**作业3**

**HDFS常用Shell命令**

1. **目录操作**

1.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 | 吴雨娟 | 日期：2021.9.30 |
| 实验环境：VMware workstation 16 pro，Ubuntu20.04操作系统，Hadoop3.1.3 | | | | |
| 实验内容与完成情况：  **一、目录操作**  1.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；    **二、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。 | | | | |
| 出现的问题：  1.问题一：  在文件操作部分，题目要求使用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。因为忘记退出HDFS，误操作为在HDFS中创建文件myLocalFile.txt。 | | | | |
| 解决方案（列出遇到的问题和解决办法，列出没有解决的问题）：  1.问题一的解决方案：  经检查，发现了这个错误，把HDFS中创建的文件myLocalFile.txt删除，重新在本地Linux文件系统的“/home/hadoop/”目录下创建一个文件myLocalFile.txt，继续完成题目。 | | | | |

（备注：相关实验过程可以截图放入实验报告）