' failed with exit status 1

$ apt-get install libffi-dev

2、错误提示：提示在env找不到node



$ cd /usr/bin/

$ ln -s nodejs node

3、错误提示：ValueError: jpeg is required unless explicitly disabled using --disable-jpeg, aborting  
$ apt-get build-dep python3-imaging  
$ apt-get install libjpeg8 libjpeg62-dev libfreetype6 libfreetype6-dev

4、错误提示：setup.py egg\_info failed with error code 1 in /tmp/pip\_build\_root/flask-mongoengine

$ sudo python3 ez\_setup.py

## Download ez\_setup.py from <https://pypi.python.org/pypi/setuptools>

5、ImportError: No module named 'pytz'

$ pip3 install pytz

**十、上线部署操作：**

1、获取parkserver安装包，上传安装包到/opt目录；

$ cd /opt

$ unzip parkserver.zip

#启动Flask，parkserver服务端口为：5000；

$ /etc/init.d/supervisor start

#关闭Flask

$ /etc/init.d/supervisor stop

#重启Flask

$ /etc/init.d/supervisor restart

**十一、Nginx配置80端口反向代理parkserver的5000端口：**

1、安装nginx

$ apt-get install nginx

2、添加parkserver项目虚拟主机

$ vi /etc/nginx/sites-available/parkserver.conf

server {

listen 80;

server\_name ad.subinwechat.com;

access\_log /var/log/nginx/access\_parkserver.log;

error\_log /var/log/nginx/error\_parkserver.log;

location / {

try\_files $uri @gunicorn\_proxy;

}

location @gunicorn\_proxy {

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_set\_header Host $http\_host;

proxy\_redirect off;

proxy\_pass http://127.0.0.1:5000;

}

}

3、配置文件软连接到sites-enabled目录

$ cd /etc/nginx/sites-enabled

$ ln -s ../sites-available/parkserver.conf

4、重启nginx

$ service nginx restart

**十二、替换版本重启**

#启动Flask，parkserver服务端口为：5000；

$ /etc/init.d/supervisor start

#关闭Flask

$ /etc/init.d/supervisor stop

#重启Flask

$ /etc/init.d/supervisor restart