

ClickHouse 对接 Superset(快船)

作者: [flowaters](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1516326071123>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

背景

Superset是源于airbnb的BI web组件，目前为apache孵化项目，主要特征有：

- 可视化展示和探索数据
- 漂亮的图表
- 不用编码来实现数据的下钻和切分
- SQL方式来获取数据
- 有安全模型和权限控制
- 支持定义维度，指标
- 支持对接大多数SQL数据库
- 与druid深度整合
- 支持缓存来快速加载看板

本文成功在mac os x上配置好了Superset，并且和ClickHouse进行了对接。

Superset安装

参考自[Apache Superset Installation](#)文档

docker安装

[docker hub](#)上的镜像

大致如下，不过在mac上有错误，没搞定。

```
docker pull amancevice/superset
```

```
mkdir -p /dockerfs/superset/conf  
mkdir -p /dockerfs/superset/data
```

```
docker run -p 8088:8088 -v /dockerfs/superset/conf:/etc/superset -v /dockerfs/superset/data:  
data --name superset -d amancevice/superset
```

```
docker run --name superset -d -p 8088:8088 amancevice/superset  
docker exec -it superset demo  
#系统会提示设置管理员
```

mac os x下安装基础包

```
brew install pkg-config libffi openssl python  
env LDFLAGS="-L$(brew --prefix openssl)/lib" CFLAGS="-I$(brew --prefix openssl)/include" p  
p install cryptography==1.7.2
```

linux下安装基础包

Debian系

```
sudo apt-get install build-essential libssl-dev libffi-dev python-dev python-pip libsasl2-dev libldap2-dev
```

RHEL系

```
sudo yum upgrade python-setuptools  
sudo yum install gcc gcc-c++ libffi-devel python-devel python-pip python-wheel openssl-devel libsasl2-devel openldap-devel
```

遇到了SNIMissingWarning, 则安装包

```
pip install pyopenssl ndg-httpsclient pyasn1
```

没有pip的话, 则安装包

```
yum makecache  
sudo easy_install -i http://pypi.douban.com/simple/  
pip sudo easy_install pip
```

我在这里遇到了openssl.c的一个error, 无法进行下去了。

安装Superset

1. 使用python隔离环境安装

安装隔离环境

```
pip install virtualenv
```

进入隔离环境

```
virtualenv venv  
./venv/bin/activate
```

或者指定python版本

```
virtualenv -p /usr/local/bin/python3.5 py35env
```

升级包

```
pip install --upgrade setuptools pip
```

2. 安装Superset快船

安装Superset(快船)

```
pip install superset
```

创建用户, 会提示输入用户名, 密码

```
fabmanager create-admin --app superset
```

初始化数据库

```
superset db upgrade
```

加载演示数据

```
superset load_examples
```

创建默认角色和权限

```
superset init
```

启动web服务，默认端口8088，可以使用-p来自定义端口

```
superset runserver
```

也可以启动DEBUG调度模式的web服务，通过使用-d参数

```
# superset runserver -d
```

3. 安装完成，打开浏览器 localhost:8088/ 观察效果

现在可以直接看到 Superset 的 Dashboards，以及演示数据。

演示数据与 [superset github](#)上的图一模一样，在youtube上也有[视频版](#)的演示。

与ClickHouse集成

安装包

```
pip install sqlalchemy-clickhouse
```

增加SQLAlchemy资源

```
clickhouse://default:password@localhost:8123/default
```

增加图表

基本思路是

添加数据源.数据库

通过sqlalchemy，支持所有常见的数据库。

添加数据源.数据表

基本方式是直接添加表，从数据库中选择对应的数据表。

高级方式是通过SQL工具箱，将SQL语句的结果做为数据表。

添加切片

切片可以对数据表进行二次加工，得到最终要展示的数据

添加看板

将制作好的切片，添加至看板中

参考

- [superset官网](#)
- [superset github](#)
- [Apache Superset Installation](#)
- [解密Airbnb 自助BI神器: Superset 颠覆 Tableau](#)
- [巧用Superset大数据分析平台搞定各类图表](#)
- [UBUNTU 安装 superset](#)
- [给大数据分析师的一双大礼: Apache Kylin和Superset](#)