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 框架下的系统部署	**学号：** 10164102141	**上机实践日期：**
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

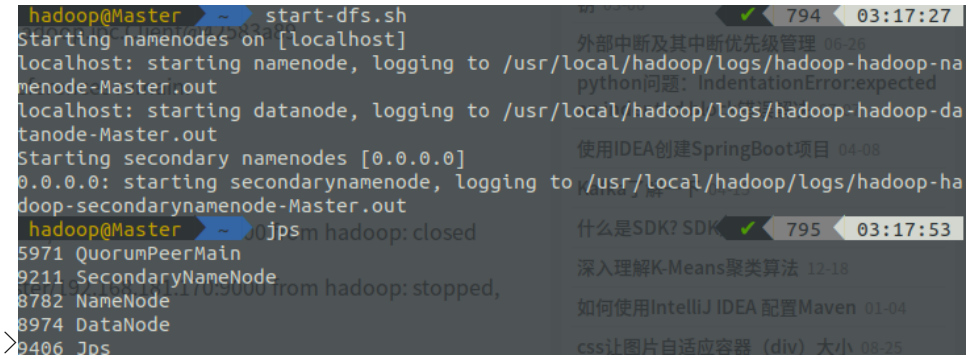
Ubuntu LTS 18.04
Hadoop 2.7.3

四、实验过程

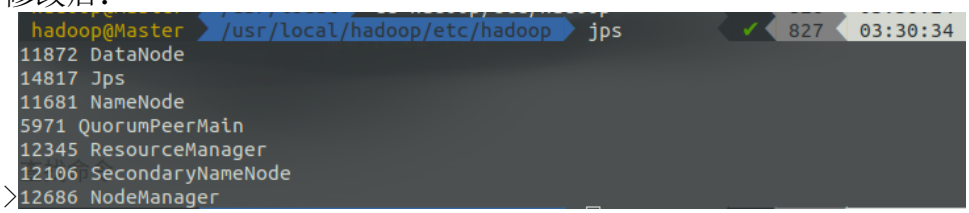
1. 修改 hadoop 的配置文件 mapred-site.xml，运行 jps 查看 yarn 是否配置成功：

```
$ start-dfs.sh
$ start-yarn.sh
$ jps
```

修改前：



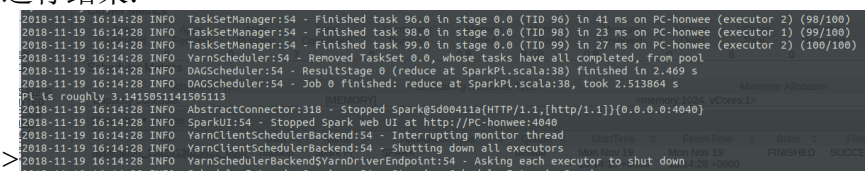
修改后：



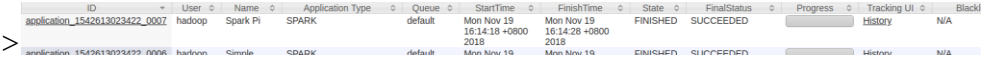
2. 修改 spark-env.sh 文件，解决虚存不够问题，运行 spark-shell 不再报错，可以使用

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。