

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

Студент группы М80-109Б-22 Моравская Варвара Ивановна, № по списку 11

Контакты e-mail, telegram, skype @Vavar1st

Работа выполнена: «29» 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:** изучение и освоение программного обеспечения ОС UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX.

3. **Задание:** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX

## 4. Оборудование (студента):

Процессор *Intel(R) Core(TM) i5-2410M CPU @ 2.30GHz* 2.30 GHz ОП 8 зб, НМД 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 *nano* версия *2.5.2.2*

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

## 6. Идея, метод, алгоритм:

На этот раз мне предстояла встреча с сетями. Это был неравный бой, потому что на моей стороне был интернет МАИ, а инвалиды в бою – плохая идея. Алгоритм тот же: презентация, осмысление, действия. Сумев подключиться к серверу (нет, не через МАИевский интернет), я достигла поставленных задач.

## 6. Сценарий выполнения работы

Я не знала, что сценарий работы указан в файле по лабораторке. Теперь знаю.

1. Изучить справочный материал и доп. литературу.
2. Собственноручно продемонстрировать владение сетевыми инструментами преподавателю.
3. Запротолировать содержательное подмножество сеанса.

Кратенько о том, что я делала:

Сначала я, разумеется, вызвала сервер. После того, как меня поприветствовал Гомер, я проверила директорию и удалила ненужное. Создала файл и переместилась к терминалу компьютера. Создав папку и переместившись в нее, я переместила туда файл с сервера. Кое-как залезнув на Рабочий стол и помучавшись с архивацией, я заархивировала картинку и перебросила ее на сервер. Ну а потом я ее там распаковала а дальше уже совсем другая история.

## 7. Распечатка протокола

### Сервер:

```
varvara@ubuntu-vm:~$ ssh VarMor@shell.xshellz.com
```

```
VarMor@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 xshellzhhelp to list all available commands.

Thanks for using xShellz Shell Services.

Start with typing: xshellzhhelp

[IMPORTANT]: This server is now using only one IP: 158.69.251.105

```
VarMor@xshellz-free:~$ ls
```

```
papka text
```

```
VarMor@xshellz-free:~$ rm text
```

```
VarMor@xshellz-free:~$ rm papka
```

```
rm: cannot remove 'papka': Is a directory
```

```
VarMor@xshellz-free:~$ touch file
```

```
VarMor@xshellz-free:~$ ls
```

```
file papka
```

```
VarMor@xshellz-free:~$ pwd file
```

```
/home/V/VarMor
```

```
VarMor@xshellz-free:~$ ls
```

```
archive.tar file papka
```

```
VarMor@xshellz-free:~$ tar -xf archive.tar
```

```
VarMor@xshellz-free:~$ ls
```

```
archive.tar file papka сысоевлучший.jpg
```

```
VarMor@xshellz-free:~$
```

### Компьютер:

```
varvara@ubuntu-vm:~$ ls
```

```
fl.txt temp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

```
snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

```
varvara@ubuntu-vm:~$ mkdir papka
```

```
varvara@ubuntu-vm:~$ ls
```

```
fl.txt temp Загрузки Общедоступные
```

```
papka Видео Изображения 'Рабочий стол'
```

```
snap Документы Музыка Шаблоны
```

```
varvara@ubuntu-vm:~$ cd papka
```

```
varvara@ubuntu-vm:~/papka$ pwd
```

```
/home/varvara/papka
```

```
varvara@ubuntu-vm:~/papka$ scp VarMor@shell.xshellz.com:/home/V/VarMor/file "/home/varvara/papka"
```

```
VarMor@shell.xshellz.com's password:
```

```
file 100% 0 0.0KB/s 00:00
```

```
varvara@ubuntu-vm:~/papka$ ls
```

```
file
```

```
varvara@ubuntu-vm:~/papka$ cd 'Рабочий стол'
```

```
bash: cd: Рабочий стол: Нет такого файла или каталога
```

```
varvara@ubuntu-vm:~/papka$ cd home
```

```
bash: cd: home: Нет такого файла или каталога
```

```
varvara@ubuntu-vm:~/papka$ pwd
```

```
/home/varvara/papka
```

```
varvara@ubuntu-vm:~/papka$ cd varvara
```

```
bash: cd: varvara: Нет такого файла или каталога
```

```
varvara@ubuntu-vm:~/papka$ cd ~
```

```
varvara@ubuntu-vm:~$ ls
```

```
fl.txt temp Загрузки Общедоступные
```

```
papka Видео Изображения 'Рабочий стол'
```

```
snap Документы Музыка Шаблоны
```

```

varvara@ubuntu-vm:~$ cd 'Рабочий стол'
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ды
ды: команда не найдена
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ls
aaa  hell.sh  text.txt          сысоевлучший.jpg
aaaa loh    VMwareTools-10.3.21-14772444.tar.gz
hell loh.txt  vmware-tools-distrib
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ tar archive.tar сысоевлучший.jpg
tar: Указать можно только один из параметров «-Acctrux», «--delete» или «--test-label»
Попробуйте «tar --help» или «tar --usage» для
получения более подробного описания.
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ tar -c archive.tar сысоевлучший.jpg
tar: Отказ записи содержимого архива в терминал (пропущен параметр -f?)
tar: Error is not recoverable: exiting now
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ tar -cf archive.tar сысоевлучший.jpg
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ls
aaa      hell.sh  VMwareTools-10.3.21-14772444.tar.gz
aaaa     loh    vmware-tools-distrib
archive.tar loh.txt  сысоевлучший.jpg
hell     text.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ scp archive.tar VarMor@shell.xshellz.com:/home/V/VarMor
VarMor@shell.xshellz.com's password:
archive.tar      100% 180KB 302.2KB/s 00:00
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$ ls
aaa      hell.sh  VMwareTools-10.3.21-14772444.tar.gz
aaaa     loh    vmware-tools-distrib
archive.tar loh.txt  сысоевлучший.jpg
hell     text.txt
varvara@ubuntu-vm:~/Рабочий стол$

```

## 9. Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	лаб	25.09.2022	10:36	Нифига не ловит	Ушла домой	В МАИ интернет отстой.
2	лаб	29.09.2022	19:50	Никак не получалось попасть на Рабочий стол.	Тильда меня спасла	Оцените кота, он снизу.
3	лаб	29.09.2022	20:27	Тар все время ругался ☹	Следование командам	Я очень люблю этого кота.

## 10. Замечания автора

Почините уже интернет в МАИ. Кому жаловаться? “Мешает учебному процессу” – так и передайте. Да, он тоже меня выбесил, а когда я злюсь, я расстраиваюсь. Ну, благо дома все стабильно, и на том спасибо.

## 11. Выводы

Разумеется, данная работа была обязательной, ведь она поможет мне с дальнейшим изучением linux. Мне понравился Гомер на заставке сервака, люблю арты символами, я художник, я тоже так умею, оп

```

( O! )   ^   ^ ( Класная лаба! )
-----\| = ( •`m`• ) = | /-----
      / | ^ | \
    / \      \ /      / \
  /   ^   Т   ^   \
 \   // x | x \ \   /
 |   /\ { } /\   |
 /\ \ | { } | /\ \
 \   / \ { } / \   /
 |   | / \ \ \ // \ | |
 |   / | ^ ^ | \ |
 /  ^ /   | ^ | \ ^ \
 \ \ \ |   | / \ | | \ \ \
 |   / /      \ \ |
 |   / /      \ \ |
 { } (       ) { }
 | / \      / \ |
 | | /      \ | |
 | | /      \ | |
 / > /      \ < \
 / \ \ / \ \   ( \ \ \ \ \

```

В итоге я научилась работать с сетями, полистала картинки на своем компьютере и похвасталась умением рисовать символами (у меня еще много таких, котик-Гатс к примеру, для ценителей). Жду аплодисментов.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: -- внимательнее читаем, что пишем и не забываем про раскладку.

Подпись студента \_\_\_\_\_