华东师范大学数据科学与工程学院实验报告

课程名称:分布式模型与编程 年级:2016级 上机实践成绩:

指导教师: 徐辰 姓名: 吴双

上机实践名称: Flink 部署与简单使 学号: 10164102141 上机实践日期:

用

上机实践编号: #12 组号: 23 上机实践时间:

一、实验目的

熟悉 Flink 的使用

二、实验任务

本地安装部署 Flink 并运行 Flink 流计算及批处理下的 wordcount 例子

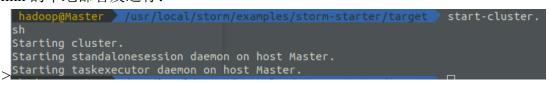
三、使用环境

Ubuntu LTS 18.04

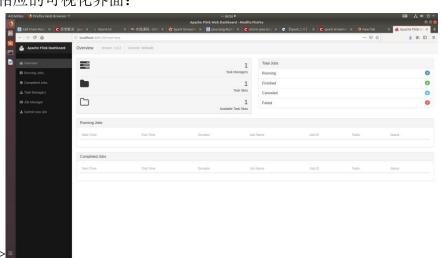
Flink 1.6

四、实验过程

1.Flink 的本地部署及运行:



相应的可视化界面:



2. 流处理:

a. 连接到 1112 端口

```
a. 庄按到 III2 响口

hadoop@Master - nc -lk 1112

SIGINT(2) 4 1082 06:30:30

b. 运行样例

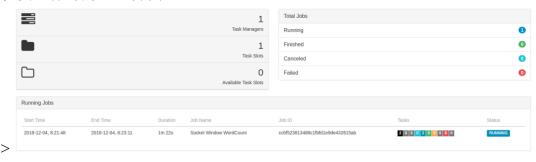
MordCount.jar --port 1112
Starting execution of program

c. 向端口输入字符串

hadoop@Master - nc -lk 9999
SIGINT(2)
start execution of program
it is right
dose not it
so do it
```

d. 到 log 文件夹查看处理结果

以及运行时的 web 界面:



3.批处理

a. 在 eclipse 创建 maven 项目,修改 pom.xml,打包成 jar

```
A. 在 echpse 图 maven 以自,修议 pom.xmm,
Starting execution of program
Executing WordCount example with default input data set.
Use -- input to specify file input.
Printing result to stdout. Use -- output to specify output path.
(after,1)
(and,12)
(arrows,1) as WordCount (
(ay,1)
(be,4) as WordCount (
(be,4) as WordCount (
(count,1)
(cast,1)
(coil,1) is static void main(String)
(country,1) cutionEnvironment env = E
(d,4)
(dread,1)
(dread,1)
(er,1)
(great,1)
```

五、总结

Flink 安装即可使用,不用配置文件参数,目前来说,对新手较友好。