项目服务器的部署：

将django项目利用mod_wsgi+Apache部署到linux服务器上

环境：阿里云服务器，python3

cd usr/lcoal 进入指定文件夹

首先输入：yum install httpd httpd-devel -y 来安装apache，httpd就是apache服务务，

httpd-devel是所依赖的，-y表示安装时的确定命令yes

接着输入：yum install mod_wsgi 来安装mod_wsgi

接着在apache的httpd.conf里加上：（vi /etc/httpd/conf/httpd.conf）

LoadModule wsgi_module modules/mod_wsgi.so

Include /home/shawn/blog_project/apache_django_wsgi.conf

（项目路径下的apache_wsgi.conf）

上传项目文件到服务器中。并且在项目的根目录下新建apache_wsgi.conf文件，用来连接Apache与django项目，文件内容：

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot /home/demand_jango/demand_jango
Alias /static/ /home/demand_jango/jiaowu/static/

Alias /static/admin/ /usr/lib64/python2.7/site-packages/django/contrib/admin/static/admin

<Directory />
Require all granted
</Directory>


<Directory /usr/lib64/python2.7/site-packages/django/contrib/admin/static/admin>
Require all granted
</Directory>
```

```
<Directory /home/demand_jango/jiaowu/static>
Require all granted
</Directory>


<Directory /home/demand_jango/jiaowu/static>
<Files yan.jpg>
Require all granted
</Files>
</Directory>



<Directory /apache>
Require all granted
</Directory>


<Directory /home/demand_jango/demand_jango>
<Files wsgi.py>
Require all granted
</Files>
</Directory>

WSGIDaemonProcess demand_jango python-path=/usr/lib64/python2.7/site-packages user=apache group=apache
WSGIProcessGroup demand_jango
WSGIScriptAlias / /home/demand_jango/demand_jango/wsgi.py


</VirtualHost>
```

其中：

DocumentRoot为项目路径， Alias /static/ 为静态文件夹路径，Alias /static/admin/ 为django下的admin路径

```
<Directory />
```

Require all granted

</Directory>

这些语句是给对应的文件夹访问权限

WSGIDaemonProcess demand_jango python-path=/usr/lib64/python2.7/site-packages user=apache group=apache中
demand_jango 为项目名，python-path为python的site-packages路径，
user=apache，group=apache声明使用apache用户组，
WSGIScriptAlias 后是项目下的wsgi.py文件路径。

在项目下的wsgi.py文件中加上一句话：
import sys
sys.path.append('/home/demand_jango')#项目路径

在Xshell中，输入：cd usr/local ，输入：chown -R apache:apache
demand_jango(demand_jango为项目文件夹名)，让项目文件夹组变为apache

在输入：chmod -R 755 demand_jango 赋予项目文件夹及子目录读写的权限

在回到系统的根目录，输入：chmod -R home 让home目录有读写权限.

最后修改项目下的settings文件：

```
DEBUG = False
ALLOWED_HOSTS = ['127.0.0.1','lcoalhost','39.108.210.141']
```

因为apache默认的访问端口是80，所以需要去阿里云设置。（重新启动服务器，service httpd start）。

启动apache服务，就可以在浏览器上输入公网IP进行访问。

如果访问不到，可以输入：cat etc/httpd/logs/error_log,查看apache的错误日志。