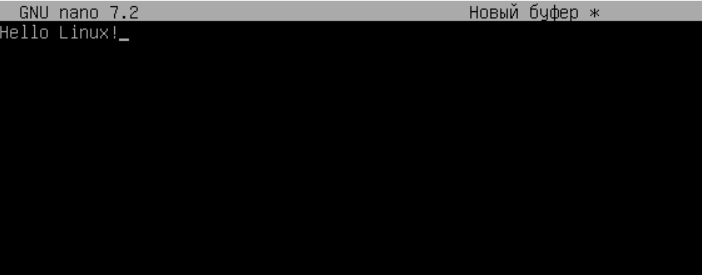
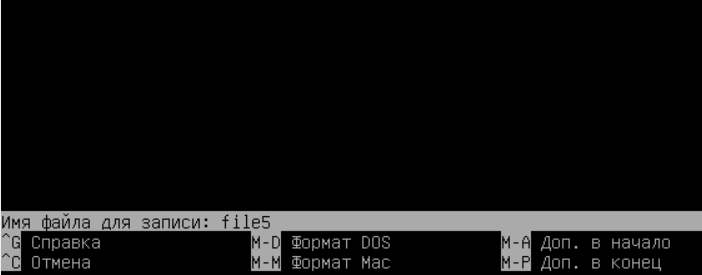
1.Создайте файл и получите подробную информацию об inode этого файла

С помощью утилиты nano создаем file5 (шаг 1.1 - 1.3)

1.1



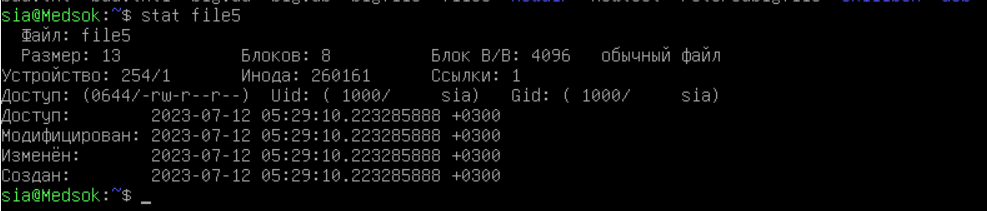
1.2



1.3

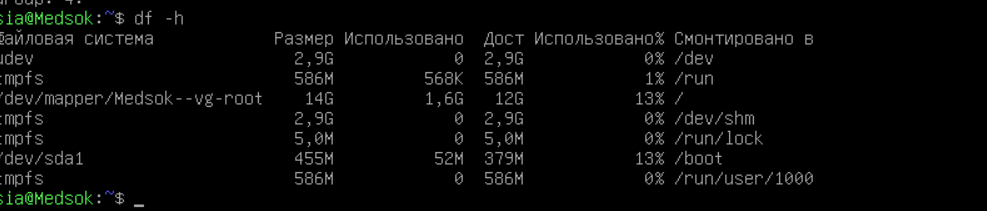


1.4 Выводим подробную информацию с помощью stat



2.Получите информацию о файловой системе диска виртуальной машины и о геометрии двух разделов: один из них должен включать в себя суперблок.

2.1 Получаем не полную информацию о дисках



2.2

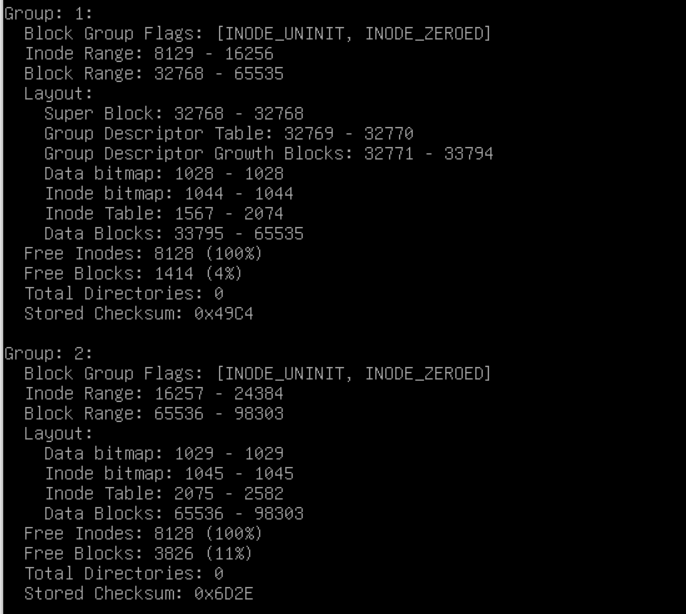
смотрим на основной диск который был отформатирован в ext4



2.3

Group 1 – хранит супер блок

Group 2 – не содержит копий суперблока

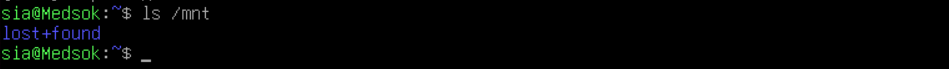


3.«Подмонтируйте» флешку к виртуальной машине. Создайте два любых файла, удалите их и проведите процедуру восстановления файлов. Обратите внимание, что восстановить файлы получится не у всех. Тем не менее важно убедиться, что вы сделали необходимые шаги.

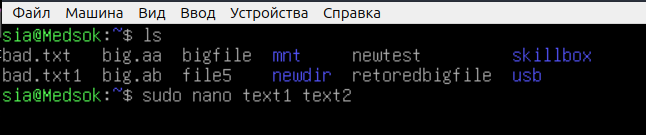
Устанавливаем пакет $sudo apt install ext4magic

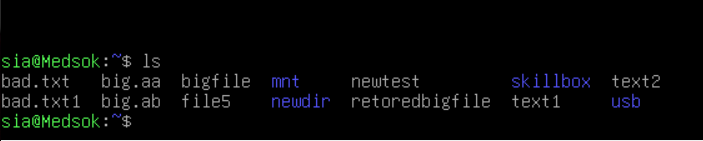
монтируем флешку





Создаем 2 файла с помощью nano

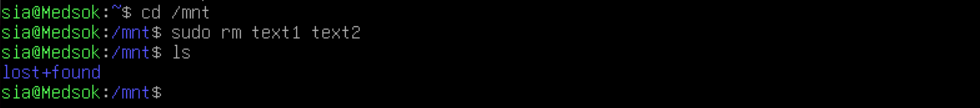




Копируем файлы на примонтированный носитель



Удаляем файлы с примонтированного носителя



sudo init 3 – это переход в режим без графической оболочки

следующая команда создает копию журнала.

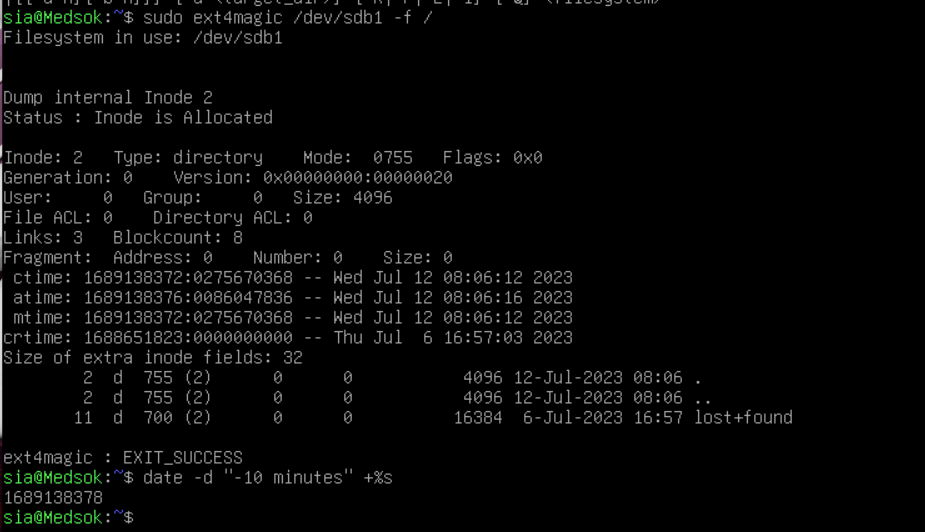


отмонтируем носитель



Смотрим какие файлы удалены с помощью команды $sudo ext4magic /dev/sdv1 -f /

и получаем метку времени с помощью команды $sudo -d”-10 minutes” +%s

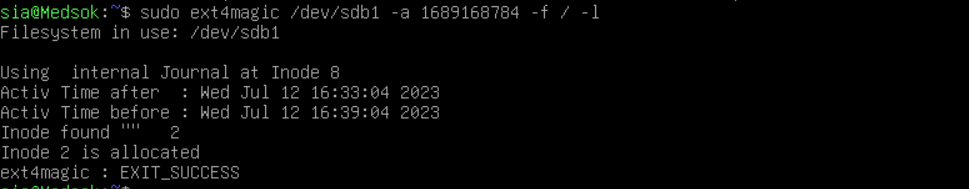


Вводим команду $sudo ext4magic /dev/sdb1 -H -a 1689138378 |more

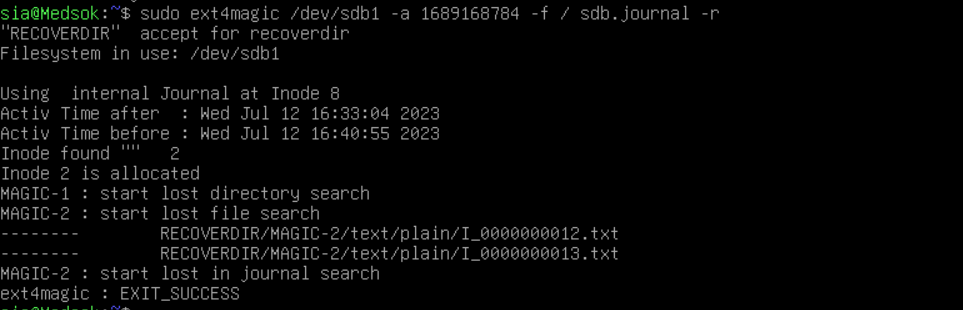
(тут ищем d\_time, а в нем новую метку времени предшествующую этой метке времени).Записываем новую метку времени для дальнейшего восстановления файлов.



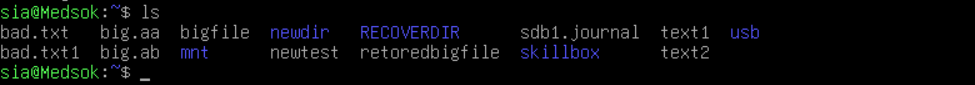
теперь посмотрим насколько пострадали файлы



после этого пытаемся восстановить файлы  
(т.е в данной команде мы указываем устройство отремонтированной флешки затем после аргумента -а, указываем метку времени,после ключа -f указываем корневой каталог,а затем следует путь журнала)



Смотрим в домашней директории папку RECOVERDIR



смотрим содержимое папки RECOVERDIR

