

尚硅谷大数据技术之 Oozie

(作者：尚硅谷大数据研发部)

版本：V2.0

第 1 章 Oozie 简介

Oozie 英文翻译为：驯象人。一个基于工作流引擎的开源框架，由 Cloudera 公司贡献给 Apache，提供对 Hadoop MapReduce、Pig Jobs 的任务调度与协调。Oozie 需要部署到 Java Servlet 容器中运行。主要用于定时调度任务，多任务可以按照执行的逻辑顺序调度。

第 2 章 Oozie 的功能模块介绍

2.1 模块

1) Workflow

顺序执行流程节点，支持 fork（分支多个节点），join（合并多个节点为一个）

2) Coordinator

定时触发 workflow

3) Bundle Job

绑定多个 Coordinator

2.2 常用节点

1) 控制流节点（Control Flow Nodes）

控制流节点一般都是定义在工作流开始或者结束的位置，比如 start,end,kill 等。以及提供工作流的执行路径机制，如 decision, fork, join 等。

2) 动作节点（Action Nodes）

负责执行具体动作的节点，比如：拷贝文件，执行某个 Shell 脚本等等。

第 3 章 Oozie 的部署

3.1 部署 Hadoop（CDH 版本的）

3.1.2 修改 Hadoop 配置

core-site.xml

```
<!-- Oozie Server 的 Hostname -->
<property>
  <name>hadoop.proxyuser.atguigu.hosts</name>
  <value>*</value>
</property>

<!-- 允许被 Oozie 代理的用户组 -->
<property>
  <name>hadoop.proxyuser.atguigu.groups</name>
  <value>*</value>
</property>
```

mapred-site.xml

```
<!-- 配置 MapReduce JobHistory Server 地址，默认端口 10020 -->
<property>
  <name>mapreduce.jobhistory.address</name>
  <value>hadoop102:10020</value>
</property>

<!-- 配置 MapReduce JobHistory Server web ui 地址，默认端口 19888 -->
<property>
  <name>mapreduce.jobhistory.webapp.address</name>
  <value>hadoop102:19888</value>
</property>
```

yarn-site.xml

```
<!-- 任务历史服务 -->
<property>
  <name>yarn.log.server.url</name>
  <value>http://hadoop102:19888/jobhistory/logs/</value>
</property>
```

完成后：记得 **scp** 同步到其他机器节点

3.1.3 重启 Hadoop 集群

```
[atguigu@hadoop102 hadoop-2.7.2]$ sbin/start-dfs.sh
[atguigu@hadoop103 hadoop-2.7.2]$ sbin/start-yarn.sh
[atguigu@hadoop102 hadoop-2.7.2]$ sbin/mr-jobhistory-daemon.sh start historyserver
```

注意：需要开启 JobHistoryServer，最好执行一个 MR 任务进行测试。

3.2 部署 Oozie

3.2.1 解压 Oozie

```
[atguigu@hadoop102 software]$ tar -zxvf /opt/software/cdh/oozie-4.0.0-cdh5.3.6.tar.gz -C ./
```

3.2.2 在 oozie 根目录下解压 oozie-hadooplibs-4.0.0-cdh5.3.6.tar.gz

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ tar -zxvf oozie-hadooplibs-4.0.0-cdh5.3.6.tar.gz -C ../
```

完成后 Oozie 目录下会出现 hadooplibs 目录。

3.2.3 在 Oozie 目录下创建 libext 目录

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ mkdir libext/
```

3.2.4 拷贝依赖的 Jar 包

1) 将 hadooplibs 里面的 jar 包，拷贝到 libext 目录下：

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ cp hadooplibs/hadooplib-2.5.0-cdh5.3.6.oozie-4.0.0-cdh5.3.6/* libext/ -ra
```

2) 拷贝 Mysql 驱动包到 libext 目录下：

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ cp /opt/software/mysql-connector-java-5.1.27/mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar ./libext/ -a
```

3.2.5 将 ext-2.2.zip 拷贝到 libext/目录下

ext 是一个 js 框架，用于展示 oozie 前端页面：

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ cp -a /opt/software/cdh/ext-2.2.zip libext/
```

3.2.6 修改 Oozie 配置文件

oozie-site.xml

属性：oozie.service.JPAService.jdbc.driver

属性值：com.mysql.jdbc.Driver

解释：JDBC 的驱动

属性：oozie.service.JPAService.jdbc.url

属性值：jdbc:mysql://hadoop102:3306/oozie

解释：oozie 所需的数据库地址

属性：oozie.service.JPAService.jdbc.username

属性值：root

解释：数据库用户名

属性：oozie.service.JPAService.jdbc.password

属性值：000000

解释：数据库密码

属性：oozie.service.HadoopAccessorService.hadoop.configurations

属性值：`*/opt/module/cdh/hadoop-2.5.0-cdh5.3.6/etc/hadoop`
解释：让 Oozie 引用 Hadoop 的配置文件

3.2.7 在 Mysql 中创建 Oozie 的数据库

进入 Mysql 并创建 oozie 数据库：

```
$ mysql -uroot -p000000
mysql> create database oozie;
```

3.2.8 初始化 Oozie

1) 上传 Oozie 目录下的 `yarn.tar.gz` 文件到 HDFS：

提示： `yarn.tar.gz` 文件会自行解压

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozie-setup.sh sharelib create -fs
hdfs://hadoop102:8020 -locallib oozie-sharelib-4.0.0-cdh5.3.6-yarn.tar.gz
```

执行成功之后，去 50070 检查对应目录有没有文件生成。

2) 创建 `oozie.sql` 文件

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/ooziedb.sh create -sqlfile oozie.sql -run
```

3) 打包项目，生成 war 包

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozie-setup.sh prepare-war
```

3.2.9 Oozie 的启动与关闭

启动命令如下：

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozied.sh start
```

关闭命令如下：

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozied.sh stop
```

3.2.10 访问 Oozie 的 Web 页面

<http://hadoop102:11000/oozie>

第 4 章 Oozie 的使用

4.1 案例一：Oozie 调度 shell 脚本

目标：使用 Oozie 调度 Shell 脚本

分步实现：

1) 解压官方案例模板

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ tar -zxvf oozie-examples.tar.gz
```

2) 创建工作目录

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ mkdir oozie-apps/
```

3) 拷贝任务模板到 `oozie-apps/` 目录

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ cp -r examples/apps/shell/ oozie-apps
```

更多 [Java](#) - [大数据](#) - [前端](#) - [python](#) 人工智能资料下载，可百度访问：尚硅谷官网

4) 编写脚本 p1.sh

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ vi oozie-apps/shell/p1.sh
```

内容如下:

```
#!/bin/bash
/sbin/ifconfig > /opt/module/p1.log
```

5) 修改 job.properties 和 workflow.xml 文件

job.properties

```
#HDFS 地址
nameNode=hdfs://hadoop102:8020
#ResourceManager 地址
jobTracker=hadoop103:8032
#队列名称
queueName=default
examplesRoot=oozie-apps
oozie.wf.application.path=${nameNode}/user/${user.name}/${examplesRoot}/shell
EXEC=p1.sh
```

workflow.xml

```
<workflow-app xmlns="uri:oozie:workflow:0.4" name="shell-wf">
  <start to="shell-node"/>
  <action name="shell-node">
    <shell xmlns="uri:oozie:shell-action:0.2">
      <job-tracker>${jobTracker}</job-tracker>
      <name-node>${nameNode}</name-node>
      <configuration>
        <property>
          <name>mapred.job.queue.name</name>
          <value>${queueName}</value>
        </property>
      </configuration>
      <exec>${EXEC}</exec>
      <!-- <argument>my_output=Hello Oozie</argument> -->
      <file>/user/atguigu/oozie-apps/shell/${EXEC}#${EXEC}</file>

      <capture-output/>
    </shell>
    <ok to="end"/>
    <error to="fail"/>
  </action>
  <decision name="check-output">
    <switch>
      <case to="end">
        ${wf:actionData('shell-node')['my_output']} eq 'Hello Oozie'
      </case>
      <default to="fail-output"/>
    </switch>
  </decision>
  <kill name="fail">
    <message>Shell action failed, error
    message[${wf:errorMessage(wf:lastErrorNode())}]</message>
  </kill>
  <kill name="fail-output">
```

```
<message>Incorrect      output,      expected      [Hello      Oozie]      but      was
[${wf:actionData('shell-node')]['my output']]</message>
</kill>
<end name="end"/>
</workflow-app>
```

6) 上传任务配置

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ /opt/module/cdh/hadoop-2.5.0-cdh5.3.6/bin/hadoop
fs -put oozie-apps/ /user/atguigu
```

7) 执行任务

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozie job -oozie http://hadoop102:11000/oozie
-config oozie-apps/shell/job.properties -run
```

8) 杀死某个任务

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozie job -oozie http://hadoop102:11000/oozie
-kill 00000004-170425105153692-oozie-z-W
```

4.2 案例二：Oozie 逻辑调度执行多个 Job

目标：使用 Oozie 执行多个 Job 调度

分步执行：

1) 解压官方案例模板

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ tar -zxf oozie-examples.tar.gz
```

2) 编写脚本

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ vi oozie-apps/shell/p2.sh
```

内容如下：

```
#!/bin/bash
/bin/date > /opt/module/p2.log
```

3) 修改 job.properties 和 workflow.xml 文件

job.properties

```
nameNode=hdfs://hadoop102:8020
jobTracker=hadoop103:8032
queueName=default
examplesRoot=oozie-apps

oozie.wf.application.path=${nameNode}/user/${user.name}/${examplesRoot}/shell
EXEC1=p1.sh
EXEC2=p2.sh
```

workflow.xml

```
<workflow-app xmlns="uri:oozie:workflow:0.4" name="shell-wf">
  <start to="p1-shell-node"/>
  <action name="p1-shell-node">
    <shell xmlns="uri:oozie:shell-action:0.2">
      <job-tracker>${jobTracker}</job-tracker>
      <name-node>${nameNode}</name-node>
      <configuration>
        <property>
          <name>mapred.job.queue.name</name>
```

更多 [Java](#) - [大数据](#) - [前端](#) - [python](#) 人工智能资料下载，可百度访问：尚硅谷官网

```

        <value>${queueName}</value>
      </property>
    </configuration>
    <exec>${EXEC1}</exec>
    <file>/user/atguigu/oozie-apps/shell/${EXEC1}##${EXEC1}</file>
    <!-- <argument>my output=Hello Oozie</argument>-->
    <capture-output/>
  </shell>
  <ok to="p2-shell-node"/>
  <error to="fail"/>
</action>

<action name="p2-shell-node">
  <shell xmlns="uri:oozie:shell-action:0.2">
    <job-tracker>${jobTracker}</job-tracker>
    <name-node>${nameNode}</name-node>
    <configuration>
      <property>
        <name>mapred.job.queue.name</name>
        <value>${queueName}</value>
      </property>
    </configuration>
    <exec>${EXEC2}</exec>
    <file>/user/admin/oozie-apps/shell/${EXEC2}##${EXEC2}</file>
    <!-- <argument>my output=Hello Oozie</argument>-->
    <capture-output/>
  </shell>
  <ok to="end"/>
  <error to="fail"/>
</action>
<decision name="check-output">
  <switch>
    <case to="end">
      ${wf:actionData('shell-node')['my output'] eq 'Hello Oozie'}
    </case>
    <default to="fail-output"/>
  </switch>
</decision>
<kill name="fail">
  <message>Shell action failed, error
message[${wf:errorMessage(wf:lastErrorNode())}]</message>
</kill>
<kill name="fail-output">
  <message>Incorrect output, expected [Hello Oozie] but was
[${wf:actionData('shell-node')['my output']}]</message>
</kill>
<end name="end"/>
</workflow-app>

```

3) 上传任务配置

```

$ bin/hadoop fs -rmr /user/atguigu/oozie-apps/
$ bin/hadoop fs -put oozie-apps/map-reduce /user/atguigu/oozie-apps

```

4) 执行任务

```

[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozie job -oozie http://hadoop102:11000/oozie
-config oozie-apps/shell/job.properties -run

```

更多 Java - 大数据 - 前端 - python 人工智能资料下载，可百度访问：尚硅谷官网

4.3 案例三：Oozie 调度 MapReduce 任务

目标：使用 Oozie 调度 MapReduce 任务

分步执行：

1) 找到一个可以运行的 mapreduce 任务的 jar 包（可以用官方的，也可以是自己写的）

2) 拷贝官方模板到 oozie-apps

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ cp -r /opt/module/cdh/
oozie-4.0.0-cdh5.3.6/examples/apps/map-reduce/ oozie-apps/
```

1) 测试一下 wordcount 在 yarn 中的运行

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ /opt/module/cdh/hadoop-2.5.0-cdh5.3.6/bin/yarn jar
/opt/module/cdh/hadoop-2.5.0-cdh5.3.6/share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-2.
5.0-cdh5.3.6.jar wordcount /input/ /output/
```

4) 配置 map-reduce 任务的 job.properties 以及 workflow.xml

job.properties

```
nameNode=hdfs://hadoop102:8020
jobTracker=hadoop103:8032
queueName=default
examplesRoot=oozie-apps
#hdfs://hadoop102:8020/user/admin/oozie-apps/map-reduce/workflow.xml
oozie.wf.application.path=${nameNode}/user/${user.name}/${examplesRoot}/map-reduce/workf
low.xml
outputDir=map-reduce
```

workflow.xml

```
<workflow-app xmlns="uri:oozie:workflow:0.2" name="map-reduce-wf">
  <start to="mr-node"/>
  <action name="mr-node">
    <map-reduce>
      <job-tracker>${jobTracker}</job-tracker>
      <name-node>${nameNode}</name-node>
      <prepare>
        <delete path="${nameNode}/output/">
      </prepare>
      <configuration>
        <property>
          <name>mapred.job.queue.name</name>
          <value>${queueName}</value>
        </property>
        <!-- 配置调度 MR 任务时，使用新的 API -->
        <property>
          <name>mapred.mapper.new-api</name>
          <value>true</value>
        </property>
        <property>
          <name>mapred.reducer.new-api</name>
          <value>true</value>
        </property>
      </configuration>
    </map-reduce>
  </action>
</workflow-app>
```



```
<!-- 指定 Job Key 输出类型 -->
<property>
  <name>mapreduce.job.output.key.class</name>
  <value>org.apache.hadoop.io.Text</value>
</property>

<!-- 指定 Job Value 输出类型 -->
<property>
  <name>mapreduce.job.output.value.class</name>
  <value>org.apache.hadoop.io.IntWritable</value>
</property>

<!-- 指定输入路径 -->
<property>
  <name>mapred.input.dir</name>
  <value>/input/</value>
</property>

<!-- 指定输出路径 -->
<property>
  <name>mapred.output.dir</name>
  <value>/output/</value>
</property>

<!-- 指定 Map 类 -->
<property>
  <name>mapreduce.job.map.class</name>
<value>org.apache.hadoop.examples.WordCount$TokenizerMapper</value>
</property>

<!-- 指定 Reduce 类 -->
<property>
  <name>mapreduce.job.reduce.class</name>
<value>org.apache.hadoop.examples.WordCount$IntSumReducer</value>
</property>

<property>
  <name>mapred.map.tasks</name>
  <value>1</value>
</property>
</configuration>
</map-reduce>
<ok to="end"/>
<error to="fail"/>
</action>
<kill name="fail">
  <message>Map/Reduce failed, error
message[${wf.errorMessage(wf.lastErrorNode())}]</message>
</kill>
<end name="end"/>
</workflow-app>
```

5) 拷贝待执行的 jar 包到 map-reduce 的 lib 目录下

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ cp -a /opt/module/cdh/hadoop-2.5.0-cdh5.3.6/share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-2.5.0-cdh5.3.6.jar oozie-apps/map-reduce/lib
```

6) 上传配置好的 app 文件夹到 HDFS

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ /opt/module/cdh/hadoop-2.5.0-cdh5.3.6/bin/hdfs dfs -put oozie-apps/map-reduce/ /user/admin/oozie-apps
```

7) 执行任务

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozie job -oozie http://hadoop102:11000/oozie -config oozie-apps/map-reduce/job.properties -run
```

4.4 案例四：Oozie 定时任务/循环任务

目标：Coordinator 周期性调度任务

分步实现：

1) 配置 Linux 时区以及时间服务器

2) 检查系统当前时区：

```
# date -R
```

注意：如果显示的时区不是+0800，删除 localtime 文件夹后，再关联一个正确时区的链

接过去，命令如下：

```
# rm -rf /etc/localtime
# ln -s /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime
```

同步时间：

```
# ntpdate pool.ntp.org
```

修改 NTP 配置文件：

```
# vi /etc/ntp.conf
去掉下面这行前面的# ,并把网段修改成自己的网段：
restrict 192.168.122.0 mask 255.255.255.0 nomodify notrap
注释掉以下几行：
#server 0.centos.pool.ntp.org
#server 1.centos.pool.ntp.org
#server 2.centos.pool.ntp.org
把下面两行前面的#号去掉,如果没有这两行内容,需要手动添加
server 127.127.1.0 # local clock
fudge 127.127.1.0 stratum 10
```

重启 NTP 服务：

```
# systemctl start ntpd.service,
注意，如果是 CentOS7 以下的版本，使用命令：service ntpd start
# systemctl enable ntpd.service,
注意，如果是 CentOS7 以下的版本，使用命令：chkconfig ntpd on
```

集群其他节点去同步这台时间服务器时间：

首先需要关闭这两台计算机的 ntp 服务

```
# systemctl stop ntpd.service,
```

更多 [Java](#) - [大数据](#) - [前端](#) - [python](#) 人工智能资料下载，可百度访问：尚硅谷官网

centOS7 以下，则：service ntpd stop

```
# systemctl disable ntpd.service,
```

centOS7 以下，则：chkconfig ntpd off

```
# systemctl status ntpd, 查看 ntp 服务状态
```

```
# pgrep ntpd, 查看 ntp 服务进程 id
```

同步第一台服务器 linux01 的时间：

```
# ntpdate hadoop102
```

使用 root 用户制定计划任务,周期性同步时间：

```
# crontab -e
```

```
*/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate hadoop102
```

重启定时任务：

```
# systemctl restart crond.service,
```

centOS7 以下使用：service crond restart,

其他台机器的配置同理。

3) 配置 oozie-site.xml 文件

属性：oozie.processing.timezone

属性值：GMT+0800

解释：修改时区为东八区区时

注：该属性去 oozie-default.xml 中找到即可

4) 修改 js 框架中的关于时间设置的代码

```
$ vi /opt/module/cdh/oozie-4.0.0-cdh5.3.6/oozie-server/webapps/oozie/oozie-console.js
```

修改如下：

```
function getTimeZone() {  
    Ext.state.Manager.setProvider(new Ext.state.CookieProvider());  
    return Ext.state.Manager.get("TimezoneId","GMT+0800");  
}
```

5) 重启 oozie 服务，并重启浏览器（一定要注意清除缓存）

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozied.sh stop
```

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozied.sh start
```

6) 拷贝官方模板配置定时任务\

```
$ cp -r examples/apps/cron/ oozie-apps/
```

7) 修改模板 job.properties 和 coordinator.xml 以及 workflow.xml

job.properties

```
nameNode=hdfs://hadoop102:8020
```

```
jobTracker=hadoop103:8032
```

```
queueName=default
```

```
examplesRoot=oozie-apps
```

```
oozie.coord.application.path=${nameNode}/user/${user.name}/${examplesRoot}/cron
```

#start: 必须设置为未来时间，否则任务失败

```
start=2017-07-29T17:00+0800
```

```
end=2017-07-30T17:00+0800
```

```
workflowAppUri=${nameNode}/user/${user.name}/${examplesRoot}/cron
```

更多 [Java](#) - [大数据](#) - [前端](#) - [python](#) 人工智能资料下载，可百度访问：尚硅谷官网

```
EXEC3=p3.sh
```

coordinator.xml

```
<coordinator-app name="cron-coord" frequency="{coord.minutes(5)}" start="{start}"
end="{end}" timezone="GMT+0800" xmlns="uri:oozie:coordinator:0.2">
<action>
  <workflow>
    <app-path>${workflowAppUri}</app-path>
    <configuration>
      <property>
        <name>jobTracker</name>
        <value>${jobTracker}</value>
      </property>
      <property>
        <name>nameNode</name>
        <value>${nameNode}</value>
      </property>
      <property>
        <name>queueName</name>
        <value>${queueName}</value>
      </property>
    </configuration>
  </workflow>
</action>
</coordinator-app>
```

workflow.xml

```
<workflow-app xmlns="uri:oozie:workflow:0.5" name="one-op-wf">
<start to="p3-shell-node"/>
  <action name="p3-shell-node">
    <shell xmlns="uri:oozie:shell-action:0.2">
      <job-tracker>${jobTracker}</job-tracker>
      <name-node>${nameNode}</name-node>
      <configuration>
        <property>
          <name>mapred.job.queue.name</name>
          <value>${queueName}</value>
        </property>
      </configuration>
      <exec>${EXEC3}</exec>
      <file>/user/atguigu/oozie-apps/cron/${EXEC3}#${EXEC3}</file>
      <!-- <argument>my_output=Hello Oozie</argument>-->
      <capture-output/>
    </shell>
    <ok to="end"/>
    <error to="fail"/>
  </action>
<kill name="fail">
  <message>Shell action failed, error
message[${wf.errorMessage(wf.lastErrorNode())}]</message>
</kill>
<kill name="fail-output">
  <message>Incorrect output, expected [Hello Oozie] but was
[${wf.actionData('shell-node')['my_output']}]</message>
</kill>
```

```
<end name="end"/>
</workflow-app>
```

8) 上传配置

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ /opt/module/cdh/hadoop-2.5.0-cdh5.3.6/bin/hdfs dfs
-put oozie-apps/cron/ /user/admin/oozie-apps
```

9) 启动任务

```
[atguigu@hadoop102 oozie-4.0.0-cdh5.3.6]$ bin/oozie job -oozie http://hadoop102:11000/oozie
-config oozie-apps/cron/job.properties -run
```

注意：Oozie 允许的最小执行任务的频率是 5 分钟

第 5 章 常见问题总结

1) Mysql 权限配置

授权所有主机可以使用 root 用户操作所有数据库和数据表

```
mysql> grant all on *.* to root@'%' identified by '000000';
mysql> flush privileges;
mysql> exit;
```

2) workflow.xml 配置的时候不要忽略 file 属性

3) jps 查看进程时，注意有没有 bootstrap

4) 关闭 oozie

如果 bin/oozied.sh stop 无法关闭，则可以使用 kill -9 [pid]，之后 oozie-server/temp/xxx.pid 文件一定要删除。

5) Oozie 重新打包时，一定要注意先关闭进程，删除对应文件夹下面的 pid 文件。（可以参考第 4 条目）

6) 配置文件一定要生效

起始标签和结束标签无对应则不生效，配置文件的属性写错了，那么则执行默认的属性。

7) libext 下边的 jar 存放于某个文件夹中，导致 share/lib 创建不成功。

8) 调度任务时，找不到指定的脚本，可能是 oozie-site.xml 里面的 Hadoop 配置文件没有关联上。

9) 修改 Hadoop 配置文件，需要重启集群。一定要记得 scp 到其他节点。

10) JobHistoryServer 必须开启，集群要重启的。

11) Mysql 配置如果没有生效的话，默认使用 derby 数据库。

12) 在本地修改完成的 job 配置，必须重新上传到 HDFS。

13) 将 HDFS 中上传的 oozie 配置文件下载下来查看是否有错误。

14) Linux 用户名和 Hadoop 的用户名不一致。

更多 [Java](#) - [大数据](#) - [前端](#) - [python](#) 人工智能资料下载，可百度访问：[尚硅谷官网](#)