Практическое задание к лекции по HDFS

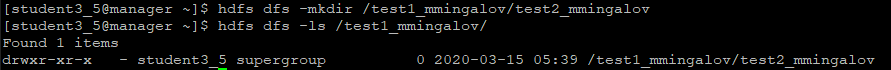
1. Опробовать консольные утилиты для работы с кластером

\* Создать/скопировать/удалить папку

Создадим папку



Создадим еще одну папку в имеющейся



Теперь скопируем подпапку в корневой каталог командой -cp

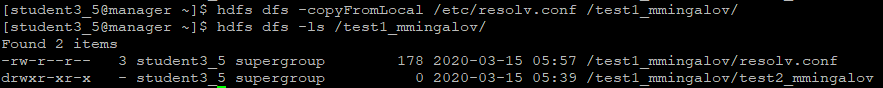


Проверим, что она появилась там:



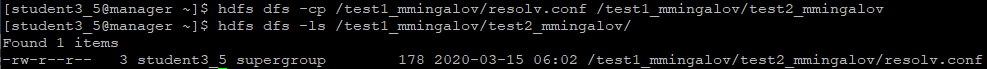
\* Положить в HDFS любой файл

Скопируем в одну из наших директорий файл из local

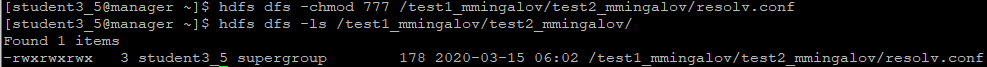


\* Скопировать/удалить этот файл

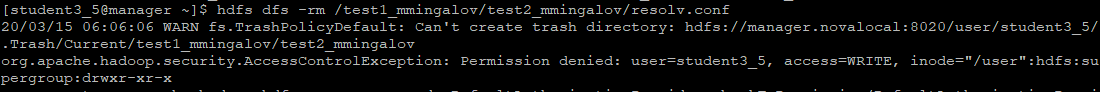
Скопируем его в поддиректорию



Удалим его из поддиректории, поменяв ему перед этим права командой -chmod



Попытка удалить бросает ошибку: **Failed to move to trash**





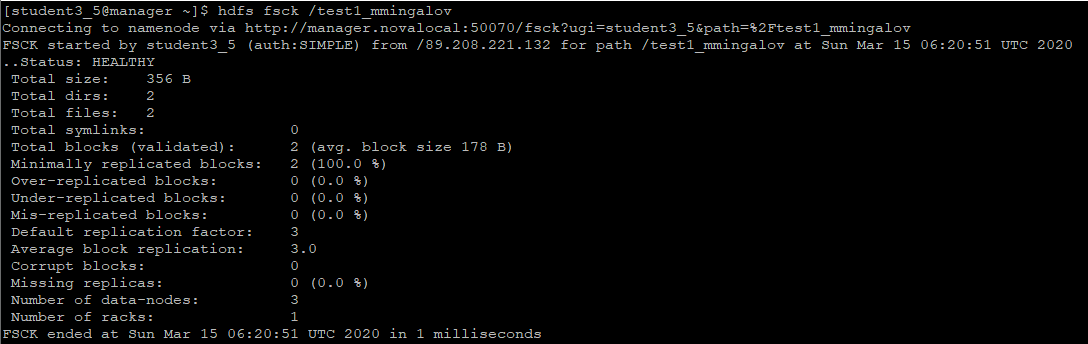
Возможно для профита нужно зайти под su ?

\* Просмотреть размер любой папки

Посмотрим размер содержимого у нашей папки:



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



\* Установить нестандартный фактор репликации (см. команду setrep)

Установим для всех наших файлов



3. Опробовать rest-доступ для работы с кластером

\* Используя утилиту CURL

Не делал

\* Используя python3

Не делал

5. [Для любителей администрирования] Опробовать NFS доступ. Предварительно связаться со мной чтобы я открыл нужные порты.

Не делал

6. [Для любителей программирования] Достучаться до файловой системы используя python и библиотеку libhdfs3

Не получилось установить библиотеки на своем ноутбуке, однако на учебном всё прошло нормально

