

# Отчет по лабораторной работе № 3

по курсу ИНФОРМАТИКА\_\_\_\_

Студент группы: **М8О-101Б-22, Шляхтуров Александр Викторович**, № по списку: **26**, Контакты

**shliakhturov@gmail.com** Работа выполнена: «18» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич, Входной

контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_

Отчет сдан « 20 » 12 202 2 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** (*вариант № номер варианта, если есть*): Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX
4. **Оборудование**  
*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*  
Процессор AMD Ryzen 5 5600, 6 ядер с ОП 16 гб, ТТН 512 гб  
  
*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*  
Операционная система семейства Linux, наименование Ubuntu версия 20.04.5 интерпретатор команд bash версия 5.0.17(1).  
Система программирования Clion версия 2021.1.3  
Редактор текстов nano версия 6.2  
Утилиты операционной системы WinRar, Microsoft Word.  
Прикладные системы и программы Ubuntu wsl, Clion, Google Chrome

## 1. Идея, метод, алгоритм

Зайти на сервер, создать там файл, скачать его себе на локальный компьютер. Выбрать любые файлы со своего компьютера, заархивировать их сжатием, отправить на сервер и разархивировать его.

## 2. Сценарий выполнения работы

- 1) Зайти на сервер и ввести пароль

```

hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~$ ssh hedgefog@shell.xshellz.com
hedgefog@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,
      Interlicious
      \
          _//_\\
         " _//_\\ "
         // "
        _//_\\
       (. , --.
      /o/  o \
     \ \   /  / \ \
    ( _ -- '  . )
   / _ --.   |
  ( _ , --.  |
   \ , -- \ _ ) | -.

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

```

- ## 2) Создать файл memes.txt на сервере

```

hedgefog@xshellz-free:~$ touch memes.txt
hedgefog@xshellz-free:~$ ls
memes.txt
hedgefog@xshellz-free:~$ pwd
/home/h/hedgefog

```

- 3) Скачать файл memes.txt с сервера на компьютер

```

hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR: ~/lab3
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ scp hedgefog@shell.xshellz.com:/home
/h/hedgefog/memes.txt .
hedgefog@shell.xshellz.com's password:
memes.txt          100%   0   0.0KB/s   00:00
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ ls
memes.txt

```

- 4) Создать файл prikol.c, заархивировать все файлы в текущей папке и отправить архив на сервер

```

hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ touch prikol.c
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ ls
memes.txt  prikol.c
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ tar -czvf arc.tar.gz *
memes.txt
prikol.c
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ ls
arc.tar.gz  memes.txt  prikol.c
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ scp arc.tar.gz hedgefog@shell.xshell
z.com:/home/h/hedgefog/lab3
hedgefog@shell.xshellz.com's password:
arc.tar.gz   100% 146   1.1KB/s   00:00
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$

```

- 5) Разархивировать архив на сервере

```

hedgefog@xshellz-free:~$ mkdir lab3
hedgefog@xshellz-free:~$ ls
lab3  memes.txt
hedgefog@xshellz-free:~$ cd lab3/
hedgefog@xshellz-free:~/lab3$ ls
arc.tar.gz
hedgefog@xshellz-free:~/lab3$

```

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

#### Терминал клиентский

```

hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ scp hedgefog@shell.xshellz.com:/home/h/hedgefog/memes.txt .
hedgefog@shell.xshellz.com's password:
memes.txt          100%   0   0.0KB/s   00:00
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ ls
memes.txt
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ touch prikol.c
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ ls
memes.txt  prikol.c
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ tar -czvf arc.tar.gz *
memes.txt
prikol.c
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ ls
arc.tar.gz  memes.txt  prikol.c
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ scp arc.tar.gz hedgefog@shell.xshellz.com:/home/h/hedgefog/lab3
hedgefog@shell.xshellz.com's password:
arc.tar.gz   100% 146   1.1KB/s   00:00
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$

```

#### Терминал серверный

```

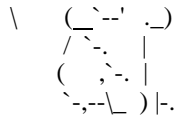
hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~$ ssh hedgefog@shell.xshellz.com
hedgefog@shell.xshellz.com's password:
Linux xshellz-free 5.10.0-12-amd64 #1 SMP Debian 5.10.103-1 (2022-03-07) x86_64
Welcome back to xShellz Free Server.

```

```

      _/_\_\\
     ,,"  //".
    /      \
   /        \
  /          \
 /            \
/              \
(.,--..      |
             /o/ o \
Hmmm,         \_/_/_/
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: 158.69.251.105hedgefog@xshellz-free:~$ touch
memes.txt
hedgefog
@xshellz
-free:~$
ls
memes.tx
t
hedgefog@xshellz-free:~$ pwd
/home/h/hedgefog
hedgefog@xshellz
-free:~$ mkdir
lab3
hedgefog@xshellz
-free:~$ ls
lab3 memes.txt
hedgefog@xshe
llz-free:~$ cd
lab3/
hedgefog@xshe
llz-free:~/lab3$
ls arc.tar.gz
hedgefog@xshellz-free:~/lab3$
hedgefog@xshellz-free:~/lab3$
tar -xzvf arc.tar.gzmemes.txt
prikol.c
hedgefog@xs
hellz-
free:~/lab3$ ls
arc.tar.gz
memes.txt
prikol.c
hedgefog@xs
hellz-
free:~/lab3$
```

#### 4. Дневник отладки

#### 5. Замечания автора

по существу  
работы  
Замечаний нет

#### 6. Выводы

Работа понравилась мне тем, что я смог повторить базовый материал, знание которого позволяет работать с серверной инфраструктурой удалённо.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --