Опробовать консольные утилиты для работы с кластером

* Создать/скопировать/удалить папку

`hdfs dfs -mkdir /student68\_1 `

`hdfs dfs -cp /student68\_1 /student68\_1 \_copy`

`hdfs dfs -rm -R /student68\_1 \_copy`

* Положить в HDFS любой файл

`hdfs dfs -copyFromLocal /home/student68\_1 /.bashrc /student68\_1 /`

`hdfs dfs -ls /student68\_1 `

Результат:

```

Found 1 items

-rw-r--r-- 3 student68\_1 supergroup 231 2023-09-01 22:10 /student68\_1 /.bashrc

```

* Скопировать/удалить этот файл

`hdfs dfs -get /student68\_1/.bashrc /tmp`

`hdfs dfs -copyToLocal /student68\_1/.bashrc /tmp`.

Порядок аргументов такой же. Сперва откуда, потом куда.

Проверяем командой `ls -la /tmp`.

Сразу удалим этот файл с рабочей станции: `rm /tmp/.bashrc`.

Скопируем файл: `hdfsdfs -cp /student68\_1/.bashrc /student68\_1/.bashrc\_copy`. Удалим дубликат: `hdfs dfs -rm /student68\_1/.bashrc\_copy`

* Просмотреть размер любой папки

`hdfs dfs -du /student68\_1/`.

Результат:

```

231 693 /student68\_1/.bashrc

```

Этот файл 231 байт

* Посмотреть как файл хранится на файловой системе (см. команду fsck)

`hdfs fsck /student68\_1/`

Результат:

```

Total size: 231 B

Total dirs: 1

Total files: 1

Total symlinks: 0

Total blocks (validated): 1 (avg. block size 231 B)

Minimally replicated blocks: 1 (100.0 %)

Over-replicated blocks: 0 (0.0 %)

Under-replicated blocks: 0 (0.0 %)

Mis-replicated blocks: 0 (0.0 %)

Default replication factor: 3

Average block replication: 3.0

Corrupt blocks: 0

Missing replicas: 0 (0.0 %)

Number of data-nodes: 3

Number of racks: 1

```