1. 下载

https://www.knime.com/knime-extension-for-apache-spark

选择对应的发行版本。

github地址: https://github.com/spark-jobserver/spark-jobserver

本文档按照spark-job-server-0.6.2.3-KNIME_cdh-5.7.tar.gz整理, 操作系统RHEL6或者 RHEL7.

2. 安装

root@host\$ useradd -d /opt/\${LINKNAME}/ -M -r -s /bin/false sparkjob-server root@host\$ su -l -c "hdfs dfs -mkdir -p /user/spark-job-server ; hdfs dfs -chown -R spark-job-server /user/spark-job-server" hdfs

root@host\$ cp /path/to/spark-job-server-xxx.tar.gz /opt

root@host\$ cd /opt

root@host\$ tar xzf spark-job-server-xxx.tar.gz

root@host\$ In -s spark-job-server-xxx \${LINKNAME}

root@host\$ chown -R spark-job-server:spark-job-server \${LINKNAME} spark-job-server-xxx/

设置开机启动:

(1)、RHEL6

root@host\$ In -s /opt/\${LINKNAME}/spark-job-server-init.d \ /etc/init.d/\${LINKNAME} root@host\$ chkconfig --levels 2345 \${LINKNAME} on

(2)、RHEL7

root@host\$ In -s /opt/\${LINKNAME}/spark-job-server-init.d /etc/init.d/\${LINKNAME} root@host\$ systemctl daemon-reload root@host\$ systemctl enable \${LINKNAME}

3. 修改配置文件

编辑 environment.conf ,修改任务提交方式为yarn: master = yarn-client 4. 修改Setting.sh配置文件 如果SPARK_HOME没有安装在给定的路径下 ,可以设置。 LOG DIR设置日志路径 ,可以不设置 ,默认路径: /var/log/spark-job-server/

5. 启动服务

启动服务会有各种报错,查看日志即可。

下面的错误就是目录权限不对导致的。

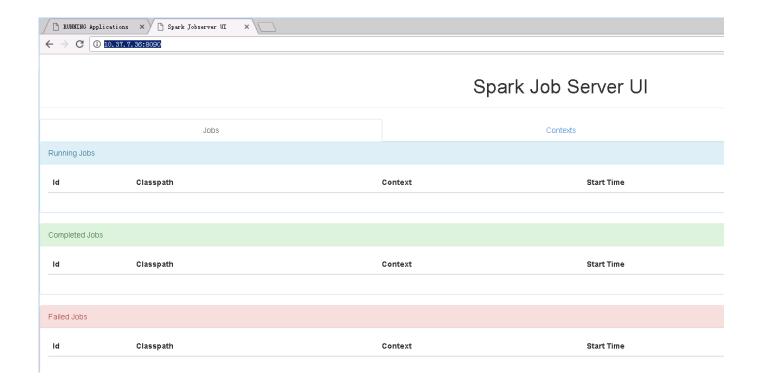
chmod 777

chown sparkjob-server: sparkjob-server ...

```
| 18-04-09 00:15:56,675 | INFO ark.jobserver.io.jobBqlDAO [] [] - Running dummy query to initialize dbcp. |
| 18-04-09 00:15:57,901 | INFO k.jobserver.io.jobDAOActor [] [akka://jobServer/user/dao-manager] - Starting actor spark.jobserver |
| 18-04-09 00:15:57,901 | INFO k.jobserver.jobServer | JobServer | JobServer
```

查看服务:

http://localhost:8090/



创建一个上下文:

curl -d "" 'localhost:8090/contexts/test?num-cpu-cores=6&mem-per-node=2G&spark.executor.instances=4'

上传jar包:

curl --data-binary @jobexample1.jar localhost:8090/jars/jobexample1

执行:

curl -d "input.strings=a b c a b see" "localhost:8090/jobs? appName=jobexample1&classPath=test.jobserver.WordCount&context=test"

	Spark job server	Zeppelin	Livy
是否支持 jar 包提交	支持	不支持	支持
是否支持代码段提交	不支持	支持	支持
是否支持 SparkContext	支持	支持重用,不能	支持
重用与管理		Stop SparkContext	
运行模式	Client	Client	Client/Cluster
多个 SparkContext 运行	在同一个 JVM,可	运行在不同 JVM	运行在不同
	能存在问题		JVM
接口	RestFul	RestFul/WebSocket	RestFul
SQL 是否支持	不支持	支持	不支持