**hadoop远程客户端安装配置**

客户端系统：ubuntu12.04

客户端用户名：dongGod

服务器用户名：123

1. 下载hadoop安装包，保证和服务器版本一致（或直接copy服务器的hadoop安装包）   
   到 <http://mirror.bjtu.edu.cn/apache/hadoop/common/> 下载tar.gz安装包，解压。  
   tar zxvf hadoopx.x.x.tar.gz
2. 配置  
   * 系统配置  
     修改 ~/.bashrc 文件  
     添加 export PATH=/path/to/hadoop/home/:$PATH
   * hadoop配置文件修改  
     在客户端只需配置集群namenode 和 jobtracker 的相关信息,以及java安装目录。即修改conf目录下文件：  
     hadoop-env.sh：  
     export JAVA\_HOME=/home/mjiang/hadoop\_work/jrockit-jdk1.6.0\_29  
     core-site.xml:  
     <property>  
     <name>fs.default.name</name>  
     <value>hdfs://master:8020</value>  
     </property>  
     mapred-site.xml:  
     <property>  
     <name>mapred.job.tracker</name>  
     <value>[master:8021](http://master:8021/)</value>  
     </property>
3. 现在hadoop客户端已经配置好，可以运行基本的命令如：  
   hadoop fs -lsr /  
   但是由于服务器端还没有设置权限，所以向hdfs系统上传文件等命令还不能运行。

**hadoop多用户权限配置**

远程客户端用户在hadoop集群上运行程序时，可能会出现类似错误：

**错误现象**：org.apache.hadoop.security.AccessControlException: Permission denied: user=mjiang, access=EXECUTE, inode="job\_201111031322\_0003":[hadoop:supergroup:rwx-](http://heiparksupergrouprwx-/).

**原因**：本地用户想要远程操作hadoop系统，没有权限引起的。

**这就是权限配置不对造成的，解决方案：**

1. 如果是测试环境，可以取消hadoop hdfs的用户权限检查。打开conf/hdfs-site.xml，找到dfs.permissions属性修改为false（默认为true）OK了。
2. 公司级应用时权限配置:

这里只进行简单的权限配置，远程用户能正常提交运行作业即可，更加专业、高级的权限配置暂时还用不到，也没有做过多研究。

在解决权限配置问题时，我们对hadoop多用户权限配置的问题，转移成单纯的hdfs文件的用户权限配置问题：

* 1. 在服务器主机上添加客户端用户以及hadoop默认组名：  
     sudo  /usr/sbin/groupadd  [supergroup](http://heiparksupergrouprwx-/)  
     sudo  /usr/sbin/useradd  -e 20130630   -g [supergroup](http://heiparksupergrouprwx-/) -n  -r mjiang
  2. 修改hadoop集群中hdfs文件的组权限使属于[supergroup](http://heiparksupergrouprwx-/)组的所有用户都有读写权限  
     hadoop fs -chmod 773 /