**学习心得**

18183023 谭智元 6.23

**今天学习的内容：**

1.Hadoop安装与单机环境配置：

1）成功将原来CentOS系统自带的openjdk卸载，并成功安装了jdk-1.8.0并配置好了JAVA环境

2）解压Hadoop安装包，修改~/.bash\_profile文件添加Hadoop相关用户的环境变量，并使用source命令使其生效

3）修改$HADOOP\_HOME/etc/hadoop/目录下的一些.xml的配置文件，包括hadoop-env.sh、mapred-site.xml、core-site.xml、hdfs-site.xml、yarn-site.xml

4）启动Hadoop。第一次启动需要格式化，而在格式化时遇到了java中的I/O异常，提示我无法对其指定目录进行更改。在长时间排查之后发现，是对应目录的所属用户和组为root，将其所属变为用户即解决问题

5）启动NameNode和DataNode，在浏览器中输入http://hadoop001:50070即可访问HDFS的管理界面（注：一开始并不知道hadoop001是使用主机名即可，在多方对比之后才得以发现）

6）启动yarn，在浏览器中输入http:// hadoop001:8088即可进入yarn的管理界面

7）准备试运行Wordcount示例。创建好文件夹并指定好输入输出的路径，结果显示无法连接到ResourceManager，一直处于重联状态。在参考<https://blog.csdn.net/panguoyuan/article/details/38727113后修改yare-site.xml>添加部分配置信息连接成功

8）此时电脑运行卡顿，于是重启虚拟机。再重启虚拟机后，使用start-yarn.sh启动yarn后，使用jps检查线程时发现ResourceManager并未启动。在网上搜索的教程均无作用，于是检查启动日志，发现是修改yare-site.xml时字符有错误（多打了冒号），重新修改后成功

9）再次尝试运行Wordcount示例。结果其一直卡在running job处。在尝试网络教程之后，修改了mapred-site.xml文件，结果抛出错误字符的异常。将配置改回原来的配置依然无法解决问题，任务就此终止，现尝试重启看能否解决问题

**反思：**

1.今天学习的时间主要花费出现各种问题、寻找问题根源、寻找解决方案和尝试解决方案上，反复奔波

2.在遇到错误寻找根源时，查看日志和抛出的异常信息是非常高效的，可以自己联想到解决方案或者在网上有针对性的寻找解决方案

3.单机环境的配置只差一步，不能放弃