

[Определить алгоритм с наилучшим сжатием](#)

[Определить настройки pool'a](#)

[Найти сообщение от преподавателей](#)

Для сохранения результатов работы можно использовать утилиту script

## 1. Определить алгоритм с наилучшим сжатием

### Зачем:

Отрабатываем навыки работы с созданием томов и установкой параметров.  
Находим наилучшее сжатие.

### Шаги:

- определить какие алгоритмы сжатия поддерживает zfs (gzip gzip-N, zle lzjb, lz4)
- создать 4 файловых системы на каждой применить свой алгоритм сжатия

Для сжатия использовать либо текстовый файл либо группу файлов:

- скачать файл "Война и мир" и расположить на файловой системе  
wget -O War\_and\_Peace.txt  
<http://www.gutenberg.org/ebooks/2600.txt.utf-8>
- либо скачать файл ядра распаковать и расположить на файловой системе

### Результат:

- список команд которыми получен результат с их выводами
- вывод команды из которой видно какой из алгоритмов лучше

## 2. Определить настройки pool'a

### Зачем:

Для переноса дисков между системами используется функция export/import.  
Отрабатываем навыки работы с файловой системой ZFS

### Шаги:

Загрузить архив с файлами локально.

<https://drive.google.com/open?id=1KRBNW33QWqvbvVHa3hLJivOAt60yukkg>

Распаковать.

С помощью команды zfs import собрать pool ZFS.

Командами zfs определить настройки

- размер хранилища

- тип pool
- значение recordsize
- какое сжатие используется
- какая контрольная сумма используется

**Результат:**

- список команд которыми восстановили pool . Желательно с Output команд.
- файл с описанием настроек settings

### 3. Найти сообщение от преподавателей

**Зачем:**

для бэкапа используются технологии snapshot. Snapshot можно передавать между хостами и восстанавливать с помощью send/receive. Отрабатываем навыки восстановления snapshot и переноса файла.

**Шаги:**

Скопировать файл из удаленной директории.

<https://drive.google.com/file/d/1gH8gCL9y7Nd5Ti3IRmplZPF1XjzxeRAG/view?usp=sharing>

Файл был получен командой

```
zfs send otus/storage@task2 > otus_task2.file
```

Восстановить его локально. `zfs receive`

Найти зашифрованное сообщение в файле с именем `secret_message`

**Результат:**

- список шагов которыми восстанавливали
- зашифрованное сообщение