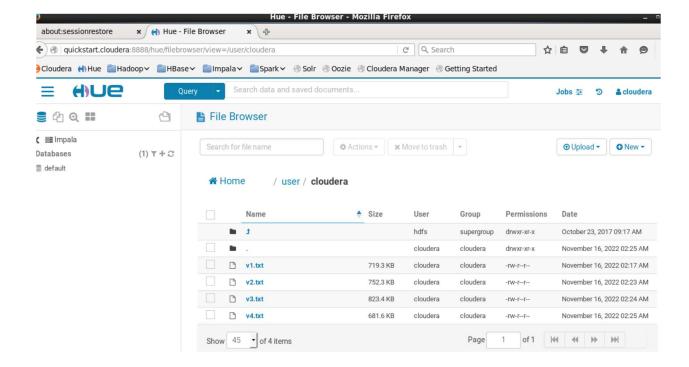
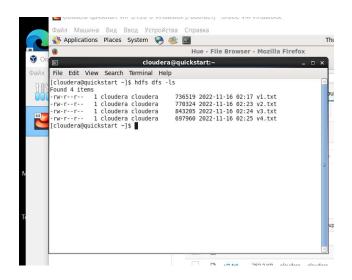
• Когда мы перетащили файлы с произведением Льва Толстого — мы перетащили их в файловую систему виртуальной машины, но не в HDFS, соответственно, в первую очередь нам нужно перенести их в папку нашего пользователя именно на HDFS.

```
hdfs dfs -copyFromLocal //home/cloudera/Desktop/v1.txt hdfs dfs -copyFromLocal //home/cloudera/Desktop/v2.txt hdfs dfs -copyFromLocal //home/cloudera/Desktop/v3.txt hdfs dfs -copyFromLocal //home/cloudera/Desktop/v4.txt
```



• После того, как файлы окажутся на HDFS попробуйте выполнить команду, которая выводит содержимое папки. Особенно обратите внимание на права доступа к вашим файлам.

hdfs dfs -ls



• Далее сожмите все 4 тома в 1 файл. hdfs dfs -getmerge /user/cloudera /home/cloudera/Desktop/1234.txt

и перенесем полученный файл в папку с остальными файлами

```
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls
Found 5 items
-rw-r--r-- 1 cloudera cloudera
[cloudera@quickstart ~]$ | 697960 2022-11-16 02:25 v4.txt
```

• Теперь давайте изменим права доступа к нашему файлу. Чтобы с нашим файлом могли взаимодействовать коллеги, установите режим доступа, который дает полный доступ для владельца файла, а для сторонних пользователей возможность читать и выполнять.

hdfs dfs -chmod 755 1234.txt

• Попробуйте заново использовать команду для вывода содержимого папки и обратите внимание как изменились права доступа к файлу.

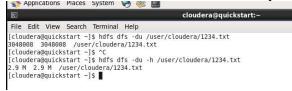
```
cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -chmod 777 1234.txt
cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls
Found 5 items
-rwxrwxrwx 1 cloudera cloudera
-rw-r--r-- 1 cloudera cloudera
                                          3048008 2022-11-17 05:51 1234.txt
                                           736519 2022-11-16 02:17 v1.txt
-rw-r--r--
             1 cloudera cloudera
                                          770324 2022-11-16 02:23 v2.txt
             1 cloudera cloudera
rw-r--r--
                                           843205 2022-11-16 02:24 v3.txt
rw-r--r--
                                           697960 2022-11-16 02:25 v4.txt
              1 cloudera cloudera
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -chmod 764 1234.txt
cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls
Found 5 items
              1 cloudera cloudera
                                         3048008 2022-11-17 05:51 1234.txt
rwxrw-r--
             1 cloudera cloudera
1 cloudera cloudera
- rw- r- - r- -
                                           736519 2022-11-16 02:17 v1.txt
rw-r--r--
                                           770324 2022-11-16 02:23 v2.txt
rw-r--r--
              1 cloudera cloudera
                                           843205 2022-11-16 02:24 v3.txt
-rw-r--r-- 1 cloudera cloudera 697960 2022-11-10
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -chmod 755 1234.txt
                                           697960 2022-11-16 02:25 v4.txt
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -ls
ound 5 items
-rwxr-xr-x 1 cloudera cloudera
-rw-r--r-- 1 cloudera cloudera
                                          3048008 2022-11-17 05:51 1234.txt
                                         736519 2022-11-16 02:17 v1.txt
770324 2022-11-16 02:23 v2.txt
             1 cloudera cloudera
rw-r--r-- 1 cloudera cloudera
rw-r--r-- 1 cloudera c<u>l</u>oudera
                                           843205 2022-11-16 02:24 v3.txt
                                           697960 2022-11-16 02:25 v4.txt
[cloudera@quickstart ~]$
```

- 744 разрешить все для владельца, а остальным только чтение;
- 755 все для владельца, остальным только чтение и выполнение;
- 764 все для владельца, чтение и запись для группы, и только чтение для остальных;
- 777 всем разрешено все.
- Теперь попробуем вывести на экран информацию о том, сколько места на диске занимает наш файл. Желательно, чтобы размер файла был удобночитаемым.

hdfs dfs -du /user/cloudera/1234.txt -размер в байтах

```
File Edit View Search Terminal Help
[cloudera@quickstart ~]$ hdfs dfs -du /user/cloudera/1234.txt
3048008 3048008 /user/cloudera/1234.txt
[cloudera@quickstart ~]$ ■
```

hdfs dfs -du -h /user/cloudera/1234.txt - удобочитаемый



• На экране вы можете заметить 2 числа. Первое число – это фактический размер файла, а второе – это занимаемое файлом место на диске с учетом репликации. По умолчанию в данной версии HDFS эти числа будут одинаковы – это означает, что никакой репликации нет – нас это не очень устраивает, мы хотели бы, чтобы у наших файлов существовали резервные копии, поэтому напишите команду, которая изменит фактор репликации на 2.

hdfs dfs -setrep -w 2 /user/cloudera/1234.txt

• Повторите команду, которая выводит информацию о том, какое место на диске занимает файл и убедитесь, что изменения произошли.

hdfs dfs -du -h /user/cloudera/1234.txt



• Напишите команду, которая подсчитывает количество строк в вашем файле

hdfs dfs -cat /user/cloudera/1234.txt | wc -l

[cloudera@quickstart ~]\$ hdfs dfs -cat /user/cloudera/1234.txt |wc -l
10272
[cloudera@quickstart ~]\$ ■