

Практическая работа Hadoop

1. Развернуть виртуальное окружение
2. Вывести с помощью команды `help` описание основных команды shell-клиента
3. Просмотреть корневую директорию HDFS
4. Создать в HDFS в директории `/user/mgpu` поддиректорию `ваше_фио`
5. Создать в локальной файловой системе случайный текстовый файл размером 10 Mb с именем, образованным вашими инициалами

```
base64 /dev/urandom | head -c 10000000 > file.txt
```

6. Заархивировать созданный текстовый файл

```
gzip -c file.txt > file.gz
```

7. Скопировать текстовый файл и архив в директорию `/user/mgpu/fio` HDFS виртуальной машины
8. Просмотреть файл и архив с помощью утилит `cat`, `text` в комбинации с каналами и утилитами `head`, `tail` -- привести не менее 3 вариантов команд и просмотра файла.
9. Создать копию файла `file.txt` вида `date_file.txt`, где в начале имени файла-копии указана текущая дата. Вывести листинг
10. Вывести статистику по директории `/user/mgpu/fio` виртуальной машины
11. Удалить поддиректорию `/fio` со всем содержимым

Если в системе ещё нет `/dev/random` и `/dev/urandom`, то их можно создать следующими командами:

```
mknod -m 644 /dev/random c 1 8
```

```
mknod -m 644 /dev/urandom c 1 9
```

```
chown root:root /dev/random /dev/urandom
```

Перед выполнением команд желательно создать контрольную точку (в HyperV) для восстановления машины до применения команд

Ответы формируйте в виде команд