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$ cp ~/ky.jpg ~/lab3
willrain@willrain:~/lab3$ ls
  v.jpg.gz
illrain@xshellz-free:∼$ rm *
 illrain@xshellz-free:~$ ls
illrain@xshellz-free:~$ ls
y.jpg.gz
nillrain@xshellz-free:~$ du -hs ky.jpg.gz
.BK ky.jpg.gz
nillrain@xshellz-free:~$ ls
                                                                                   tar: 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 κy.jpg
willrain@willrain: ~/lab3$ gzip κy.jpg
willrain@willrain: */lab3$ du -hs κy.jpg
du: cannot access 'κy.jpg': No such file or directory
willrain@willrain: ~/lab3$ du -hs κy.jpg.gz
nllran@xshellz-free:-$ is
y.jpg.gz
dillrain@xshellz-free:-$ gzip -d ky.jpg.gz
dilrain@xshellz-free:-$ du -hs ky.jpg.gz
bu: cannot access 'ky.jpg.gz': No such file
dillrain@xshellz-free:-$ du -hs ky.jpg
dillrain@xshellz-free:-$
                                                                                  willrain@shell.xshellz.com's password:

100% 54
                                                                                                                                                                                                                                                       100% 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                  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. Замечания автора:

Нету

10. 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