

django上线部署

安装

1. 在线上服务器安装虚拟开发环境（pyenv）
2. 安装nginx
3. 安装mysql
4. 创建虚拟环境
5. 在虚拟开发环境中安装依赖库

```
#在开发的虚拟环境中执行
pip freeze > requirement.txt
#将requirement.txt上传到服务器
#在新建的虚拟环境中执行
pip freeze -r requirement.txt
```

6. 安装uwsgi
pip install uwsgi
7. 上传项目
8. 在项目中根目录下创建uconfig.ini的文件 代码在下方

```
[uwsgi]

# 外部访问地址，可以指定多种协议，现在用http便于调试，之后用socket #
socket = 0.0.0.0:8000 # uwsgi的监听端口

# 指向项目根目录
chdir = /var/www/online
# wsgi.py所在位置
wsgi-file = day09/wsgi.py
module = day09.wsgi
# 虚拟开发环境位置(python所在目录)
virtualenv = /home/python/.pyenv/versions/env3.6.6
#plugins = python
```

```
master = true

# 处理器数
processes = 1

# 线程数
threads = 2
```

9. 更改nginx的default文件代码在下方

```
server {
    listen 80;
    server_name www.blog.com;
    location / {
        # 转发端口必须和uconfig.ini中socket端口一致
        uwsgi_pass      127.0.0.1:8000;
        include uwsgi_params;
    }
    # 静态资源所在位置
    location /static {
        alias /var/www/online/static/;
    }
}
```

10. 重启nginx

11. 回到虚拟环境目录启动 uwsgi

```
#启动uwsgi
uwsgi uconfig

#关闭uwsgi
uwsgi -stop uconfig.ini
#如果关闭不掉杀死进程
```

可能的问题

django admin没有样式 admin管理页面找不到base.css,dashboard.css文件

解决办法:

在settings文件中设置STATIC_ROOT目录,该目录不能在STATICFILES_DIRS中. 然后, 执行命令

```
python manage.py collectstatic
```

执行后,django会将STATICFILES_DIRS下的所有文件以及admin所需要用到的js,css,image文件全都放到STATIC_ROOT目录下.

例如, 像下面这样写:

```
STATIC_URL = '/static/'
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'collectstatic')
STATICFILES_DIRS = [os.path.join(BASE_DIR, 'static'), ]
```

简单描述一下这几个变量的意思 STATIC_URL: 当访问什么样的网址时, 按照访问静态文件的方式去查找文件. STATICFILES_DIRS: 当访问静态文件是, 会在每个app中的static目录中查找, 然后再从STATICFILES_DIRS设置的路径列表中逐一查找. STATIC_ROOT: 当执行 `python manage.py collectstatic` 时, 收集的静态文件放在该目录下.

此刻项目下就会多出一个collectstatic的静态资源文件目录

nginx配置更改为

```
server{
    listen 80; # 服务器监听端口
    server_name 192.168.1.132; # 这里写你的域名或者公网IP
    location / {
        uwsgi_pass 127.0.0.1:8000; # 转发端口, 需要和uwsgi
配置当中的监听端口一致
        include uwsgi_params; # 导入uwsgi配置
    }
    location /static{
        alias /home/xlg/项目目录名/collectstatic/;
    }
}
```

403没有权限的问题

解决办法

找到nginx.conf文件的位置

将第一行的代码进行修改

```
#user www-data;  
user root;  
或者将 www-data更改权限
```

此刻就可以访问了

10.0.11.11/static/img/home.img