

# Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Горохов Михаил Сергеевич, № по списку 4

Контакты e-mail: mgorohow@yandex.ru, telegram: @mcgoroh

Работа выполнена: «03» октября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «    » \_\_\_\_\_ 2022 г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

1. **Тема:** Сети и телекоммуникации ОС UNIX.

2. **Цель работы:** продемонстрировать владение сетевыми средствами и командами в ОС UNIX.

3. **Задание (вариант № номер варианта, если есть ):** изучить работу с сетевыми средствами, приобретение основных навыков работы с сетями и архивами.

4. **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-7200U CPU @ 2.50 GHz* с ОП 4 Гб, AMD Hainan, 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 *emacs* версия *25.2.2*

6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Попробовать поработать со сжатием и распаковкой файлов, а также присоединением к серверу и обмена с ним данными.

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

С помощью ssh присоединимся к серверу, сожмем файл и отправим на указанный сервер, распакуем файл на сайте, а затем снова сожмем и отправим обратно на компьютер.

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

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~$ cd Документы
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы$ cd Labs
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs$ ls
```

```
2Lab 3Lab
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs$ cd 3Lab
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ ls
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ cp ~/image.jpg ~/3Lab
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ ls
```

```
image.jpg
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ tar --total -cvf image.jpg *
```

```
tar: image.jpg: файл является архивом; не сброшен
```

```
Всего записано байт: 10240 (10KiB, 44MiB/s)
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ du -hs image.jpg
```

```
12K image.jpg
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ gzip image.jpg
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ du -hs image.jpg.gz
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ scp image.jpg.gz mike-Vostro-15-
```

```
3568:/home/mike/image.jpg.gz
```

```
mike@mike-vostro-15-3568's password:
```

```
image.jpg.gz
```

```
100% 55 0.3KB/s 00:00
```

```
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ rm *
```

```

mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ ls
100% 153KB 4.7MB/s 00:00
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ scp mike-Vostro-15-3568:/home/mike/image.jpg
/home/mike/Документы/Labs/3Lab
mike@mike-vostro-15-3568's password:
image.jpg 100% 153KB 7.9MB/s 00:00
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ ls
image.jpg
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$

```

**9. Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание

**10. Замечания автора** по существу работы  
Отсутствуют.

**11. Выводы**

Было интересно разобраться в работе с удаленными клиентами(серверами).

Подпись студента

---