

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：Storm 安装部署

学号：10164102141

上机实践日期：

上机实践编号：#10

组号：23

上机实践时间：

一、实验目的

部署 Storm 并熟悉相关代码实现

二、实验任务

本地部署 Storm 并进行 WordCount 例子的运行；入门代码的实现。

三、使用环境

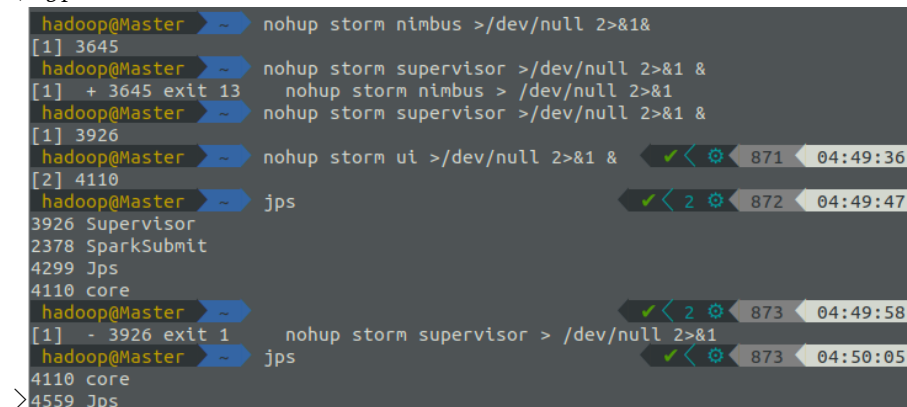
Ubuntu LTS 18.04

Storm1.2.2

四、实验过程

1. 启动后用 jps 查看是否启动成功

```
$ nohup storm nimbus >/dev/null 2>&1 &  
$ nohup storm supervisor >/dev/null 2>&1 &  
$ nohup storm ui >/dev/null 2>&1 &  
$ jps
```



```
hadoop@Master ~$ nohup storm nimbus >/dev/null 2>&1 &  
[1] 3645  
hadoop@Master ~$ nohup storm supervisor >/dev/null 2>&1 &  
[1] + 3645 exit 13 nohup storm nimbus > /dev/null 2>&1  
hadoop@Master ~$ nohup storm supervisor >/dev/null 2>&1 &  
[1] 3926  
hadoop@Master ~$ nohup storm ui >/dev/null 2>&1 & ✓ 871 04:49:36  
[2] 4110  
hadoop@Master ~$ jps ✓ 2 872 04:49:47  
3926 Supervisor  
2378 SparkSubmit  
4299 Jps  
4110 core  
hadoop@Master ~$ nohup storm supervisor > /dev/null 2>&1 ✓ 2 873 04:49:58  
[1] - 3926 exit 1 nohup storm supervisor > /dev/null 2>&1  
hadoop@Master ~$ jps ✓ 873 04:50:05  
4110 core  
> 4559 Jps
```

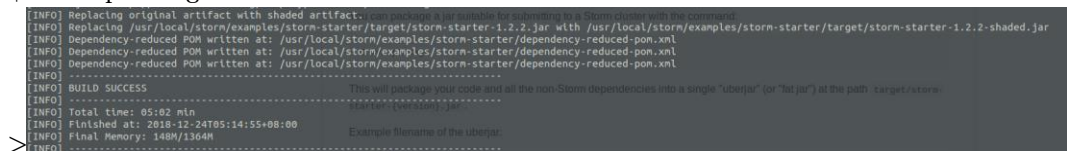
2. 运行样例，观察其结果

```
$ storm jar your_path_to_jar/wordcount.jar WordCountTopology
```



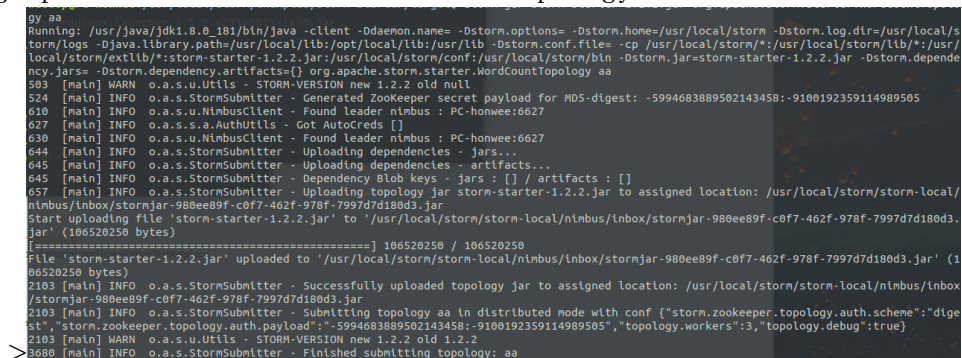
3. 编译样例库

```
$ mvn clean install -DskipTests=true
$ mvn package
```



4. 测试运行 Storm 项目

```
$ storm jar storm-starter-1.2.2.jar
org.apache.storm.starter.WordCountTopology aa
```



五、总结

需要对父类函数有很深层次的了解，才可以比较熟练的编写相应的程序。