**作业3**

**HDFS常用Shell命令**

1. **目录操作**
2. 假设当前使用hadoop用户登录了Linux系统，请在HDFS中创建用户目录；

2.列出HDFS中的用户目录下的所有内容；

3.在HDFS的用户目录下创建一个名称为input的子目录；

4.在HDFS的根目录下创建一个名称为input的子目录；

5.删除HDFS的根目录下名称为input的子目录；

1. **文件操作**

1. 使用vim编辑器，在本地Linux文件系统的“/home/hadoop/”目录下创建一个文件myLocalFile.txt，里面可以随意输入一些单词；

2.把本地文件系统的“/home/hadoop/myLocalFile.txt”上传到HDFS中的当前用户目录的input目录下；

3. 使用ls命令查看一下文件myLocalFile.txt是否成功上传到HDFS中；

4. 查看HDFS中的myLocalFile.txt文件的内容；

5. 把HDFS中的myLocalFile.txt文件下载到本地文件系统中的“/home/hadoop/下载/”这个目录下；

6. 到本地文件系统查看下载下来的文件myLocalFile.txt；

7. 把HDFS的“/user/hadoop/input/myLocalFile.txt”文件，拷贝到HDFS的另外一个目录“/input”中。

**三、实验报告**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验报告 | | | | |
| 题目 | HDFS常用Shell命令 | 姓名 | 邓语苏 | 日期  2023/9/27 |
| 实验环境：Windows11、VMware16pro、Ubuntu22.04.3、hadoop3.3.6、java1.8.0\_381 | | | | |
| 实验内容与完成情况：   1. **目录操作** 2. 假设当前使用hadoop用户登录了Linux系统，请在HDFS中创建用户目录；      1. 列出HDFS中的用户目录下的所有内容；        1. 在HDFS的用户目录下创建一个名称为input的子目录；      1. 在HDFS的根目录下创建一个名称为input的子目录；      1. 删除HDFS的根目录下名称为input的子目录；        1. **文件操作** 2. 使用vim编辑器，在本地Linux文件系统的“/home/hadoop/”目录下创建一个文件myLocalFile.txt，里面可以随意输入一些单词；      1. 把本地文件系统的“/home/hadoop/myLocalFile.txt”上传到HDFS中的当前用户目录的input目录下；      1. 使用ls命令查看一下文件myLocalFile.txt是否成功上传到HDFS中；        1. 查看HDFS中的myLocalFile.txt文件的内容；        1. 把HDFS中的myLocalFile.txt文件下载到本地文件系统中的“/home/hadoop/下载/”这个目录下；      1. 到本地文件系统查看下载下来的文件myLocalFile.txt；      1. 把HDFS的“/user/hadoop/input/myLocalFile.txt”文件，拷贝到HDFS的另外一个目录“/input”中。 | | | | |
| 出现的问题： | | | | |
| 解决方案：  其实，warn级别的警告，对后续操作，比如hadoop fs和hive等不影响。可以在日志内取消该方面的警告，具体如下：  进入到hadoop/etc/hadoop目录，找到log4j.properties文件，添加以下命令。  log4j.logger.org.apache.hadoop.util.NativeCodeLoader=ERROR | | | | |

（备注：相关实验过程可以截图放入实验报告）