## Курс «Тестирование ПО», Academ IT School. (Технические задачи)

## Практика Linux

(Версия отчёта 1.0)

Выполнил:

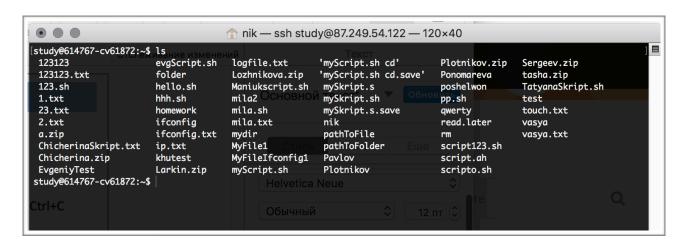
Пешт Никита

## Вопрос-2 домашнего задания-3.

- Присоединиться к серверу
- Попробовать попереходить по путям, посоздавать/поудалять файлы и папки
- Узнайте свой IP и МАС-адрес
- Сохраните вывод ifconfig в файл
- Поработайте с командами тс и top
- Создайте и запустите некоторый sh скрипт
- Обязательно сохраните команды, которые вы вводили

## Ответы на задачи ДЗ.

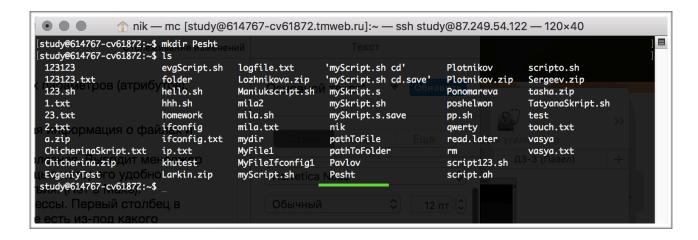
- 1. Подсоединиться к серверу.
- 1.1. Для соединения с сервером вводим в терминале следующую команду: ssh study@87.249.54.122
- 1.2. Затем вводим пароль.
- 1.3. Командой Is смотрим файлы и папки в текущей директории.



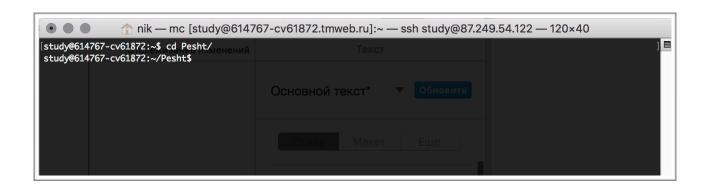
1.4. Также можем посмотреть расширенную информацию о файлах и папках с помощью команды ls -la

```
🏫 nik — mc [study@614767-cv61872.tmweb.ru]:~ — ssh study@87.249.54.122 — 120×40
[study@614767-cv61872:~$ mc
[study@614767-cv61872:~$ ls -la
total 284
                           4096 Aug 12 11:28 Основной текст
drwxr-xr-x 19 study study
              root root
                           4096 Aug 8 2021
0 Jul 30 11:28
drwxr-xr-x
            3
                                              123123
            1 study study
 -rw-rw-r--
                              0 Jul 30 11:38
                                              123123. +x+
            1
              study study
                                              123.sh
              study study
                              0 Aug
                                    4 14:04
                              0 Aug 11 15:24
              study study
                                              1.txt
              study study
                              0 Aug
                                     4 12:11
                                              23.txt
                              0 Aug
              study study
                                    11 15:24
 -rw-rw-r--
                                              2.txt
                            476 Aug
              study study
                                    4 13:34
 -rw-rw-r--
            1
                                              a.zip
                           7065 Aug 12 11:28
                                               .bash_history
            1 study study
              study study
                          12288 Jun 13 12:52
                                               .Bayrakh.sh.swp
```

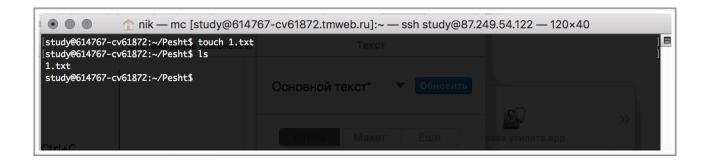
- 2. Попробовать походить по путям, посоздавать / поудалять файлы и папки.
- 2.1. Создаём папку Pesht в директории study командой mkdir Pesht.



2.2. Переходим в папку Pesht командой cd Pesht/



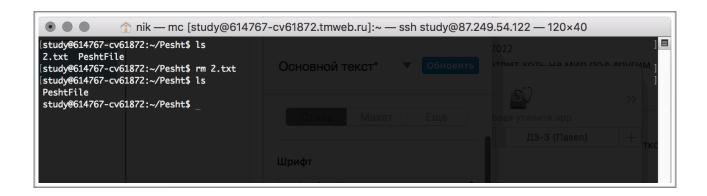
- 2.3. Создадим в папке файл 1.txt. Применяется команда touch 1.txt
- Командой Is смотрим, что файл успешно создан.



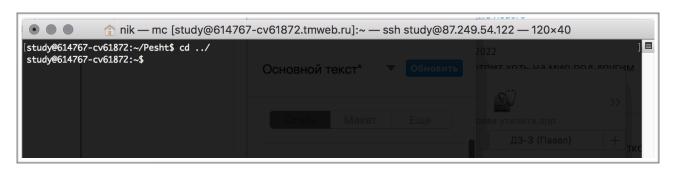
- 2.4. Переименуем созданный файл. Применим команду: mv 1.txt 2.txt
- Файл успешно переименован.



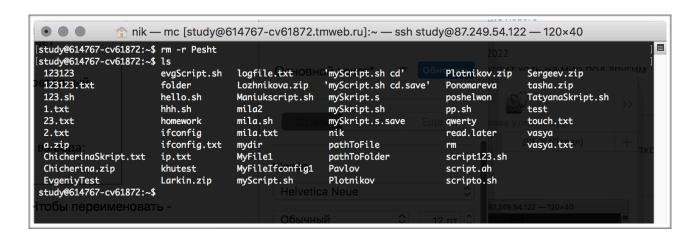
- 2.5. Удалим файл 2.txt командой rm 2.txt
- При просмотре папки после удаления, видим, что файл удалён успешно.



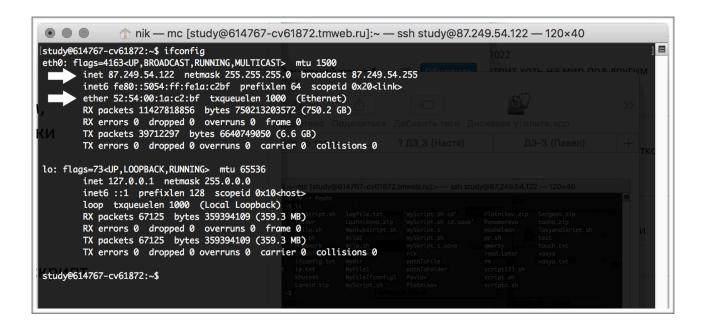
2.6. Перейдём из папки Pesht в родительскую папку study.



- 2.7. Применим рекурсивное удаление папки Pesht со всем содержимым командой: rm -r Pesht
- При просмотре видим, что папка успешно удалена.



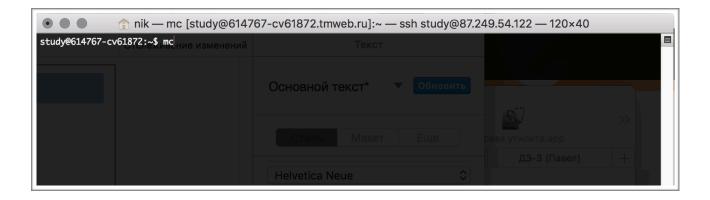
- 3. Узнайте свой ІР и МАС адрес.
- 3.1. Применяем команду ifconfig, чтобы в терминал была выведена информация о сети. Получаем в ответе IP и MAC адрес (отмечены стрелками).



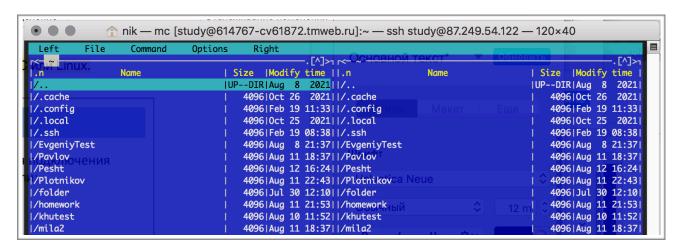
- 4. Сохраните вывод if config в файл.
- 4.1. Заново создадим папку Pesht по предыдущему образцу и перейдём в неё.
- 4.2. Используем команду перенаправления вывода: ifconfig > ipInfo.txt
- Создаётся файл с сетевой информацией.
- Затем командой Is смотрим, что файл успешно создан.
- Командой сат выводим в терминал содержимое файла.

```
nik — ssh study@87.249.54.122 — 120×40
[study@614767-cv61872:~/Pesht$ ifconfig > ipInfo.txt
                                                                                                                                    =
study@614767-cv61872:~/Pesht$ ls
ipInfo.txt
[study@614767-cv61872:~/Pesht$ cat ipInfo.txt
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
        inet 87.249.54.122 netmask 255.255.255.0 broadcast 87.249.54.255
         inet6 fe80::5054:ff:fe1a:c2bf prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
         ether 52:54:00:1a:c2:bf txqueuelen 1000 (Ethernet)
         RX packets 11427989060 bytes 750228946484 (750.2 GB)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 39721044 bytes 6642305551 (6.6 GB)
  TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
         inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0 inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
        loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
         RX packets 67135 bytes 359395050 (359.3 MB)
         RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
         TX packets 67135 bytes 359395050 (359.3 MB)
         TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0
                                                          collisions 0
study@614767-cv61872:~/Pesht$ _
```

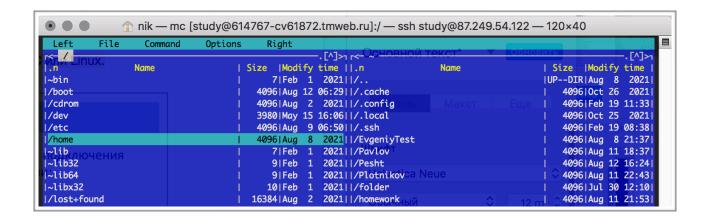
- 5. Поработайте с командами mc и top.
- 5.1. Вводим команду тс для вызова менеджера файлов сервера.



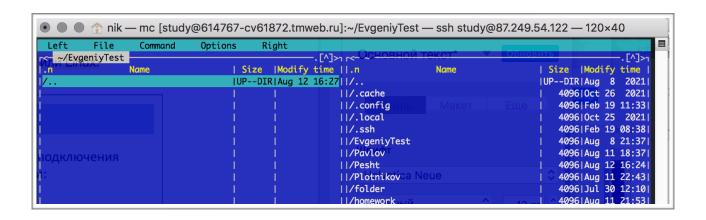
5.2. В менеджере файлов видим созданную папку Pesht.



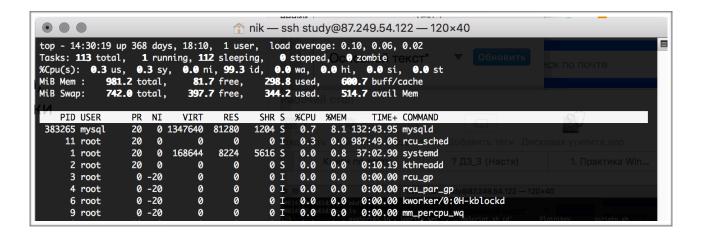
5.3. Можем выйти на 2 уровня вверх, в папку home.



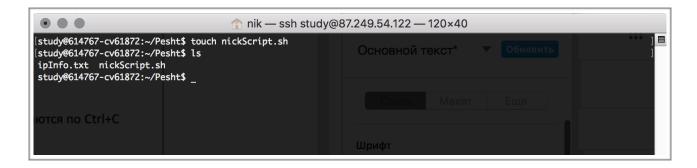
5.4. Или вернутся в папку study и войти в одну из папок, находящихся внутри неё.



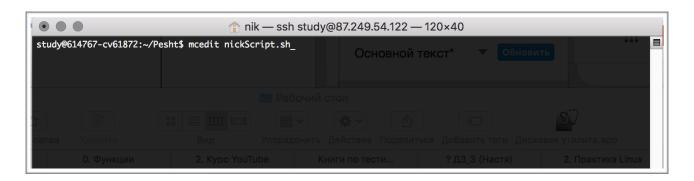
- 5.5. Введём команду top.
- В терминале отображается информация о текущих процессах с их ID (по которым можно прервать процесс командой kill), потреблением ресурсов процессора, временем и другой информацией.



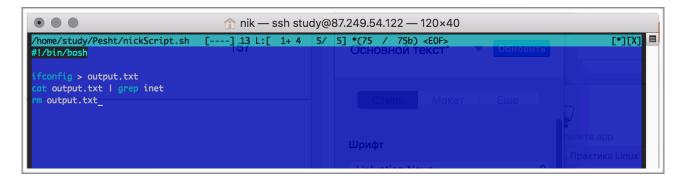
- 6. Создайте и запустите некоторый sh скрипт.
- 6.1. Сначала создаём пустой файл с расширением .sh для будущего скрипта в папке Pesht.
- Для этого применяем команду: touch nickScript.sh
- При просмотре через команду ls видим, что файл успешно создан.



- 6.2. Затем вызываем текстовый редактор mcedit для написания скрипта, указав наш файл.
- Используем следующую команду: mcedit nickScript.sh



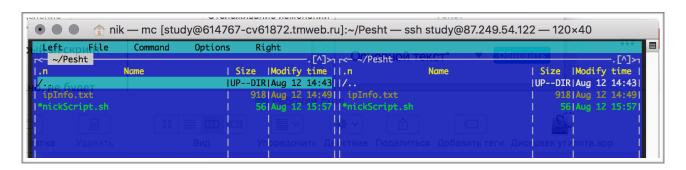
- 6.3. В редакторе пишем команды скрипта. Логика:
- Скрипт должен записать информацию команды ifconfig в файл с названием output.txt
- Затем с помощью команды саt вывод записанной в файл информации перенаправляется в команду grep, в параметре которой указано оставить только те строки, в которых будет встречаться строковое значение inet.
- Далее скрипт должен удалить созданный файл output.txt
- Сохраняем внесённые изменения кнопкой save.



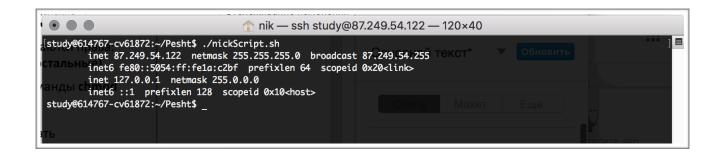
- 6.4. Далее нужно выдать права на исполнение файлу скрипта.
- Используем команду: chmod a+x и указываем файл со скриптом.



- 6.5. Заходим в менеджер файлов командой mc, чтобы убедиться, что права на исполнение успешно выданы.
- Видим отметку нужного файла (\*nickScript.sh).



- 6.6. Запускаем скрипт командой: ./nickScript.sh
- В терминал выводятся только те строки, в которых встречается строковое значение inet.



- 6.7. Для проверки снова используем команду ls.
- Видим, что файл output.txt был успешно удалён последней командой скрипта.

