

手把手教你在centos上配置Django项目（超详细步骤）

原创 JAP君 Python进击者

2020-03-04原文

点击上方“**JAVAandPython君**”，选择“星标”公众号

重磅干货，第一时间送达

手把手教你在centos上配置Django项目 (超详细步骤)

小白学Django系列:

- 小白学Django第一天| MVC、MVT以及Django的那些事
- 小白学Django第二天| Django原来是这么玩的！
- 小白学Django第三天| 一文带你快速理解模型Model
- 小白学Django第四天| Django后台管理及配置MySQL数据库
- 小白学Django第五天| 视图View的初步使用
- 小白学Django第六天| 一文快速搞懂模板的使用
- Django实战小型图书人物信息网页(MVT的综合运用)
- 小白学Django第七天| 模型类Model进阶学习

- 小白学Django第八天| 登录案例实战
- Django| 给你博客装个Markdown编辑器
- 小白学Django第九天| Cookie和session的那些骚操作
- 持续更新中...

前言

关于Django的部署，本人也踩了很多坑，这篇文章一步一步教你怎么进行部署，只需要你按照我的步骤来就OK了！这里我们使用的服务器是一个全新的服务器，没有安装任何东西。

基础环境搭建步骤



注意：下面的步骤都需要在root权限下进行

”

一、更新系统软件包

```
yum update -y
```

二、安装软件管理包和可能使用的依赖

```
yum -y groupinstall "Development tools"
```

```
yum install openssl-devel bzip2-devel expat-devel gdbm-devel readline-devel  
sqlite-devel psmisc libffi-devel
```

三、下载Python3到/usr/local 目录

```
cd /usr/local
```

```
wget https://www.python.org/ftp/python/3.6.6/Python-3.6.6.tgz
```



这里我们安装的Python是3.6.6版本，版本可以自己选

”

择，如果版本不同，后面相应的代码也会不同！！

解压python包

```
tar -zxvf Python-3.6.6.tgz
```

进入 Python包的路径

```
cd Python-3.6.6
```

编译安装到自己指定路径-/usr/local/python3

```
./configure --prefix=/usr/local/python3
```

安装python3

```
make
```

```
make install
```

安装完成之后，建立软链接，添加变量，这样的好处是方便我们在终端中能够直接使用python3

```
ln -s /usr/local/python3/bin/python3.6 /usr/bin/python3
```

Python3安装完成之后pip3也一块安装完成，不用再单独安装
这里给pip3也建立软链接

```
ln -s /usr/local/python3/bin/pip3.6 /usr/bin/pip3
```

四、查看是否成功安装Python3和pip3

```
python3 -V
```

```
pip3 -V
```

```
[[root@iZ2ze6wvcnnjq6aggowb0sZ ~]# python3 -V  
Python 3.6.6  
[[root@iZ2ze6wvcnnjq6aggowb0sZ ~]# pip3 -V  
pip 10.0.1 from /usr/local/python3/lib/python3.6/site-packages/pip (python 3.6)  
[[root@iZ2ze6wvcnnjq6aggowb0sZ ~]# █
```

如图则成功

五、安装virtualenv



建议大家安装一个virtualenv，方便不同版本项目管理。虚拟环境这块大家可以自行百度进行了解，当然也可以直接按照我下面的步骤进行

```
pip3 install virtualenv
```

我们也给它建立软链接

```
ln -s /usr/local/python3/bin/virtualenv /usr/bin/virtualenv
```

安装成功在根目录下建立文件夹，主要用于存放env,当然项目你也可以创建一个文件夹存放。我的项目是存放在~/blog中的，影响不大，后面自己可以进行相关修改(我会注明)

```
mkdir -p /data/env
```

六、切换到/data/env/下，创建虚拟环境。

```
virtualenv --python=/usr/bin/python3 djangoenv
```

这里的`djangoenv`名称可以自己定义但是后面步骤一定要跟你所定义的名称相同，然后进入`/data/env/djangoenv/bin`

启动虚拟环境：

```
source activate
```

进入之后，你就会发现下面红框中的内容就是自己定义的名称

```
python3 activate.py
[root@iZ2ze6wvcnnjq6aggowb0sZ bin]# source activate
(djangoweb) [root@iZ2ze6wvcnnjq6aggowb0sZ bin]#
```

七、虚拟环境里用pip3安django和uwsgi

```
pip3 install django （需要指定安装和你项目相同的版本）
```

```
pip3 install uwsgi
```



`uwsgi`要安装两次，一次在虚拟环境中，另一次退出虚

拟环境进行安装

给`uwsgi`建立软链接

```
ln -s /usr/local/python3/bin/uwsgi /usr/bin/uwsgi
```

本地Django项目部署到服务器

上面的步骤已经将整个大致的环境安装好了，接下来我们就需要把自己本地的项目搬运上来。

一、备份本地数据库。使用Mysql数据库，要先在本地Mysql里备份导出数据，然后在服务器上安装Mysql数据库

关于在centos中安装Mysql，我会在下篇文章中写，敬请关注（里面的坑比较多，我都会总结好的）

二、在项目目录下把当前的环境依赖包导出到requirements.txt文件

```
pip freeze > requirements.txt
```



注意：这里是在自己本地上进行的，导出你整个项目需

要的依赖包

三、把项目源码压缩打包。

四、把项目上传到服务器对应的目录里，解压。

这里我使用的是Filezilla软件进行上传的，大家可以自己去下载相关的ftp软件，把自己项目上传到服务器。

在服务器中解压，可以先安装支持ZIP的工具

```
yum install -y unzip zip
```

解压zip文件

```
unzip 文件名.zip
```

五、创建新的虚拟环境（参照上面基础环境步骤中的第六步）

六、进入虚拟环境，然后进入项目安装目录requirements.txt里的依赖包。

```
pip3 install -r requirements.txt
```

七、导入数据库到服务器。（Mysql）

关于数据库的导入步骤：

```
# 进入数据库
mysql -u root -p
# 创建与项目中相应的名称的数据库
create database kulsblog;

use kulsblog

source /你导入sql文件的目录地址
```

八、通过python3 manage.py runserver

运行一下项目，如果能正常启动则进行下一步，不能正常运行往上检查。

这里需要注意使用python3来执行manage.py，否则会出现报错情况！

九.配置uwsgi文件（重点！！！！）

我的网站项目路径是 `/root/blog/kuls_blog`，在项目根目录下创建 项目名称.xml （例如我的就是 `kuls_blog.xml`）
编辑该文件：

```
<uwsgi>
  <socket>127.0.0.1:8000</socket> <!-- 内部端口，自定义 -->
  <chdir>/root/blog/kuls_blog</chdir> <!-- 项目路径 -->
  <module>kuls_blog.wsgi</module> <!-- mysite为wsgi.py所在目录名-->
  <processes>4</processes> <!-- 进程数 -->
  <daemonize>uwsgi.log</daemonize> <!-- 日志文件 -->
</uwsgi>
```



注意里的 `kuls_blog`，这个是 `wsgi.py` 所在的目录名。

”

大家记得仔细看我的注释进行填写！！！！

十、安装nginx和配置nginx.conf文件

进入 `home` 目录，执行下面命令，我这里安装的是 1.13.7 版本。

```
cd /home/
```

```
wget http://nginx.org/download/nginx-1.13.7.tar.gz
```

下载完成后，执行解压命令：

```
tar -zxvf nginx-1.13.7.tar.gz
```

进入解压后的 `nginx-1.13.7` 文件夹，依次执行以下命令：


```
./configure
make
make install
```

nginx一般默认安装好的路径为/usr/local/nginx

在/usr/local/nginx/conf/中先备份一下nginx.conf文件，防止我们出错。

```
cp nginx.conf nginx.conf.bak
```

然后打开nginx.conf，把原来的内容删除，直接加入以下内容：

```
events {
    worker_connections 1024;
}
http {
    include mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    sendfile on;
    server {
        listen 80;
        server_name 127.0.0.1:80; #改为自己的域名，没域名修改为127.0.0.1:80
        charset utf-8;
        location / {
            include uwsgi_params;
            uwsgi_pass 127.0.0.1:8000; #端口要和uwsgi里配置的一样
            uwsgi_param UWSGI_SCRIPT kuls_blog.wsgi; #wsgi.py所在的目录名+.wsgi
            uwsgi_param UWSGI_CHDIR /root/blog/kuls_blog; #项目路径
        }
        location /static/ {
            alias /root/blog/kuls_blog/static/; #静态资源路径
        }
    }
}
```

```
}  
}
```



大家一定仔细看每个参数后面的注释，这里容易出错！

”

！！这里的参数一定要和之前配置的xml文件相对应

进入/usr/local/nginx/sbin/目录 执行 `./nginx -t` 命令先检查配置文件是否有错，没有错就执行以下命令：

```
./nginx
```

终端没有任何提示就证明nginx启动成功。



uwsgi和Nginx两个配置，在整个部署里面是非常非常重要的，如果出现报错，一定往上面翻一翻，看看有没有哪个步骤出现问题。

”

重点

如果修改了Django文件或者一些其他的配置，一定要重启uwsgi和Nginx，否则不会生效！

```
#查看Uwsgi进程
```

```
ps -ef|grep uwsgi
```

```
#用kill方法把uwsgi进程杀死，然后启动uwsgi
```

```
killall -9 uwsgi
```

#启动方法

```
uwsgi -x mysite.xml
```

#Nginx平滑重启方法

```
/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload
```

上面是重启uwsgi和Nginx的步骤，大家每次修改之后，调用上面的方法即可。

一些注意事项

如果你的项目中的应用含有静态文件，你需要在setting.py中进行STATIC_ROOT的设置

```
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'static')#指定样式收集目录
```

#或

```
STATIC_ROOT = '/www/mysite/kuls_blog/static' #指定样式收集目录
```

并且执行下面的指令：

```
python manage.py collectstatic
```

运行这个命令之后，就会自动把静态文件收集到/static/目录下。

我是kuls

欢迎加我微信

备注姓名+学习方向

拉你进Java、Python交流群



原创不易，点个在看吧！

- 小白学Django第一天| MVC、MVT以及Django的那些事
- 小白学Django第二天| Django原来是这么玩的！
- 小白学Django第三天| 一文带你快速理解模型Model
- 小白学Django第四天| Django后台管理及配置MySQL数据库
- 小白学Django第五天| 视图View的初步使用
- 小白学Django第六天| 一文快速搞懂模板的使用
- Django实战小型图书人物信息网页(MVT的综合运用)
- 小白学Django第七天| 模型类Model进阶学习
- 小白学Django第八天| 登录案例实战

- Django | 给你博客装个Markdown编辑器
- 小白学Django第九天 | Cookie和session的那些骚操作
- 持续更新中...



精选留言

暂无...