

Django连接服务器上的数据库

服务器：Ubuntu-20-8

1. 在服务器上安装MySQL

```
sudo apt-get install mysql-server
```

- 启动MySQL服务器

```
sudo systemctl start mysql
```

- 设置密码

```
sudo mysql_secure_installation
```

- 连接上服务器

```
sudo mysql -p
```

- 创建一个schema试试

```
> Create SCHEMA SW_DB;  
> show databases;
```

(其实这个过程中遇到了好几个很奇怪的报错，不太具有代表性，我直接把报错信息在google上搜索然后按着步骤来就解决了)

- 开放连接mysql的ip权限（即所有外界的主机都可以连接mysql,这步对用Django远程连接数据库很关键）
 - 在服务器终端上输入：

```
sudo vi /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

进去对bind-address进行修改：

```
# If MySQL is running as a replication slave, this should be  
# changed. Ref https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-system-variables.html#sysvar_tmpdir  
# tmpdir = /tmp  
#  
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on  
# localhost which is more compatible and is not less secure.  
bind-address = 0.0.0.0
```

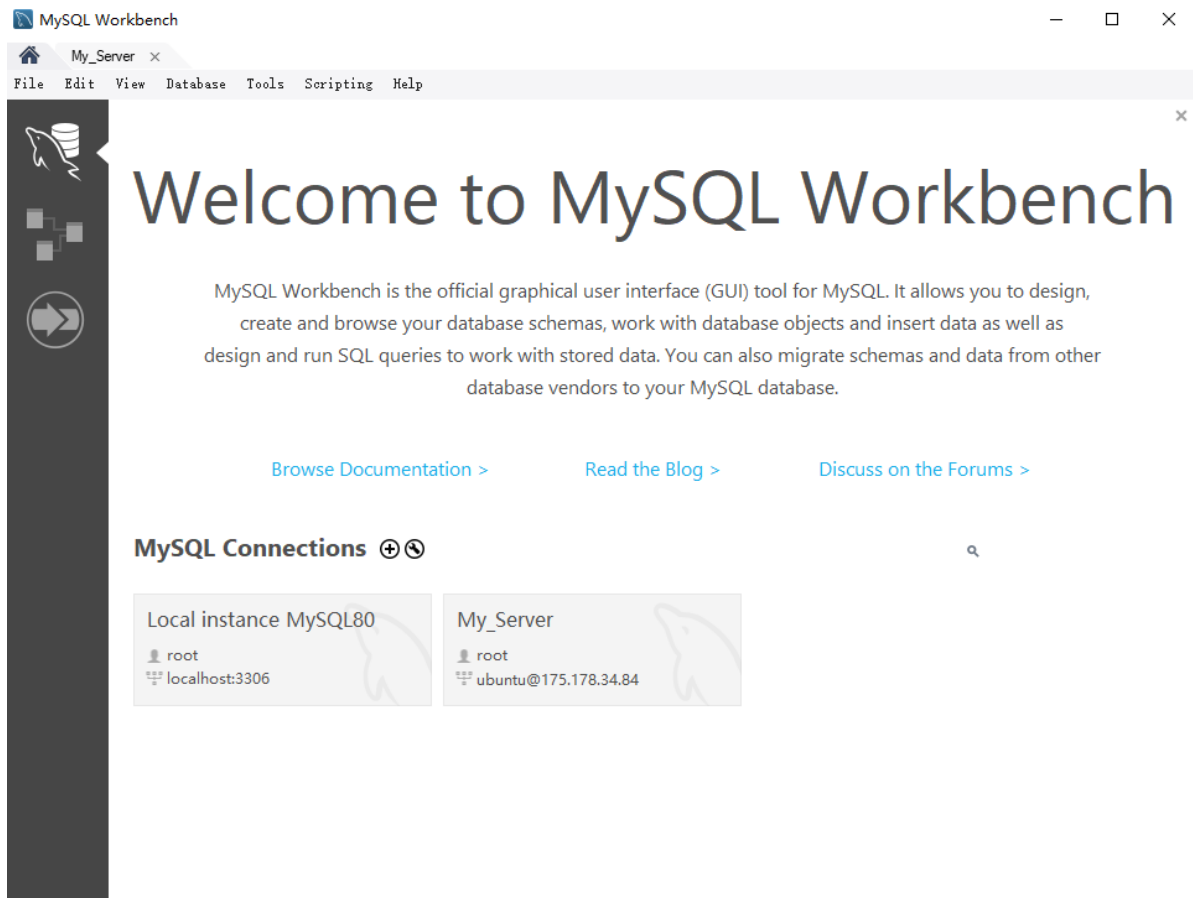
- 重启mysql

```
sudo service mysql restart
```

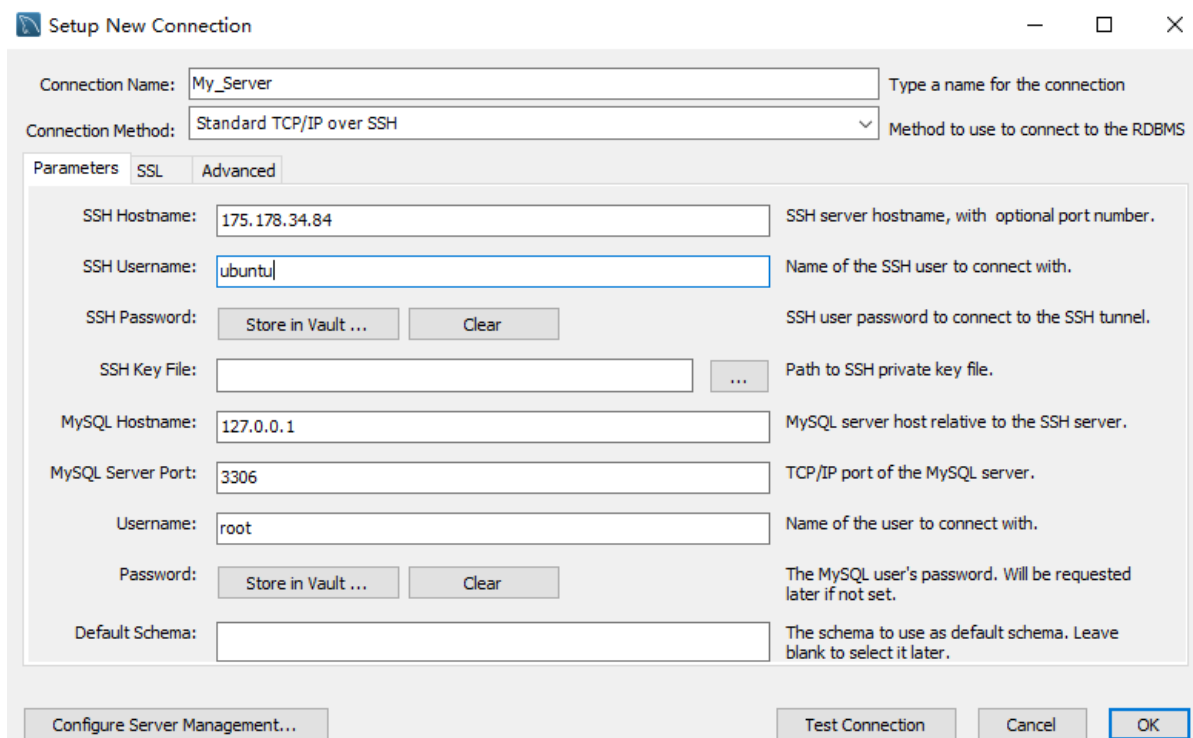
2. 在本地的MySQL Workbench上远程连接数据库

如果单用命令行来操作服务器上的数据库那可太糟心了。。为了可视化数据库，我们用本地的MySQL Workbench来远程连接服务器上的数据库。（MySQL Workbench的安装跳过）

- 先点击MySQL Connections旁边的加号：

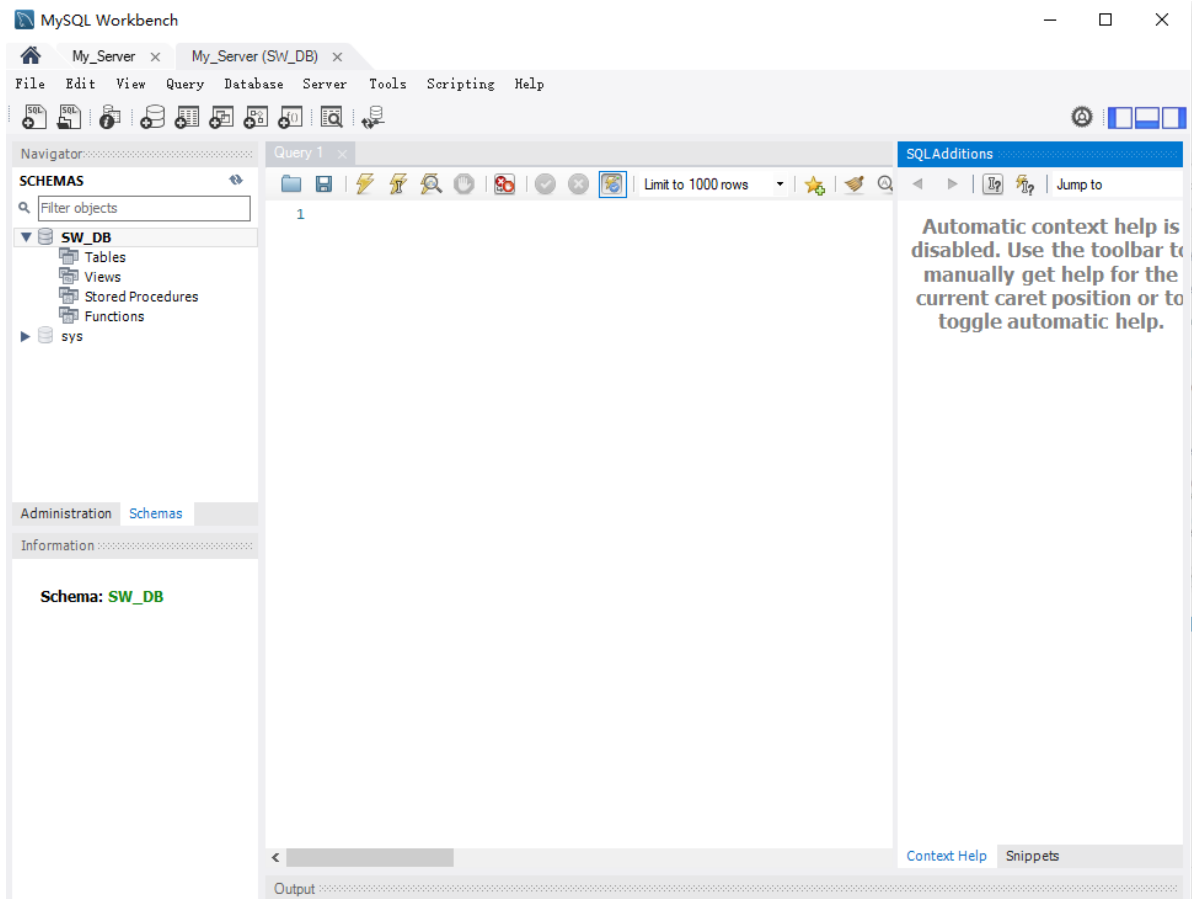


- 设置用ssh连接：



这里175.178.34.84是租的一个服务器的IP地址，可以按上图的配置配好，然后test connection. (这里所有的密码都是Q@@pr294118).

- 搞定后进去发现，整个数据库都可可视化了！



3. 在Django项目上连接数据库

- 进入setting.py将DATABASE改成：

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',  
        'NAME': 'SW_DB',  
        'USER': 'root',  
        'PASSWORD': 'Q@pr294118',  
        'HOST': '175.178.34.84',  
        'PORT': '3306',  
    }  
}
```

- 终端输入：

```
python manage.py migrate  
python manage.py runserver
```

- 打开网页，并登陆（如果报错密码就输12345）
- 用MySQL Workbench连上数据库后会发现，数据库中Our_project_students这个table中加入了刚刚输入的内容：

My_Server x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

SW_DB

Tables

Our_project_students

Columns

Indexes

Foreign Keys

Triggers

Views

Stored Procedures

Functions

sys

Query 1 Our_project_students x

Limit to 1000 rows

1 • SELECT * FROM SW_DB.Our_project_students;

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/In

Result Grid

Form Editor

Field

Table:
Our_project_students

Columns:

id bigint AI PK

user_id varchar(10)

passcode varchar(20)

	id	user_id	passcode
▶	2	119010249	12345
*	NULL	NULL	NULL