|  |
| --- |
| 1. Определение алгоритма с наилучшим сжатием |
| Смотрим список всех дисков, которые есть в виртуальной машине: lsblk |
|  |
| Создаём пул из двух дисков в режиме RAID 1:  zpool create otus1 mirror /dev/sdb /dev/sdczpool create otus2 mirror /dev/sdd /dev/sde  zpool create otus3 mirror /dev/sdf /dev/sdg  zpool create otus4 mirror /dev/sdh /dev/sdi |
|  |
| информацию о пулах (показывает информацию о размере пула, количеству занятого и свободного места, дедупликации): zpool list |
|  |
| zpool status показывает информацию о каждом диске, состоянии сканирования и об ошибках чтения, записи и совпадения хэш-сумм. |
|  |
| Добавим разные алгоритмы сжатия в каждую файловую систему: |
| Алгоритм lzjb: zfs set compression=lzjb otus1 |
| Алгоритм lz4: zfs set compression=lz4 otus2 |
| ● Алгоритм gzip: zfs set compression=gzip-9 otus3 |
| ● Алгоритм zle: zfs set compression=zle otus4 |
| Проверим, что все файловые системы имеют разные методы сжатия: zfs get all | grep compression |
|  |
| Скачаем файл во все пулы: for i in {1..4}; do wget -P /otus$i https://gutenberg.org/cache/epub/2600/pg2600.converter.log; done |
|  |
| Проверим, что файл был скачан во все пулы: ls -l /otus\* |
|  |
| оптимальный метод сжатия у нас  используется в пуле otus3: total 10945 |
| Проверим, сколько места занимает один и тот же файл в разных пулах и  проверим степень сжатия файлов: zfs list |
|  |
| zfs get all | grep compressratio | grep -v ref |
|  |
| compressratio 3.63x значит, алгоритм gzip-9 самый эффективный по сжатию |
| **2. Определение настроек пула** |
| Скачиваем архив в домашний каталог |
| wget -O archive.tar.gz --no-check-certificate ‘https://drive.google.com/u/0/uc?id=1KRBNW33QWqbvbVHa3hLJivOAt60yukkg&e xport=download’ |
|  |
| Разархивируем его: tar -xzvf archive.tar.gz |
|  |
| Проверим, возможно ли импортировать данный каталог в пул: |
| zpool import -d zpoolexport/ |
|  |
| Данный вывод показывает нам имя пула, тип raid и его состав. Сделаем импорт данного пула к нам в ОС: |
| zpool import -d zpoolexport/ otus |
|  |
| zpool status |
|  |
| поменять его имя во время импорта : zpool import -d zpoolexport/ otus newotus |
| нужно определить настройки: zpool get all otus |
|  |
| Запрос сразу всех параметром файловой системы: zfs get all otus |
|  |
| C помощью команды grep можно уточнить конкретный параметр, например: |
| zfs get available otus |
|  |
| zfs get readonly otus |
|  |
| zfs get recordsize otus |
|  |
| zfs get compression otus |
|  |
| zfs get checksum otus |
|  |
| **3. Работа со снапшотом, поиск сообщения от преподавателя** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |