После запуска терминала проверим где мы находимся и просмотрим содержимое иректории:

pwd

ls -l

```
Launch Cloudera
                     cloudera@quickstart:~/Documents
File Edit View Search Terminal Help
[cloudera@quickstart ~]$ pws
bash: pws: command not found
[cloudera@quickstart ~]$ ls -l
total 188
-rwxrwxr-x 1 cloudera cloudera 5387 Oct 23
                                            2017 cloudera-manager
-rwxrwxr-x 1 cloudera cloudera 9964 Oct 23
                                           2017 cm_api.py
drwxrwxr-x 3 cloudera cloudera 4096 Jan 15 06:57 Desktop
drwxrwxr-x 4 cloudera cloudera 4096 Jan 15 06:57 Documents
drwxr-xr-x 2 cloudera cloudera 4096 Jan 14 18:28 Downloads
drwxrwsr-x 9 cloudera cloudera 4096 Feb 19
                                            2015 eclipse
-rw-rw-r-- 1 cloudera cloudera 53655 Oct 23
                                            2017 enterprise-deployment.json
-rw-rw-r-- 1 cloudera cloudera 50515 Oct 23
                                            2017 express-deployment.json
-rwxrwxr-x 1 cloudera cloudera 5007 Oct 23
                                            2017 kerberos
drwxrwxr-x 2 cloudera cloudera 4096 Oct 23
                                            2017 lib
drwxr-xr-x 2 cloudera cloudera 4096 Jan 14 18:28 Music
-rwxrwxr-x 1 cloudera cloudera 4228 Oct 23 2017 parcels
drwxr-xr-x 2 cloudera cloudera 4096 Jan 14 18:28 Pictures
drwxr-xr-x 2 cloudera cloudera 4096 Jan 14 18:28 Public
drwxr-xr-x 2 cloudera cloudera 4096 Jan 14 18:28 Templates
drwxr-xr-x 2 cloudera cloudera 4096 Jan 14 18:28 Videos
drwxrwxr-x 4 cloudera cloudera 4096 Oct 23 2017 workspace
```

Мы в основной домашней директории.

Файлы томов Толстова находятсяв папке Documents. Покажем их в терминале:

cd Documents

ls -l

```
Launch Cloudera
                        cloudera@quickstart:~/Documents
Σ
File Edit View Search Terminal Help
[cloudera@quickstart ~]$ cd Documents
[cloudera@quickstart Documents]$ ls -l
total 3000
- rw- rw- r- -
            1 cloudera cloudera
                                    5051 Oct 23
                                                  2017 cloudera-manager.html
drwxrwxr-x 2 cloudera cloudera
                                              23
                                    4096 Oct
                                                  2017 css
drwxrwxr-x 2 cloudera cloudera
                                    4096 Oct 23
                                                  2017 img
 rw-rw-rw- 1 cloudera cloudera 736519 Jan
                                              15 06:45 vim t1.txt
 rw-rw-rw- 1 cloudera cloudera 770324 Jan 15 06:45 vim t2.txt
              cloudera cloudera 843205 Jan 15
                                                 06:45 vim t3.
 rw-rw-rw-
            1
              cloudera cloudera 697960
 rw-rw-rw-
                                          Jan
```

Все 4 тома на месте.

Посмотрим содержимое папки hdfs. Папка должна быть пуста. После этого скопируем в нее наши 4 файла и проверим то, что они скопированы:

hdfs dfs -ls

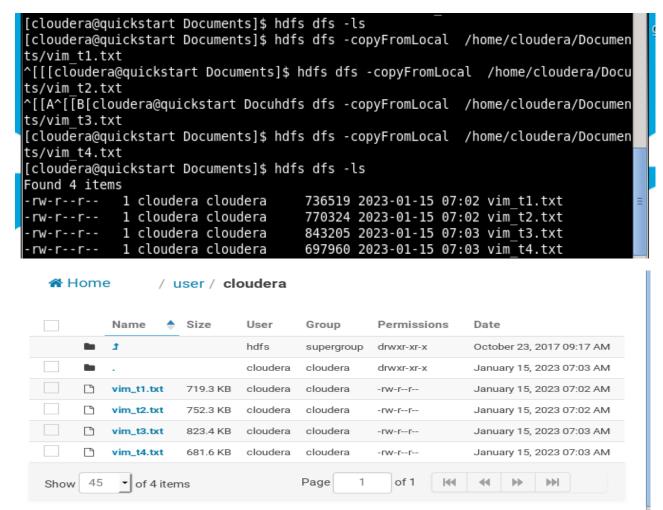
hdfs dfs -copyFromLocal /home/cloudera/Documents/vim t1.txt

hdfs dfs -copyFromLocal /home/cloudera/Documents/vim_t2.txt

hdfs dfs -copyFromLocal /home/cloudera/Documents/vim_t3.txt

hdfs dfs -copyFromLocal /home/cloudera/Documents/vim_t4.txt

hdfs dfs -ls



Копирование выполнено верно.

Объединим наши 4 файла в один и назовем общий файл merge.txt:

hdfs dfs -getmerge /user/cloudera /home/cloudera/Downloads/merge.txt

ls -l

```
^[[[cloudera@quickstart Documents]$ hdfs dfs -getmerge /user/cloudera /home/clo
ra/Documents/merge.txt
[cloudera@quickstart Documents]$ ls -l
total 5980
                                              2017 cloudera-manager.html
-rw-rw-r-- 1 cloudera cloudera
                                  5051 Oct 23
drwxrwxr-x 2 cloudera cloudera
                                  4096 Oct 23
                                              2017 css
drwxrwxr-x 2 cloudera cloudera
                                  4096 Oct 23 2017 img
-rw-r--r-- 1 cloudera cloudera 3048008 Jan 15 07:11 merge.txt
 rw-rw-rw- 1 cloudera cloudera 736519 Jan 15 06:45 vim t1.txt
 rw-rw-rw- 1 cloudera cloudera 770324 Jan 15 06:45 vim t2.txt
 rw-rw-rw- 1 cloudera cloudera 843205 Jan 15 06:45 vim t3.txt
-rw-rw-rw- 1 cloudera cloudera 697960 Jan 15 06:45 vim t4.txt
```

Файлы романа объединены.

Скопируем merge.txt в hdfs и изменим права доступа к файлу:

hdfs dfs -copyFromLocal /home/cloudera/Documents/merge.txt

hdfs dfs -chmod 755 merge.txt

hdfs dfs -ls

```
[cloudera@quickstart Documents] hdfs dfs -copyFromLocal /home/cloudera/Documen
ts/merge.txt
[cloudera@quickstart Documents]$ hdfs dfs -chmod 755 merge.txt
[cloudera@quickstart Documents]$ hdfs dfs -ls
Found 5 items
             1 cloudera cloudera
                                    3048008 2023-01-15 07:15 merge.txt
-rwxr-xr-x
             1 cloudera cloudera
                                     736519 2023-01-15 07:02 vim t1.txt
 rw-r--r--
            1 cloudera cloudera
                                     770324 2023-01-15 07:02 vim t2.txt
 rw-r--r--
            1 cloudera cloudera
                                     843205 2023-01-15 07:03 vim t3.txt
 rw-r--r--
            1 cloudera cloudera
                                     697960 2023-01-15 07:03 vim t4.txt
```

Права доступа к файлу успешно изменены.

Выведем размер файла merge.txt:

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

```
[cloudera@quickstart Documents]$ hdfs dfs -du -h /user/cloudera/merge.txt
2.9 M 2.9 M /user/cloudera/merge.txt
```

Поменяем количество репликации и снова проверим размер файла:

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

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

P.s.: т.к. есть какая-то проблема со скоростью репликации, то я остановил процесс, но размер файла все же изменился.

Подсчитаем количество строк в файле:

hadoop fs -cat /user/cloudera/merge.txt | wc -l

```
[cloudera@quickstart Documents]$ hadoop fs -cat /user/cloudera/merge.txt | wc -l
10272
```