

在线数据挖掘工具 tipdm 部署流程

作者: [sq8852161](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1567416893793>

来源网站: [链滴](#)

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



python环境必须为linux环境

1, 安装python3.6

```
yum install python-devel postgresql-devel  
yum search python3  
yum install python36u-devel.x86_64
```

2, 按照python列表安装插件

创建虚拟python环境

```
python3.6 -m venv venv
```

```
source ./venv/bin/activate
```

```
pip install numpy==1.16.4 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install arch==4.4.1 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install docx==0.2.4 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install gensim==3.6.0 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install graphviz==0.10.1 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
```

```
pip install jieba==0.38 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install jieba-fast==0.53 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install matplotlib==2.2.2 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install pandas==0.23.4 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install pdfminer3k==1.3.1 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install pylust==0.2.0 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install pydot==1.2.4 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com  
pip install python-docx==0.8.10 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
```

```
com
pip install scikit-learn==0.19.1 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install scipy==0.19.1 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install SQLAlchemy==1.2.0 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install scikit-learn==0.19.1 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install statsmodels==0.9.0 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install tensorflow==1.14.0 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install thulac==0.2.0 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install wordcloud==1.5.0 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install psycpg2 -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install joblib -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
pip install matplotlib -i http://pypi.douban.com/simple --trusted-host pypi.douban.com
```

3, 安装postgresql9.6, 并使用shell脚本载入初始化数据库

```
tipdm=# \i D:/java/tipdm/TipDM/backend/tipdm-server/src/main/resources/sql/initData.sql
将表权限赋给admin(重要, 不然后续查询会报错)
GRANT ALL ON test TO admin
修改postgresql的外部访问数据库接口
D:\Program Files\PostgreSQL\9.6\data
ip为访问方的ip
host all all 192.168.0.0/32 md5
```

```
linux下
vi /var/lib/pgsql/9.6/data/pg_hba.conf
```

4, 安装redais

<https://www.cnblogs.com/suanshun/p/7699084.html>

5, idea加载平台源码

6, idea修改tomcat的端口及文件名为 8088/dmserver

7, 修改database.properties, 加入postgresql数据库信息

8, 修改redis.properties, 加入redis密码信息

9, 修改PyConnectionPool.xml, 修改pyserver的地址

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PyConnectionPool>
  <PyConfiguration>
```

```
<!-- 可配置多个PyServer 目标服务器，使用ssh连接-->
<PyServer host="192.168.0.164" sshuser="root" sshpwd="root" sshport="22"/>
</PyConfiguration>
</PyConnectionPool>
```

10,配置tipdm静态文件

```
server/src/main/resources/sysconfig/system.properties
#根目录（集群模式下为挂载的目录，修改ROOT_DIR为当前系统示例文件绝对路径）部署到linux上
做相应修改
ROOT_DIR = D:/java/tipdm/TipDM/templates
ROOT_DIR = /soft/templates //这是linux下的路径
#DataX安装目录（需要安装DataX插件）
dataX.home = /soft/datax (linux路径)
```

11，启动用户校验微服务。

直接打开微服务的main文件，点击启动就可以了。

以上步骤配置完成后，其实已经可以在开发环境下运行了。

如果需要在服务器上部署的话，请看以下步骤

12, tomcat配置server.xml，配置前端包一起启动。配置完成创建ebapp1文件夹，并将前端打的包dist中的文件放入此文件夹。

```
<Service name="Catalina">

    <Connector port="8088" protocol="HTTP/1.1"
        connectionTimeout="20000"
        redirectPort="8443" />

.....
<Service name="Catalina1">
<!-- 此端口为8089，其他项目端口不能有冲突 -->
    <Connector port="8089" protocol="HTTP/1.1"
        connectionTimeout="20000"
        redirectPort="8445" />
    <Engine name="Catalina1" defaultHost="localhost">
        <Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">
            <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"
                resourceName="UserDatabase"/>
        </Realm>
        <Host name="localhost" appBase="webapp1" unpackWARs="true" autoDeploy="true">
            <!-- 配置：项目名，项目路径 -->
            <Context path="" docBase="" reloadable="false" />
            <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
                prefix="localhost_access_log." suffix=".txt"
                pattern="%h %l %u %t "%r" %s %b" />
        </Host>
    </Engine>
</Service>
```

13, 前端配置, frontend/config/index

```
dev: {  
  
  // Paths  
  assetsSubDirectory: 'static',  
  assetsPublicPath: '/',  
  proxyTable: {},  
  
  // Various Dev Server settings  
  host: '192.168.0.164', // can be overwritten by process.env.HOST  
  port: 8089, // can be overwritten by process.env.PORT, if port is in use, a free one will be de  
  ermined  
  autoOpenBrowser: true,  
  errorOverlay: true,  
  notifyOnErrors: true,  
  poll: false, // https://webpack.js.org/configuration/dev-server/#devserver-watchoptions-
```

14. 打包前端, 生成dist, 将生成的文件放入tomcat新做的webapp文件夹内

```
npm run build
```

15 将后端文件打包

按https://gitee.com/guangzhou_TipDM_intelligence_devp/TipDM

上的步骤打包, 放入服务器tomcat的webapp中。

这样就能做到, 一个tomcat启动前后端。

16, 服务器登录校验微服务脚本

启动脚本

```
#!/bin/sh  
jarname='/soft/apache-tomcat-9.0.22/webapps/mock-oauth-server-1.0-SNAPSHOT.jar'  
nohup java -jar $jarname --spring.profiles.active=dev -server -Xms512m -Xmx1024m -Xss256  
> ./run.log 2>&1 &  
echo "start succeeded!!!"  
tail -50f run.log
```

重启脚本

```
#!/bin/sh  
jarname='/soft/apache-tomcat-9.0.22/webapps/mock-oauth-server-1.0-SNAPSHOT.jar'  
pid=`ps aux | grep $jarname | grep -v grep | awk '{print $2}`  
echo $pid  
kill -9 $pid  
nohup java -jar $jarname --spring.profiles.active=dev -server -Xms512m -Xmx1024m -Xss256  
8 2>&1 &  
echo "start succeeded!!!"  
tail -50f run.log
```

17, 解决python字体问题

https://blog.csdn.net/mr_muli/article/details/89485619/tmp/pyserve/venv/lib64/python3.6/site-packages/matplotlib/mpl-data/matplotlibrc

18, 在服务器上安装redis

重要

详情请参考

https://blog.csdn.net/qq_39135287/article/details/83474865

ps:一些命令

```
netstat -ntlp //查看当前所有tcp端口  
netstat -ntulp |grep 80 //查看所有80端口使用情况  
netstat -an | grep 3306 //查看所有3306端口使用情况
```

在服务器上

```
/soft
```

```
tail -n 100 catalina.2019-08-15.log //查看日志后100行
```