

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

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

Контакты e-mail, vk.com/okteamail, tg: @Nyamerka

Работа выполнена: «19» 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 “13” 2017г, 4 порта Thunderbolt

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)

Научиться подключаться к удалённому серверу с помощью `_terminal` и выполнять базовые команды.

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

Подключиться к серверу, отправить на него текстовый файл, заархивировать, а затем отправить архив обратно.

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

Сюда вставляем листинг программы, если есть + примеры запуска. Для второй лабы в качестве листинга нужен протокол из терминала в следующем виде:

```
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 % touch for_server.txt
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan lab3 % scp for_server.txt Nyamerka@shell.xshellz.com:/home/N/Nyamerka

Nyamerka@shell.xshellz.com's password:
for_server.txt                                100% 0 0.0KB/s 00:00
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan lab3 % scp Nyamerka@shell.xshellz.com:/home/N/Nyamerka/archive.tar "/Users/Nyamerka/lab3"
Nyamerka@shell.xshellz.com's password:
archive.tar                                  100% 10KB 40.6KB/s 00:00
mariavoropaeva@MacBook-Pro-Ivan lab3 % ls
archive.tar for_server.txt
```

Терминал 2 (Сервер)

```
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.
```

```
      _/_/_\
     , "  //".
      \   \
     _/_   |
    (.-.-. |
Hmmm,    /o/ o\ /
Interlicious \_\ / ^\
 \ ( _ _ _ _ )
  / ^ _ _ _ \
 ( , _ _ _ |
  ^ _ _ _ _ ) |.
```

Users of the Rizon IRC Network: Please connect to the sli.rizon.net server using the shell.xshellz.com vhost.

Use xshellzhelphelp to list all available commands.

Thanks for using xShellz Shell Services.

Start with typing: xshellzhelphelp

```
[IMPORTANT]: This server is now using only one IP: 158.69.251.105
Nyamerka@xshellz-free:~$ pwd
/home/N/Nyamerka
Nyamerka@xshellz-free:~$ ls
for_server.txt
Nyamerka@xshellz-free:~$ touch from_server.txt
Nyamerka@xshellz-free:~$ tar -cf archive.tar for_server.txt from_server.txt
Nyamerka@xshellz-free:~$ pwd
/home/N/Nyamerka
```

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	Лаб	19.09.2020	14:11	Долг по лабе	Сдал лабу	Ну и по кайфу

10. Замечания автора

11. Выводы
В ходе работы я научился выполнять базовые команды с сервером при помощи терминала.

Подпись студента _____