2018年2月20日星期二

Hadoop伪分布式

1. 创建用户
2. 使用新创建的用户连接到虚拟机
3. 防火墙关闭
   1. systemctl disable firewalld
   2. systemctl status firewalld
4. JDK
   1. 下载
   2. 上传
   3. 解压、改名
   4. 配置环境变量
5. hadoop配置
   1. 下载hadoop包
   2. 上传
   3. 解压、改名
   4. 配置环境变量(bin\sbin)
6. 配置hadoop中几个文件
   1. hadoop-env.sh
      1. ($JAVA\_HOME路径设置成/home/hadoop/jdk)
   2. core-site.xml
      1. fs.defaultFS：
         1. 默认是本地文件系统file:///
         2. 使用URL统一资源定位符的格式设置成hdfs://192.168.33.201:9000

类比：jdbc:mysql://localhost:3306

* + 1. hadoop.tmp.dir:存放hadoop临时文件的文件目录
    2. <property>    
               <name>hadoop.tmp.dir</name>    
               <value>/home/hadoop/tmp</value>  
           </property>    
           <property>    
               <name>fs.defaultFS</name>    
               <value>hdfs://192.168.146.128:9000</value>    
           </property>
  1. hdfs-site.xml:
     1. dfs.namenode.name.dir：namenode所在路径(该路径需要允许当前登录的用户具有写的权限)
     2. dfs.datanode.data.dir：datanode所在路径(该路径需要允许当前登录的用户具有写的权限)
     3. <property>      
                <name>dfs.namenode.name.dir</name>      
                <value>file:/home/hadoop/dfs/name</value>      
            </property>      
            <property>      
                <name>dfs.datanode.data.dir</name>      
                <value>file:/home/hadoop/dfs/data</value>      
            </property>
  2. yarn-site.xml
     1. yarn.nodemanager.aux-services：使用mapreduce\_shuffle机制
     2. <property>    
        <name>mapreduce.framework.name</name>    
        <value>yarn</value>    
        </property>    
            
        <property>    
        <name>yarn.nodemanager.aux-services</name>    
        <value>mapreduce\_shuffle</value>    
        </property>
  3. Mapred-site.xml（cp Mapred-site.xml.templete）
     1. Mapreduce.framework.name：yarn
     2. <property>  
        <name>mapreduce.framework.name</name>  
        <value>yarn</value>  
        </property>

1. 格式化HDFS
   1. hadoop namenode -format

Storage:.....successfully

1. 启动HADOOP服务
   1. start-all.sh
2. 关闭hadoop服务
   1. Stop-all.sh