实验一：单机开发环境部署

1. 实验目的
2. 掌握Hadoop伪分布式环境搭建
3. 熟练掌握Linux命令的使用
4. 掌握XShell、Xftp等客户端的使用
5. 实验背景

hadoop有三种安装模式，其中伪分布式模式是在单机上，模拟一个分布式环境，其具备hadoop的主要功能

1. 实验步骤
2. 安装OpenJDK 8
3. 下载&安装Hadoop 2.10
4. HDFS相关配置

(1)：etc/hadoop/hadoop-env.sh

(2): etc/hadoop/core-site.xml

(3): etc/hadoop/hdfs-site.xml

1. YARN相关配置

(1): etc/hadoop/mapred-site.xml

(2): etc/hadoop/yarn-site.xml

1. 启动Hadoop

(1)确保 ssh 可以免密登录 localhost 地址:ssh-copy-id localhost

(2)确保hadoop/tmp目录执行过格式化:./bin/hdfs namenode -format

(3)启动HDFS/YARN:./sbin/start-dfs.sh && ./sbin/start-yarn.sh

1. 验证单机模式





