

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@shell.xshelz.com:/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
mike@mike-Vostro-15-3568:~/Документы/Labs/3Lab$ scp mike-Vostro-15-
3568@shell.xshelz.com:/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 однажды разобраться в работе с удаленными клиентами(серверами).

Подпись студента
