

# QAQ\_OJ 配置说明

- 安装 Ubuntu 16.04 LTS 64位操作系统
- 安装mysql

```
1. sudo apt-get install mysql-server mysql-client
```

- 解决mysql中文乱码问题

打开mysql配置文件

```
1. sudo gedit /etc/mysql/my.cnf
```

在文件末尾加入以下语句

```
1. [client]
2. default-character-set=utf8
3. [mysqld]
4. character-set-server=utf8
5. collation-server=utf8_general_ci
6. init-connect='SET NAMES utf8'
```

重启mysql服务器

```
1. service mysql restart
```

重新打开命令行终端

- 安装virtualenv

```
1. sudo apt-get install virtualenv
```

- 创建Python虚拟环境

```
1. cd qaqoj/
2. virtualenv . -p python3
```

- 进入虚拟环境

```
1. source bin/activate
```

- 安装配置的库

```
1. pip install -r requirements.txt
2. sudo apt-get install redis-server
```

- 安装Lorun

```
1. cd Lo-runner/
2. python setup.py install
3. cd ..
```

- 配置Django数据库选项

打开配置文件

```
1. gedit qaqoj/settings.py
```

找到以下语句

```
1. DATABASES = {
2.     'default': {
3.         #'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
4.         #'NAME': os.path.join(BASE_DIR, 'db.sqlite3'),
5.         'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
6.         'HOST': '127.0.0.1',
7.         'PORT': '3306',
8.         'NAME': 'mysql',
9.         'USER': 'root',
10.        'PASSWORD': '*****',
11.    }
12. }
```

用mysql的root账户的密码替换\*

- 迁移数据库表单

```
1. python manage.py migrate
```

- 导入已有的公告和题库

```
1. python manage.py loaddata announcement.json
2. python manage.py loaddata problem.json
```

- 创建QAQ\_OJ超级管理员

```
1. python manage.py createsuperuser
```

- 开启Django服务器

```
1. python manage.py runserver 0.0.0.0:端口号
```

- 开启评测服务

新开一个命令行终端，进入虚拟环境，开启评测服务

```
1. cd qaqoj/
2. source bin/activate
3. celery -A qaqoj worker --concurrency=1 -l info
```

- 关闭服务器

在两个终端CTRL+C