# 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: Yarn 框架下的系统 学号: 10164102141 上机实践日期:

部署

上机实践编号: #9 组号: 23 上机实践时间:

#### 一、实验目的

为 hadoop 和 spark 部署 yarn,并开启历史服务器

# 二、实验任务

使用 Yarn 本地部署 Hadoop;使用 Yarn 本地部署 Spark。

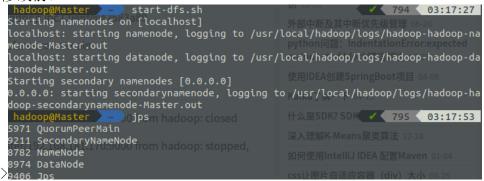
#### 三、使用环境

Ubuntu LTS 18.04 Hadoop 2.7.3

# 四、实验过程

- 1. 修改 hadoop 的配置文件 mapred-site.xml,运行 jps 查看 yarn 是否配置成功:
  - \$ start-dfs.sh
  - \$ start-yarn.sh
  - \$ jps

#### 修改前:



# 修改后:

```
hadoop@Master /usr/local/hadoop/etc/hadoop jps 827 03:30:34

11872 DataNode
14817 Jps
11681 NameNode
5971 QuorumPeerMain
12345 ResourceManager
12106 SecondaryNameNode
12686 NodeManager
```

2. 修改 spark-env. sh 文件,解决虚存不够问题,运行 spark-shell 不再报错,可 以使用



3. 通过 yarn 提交 spark 作业(太长,只截取部分)

# 运行结果:



# 浏览器访问 localhost:8088 查看运行历史



# 五、总结

图形界面并没有比 terminal 界面好到哪里去,差不多直观的感觉。