Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ»

Альметьевский филиал

Кафедра ЕНДиИТ

Лабораторная работа №5

по теме:

Восстановление данных

Выполнил

студент группы 24300

Гильметдинов Инсаф Нафисович

Проверил

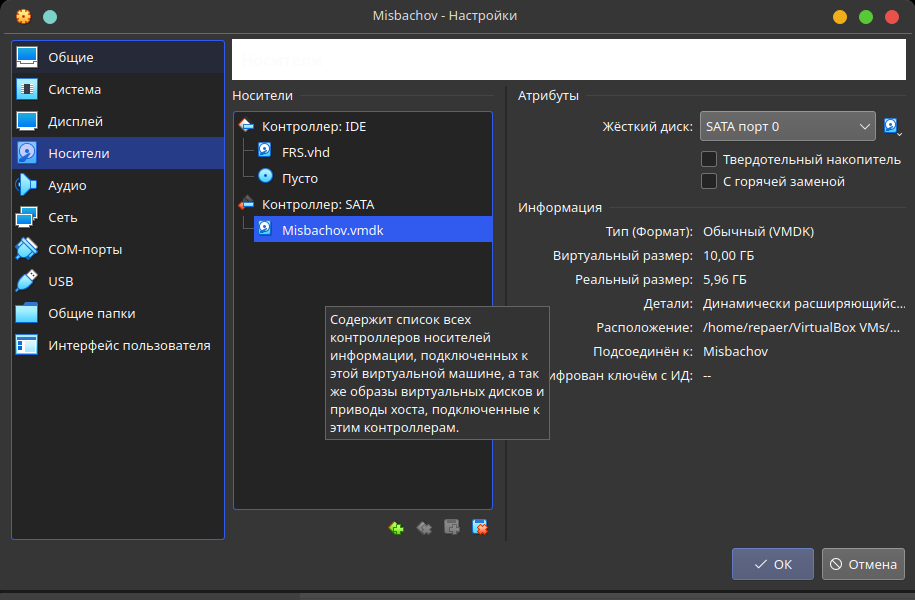
доцент кафедры ЕНДиИТ

Мисбахов Рустам Шаукатович

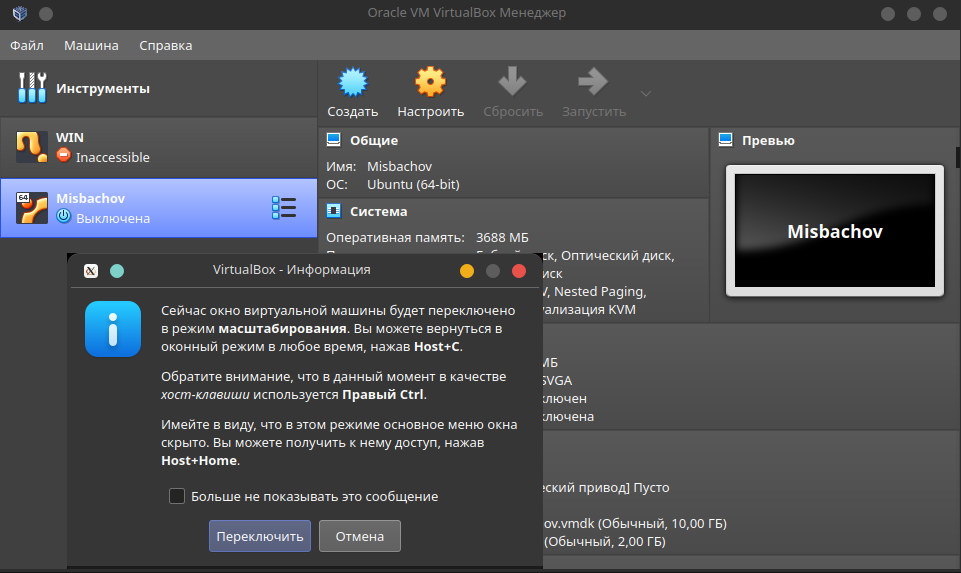
Альметьевск 2023

Отчет о выполнении: лабораторной работы:

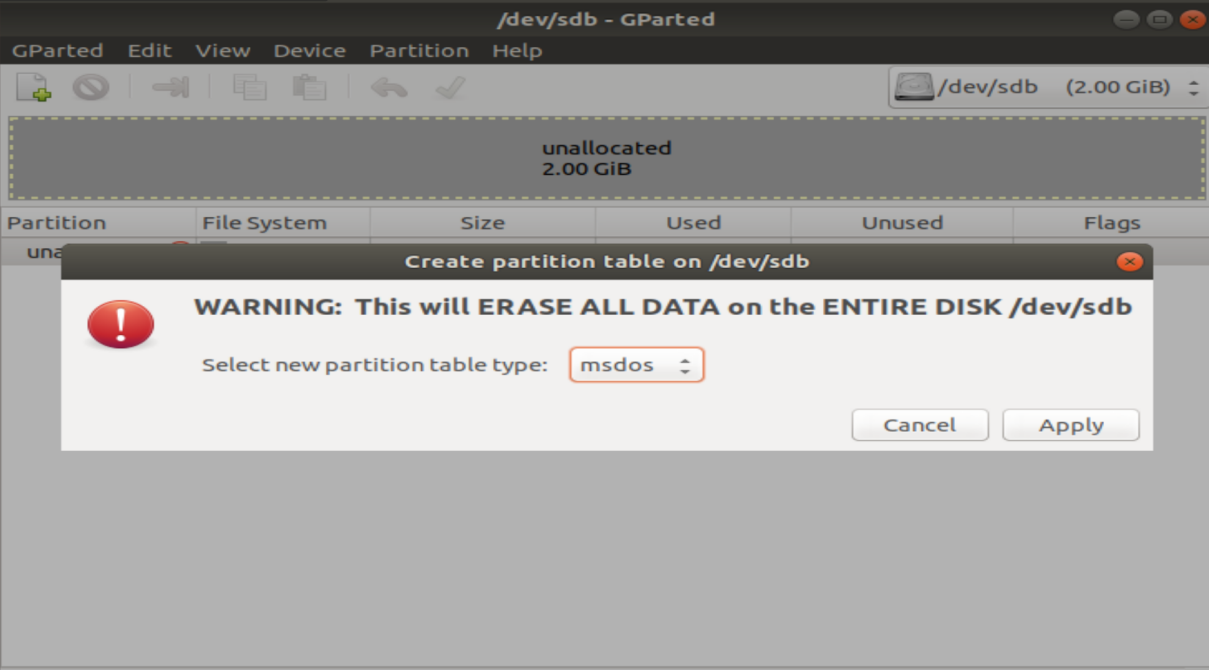
Добавьте в виртуальную машину виртуальный жесткий диск:



Запустите виртуальную машину с Linux:

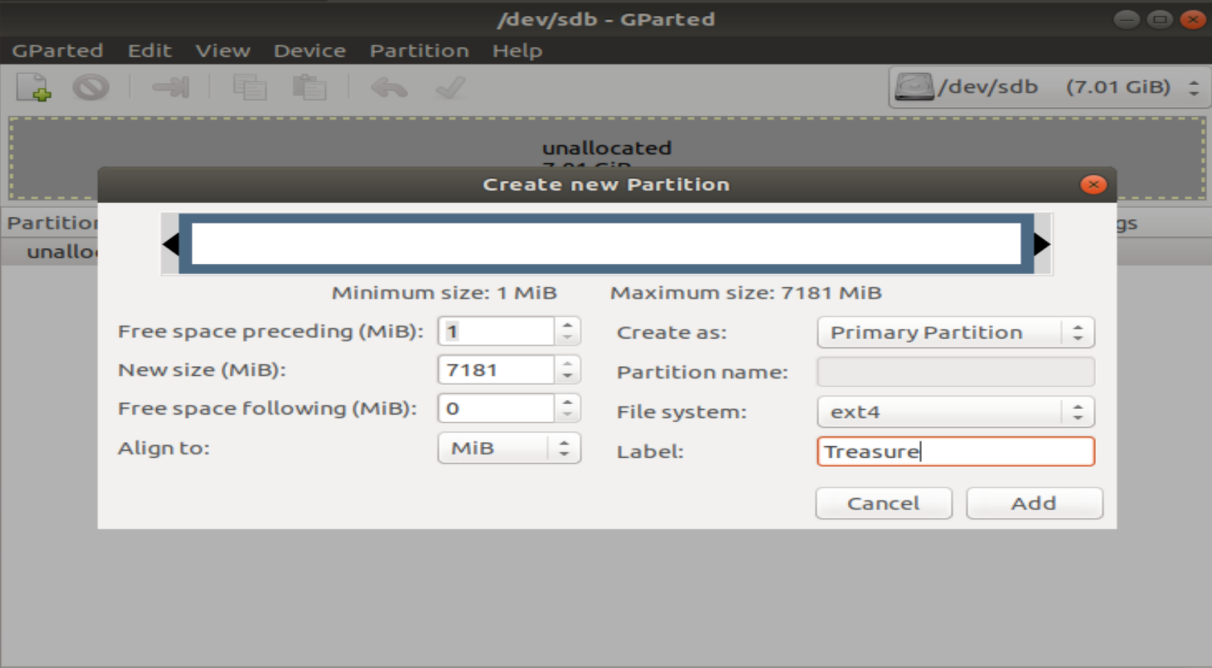


Запустите fdisk (gdisk или parted) и создайте таблицу разделов MBR с разделами (Использую GParted). Msdos - MBR:

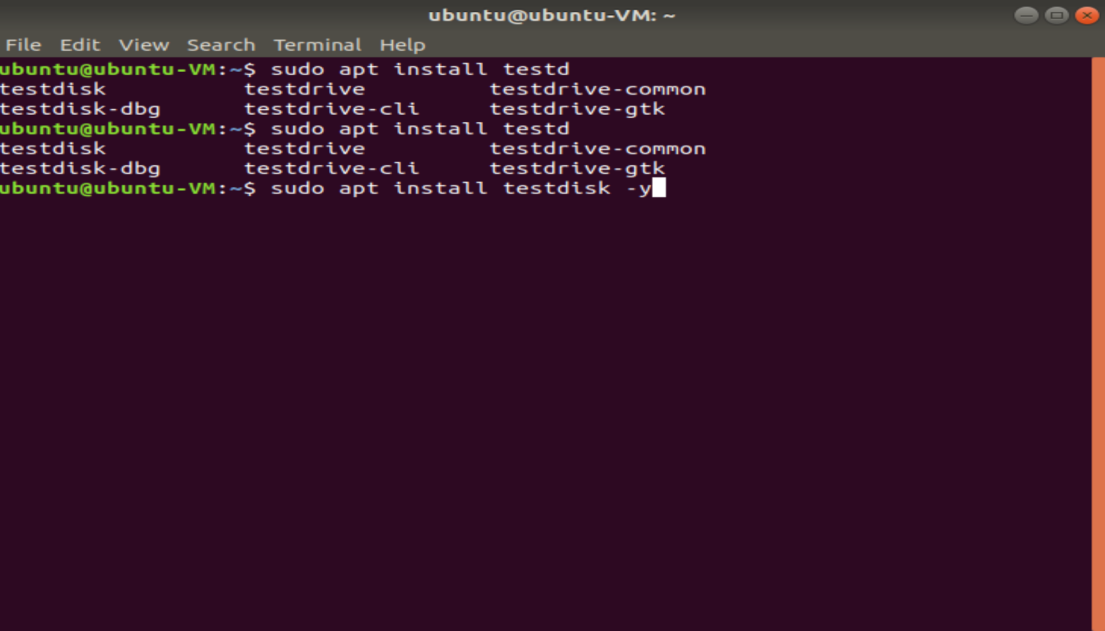


* PS. Увеличил объем виртуального диска до 7Гб

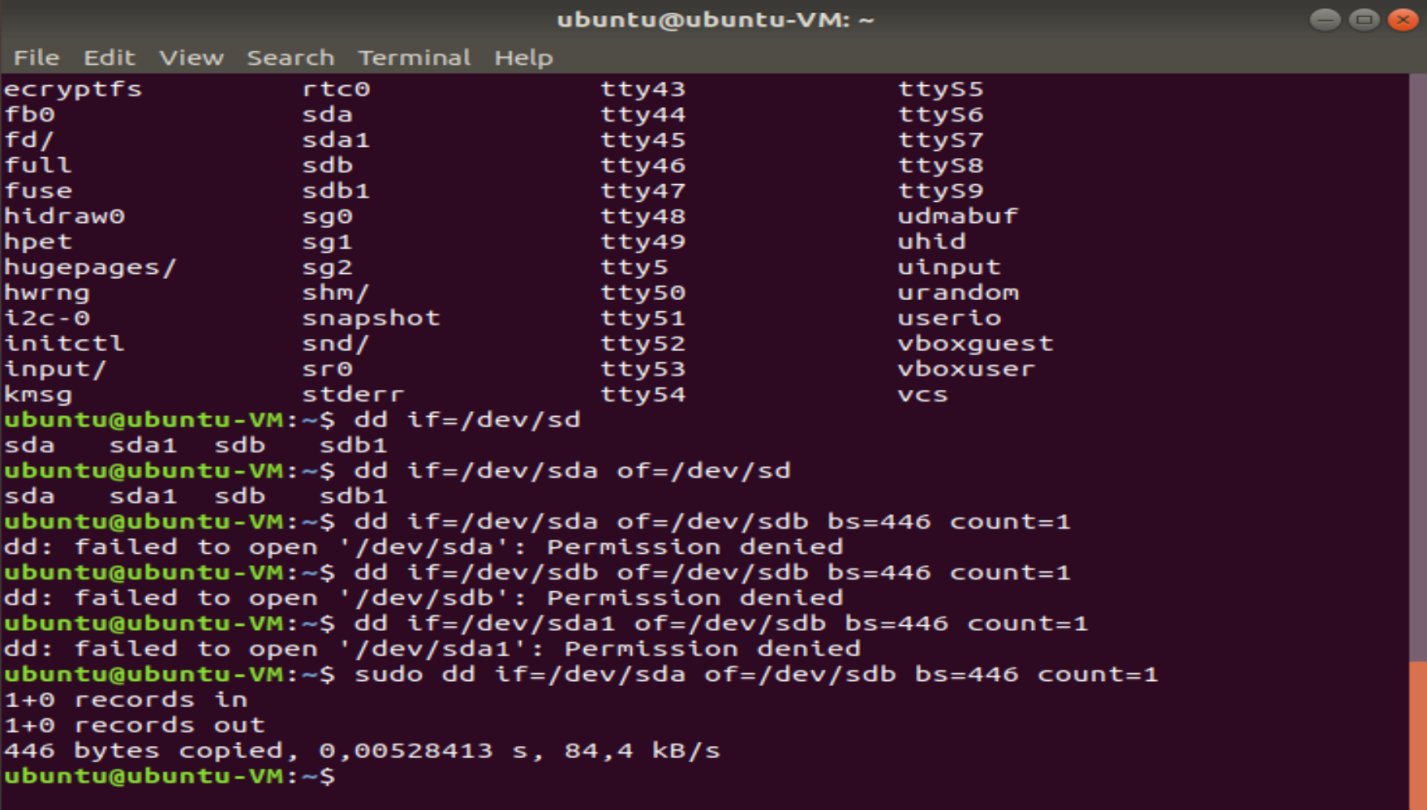
Отформатируйте созданные разделы в файловую систему ext4:



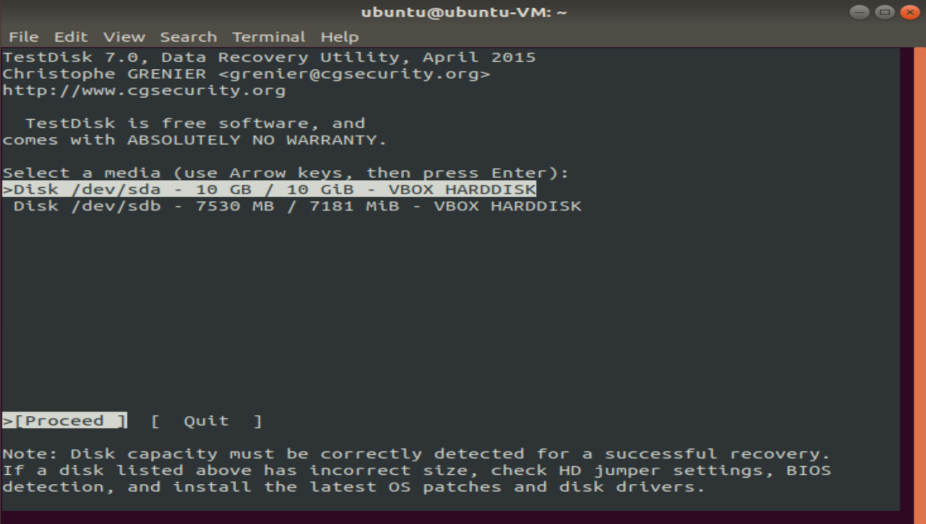
Установите TestDisk:

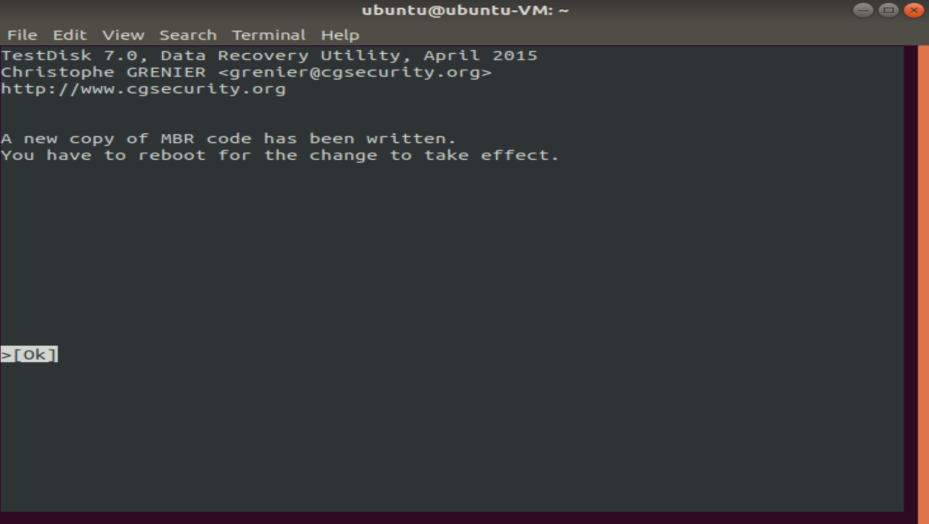


Удалите MBR (или таблицу разделов) с помощью команды DD:

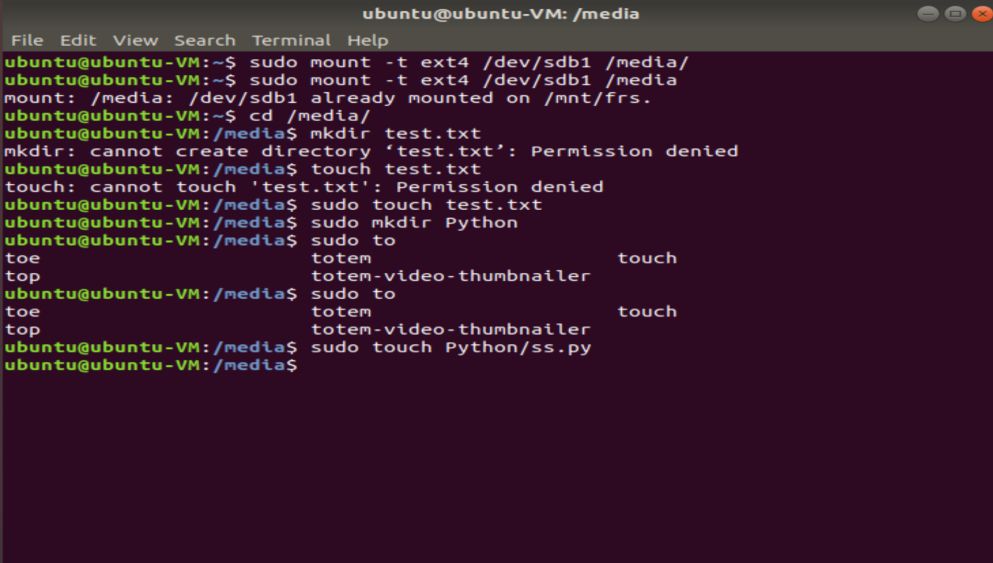


Восстановите MBR (или таблицу разделов) с помощью TestDisk:

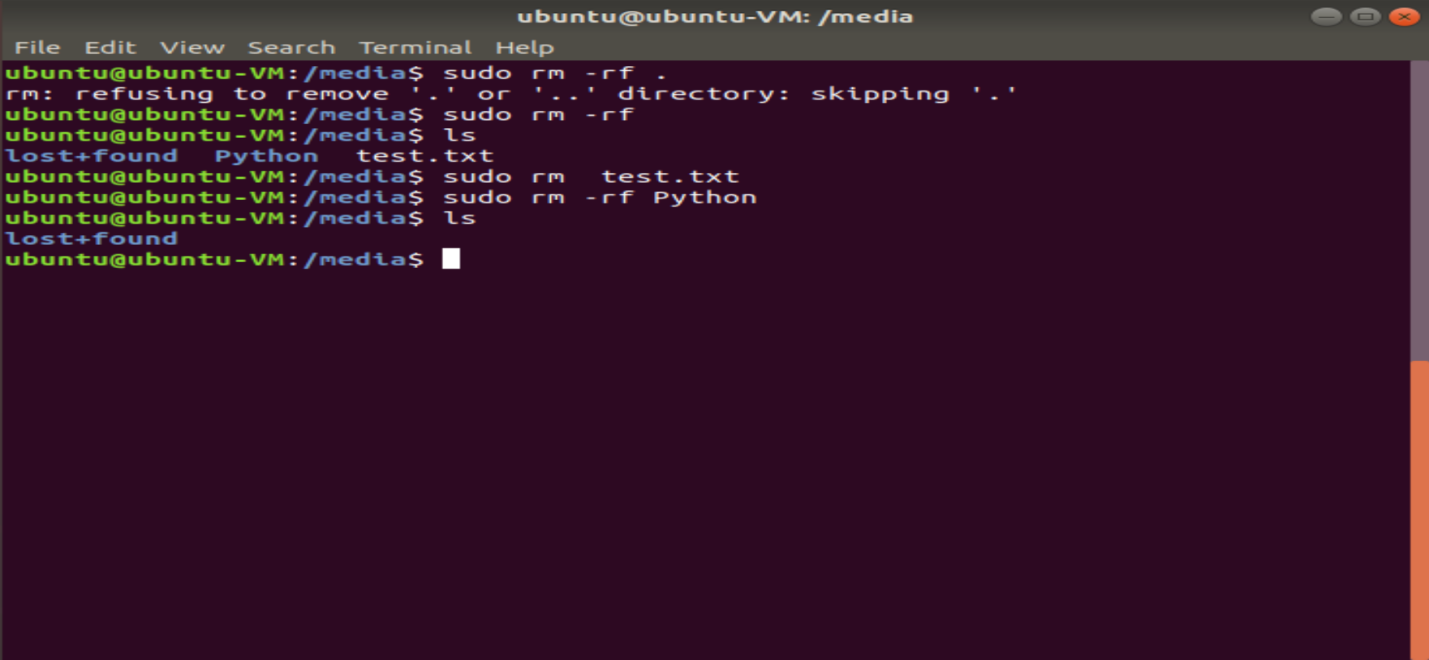




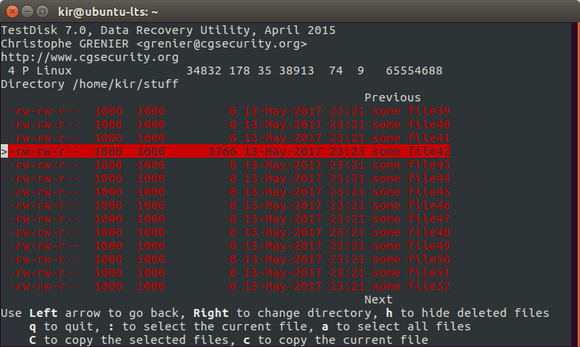
Смонтируйте восстановленные разделы и создайте там произвольные файлы:

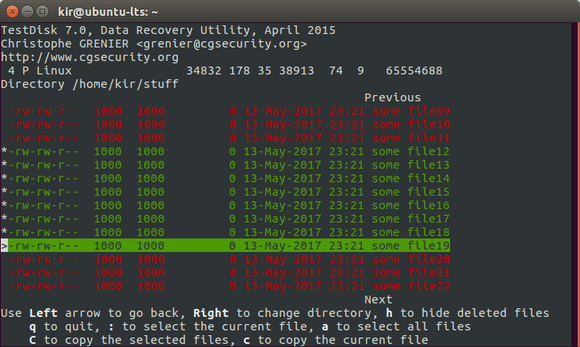


Удалите созданные файлы:

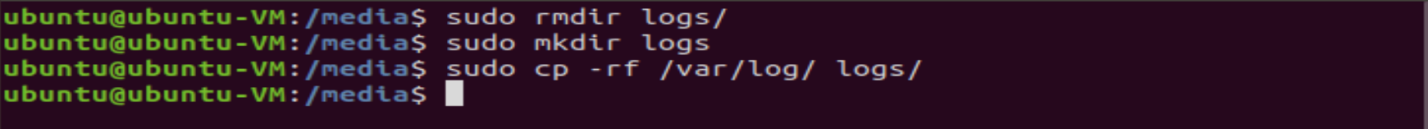


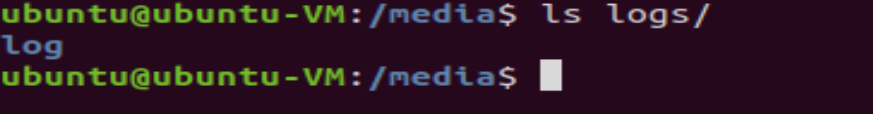
С помощью TestDisk восстановите данные:





Создайте произвольный каталог и запишите туда данные каталога /var/log/:

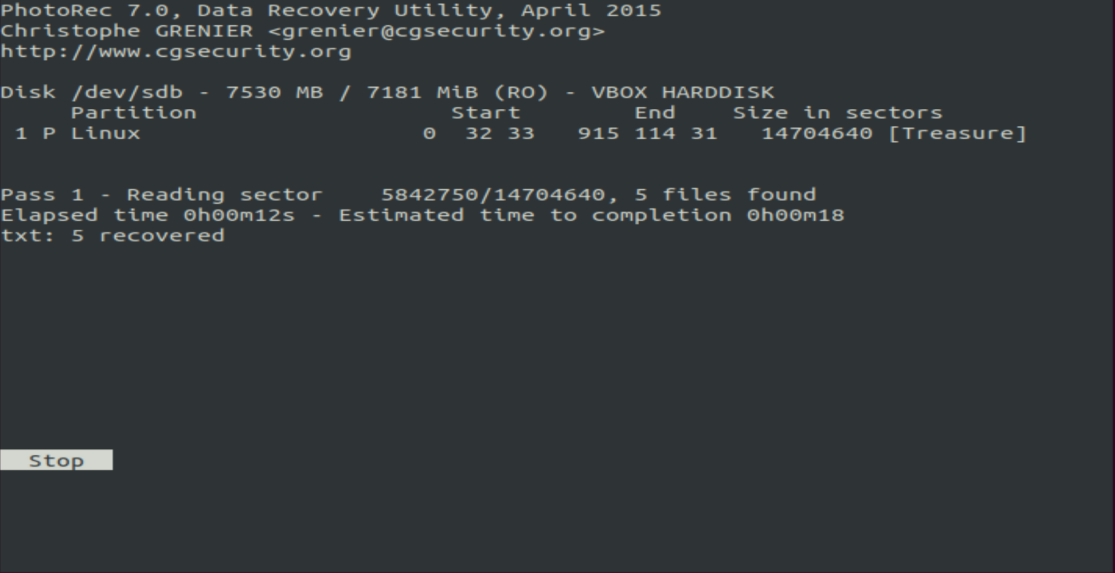


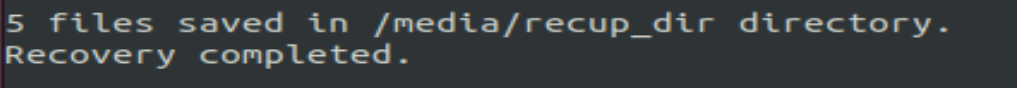


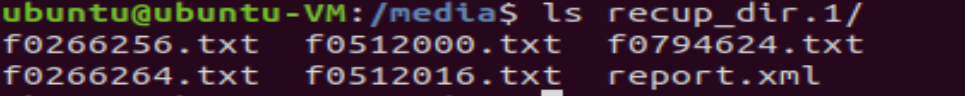
Удалите данные с созданного каталога:

17

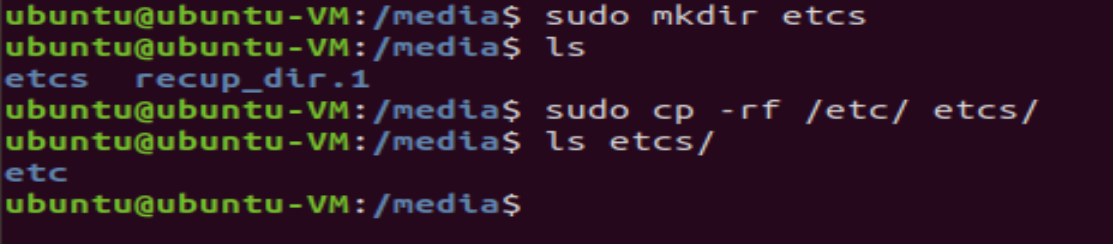
С помощью PhotoRec восстановите данные:







Создайте произвольный каталог и запишите туда данные каталога /etc/:



С помощью Extundelete или Foremost восстановите данные (sudo apt install foremost):

