

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

Студент группы М80-109Б-22 Мозговой Никита Евгеньевич, № по списку 10

Контакты e-mail: MozgovoyNE@mail.ru, telegram: @M1N8E

Работа выполнена: «18» декабря 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 2,5 GHz 2-ядерный процессор Intel Core i5 ОП 4 Гб, Монитор 1280x800
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 *etacs* 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].

- 1) С помощью *ssh* присоединимся к серверу
- 2) Сжимаем файл и отправляем на указанный сервер
- 3) Распаковываем файл на сайте
- 4) Снова сжимаем
- 5) Отправляем обратно на компьютер

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

```
nikita@nikita-it:~$ cd Документы
nikita@nikita-it:~/Документы$ cd Labs
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs$ ls 2Lab 3Lab
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs$ cd 3Lab
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ ls
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ cp ~/image.jpg ~/3Lab
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ ls
image.jpg
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ tar --total -cvf image.jpg *
tar: image.jpg: файл является архивом; не сброшен
Всего записано байт: 10240 (10KiB, 44MiB/s)
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ du -hs image.jpg
12K    image.jpg
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ gzip image.jpg
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ du -hs image.jpg.gz
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ scp image.jpg.gz nikita-it@shell.xshelz.com:/home/nikita/image.jpg.gz
nikita@nikita-it's password:
image.jpg.gz                                100% 55      0.3KB/s 00:00
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ rm *
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ ls
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ scp nikita-it@shell.xshelz.com:/home/nikita/image.jpg
/home/nikita/Документы/Labs/3Lab
nikita@nikita-it's password:
image.jpg                                100% 153KB 7.9MB/s 00:00
nikita@nikita-it:~/Документы/Labs/3Lab$ ls image.jpg
```

nikita@nikita-it:~/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	Вре мя	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора по существу работы

Отсутствуют.

11. Выводы

Работа с удаленными клиентами(серверами) очень классный и полезный навык. Уверен что в будущем это может мне пригодиться.

Подпись студента
