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

Студент группы М80-109Б-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: 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 ~/ky.jpg ~/lab3
willrain@willrain:~/lab3$ ls
(y.jpg.gz
villrain@xshellz-free:∼$ rm *
 illrain@xshellz-free:~$ ls
illrain@xshellz-free:~$ ls
                                                                                                  w.jpg
willrain@willrain:~/lab3$ tar --total -cvf ky.jpg *
tar: ky.jpg: file is the archive; not dumped
Total bytes written: 10240 (10KiB, 66MiB/s)
willrain@willrain:~/lab3$ du -hs ky.jpg
  y.jpg.gz
illrain@xshellz-free:∼$ du -hs ky.jpg.gz
  .0K κy.jpg.gz
illrain@xshellz-free:∼$ ls
                                                                                                  willrain@willrain:~/lab3$ du -hs xy.jpg
12K xy.jpg
willrain@willrain:~/lab3$ gzip xy.jpg
willrain@willrain:~/lab3$ du -hs xy.jpg
du: cannot access 'ky.jpg': No such file or directory
willrain@willrain:~/lab3$ du -hs xy.jpg.gz
4.0K xy.jpg.gz
willrain@willrain:~/lab3$ scp xy.jpg.gz willrain@shell.xshellz.com:/home/w/willrain/ky.jpg.gz
willrain@shell.xshellz.com's password:
xy.jpg.gz
illrain@xshellz-free:-% gzip -d ky.jpg.gz

willrain@xshellz-free:-% du -hs ky.jpg.gz

du: cannot access 'ky.jpg.gz': No such file

willrain@xshellz-free:-% du -hs ky.jpg
  2K ку.jpg
illrain@xshellz-free:~$
                                                                                                    ky.jpg.gz 100% 54 0.3|
willrain@willrain:~/lab3$ mm *
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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.3KB/s 00:00
                                                                                                    ky.jpg
willrain@willrain:~/lab3$ ls
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        100% 10KB 50.1KB/s 00:00
                                                                                                    KY.JPB
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:

Nº	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по	Примечание
					исправлению	

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	