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

Студент группы М80-109Б-22 Любарский Иван Владимирович, № по списку 8

| Контакты ivanred289@gmail.com, @rMeDGranD        |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Работа выполнена: «22» сентября 2022г.           |  |  |  |  |
| Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич |  |  |  |  |
| Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка             |  |  |  |  |
| Подпись преподавателя                            |  |  |  |  |

- 1. **Тема:** Сети и телекоммуникации в ОС UNIX
- 2. Цель работы: Изучение и освоение основных и стандартных сетевых команд для удаленного доступа в ОС
- 3. Задание: Приобретение основных навыков работы с сетевыми командами в ОС UNIX
- Оборудование:

Процессор Intel Core i5-4210U @ 4x 1.7GH с ОП 15873 Мб, НМД 512 Гб. Монитор 1600х900

Программное обеспечение:

Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu, версия 22.04 LTS интерпретатор команд: bash версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов етасѕ 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 решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической Гблок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Создать несколько новых файлов на сервере и на локальном компьютере, отправить файл на сервер и получить файл оттуда, заархивировать с сжатием текстовый файл и изображение и отправить на сервер, а также разархивировать их.

- 7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

- Соединиться с сервером и зайти на него.
  Создать текстовый файл на сервере.
  Создать текстовый файл на локальном компьютере.
- 4) Отправить файл с локального компьютера на сервер. 5) Отправить файл с сервера на локальный компьютер.
- 6) Заархивировать изображение с текстовыми файлами в архив tar.
- 7) Сжать архив при помощи gzip. 8) отправить сжатый архив на сервер.
- 9) Распаковать архив на сервере.

**8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

#### Локальный компьютер:

moze@Moze:~/GitRepos/lab3\$ touch testFile2.txt

moze@Moze:~/GitRepos/lab3\$ scp testFile2.txt MeDGranD@shell.xshellz.com:/home/M/MeDGranD

MeDGranD@shell.xshellz.com's password:

testFile2.txt

moze@Moze:~/GitRepos/lab3\$ scp MeDGranD@shell.xshellz.com:/home/M/MeDGranD/testFile1.txt.

MeDGranD@shell.xshellz.com's password:

testFile1.txt 100% 0 0.0KB/s 00:00

moze@Moze:~/GitRepos/lab3\$ ls

Monkey.jpg testFile1.txt testFile2.txt

moze@Moze:~/GitRepos/lab3\$ tar -cf Lab3.tar Monkey.jpg testFile2.txt testFile1.txt

moze@Moze:~/GitRepos/lab3\$ ls

Lab3.tar Monkey.jpg testFile1.txt testFile2.txt

moze@Moze:~/GitRepos/lab3\$ gzip Lab3.tar

moze@Moze:~/GitRepos/lab3\$ ls

Lab3.tar.gz Monkey.jpg testFile1.txt testFile2.txt

moze@Moze:~/GitRepos/lab3\$ scp Lab3.tar.gz MeDGranD@shell.xshellz.com:/home/M/MeDGranD

MeDGranD@shell.xshellz.com's password:

Lab3.tar.gz 100% 171 1.3KB/s 00:00

### Сервер:

MeDGranD@xshellz-free:~\$ touch testFile1.txt

MeDGranD@xshellz-free:~\$ ls

testFile1.txt testFile2.txt

MeDGranD@xshellz-free:~\$ ls Lab3.tar.gz testFile1.txt testFile2.txt

MeDGranD@xshellz-free:~\$ gunzip Lab3.tar.gz

MeDGranD@xshellz-free:~\$ ls Lab3.tar testFile1.txt testFile2.txt

MeDGranD@xshellz-free:~\$ tar -xf Lab3.tar

MeDGranD@xshellz-free:~\$ ls

Lab3.tar Monkey.jpg testFile1.txt testFile2.txt

## 9. Дневник отладки.

| N | Лаб.<br>или<br>дом. | Дата | Врем<br>я | Событие | Действие по<br>исправлению | Примечание |
|---|---------------------|------|-----------|---------|----------------------------|------------|
|   |                     |      |           |         |                            |            |

# 10. Замечания автора по существу работы

#### 11. Выволы

Работа ясно и легко разъясняет базовые принципы работы самых распространенных и базовых сетей. Благодаря ей я получил основные навыки работы с удаленным сервером через терминал, а также понимание функционирования похожих систем и сетей.

| Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: |
|---|
| Подпись студента  |