单机部署

1、环境说明

- DolphinScheduler (1.3.2)
- PostgreSQL (8.2.15+) or MySQL (5.6或者5.7系列): 两者任选其一即可
- JDK (1.8+): 必装, 请安装好后在/etc/profile下配置 JAVA_HOME 及 PATH 变量
- ZooKeeper (3.4.6+): 必装
- Hadoop (2.6+) or MinIO: 选装,如果需要用到资源上传功能,可以选择上传到Hadoop or MinIO
 上

注意: DolphinScheduler本身不依赖Hadoop、Hive、Spark,仅是会调用他们的Client,用于对应任务的提交。

2、下载安装

下载地址

```
# 创建部署目录,部署目录请不要创建在/root、/home等高权限目录
mkdir -p /opt/dolphinscheduler;
cd /opt/dolphinscheduler;
# 解压缩
tar -zxvf apache-dolphinscheduler-incubating-1.3.1-dolphinscheduler-bin.tar.gz -
C /opt/dolphinscheduler;
mv apache-dolphinscheduler-incubating-1.3.1-dolphinscheduler-bin
dolphinscheduler-bin
```

3、创建用户并赋予目录操作权限

```
# 创建用户需使用root登录,设置部署用户名,请自行修改,后面以dolphinscheduler为例useradd dolphinscheduler;

# 设置用户密码,请自行修改,后面以dolphinscheduler123为例echo "dolphinscheduler123" | passwd --stdin dolphinscheduler

# 配置sudo免密
echo 'dolphinscheduler ALL=(ALL) NOPASSWD: NOPASSWD: ALL' >> /etc/sudoers sed -i 's/Defaults requirett/#Defaults requirett/g' /etc/sudoers # 修改目录权限,使得部署用户对dolphinscheduler-bin目录有操作权限 chown -R dolphinscheduler:dolphinscheduler dolphinscheduler-bin
```

注意:

- 因为是以 sudo -u {linux-user} 切换不同linux用户的方式来实现多租户运行作业,所以部署用户需要有 sudo 权限,而且是免密的。
- 如果发现/etc/sudoers文件中有"Default requiretty"这行,也请注释掉
- 如果用到资源上传的话,还需要在 HDFS或者MinIO 上给该部署用户分配读写的权限

ssh免密登录

```
su dolphinscheduler;
ssh-keygen -t rsa -P '' -f ~/.ssh/id_rsa
cat ~/.ssh/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
```

4、数据库初始化

PG数据库安装见

进入pg数据库

```
CREATE DATABASE dolphinscheduler;
```

修改数据库配置信息并生成数据

```
cd /opt/dolphinscheduler/dolphinscheduler-bin
vim conf/datasource.properties
```

```
# postgresql
spring.datasource.driver-class-name=org.postgresql.Driver
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/dolphinscheduler
spring.datasource.username=postgres
spring.datasource.password=postgres
```

修改并保存完后,执行 script 目录下的创建表及导入基础数据脚本

```
sh script/create-dolphinscheduler.sh
```

查看结果

```
🗸 詈 dolphinscheduler

→ 

R

B

public

                    ∨ 🎹 表
                                           qrtz_blob_triggers
                                           qrtz_calendars
                                           qrtz_cron_triggers
                                           qrtz_fired_triggers
                                           qrtz_job_details
                                           qrtz_locks
                                           qrtz_paused_trigger_grps
                                           qrtz_scheduler_state
                                           qrtz_simple_triggers
                                           qrtz_simprop_triggers
                                           qrtz_triggers
                                           t_ds_access_token
                                           t ds alert
                                           t_ds_alertgroup
                                           t ds command
                                           III t ds datasource
                                           t_ds_error_command
                                           t ds master server
                                           t ds process definition
                                           t_ds_process_instance
                                           t_ds_project
                                           t_ds_queue
                                           🚃 t ds relation datasource user
```

5、修改运行参数并启动

5.1 环境修改

修改 conf/env 目录下的 dolphinscheduler_env.sh

```
export HADOOP_HOME=/opt/soft/hadoop
export HADOOP_CONF_DIR=/opt/soft/hadoop/etc/hadoop
#export SPARK_HOME1=/opt/soft/spark1
export SPARK_HOME2=/opt/soft/spark2
export PYTHON_HOME=/opt/soft/python
export JAVA_HOME=/opt/soft/java
export HIVE_HOME=/opt/soft/hive
export FLINK_HOME=/opt/soft/flink
export DATAX_HOME=/opt/soft/datax/bin/datax.py
export
PATH=$HADOOP_HOME/bin:$SPARK_HOME2/bin:$PYTHON_HOME:$JAVA_HOME/bin:$HIVE_HOME/bin:$PATH:$FLINK_HOME/bin:$DATAX_HOME:$PATH
```

5.2 参数配置

修改一键部署配置文件 conf/config/install_config.conf 中的各参数,特别注意以下参数的配置配置文件参考

5.3 一键安装启动

sh /opt/dolphinscheduler/dolphinscheduler-bin/install.sh

5.4 检查启动

jps 13176 ApiApplicationServer 13082 LoggerServer 13038 WorkerServer 13294 Jps

浏览器访问http://xxx.xxx.xx.xx12345/dolphinscheduler/



用户名密码: admin/dolphinscheduler123

集群部署

1、环境说明

- DolphinScheduler (1.3.2)
- PostgreSQL (8.2.15+) or MySQL (5.6或者5.7系列): 两者任选其一即可
- JDK (1.8+): 必装,请安装好后在/etc/profile下配置 JAVA_HOME 及 PATH 变量
- ZooKeeper (3.4.6+): 必装
- Hadoop (2.6+) or MinIO: 选装,如果需要用到资源上传功能,可以选择上传到Hadoop or MinIO
 上

注意: DolphinScheduler本身不依赖Hadoop、Hive、Spark,仅是会调用他们的Client,用于对应任务的提交。

2、下载安装

```
# 创建部署目录,部署目录请不要创建在/root、/home等高权限目录
mkdir -p /opt/dolphinscheduler;
cd /opt/dolphinscheduler;
# 解压缩
tar -zxvf apache-dolphinscheduler-incubating-1.3.1-dolphinscheduler-bin.tar.gz -
C /opt/dolphinscheduler;
mv apache-dolphinscheduler-incubating-1.3.1-dolphinscheduler-bin
dolphinscheduler-bin
```

3、创建用户并赋予目录操作权限

```
# 创建用户需使用root登录,设置部署用户名,请自行修改,后面以dolphinscheduler为例 useradd dolphinscheduler;

# 设置用户密码,请自行修改,后面以dolphinscheduler123为例 echo "dolphinscheduler123" | passwd --stdin dolphinscheduler

# 配置sudo免密 echo 'dolphinscheduler ALL=(ALL) NOPASSWD: NOPASSWD: ALL' >> /etc/sudoers sed -i 's/Defaults requirett/#Defaults requirett/g' /etc/sudoers # 修改目录权限,使得部署用户对dolphinscheduler-bin目录有操作权限 chown -R dolphinscheduler:dolphinscheduler dolphinscheduler-bin
```

注意:

- 因为是以 sudo -u {linux-user} 切换不同linux用户的方式来实现多租户运行作业,所以部署用户需要有 sudo 权限,而且是免密的。
- 如果发现/etc/sudoers文件中有"Default requiretty"这行,也请注释掉
- 如果用到资源上传的话,还需要在 HDFS或者MinIO 上给该部署用户分配读写的权限

ssh免密登录

```
su dolphinscheduler;

ssh-keygen -t rsa -P '' -f ~/.ssh/id_rsa
cat ~/.ssh/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
```

在ds1上,配置部署用户dolphinscheduler ssh打通到其他待部署的机器

```
su dolphinscheduler;
for ip in ds2 ds3; #请将此处ds2 ds3替换为自己要部署的机器的hostname
do
ssh-copy-id $ip #该操作执行过程中需要手动输入dolphinscheduler用户的密码
done
```

在ds1上,修改目录权限,使得部署用户对dolphinscheduler-bin目录有操作权限

```
sudo chown -R dolphinscheduler:dolphinscheduler dolphinscheduler-bin
```

4、数据库初始化

进入pg数据库

```
CREATE DATABASE dolphinscheduler;
```

修改数据库配置信息并生成数据

```
cd /opt/dolphinscheduler/dolphinscheduler-bin
vim conf/datasource.properties
```

```
# postgresql
spring.datasource.driver-class-name=org.postgresql.Driver
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/dolphinscheduler
spring.datasource.username=postgres
spring.datasource.password=postgres
```

修改并保存完后,执行 script 目录下的创建表及导入基础数据脚本

```
sh script/create-dolphinscheduler.sh
```

查看结果



5、修改运行参数并启动

5.1 环境修改

修改 conf/env 目录下的 dolphinscheduler_env.sh

```
export HADOOP_HOME=/opt/soft/hadoop
export HADOOP_CONF_DIR=/opt/soft/hadoop/etc/hadoop
#export SPARK_HOME1=/opt/soft/spark1
export SPARK_HOME2=/opt/soft/spark2
export PYTHON_HOME=/opt/soft/python
export JAVA_HOME=/opt/soft/java
export HIVE_HOME=/opt/soft/hive
export FLINK_HOME=/opt/soft/flink
export DATAX_HOME=/opt/soft/datax/bin/datax.py
export
PATH=$HADOOP_HOME/bin:$SPARK_HOME2/bin:$PYTHON_HOME:$JAVA_HOME/bin:$HIVE_HOME/bin:$PATH:$FLINK_HOME/bin:$DATAX_HOME:$PATH
```

5.2 参数配置

修改一键部署配置文件 conf/config/install_config.conf 中的各参数,特别注意以下参数的配置

配置文件参考

5.3 一键安装启动

sh /opt/dolphinscheduler/dolphinscheduler-bin/install.sh

5.4 检查启动

```
# jps
13176 ApiApplicationServer
13082 LoggerServer
13038 WorkerServer
13294 Jps
```

浏览器访问http://xxx.xxx.xx.xx12345/dolphinscheduler/

DolphinScheduler
用户名
请输入用户名
密码
请输入密码
登录

用户名密码: admin/dolphinscheduler123