

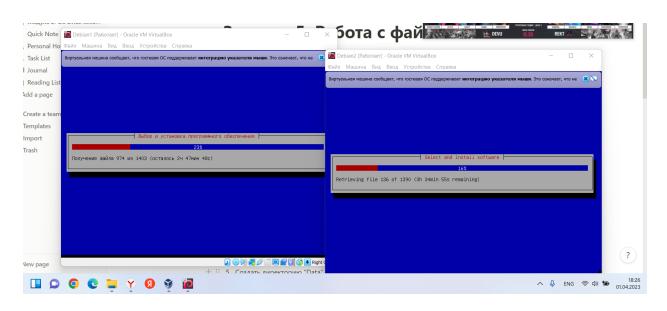
Занятие 5. Работа с файловой системой Linux

Практическая работа. "Настройка и конфигурация файловых систем Linux и прав доступа на базе Debian 11".

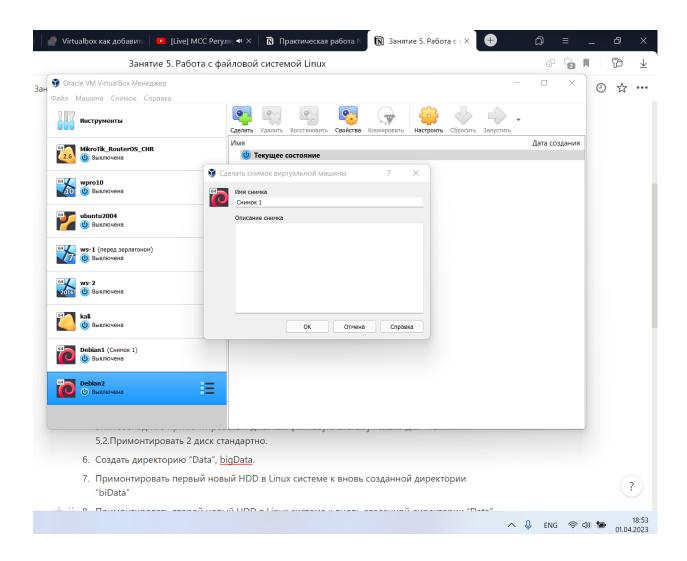
Задание:

Нужно выполнить следующее:

1. Установить Debian 11.



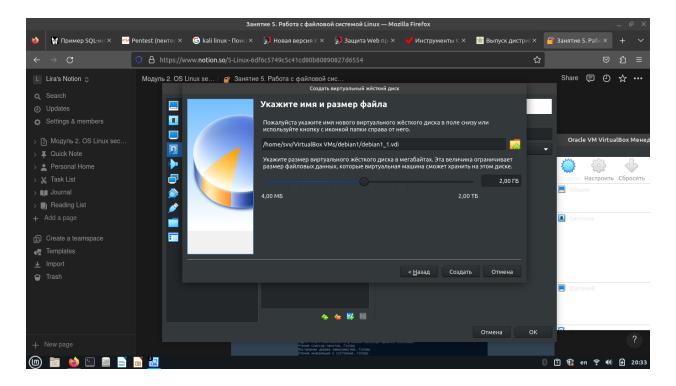
1. Создать snapshot.



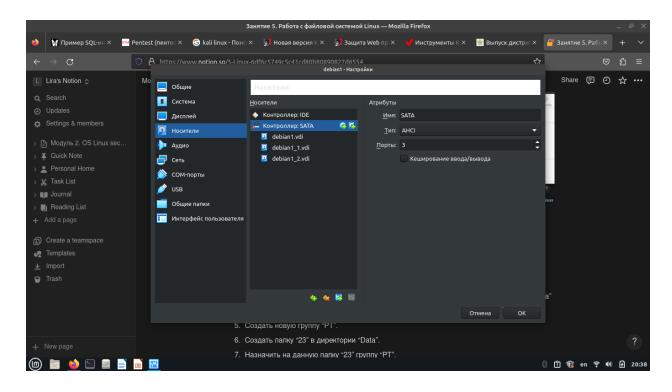
1. Включить пользователя в группу sudo.

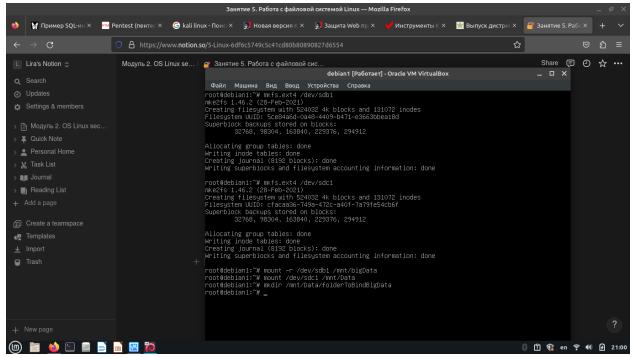
```
## Company of the second of t
```

1. Выделить место на VMware под новый HDD.

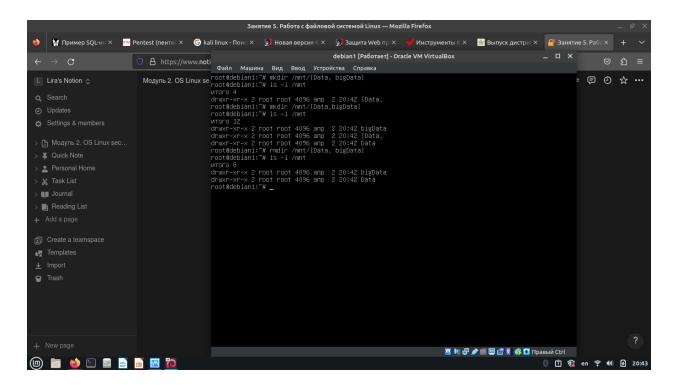


- 1. Создать 2 новых HDD.
 - 5.1. Необходимо примонтировать 1 диск как файловую систему только для чтения.
 - 5.2. Примонтировать 2 диск стандартно.

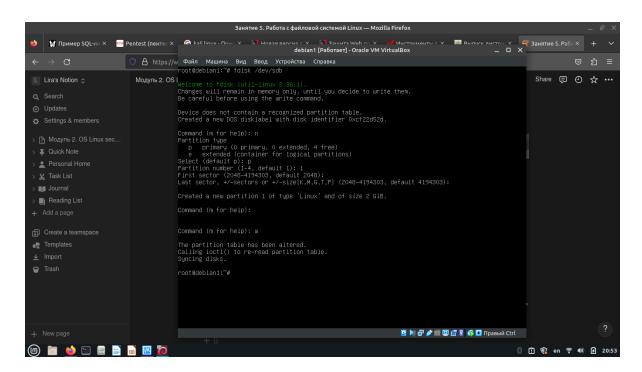




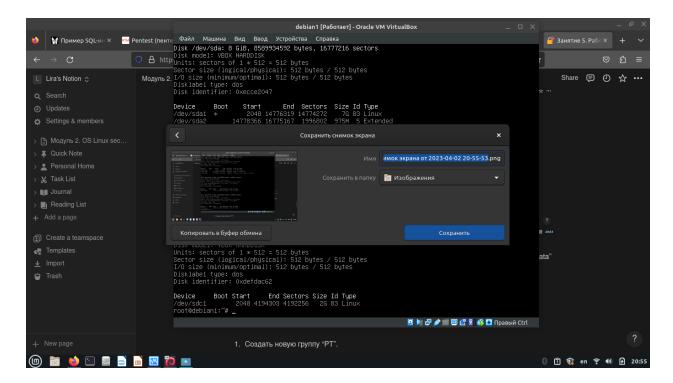
1. Создать директорию "Data", bigData.



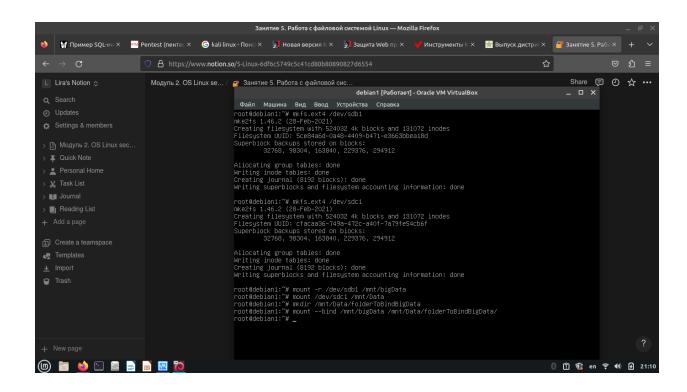
1. Примонтировать первый новый HDD в Linux системе к вновь созданной директории "biData"



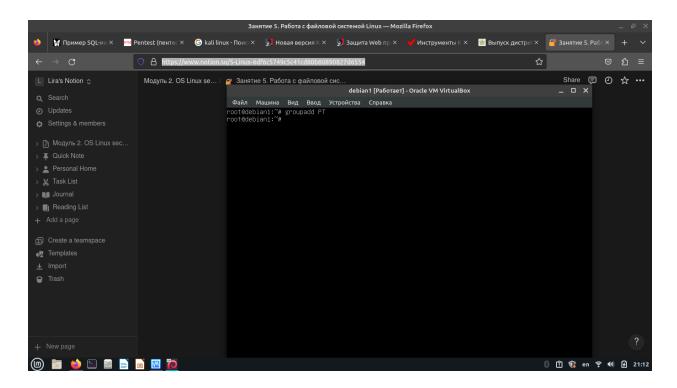
1. Примонтировать второй новый HDD в Linux системе к вновь созданной директории "Data"



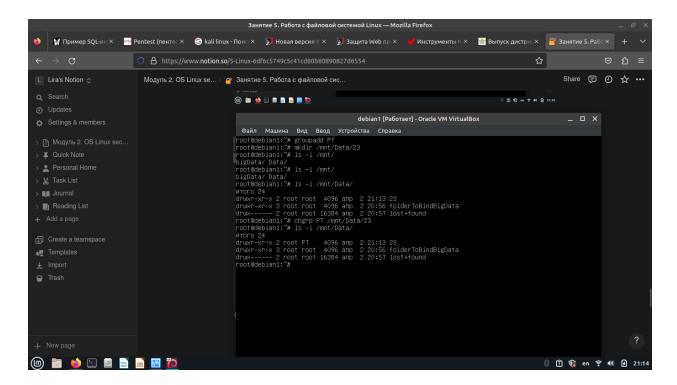
1. Примонтировать одну папку в другую, для этого используйте опцию -- bind



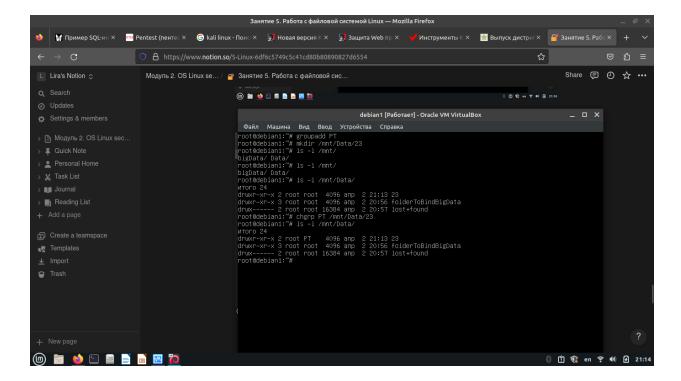
1. Создать новую группу "РТ".



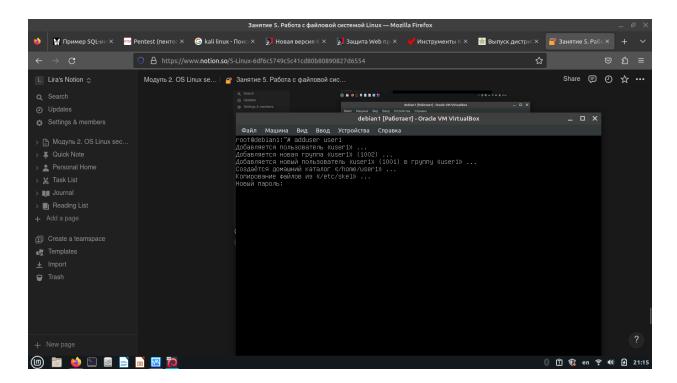
1. Создать папку "23" в директории "Data".



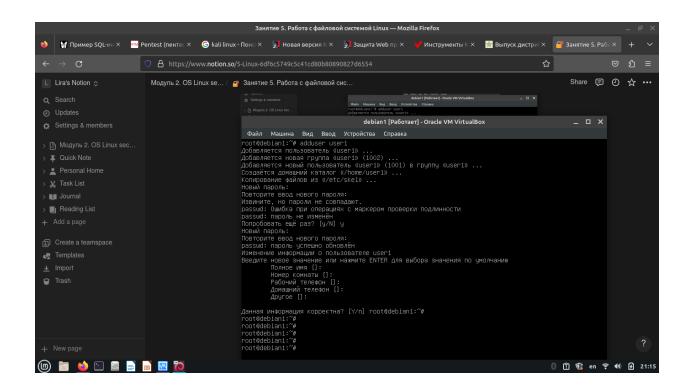
1. Назначить на данную папку "23" группу "РТ".



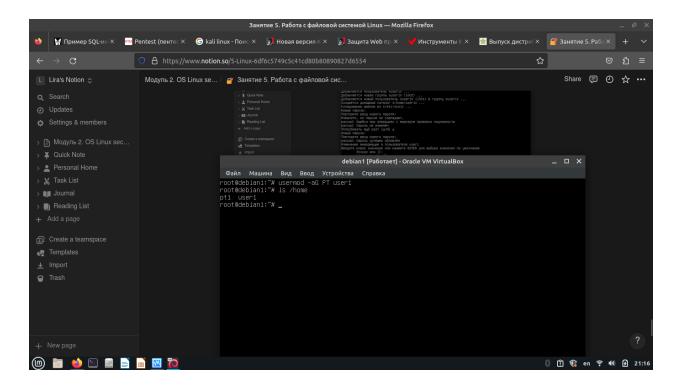
1. Создать нового пользователя.



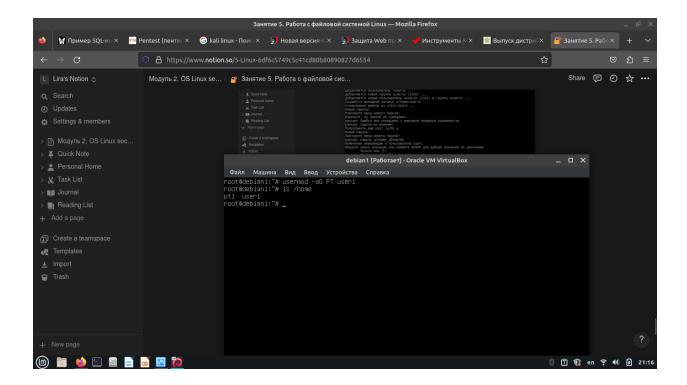
1. Назначить пароль.



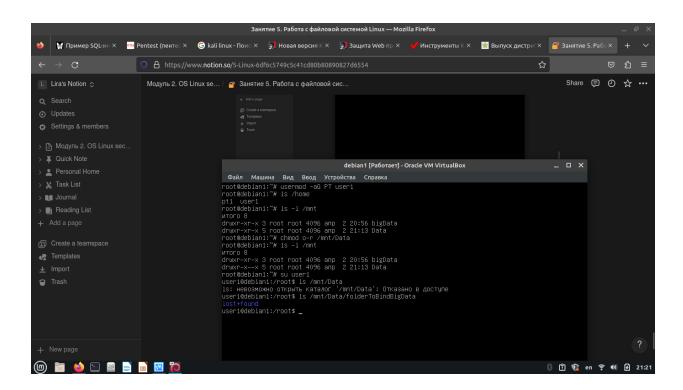
1. Включить нового пользователя в группу "РТ".



1. Убедиться, что в домашнем каталоге создана директория с новым пользователем.

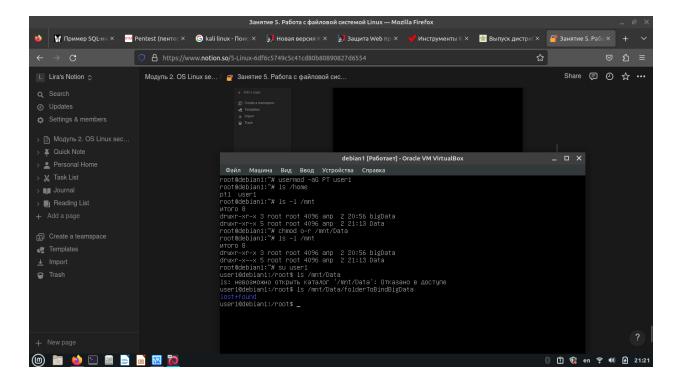


1. Назначить права доступа для нового пользователя, таким образом на директорию "Data", чтобы результат работы команды Is был отрицательным (permission denied), пояснить вывод команды Is.

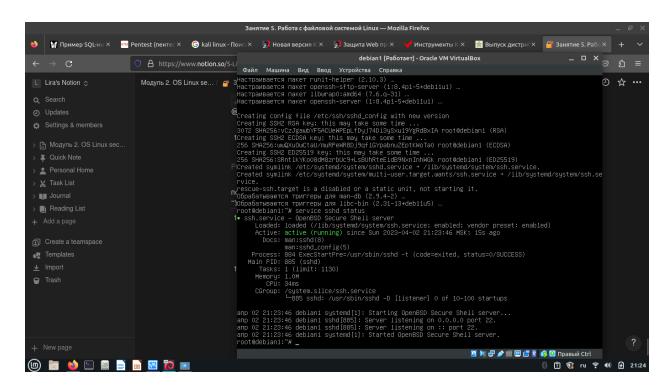


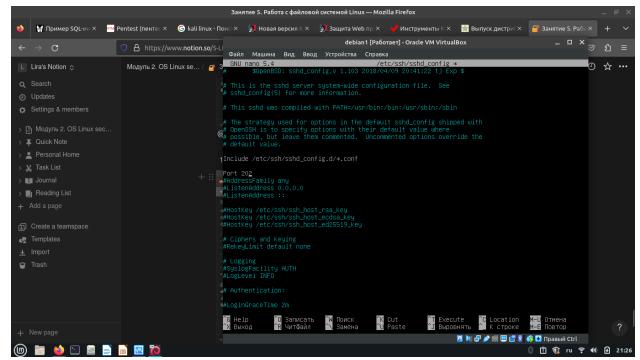
user1 не может смотреть каталог Data, но может смотреть вложенные в него каталоги, так как он обладает правом исполнения.

1. Залогиниться новым пользователем в Linux, проверить работу 17 пункта.



1. Установить SSH-сервер (сменить стандартный порт на любой другой).

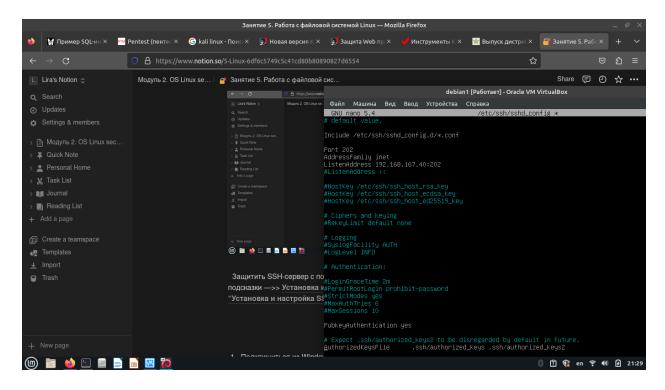


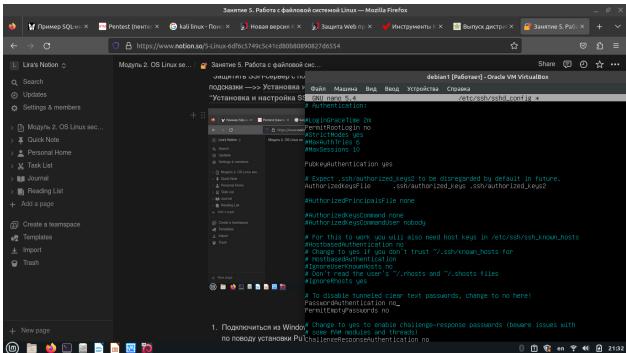


Защитить SSH-сервер с помощью ключей.

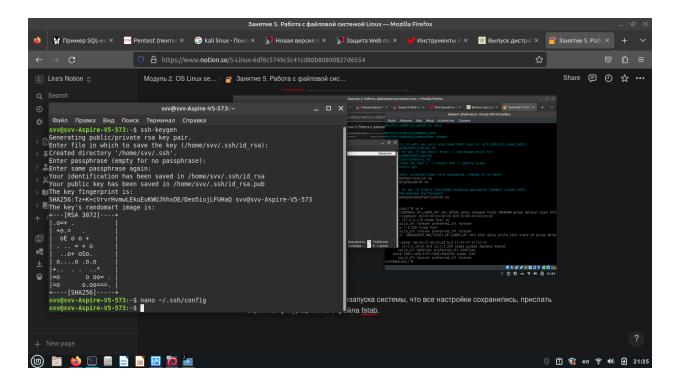
подсказки \rightarrow >

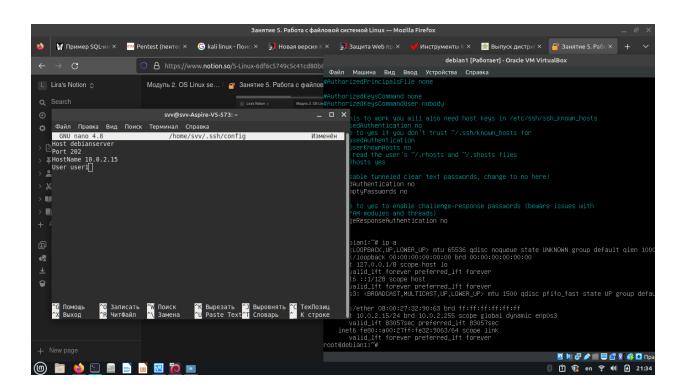
<u>Установка и настройка сервера SSH в Linux, Практическая работа</u> <u>"Установка и настройка SSH-authorized_keys"</u>

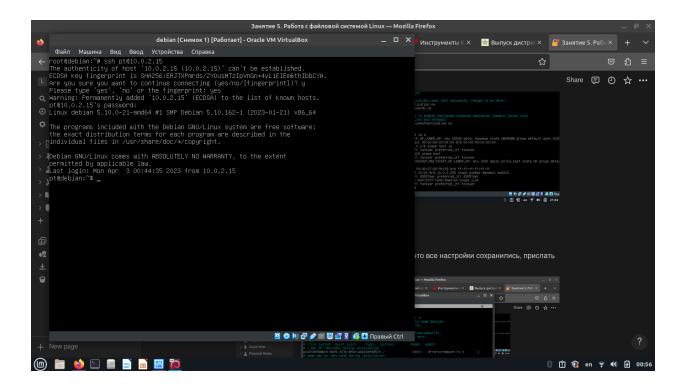




1. Подключиться из Windows (основная операционная система, у кого-то может быть и MAC, по поводу установки PuTTY на MAC есть <u>статья</u>) на виртуальную машинку Linux по SSH с помощью PuTTY <u>Установка и настройка Putty</u>







1. Проверить работу после перезапуска системы, что все настройки сохранились, прислать скрин конфигурационного файла fstab.

