

目录

一、 安装 python3.6.5/python3.7.0.....	1
1.1 说明	1
1.1.1 centos 系统/windows.....	2
1.1.2 windows 下安装 python 环境.....	2
1.1.3 linux 环境下安装.....	2
1.2 安装依赖包	2
1.3 下载 python3.7.0/3.6.5 解压	3
1.4 建立一个空文件夹，用于存放 python3 程序.....	3
1.5 执行配置文件，编译，编译安装.....	3
1.6 建立软连接.....	4
1.7 测试一下 python3 是否可以用.....	4
二、 Windows7 下部署 superset.....	4
2.1 virtualenv 环境说明.....	4
2.3 安装 virtualenv.....	5
2.4 安装 sasl.....	5
2.5 安装 superset.....	5
2.6 启动 superset.....	6
2.7 注册 Mapbox，配置地图功能.....	6
2.8 雪崩区.....	7
2.9 报错范围和解决方案.....	7
安装 superset 时候根据报错信息，找相应解决方案。	7
2.10 Superset 深度汉化.....	8
2.11 操作，见操作手册即可.....	8

一、安装 python3.6.5/python3.7.0

1.1 说明

温馨提示：

superset 环境搭建和部署最重要的点：版本，版本，版本。重要的事说三遍！！

Apache Superset 搭建和 Apache kylin 难度相当，本人清测前者耗时 1.5 天，后者耗时 2 天。

SuperSet 使用 python 编译:推荐使用 python3.6.5 或者 python3.7.0

1.1.1 centos 系统/windows

本身默认安装有 python2.6.6 , 或者 python 版本根据系统版本有所不同 , 可通过 `python --V` 或 `python --version` 查看系统自带的 python 版本, 有一些系统命令需要用到 python2 , 不能卸载原版本。

1.1.2 windows 下安装 python 环境

只需要下载 zip 包 , 然后点选创建环境变量即可 , 如果创建不成功 , 可手动创建。傻瓜式一键安装。

1.1.3 linux 环境下安装

步骤查看下述步骤即可。

1.2 安装依赖包

1) 首先安装 gcc 编译器 , gcc 有些系统版本已经默认安装 ,

通过如下命令查看:

```
gcc --version
```

没安装的先安装 gcc:

```
yum -y install gcc
```

2) 安装其它依赖包:12 个包 , 如果后续出错 , 自动选择添加即可。

```
yum -y install zlib-devel bzip2-devel openssl-devel ncurses-devel  
sqlite-devel readline-devel tk-devel gdbm-devel db4-devel  
libpcap-devel xz-devel libffi-devel
```

1.3 下载 python3.7.0/3.6.5 解压

1) 在 <https://www.python.org> 官网首页下载, 找到 downloads, 就可以选择想要的版本下载了

2) 下载完成

3) 解压 Python-3.7.0.tgz

```
tar -zxvf Python-3.7.0.tgz
```

1.4 建立一个空文件夹, 用于存放 python3 程序

```
mkdir /usr/local/python3
```

1.5 执行配置文件, 编译, 编译安装

到 python3.7.0 解压目录下编译安装, 如下命令:

```
cd Python-3.7.0
```

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

```
make && make install
```

安装完成没有提示错误便安装成功了

1.6 建立软连接

```
ln -s /usr/local/python3/bin/python3.7 /usr/bin/python
```

```
ln -s /usr/local/python3/bin/pip3.7 /usr/bin/pip
```

1.7 测试一下 python3 是否可以用

键入 python3

键入 pip --version

可以看到 python3.7.0 可以正常使用

二、Windows7 下部署 superset

2.1 virtualenv 环境说明

此环境不影响系统 python 环境。只是为了给 superset 隔离使用一套独立的 python 环境。

且如果发生不可逆错误，可以重复安装 virtualenv 环境。一方面达到各个项目环境独立，另一方面避免依赖包版本干扰。

2.2 安装 Visual C++ Build Tools

<https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/downloads/>

提供 Visual C++ Build Tools 的下载，下载后傻瓜式安装，全程不要退出，有的安装几小时很正常。

2.3 安装 virtualenv

存放位置：D 盘建立 d:\digitalproj 目录

```
mkdir d:\digitalproj
```

激活 env：

```
cd d:\digitalproj
```

```
virtualenv env #初始化 (之后进入 env 不需要再操作此步)
```

```
env\Scripts\activate
```

激活之后在命令行输入的左侧有 (env) 标记，后续操作都会在 env 中生效，不会影响整体的 pyhton 环境。

2.4 安装 sasl

在 下载

sasl-0.2.1-cp35-cp35m-win_amd64.whl 到 d:\digitalproj

运行安装命令：

```
pip install D:\Downloads\sasl-0.2.1-cp35-cp35m-win_amd64.whl
```

2.5 安装 superset

```
#安装 superset
```

```
# 创建管理员帐号，输入管理员信息 注：慈溪许可以创建多个用户
```

```
# 进入到 env\Lib\site-packages\superset\bin 下
```

```
#初始化数据库

# 加载例子

# 初始化角色和权限

pip install superset

fabmanager create-admin --app superset

cd env\Lib\site-packages\superset\bin

Python superset db upgrade

Python superset load_examples

Python superset init
```

2.6 启动 superset

```
# 启动服务，端口 8088, 使用 -p 可更改端口号。

# 进入激活 env, 注意：要在 env 环境下（上方红字）

# 进入 env\Lib\site-packages\superset\bin 目录

# 启动 superset

Python superset runserver -d -p8088
```

然后在浏览器中打开 localhost:8088 即可看到登录页面。输入在安装步骤中设置的账号密码即可。

2.7 注册 Mapbox，配置地图功能

获得 MAPBOX_API_KEY，写入到 superset 文件夹的 config.py 中，如下所示：

2.8 雪崩区

2.8.1 解决 pip 版本低的方案：

```
python -m pip install --upgrade pip
```

2.8.2 卸载 flask:

```
pip uninstall flask
```

2.8.3 下载 flask 其他版本：

<https://pypi.org/project/Flask/#history>

2.8.4 更新 Flask

```
pip install -U Flask
```

参数-i 为指定源库 -U 为升级

2.8.5 安装匹配的 flask-jwt-extended:

<https://pypi.org/project/Flask-JWT-Extended/3.8.1/#history>

使用命令：

```
pip install Flask-JWT-Extended == 3.8.1
```

2.9 报错范围和解决方案

安装 superset 时候根据报错信息，找相应解决方案。

一般问题在如下范围：

缺少相关包：根据报错信息 pip 安装

版本不一致：降低版本，或者审计版本。

```
更新: pip install -U xxx
```

```
卸载: pip uninstall xxx
```

版本相互冲突：例如 superset 和 Flask-JWT-Extended 对于 flask 的版本要求不同，superset 要求 flask 版本高于 1.0.0，Flask-JWT-Extended 要求 flask 版本低于 1.0.0，这时候无论 flask 版本选择哪个，都不合适，查找中外各个网站都没找到响应解决方案，其实最后很简单一步：**降低了 flask 版本。**

2.10 Superset 深度汉化

网上教程一大堆，此处只提供思路和原理：Superset 汉化，原理就是把库中汉语文件配置增加，替换可视化界面展示。深度汉化找到 Superset 的 github 地址，找到响应库翻译文件即可操作。

地址如下：

https://github.com/apache/infra/tree/master/superset/translations/zh/LC_MESSAGES/messages.po

2.11 操作，见操作手册即可