
Project iGuideCar Note

iGuideCar 项目 笔记

靡不有初 鲜克有终

整理：狼剩子

整理时间：February 19, 2017

Email: gaoruihao@outlook.com

Version: 1

目 录



1	服务器的配置	3
1.1	相关服务的配置	3
1.1.1	编译安装 python3.6.0	3
1.1.2	Nginx 的安装及使用	3
1.1.3	uWSGI 的安装及使用	4
1.1.4	Nginx 与 uwsgi 链接	5

第 1 章

服务器的配置



目标使用 Nginx+uwsgi+Django 方式搭建，为微信公众平台和硬件提供接口。

1.1 相关服务的配置

1.1.1 编译安装 python3.6.0

1.1.2 Nginx 的安装及使用

我在阿里云使用的是 CentOS7，所以下面的步骤都是按照这个系统的操作来进行的，对于 Ubuntu/Debian 系列的系统可能会在后续作补充。

Nginx 的安装： \$ yum install -y nginx。不出意外一步搞定。

Nginx 配置：配置文件位于/etc/nginx/nginx.conf；下面抽取文件最关键部分（基本上按照下面这个修改就可以了）。

CODE 1.1: nginx.conf

```
server {
    listen      80 default_server;
    listen      [::]:80 default_server;
    server_name __;
    index index.html;
    root        /root/webroot/;

    # Load configuration files for the default server block.
    include /etc/nginx/default.d/*.conf;

    location / {
        root /root/webroot/page;
        index index.html;
    }
}
```

需要修改的内容如下

- 第一行添加user root;

- server 下面两个 listen 后面的 80 指端口号，按照需要修改
- 第一个 root 指定网站的根目录
- 下面 location 就是指定 URL 后面的 path 了
- 也需要指定 root 属性
- index 属性指定访问当前 URL 默认的面

服务的启动、停止、重新载入

- 启动服务# service nginx start
- 重启或者重新载入配置文件# service nginx restart , 或者# nginx -s reload
- 停止服务# service nginx stop, 或者# nginx -s quit

1.1.3 uWSGI 的安装及使用

简易步骤

uWSGI 的安装 (简单粗暴): `sudo pip install uwsgi`

使 uWSGI 和 Django 项目产生 py 关系:

1. 在 Django 项目目录 (就是存放有 `manage.py` 的目录) 下面新建一个配置文件 `uwsgi.ini`, 文件内容如下:

CODE 1.2: uwsgi.ini

```
[uwsgi]
chdir=/path/to/your/project 包含manage.py 的文件夹
module=mysite.wsgi:application
master=True
pidfile =/tmp/project-master.pid
vacuum=True
max-requests=5000
socket=127.0.0.1:5000
```

2. 然后在当前目录下使用命令: `$ uwsgi --ini uwsgi.ini --http` (此处应有一个空格) : 端口
3. 如果遇到端口被占用的情况: 首先 `$ netstat -lnp|grep 端口号` 获取到占该端口进程的 pid, 然后 `$ kill -9 pid` 干掉就可以了。



1.1.4 Nginx 与 uwsgi 链接

首先创建uwsgi_params 文件，文件内容如下：

CODE 1.3: uwsgi

```
uwsgi_param QUERY_STRING $query_string;
uwsgi_param REQUEST_METHOD $request_method;
uwsgi_param CONTENT_TYPE $content_type;
uwsgi_param CONTENT_LENGTH $content_length;

uwsgi_param REQUEST_URI $request_uri;
uwsgi_param PATH_INFO $document_uri;
uwsgi_param DOCUMENT_ROOT $document_root;
uwsgi_param SERVER_PROTOCOL $server_protocol;
uwsgi_param REQUEST_SCHEME $scheme;
uwsgi_param HTTPS $https if_not_empty;

uwsgi_param REMOTE_ADDR $remote_addr;
uwsgi_param REMOTE_PORT $remote_port;
uwsgi_param SERVER_PORT $server_port;
uwsgi_param SERVER_NAME $server_name;
```

配置 nginx，修改\etc\nginx\nginx.conf

CODE 1.4: 和 uwsgi 建立了关系的 nginx 配置

```
server {
    listen      80;
    server_name 112.74.49.113;
    index index.html;
    root        /root/webroot/;

    # Load configuration files for the default server block.
    include /etc/nginx/default.d/*.conf;

    location / {
        include /root/iGuideCar/uwsgi_params;
        uwsgi_pass 127.0.0.1:5000;
    }
}
```

- include 后面指向刚才写好的 uwsgi_params
- uwsgi pass 后面填写的内容**一定必须千千万万**和 uwsgi.ini 中写的 socket **一毛一样** (就被这个地方坑了一晚上)
- 每个行后面要写分号 (这个也坑了一下)



启动 uwsgi 服务，启动 nginx 服务就搞定了 QAQ。

