



Монтирование разделов



Монтирование файловых систем

- Включаем VM
- Логинимся как суперпользователь.

```
cat /etc/fstab
```

- Файл fstab показывает информацию о подключенных устройствах
- В 99% случаях трогать его не надо!



Монтирование файловых систем

Все устройства находятся в папке dev (Devices)

```
cd /dev  
ls
```

Попробуйте перейти в **sda, sda1...**

Попробуйте прочитать: **cat sda**

поскольку это файл устройства, то попытаться считать у вас его выйдет, но вы же суперпользователь.





Попробуем примонтировать устройство **sda1** в вашу папку.

`mount -t` тип файловой системы – ключи опций – непосредственное устройство - куда

```
mount /dev/sda1 /home/rutuser
```

- Перейдите в домашнюю директорию и посмотрите что получилось.
- Залогиньтесь под своим пользователем, проверьте ваши файлы.
- Попробуйте создать какой-нибудь файл
- Выводы?



Монтирование файловых систем

Кто потерял все файлы они тут:

```
cd /home/rutuser/home/rutuser
```

Получилось, что директория пользователя rutuser немного переехала.



Монтирование файловых систем

Обратная операция - размонтировать

```
umount /home/rutuser
```

Исходные файлы вернулись!



Задание.

- Возьмите флешку с fat32
- Примонтируйте её в /home/rutuser/usb_disc
- Попробуйте создать файл от пользователя rutuser.
- Попробуйте создать файл от суперпользователя.
- Отмонтируйте флешку

rm -rf ~/usb_disc удалит все данные на вашей флешке!



Задание

Повторите операции с предыдущего слайда, только при монтировании воспользуйтесь ключом -r

Что поменялось?
Какие выводы?

Файловая система доступна только для чтения



Монтирование файловых систем

В настройках VM добавим новый диск размером 10 Гб.

Например SCSI диск с параметрами по умолчанию

Запускаем VM, логинимся под суперпользователем.



Монтирование файловых систем

df -h

Выводит информацию только о примонтированных файловых системах, включая те, которые не являются дисковыми разделами

lsblk

Выводит информацию о дисках и созданных на них разделах, их размерах, точке монтирования

parted -l

Позволяет получить сведения о дисках, разделах, их размерах в легко читаемом формате.



Монтирование файловых систем

parted /dev/sdb перейдет в раздел с которым надо работать

mklabel gpt сделает таблицу разделов GPT

print покажет информацию об устройстве с которым мы работаем в данный момент



Монтирование файловых систем

создадим новый раздел

mkpart имя файловая система разметка

```
mkpart database ext4 1MB 10.8GB
```

Проверим что получилось?

```
print
```



- **Осталось отформатировать и примонтировать новый диск**

q – выход из parted

lsblk – проверим что изменилось

mkfs -t ext4 /dev/sdb1 – отформатируем наше устройство



Осталось отформатировать и примонтировать новый диск

mkdir /newdb – создадим папку куда будем монтировать

mount /dev/sdb1 /newdb - примонтируем

cd /newdb
ls

lost+found – проверяем наличие



fstab

nano /etc/fstab – отредактируем, что бы монтировался диск при загрузке.

dev/sdb1 /newdb ext4 defaults 0 0

добавляем, сохраняем, перезагружаем, проверяем.

Лучше не через sdb1 а по UUID устройства, поможет нам в этом **blkid**



Есть вопросы?

miitqa@outlook.com