

--	--	--

Отчет по лабораторной работе № 2 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Воропаев Иван Константинович, № по списку 2

Контакты vk.com/okteamail, tg: @Nyamerka

Работа выполнена: «25» 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:** Продемонстрировать владение сетевыми командами в ОС UNIX
3. **Задание:** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX
4. **Оборудование** (студента):
MacBook Pro 2017 '13' (4 порта thunderbolt)
5. **Программное обеспечение** (студента):
MacOS Monterey 12.6
6. **Идея, метод, алгоритм решения задачи:** Научиться подключаться к удалённому серверу с помощью `_terminal` и выполнять базовые команды
7. **Сценарий выполнения работы:**
 - Подключиться к серверу
 - Создать на нём текстовый файл
 - Отправить файл на компьютер
 - Заархивировать с сжатием картинку
 - Отправить сжатый архив на сервер
 - Для второй лабы тесты не нужны, но нужен план работы. Например вы сначала планируете создать директорию, потом думаете наполнить файлы данными и так далее.

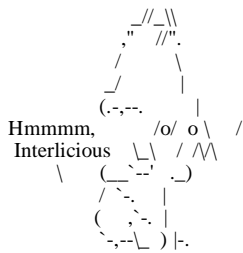
Терминал компьютера:

```
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan ~ % ls
Desktop      Downloads    Movies      Pictures    Public
Documents    Library     Music       Projects    C++        PycharmProjects
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan ~ % mkdir lab3
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan ~ % cd lab3
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan lab3 % pwd
/Users/Nyamerka/lab3
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan lab3 % scp Nyamerka@shell.xshellz.com:/home/N/Nyamerka/file.txt "/Users/Nyamerka/lab3"
```

```
Nyamerka@shell.xshellz.com's password:
file.txt                                100% 0 0.0KB/s 00:00
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan lab3 % ls
file.txt                                Пикча для лабы.jpg
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan lab3 % tar -cjvf archive.tar.bz2 Пикча\ для\ лабы.jpg
а Пикча для лабы.jpg
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan lab3 % scp archive.tar.bz2 Nyamerka@shell.xshellz.com:/home/N/Nyamerka
Nyamerka@shell.xshellz.com's password:
archive.tar.bz2                        100% 178KB 308.2KB/s 00:00
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan lab3 %
```

Терминал сервера:

```
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan ~ % ssh Nyamerka@shell.xshellz.com
Nyamerka@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
Nyamerka@xshellz-free:~$ touch file.txt
Nyamerka@xshellz-free:~$ pwd
/home/N/Nyamerka
Nyamerka@xshellz-free:~$ ls
archive.tar.bz2  file.txt
Nyamerka@xshellz-free:~$ tar -xjvf archive.tar.bz2
.  Пикча для лабы.jpg
Пикча для лабы.jpg
Nyamerka@xshellz-free:~$ ls
archive.tar.bz2  file.txt  'Пикча для лабы.jpg'
Nyamerka@xshellz-free:~$
```

--	--	--

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	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	25.09.2022	04:20	Не могу нормально оформить лабу	Нормальное оформление	Устал

10. Замечания автора

11. Выводы: В ходе работы я научился выполнять базовые команды на сервере при помощи _terminal.

Подпись студента _____

--	--	--