

1.项目打包

1.1 在虚拟机里备份好前端和项目压缩 导出数据库

第一种：在运行目录下执行

导出数据和表结构：（注意数据库存放位置）

```
mysqldump -u用户名 -p 数据库名 > 数据库名.sql  
mysqldump -uroot -p open_mall > openmall.sql  
# 之后会弹出来让你输入密码
```

#第二种：只导出表结构

```
mysqldump -u用户名 -p -d 数据库名 > 数据库名.sql //密码之后弹出来  
mysqldump -uroot -p -d dbname > dbname .sql
```

3、导入数据库

1、首先建空数据库

```
mysql>create database abc ;
```

2、导入数据库

方法一：

（1）选择数据库

```
mysql>use abc ; //abc 是我创建的库名
```

（2）设置数据库编码

```
mysql>set names utf8;
```

（3）导入数据（注意sql文件的路径）

```
mysql>source /usr/bin/user.sql;
```

方法二：

```
mysql -u用户名 -p 数据库名 < 数据库名.sql
```

```
mysqldump -uroot -p dbname > dbname .sql
```

导入导出都差不多；

1.2 导出虚拟机里的环境pip列表

```
# 命令迁移模块 注意导出文件的存放位置 如桌面  
pip freeze > requirements.txt
```

2.服务器

阿里云 <https://promotion.aliyun.com/ntms/act/qwbk.html?userCode=1ak5c2ia>

或 https://www.aliyun.com/minisite/goods?userCode=1ak5c2ia&share_source=copy_link

免费试用<https://free.aliyun.com/>

腾讯云 https://cloud.tencent.com/act/cps/redirect?redirect=1053&cps_key=3295e1321a32221f0bdbfb858bdc5b41&from=console

域名购买或备案（省略）

<https://wanwang.aliyun.com/> 万网被阿里收购

2.1 服务器选centos7.6或7.7 装系统的时候 就自定义root密码

2.2 设置安全规则 开放常用端口 如22 80 443 3306 8000 888 8888等端口

2.3 用xshell连接服务器终端

```
#运行命令 升级
yum update
# 安装宝塔
# https://www.bt.cn/?invite_code=MV9lZ3NtZmo=

yum install -y wget && wget -O install.sh http://download.bt.cn/install/install_6.0.sh &&
sh install.sh
```

3.环境安装

必备安装环境为：nginx 1.16, mysql5.7, redis5.0, python项目管理器

安装最好是选编译安装，安装时间比较久。

4.项目上传和设置

4.1 创建python项目 安装版本

使用教程 <https://www.bt.cn/bbs/forum.php?mod=viewthread&tid=23295&highlight=python>

添加Python项目

项目名称	<input type="text" value="openmall"/>
路径	<input type="text" value="/www/wwwroot/pyprojects/"/> 
Python版本	<input type="text" value="3.7.2"/> ▼
框架	<input type="text" value="django"/> ▼
启动方式	<input type="text" value="uwsgi"/> ▼
启动文件/文件夹	<input type="text" value="/www/wwwroot/pyprojects/"/> 
端口	<input type="text" value="请输入项目端口，没有端口留空"/>
是否安装模块依赖	<input checked="" type="checkbox"/>
开机启动	<input checked="" type="checkbox"/>

- Python版本:如需添加其他版本的Python版本，请在[版本管理](#)中安装
- Gunicorn 是一个被广泛使用的Python WSGI UNIX HTTP服务器
- uWsgi 是一个高性能WEB服务器
- python 直接使用python运行项目
- 项目日志需要在项目内定位到 /项目目录/logs/error.log 否则无法获取日志
- 自定义启动的项目路径需要填写完整路径

取消

确定

4.2 nginx配置

```
upstream openmall {
    server 172.31.125.87:8002; # 此处为uwsgi运行的ip地址和端口号 私有地址
    # 如果有多台服务器，可以在此处继续添加服务器地址
}
server
{
    listen 80;
    server_name api.myuxi.wang;
    index index.html index.htm;

    #REWRITE-START URL重写规则引用,修改后将导致面板设置的伪静态规则失效
    include /www/server/panel/vhost/rewrite/api.myuxi.wang.conf;
```

```

#REWRITE-END

#禁止访问的文件或目录
location ~ ^/(\.user.ini|\.htaccess|\.git|\.svn|\.project|LICENSE|README.md)
{
    return 404;
}

#一键申请SSL证书验证目录相关设置
location ~ /\.well-known{
    allow all;
}

location /static/ {
    root /www/wwwroot/你的静态文件存放/static/;
}

location / {
    include uwsgi_params;
    uwsgi_pass openmall;
}

access_log /www/wwwlogs/api.myuxi.wang.log;
error_log /www/wwwlogs/api.myuxi.wang.error.log;
}

```

4.3 uwsgi配置

```

[uwsgi]
#使用nginx连接时使用， Django程序所在服务器地址
socket = 172.31.125.87:8002
#直接做web服务器使用， Django程序所在服务器地址
#http = 172.31.125.87:8000
#项目目录
chdir = /www/wwwroot/项目路径/
#项目中wsgi.py文件的目录，相对于项目目录
wsgi-file = xxxxx/wsgi.py
# 进程数
processes=1
# 线程数
threads=2
# uwsgi服务器的角色
master=True
# 存放进程编号的文件
pidfile=uwsgi.pid
# 日志文件，因为uwsgi可以脱离终端在后台运行，日志看不见。我们以前的runserver是依赖终端的
daemonize=uwsgi.log
# 指定依赖的虚拟环境
virtualenv=/www/wwwroot/项目路径/xxxxx_venv
logto = /www/wwwroot/项目路径/logs/error.log
vacuum = true
master = true
max-requests = 1000

```

5.线上测试

重启服务器和项目 进行访问测试，debug关闭 需要在开发项目中进行静态文件的收集

Django提供了收集静态文件的方法。先在配置文件中配置收集之后存放的目录

```
STATIC_ROOT = os.path.join(os.path.dirname(os.path.dirname(BASE_DIR)), 'www/static')
print(STATIC_ROOT)
```

然后执行收集命令

```
python manage.py collectstatic
```