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

Студент группы М80-109Б-22 Юсуфов Ринат Гадаятович, № по списку 24

Контакты rinat.usufovvv@yandex.ru
Работа выполнена: «19» сентября 2022г.
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич
Отчет сдан «19»092022_ г., итоговая оценка
Подпись преподавателя

- 1. Tema: Сети и телекоммуникации в ОС UNIX
- 2. Цель работы: Продемонстрировать владение сетевыми командами в ОС Unix
- 3. Задание: Работа с архивированием, сжатием, удалённым доступом к Xshellz.com
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*\_версия *18.10 cosmic* интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *етас* версия 25.2.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

#### 6. Идея, метод, алгоритм:

Выделил 2 части задания:

Первая часть - зайти на сервер, создать там файл, скачать его себе на локальный компьютер

Вторая часть - выбрать любую картинку со своего компьютера, заархивировать её со сжатием, отправить на сервер и разархивировать.

#### 7. Сценарий выполнения работы:

- 1 Часть
  - 1) Захожу на аккаунт xshellz: ssh Billibober@shell xshellz.com.
  - 2) С помощью команды touch создаю текстовый файл file.txt.
  - 3) Далее выполняю заключительную часть загружаю файл себе на ПК через клиентский терминал
- 2 Часть—
  - 1) Картинка имеет название images.jpg, находится на пути /c/linus
  - 2) Архивируем картинку командой tar –total -cvf carc.tar images.jpg
  - 3) Произведём сжатие командой gzip с максимальным сжатием -9
  - 4) Передаём файл на сервер

5) На сервере произведём расжатие и разархивацию

#### 8. Распечатка протокола:

## Терминал сервера:

### —1 Часть—

root@NekoLAPTOP:~# ssh Billibober@shell.xshellz.com

Billibober@shell.xshellz.com's password:

Linux xshellz-free 5.10.0-12-amd64 #1 SMP Debian 5.10.103-1 (2022-03-07) x86 64

Welcome back to xShellz Free Server.

Users of the Rizon IRC Network: Please connect to the sli.rizon.net server using the shell.xshellz.com vhost

Use xshellzhelp to list all available commands.

Thanks for using xShellz Shell Services.

Start with typing: xshellzhelp

[IMPORTANT]: This server is now using only one IP: 158.69.251.105

Billibober@xshellz-free:~\$ pwd

/home/B/Billibober

Billibober@xshellz-free:~\\$ touch file.txt

Billibober@xshellz-free:~\$ ls

1556708032 1.jpg 1556708032 1.jpg.gz arch.tar file.txt fs.txt

#### **—2 Часть—**

Billibober@xshellz-free:~\$ ls

1556708032 1.jpg 1556708032 1.jpg.gz arch.tar carc.tar.gz file.txt fs.txt

Billibober@xshellz-free:~\$ gzip -d carc.tar.gz

Billibober@xshellz-free:~\\$ tar -xvf carc.tar

images.jpg

Billibober@xshellz-free:~\$ ls

1556708032 1.jpg 1556708032 1.jpg.gz arch.tar carc.tar file.txt fs.txt images.jpg

# Клиентский терминал:

## —1 Часть —

root@NekoLAPTOP:~# scp Billibober@shell.xshellz.com:/home/B/Billibober/file.txt install.txt Billibober@shell.xshellz.com's password:

file.txt 100% 0 0.0KB/s 00:00

## **—2 Часть**—

root@NekoLAPTOP:/mnt/c# cd linus

root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus# ls

for server.txt images.jpg pogoda.sh

root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus# tar --total -cvf carc.tar images.jpg

images.jpg

Total bytes written: 10240 (10KiB, 1.8MiB/s)

root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus# ls

carc.tar for\_server.txt images.jpg pogoda.sh

root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus# gzip -9 carc.tar

root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus# ls

root@NekoLAPTOP:/mnt/c/linus# scp carc.tar.gz Billibober@shell.xshellz.com:/home/B/Billibober

Billibober@shell.xshellz.com's password:

carc.tar.gz 100% 8117 51.8KB/s 00:00

#### 9. Дневник отладки

#### 10. Замечания автора:

Замечаний нет

## 11. Выводы

Актуальность знаний, полученных в ходе работы оценить не смогу ввиду отсутствия опыта в этой среде, но тем не менее, представить необходимость подобных махинаций с терминалом считаю не необходимым, так как ту же работу можно сделать гораздо легче в графическом интерфейса Ubuntu.

Подпись студента