# **Отчет по лабораторной работе № 3** по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы M80-109Б-22 Шамбилов Руслан Талгатович, № 23 по списку

Контакты e-mail ruslanshmbiloff@yandex.ru, telegram @willr4in.

Работа выполнена: «30» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «3» октября 2022 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

- **1.Тема:** Сети и телекоммуникации в ОС UNIX.
- **2. Цель работы:** Изучить материал и доп. литературу. Продемонстрировать владение сетевыми средствами и командами в ОС UNIX.
- **3. Задание:** Изучить работу с сетевыми средствами, приобретение основных навыков работы с сетями и архивами.
- 4. Оборудование: (студента):

Процессор AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics 2.10 GHz с ОП 16000Мб, НМД 512 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение: (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu\_ версия  $18.10\ cosmic$  интерпретатор команд: bashверсия 4.4.19. Система программирования -- версия --, редактор текстов emacs версия 25.2.2

6. Идея, метод, алгоритм:

Я изучил полезные команды в терминале Линукс, чтобы начать работу с сервером.

- 7. Сценарий выполнения работы:
- 1. Присоединение к серверу с помощью ssh
- 2. Отправка файла на сервер, предварительное сжатие (scp)
- 3. Распаковка файла и обратное сжатие (tar, gzip)

4. Отправка файла на компьютер (scp)

## 8. Распечатка протокола:

```
illrain@xshellz-free:~$ ls
                                                                                   willrain@willrain:~/lab3$ ls
willrain@willrain:~/lab3$ cp ~/κy.jpg ~/lab3
willrain@willrain:~/lab3$ ls
 v.jpg.gz
illrain@xshellz-free:∼$ rm *
 illrain@xshellz-free:~$ ls
illrain@xshellz-free:~$ ls
y.jpg.gz
illrain@xshellz-free:~$ du -hs ky.jpg.gz
.8K ky.jpg.gz
illrain@xshellz-free:~$ ls
                                                                                   tan: ky.jpg: file is the archive; not dumped
Total bytes written: 10240 (10KiB, 66MiB/s)
willrain@willrain:~/lab3$ du -hs ky.jpg
                                                                                  willrain@willrain:~/lab3$ gzip ky.jpg
willrain@willrain:~/lab3$ gzip ky.jpg
willrain@willrain:~/lab3$ du -hs ky.jpg
du: cannot access 'ky.jpg': No such file or directory
willrain@willrain:~/lab3$ du -hs ky.jpg.gz
nilran@wsheliz-free:-$ is
y;jpg.gz
willrain@wshellz-free:-$ gzip -d ky.jpg.gz
willrain@wshellz-free:-$ du -hs ky.jpg.gz
u: cannot access 'ky.jpg.gz': No such file
willrain@wshellz-free:-$ du -hs ky.jpg
killrain@wshellz-free:-$
willrain@wshellz-free:-$
                                                                                   0.3KB/s 00:00
                                                                                    Ky.jpg.gz 100% 54 0.3K
willrain@willrain:~/lab3$ rm *
willrain@willrain:~/lab3$ ls
willrain@willrain:~/lab3$ scp willrain@shell.xshellz.com:/home/w/willrain/ky.jpg /home/willrain/lab3
                                                                                   willrain@shell.xshellz.com's password:
                                                                                                                                                                                                                                                         100% 10KB 50.1KB/s 00:00
                                                                                    κy.jpg
willrain@willrain:∼/lab3$ ls
                                                                                   ky.jpg
willrain@willrain:~/lab3$ du -hs ky.jpg.gz
du: cannot access 'ky.jpg.gz': No such file or directory
willrain@willrain:~/lab3$ du -hs ky.jpg
                                                                                   12K ky.jpg
willrain@willrain:~/lab3$
```

#### 9. Дневник откладки:

## 10. Замечания автора:

Нету

# 11. Выводы:

Благодаря проделанной работе научился взаимодействовать с сервером, что несомненно не может не радовать. По началу лаба давалась непонятно, ведь были команды, которые видел впервые. Спустя некое количество времени познал "истину". Изначально хотел взять любой файл с какими-то данными, но многие рекомендовали картинку(.jpg), поэтому взял ее в качестве подопытного. В процессе изучил такие как: scp, ssh, tar, gzip: научился сжимать и разжимать файлы. По итогу проделал все несколько раз, благодаря этому осознал лабу, сама работа понравилась.

Подпись студента