

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

Студент группы М80-109Б-22 Яшин Василий Андреевич, № по списку 25

Контакты 89035198680 9999999999@bk.ru

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:** Тестирование удаленного доступа и работа с архивами.

4. **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GHz* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

5. **Программное обеспечение** (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*

интерпретатор команд: *bash* версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия 25.2.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

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

6. **Идея, метод, алгоритм** решения

Задача заключается в подключении к удаленной оболочке, передаче архивации принятии файлов.

7. **Сценарий выполнения работы**

Команда	Описание
ls	Находим файл в директории
ssh zibu@shell.xshellz.com	Подключиться по SSH к удаленному серверу
Zibu@xshellz-free:~\$ pwd	Посмотрим где находится домашняя директория.
scp Zibu@shell.xshellz.com:/home/z/Zi bu	Теперь с нашей машины пошлем на удаленную сервер файл
Zibu@xshellz-free:~\$ ls	Убедимся, что файл на месте.
tar --total -cvf	Заархивируем файл
gzip -8 img.tar	Сожмем
Zibu@xshellz-free:~\$ ls -l	Просмотрим файл на удаленной оболочке.
scp Zibu@shell.xshellz.com:/home/z/Zi bu/img.png returned.png ls	Загрузим с удаленной оболочки файл
ls -l	Просмотрим файлы на нашей машине.

```
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ ssh zibu@shell.xshellz.com
The authenticity of host 'shell.xshellz.com (158.69.251.105)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:nAKs1sqIZJv8aiZwHtveiSIvU23dvkaJHo/mELZIFpc.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'shell.xshellz.com' (ED25519) to the list of known hosts.
zibu@shell.xshellz.com's password:
Permission denied, please try again.
zibu@shell.xshellz.com's password:
Permission denied, please try again.
zibu@shell.xshellz.com's password:
zibu@shell.xshellz.com: Permission denied (publickey,password).
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ ssh zibu@shell.xshellz.com
zibu@shell.xshellz.com's password:
Permission denied, please try again.
zibu@shell.xshellz.com's password:
Connection closed by 158.69.251.105 port 22
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ pwd
/home/dfcz
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ ssh zibu@shell.xshellz.com
zibu@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

Users of the Rizon IRC Network: Please connect to the [sli.rizon.net](https://sli.rizon.net) server using the [shell.xshellz.com](https://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
zibu@xshellz-free:~$ pwd
/home/z/zibu
zibu@xshellz-free:~$ scp Язык СИ Пата С..pdf zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu
!!!ZIBU@))$
ssh: connect to host shell.xshellz.com port 22: Connection timed out
lost connection
zibu@xshellz-free:~$ !!!ZIBU@))$
-bash: !ZIBU@: event not found
zibu@xshellz-free:~$ ls
ЯзыкСИПатаС..pdf
zibu@xshellz-free:~$ client_loop: send disconnect: Broken pipe
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ ssh zibu@shell.xshellz.com
zibu@shell.xshellz.com's password:
Permission denied, please try again.
zibu@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
```

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

Use `xshellzhelp` to list all available commands.

Start with typing: xshellzhelp

```
zibu@xshellz-free:~$ ls
ЯзыкСИКерниганБ.В..pdf ЯзыкСИПратаС..pdf
zibu@xshellz-free:~$ tar --total -cvf ЯзыкСИКерниган.tar
ЯзыкСИКерниганБ.В..pdfЯзыкСИКерниганБ.В..pdf
Total bytes written: 1474560 (1.5MiB, 77MiB/s)
zibu@xshellz-free:~$ ls
ЯзыкСИКерниган.tar ЯзыкСИКерниганБ.В..pdf ЯзыкСИПратаС..pdf
zibu@xshellz-free:~$ ls -l
91369259 ЯзыкСИКерниган.tar 91369256 ЯзыкСИПратаС..pdf
91369258 ЯзыкСИКерниганБ.В..pdf
zibu@xshellz-free:~$ gzip -8 ЯзыкСИКерниган.tar
zibu@xshellz-free:~$ ls -l
91369260 ЯзыкСИКерниган.tar.gz 91369256 ЯзыкСИПратаС..pdf
91369258 ЯзыкСИКерниганБ.В..pdf
zibu@xshellz-free:~$ scp zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu/ЯзыкСИКерниган.tar.gz
usage: scp [-346ABCPqrTv] [-c cipher] [-F ssh_config] [-i identity_file]
      [-J destination] [-l limit] [-o ssh_option] [-P port]
      [-S program] source ... target
zibu@xshellz-free:~$
zibu@xshellz-free:~$
zibu@xshellz-free:~$
zibu@xshellz-free:~$ scp zibu@she
```

```
Vasal Zibu, [21.09.2022 15:19]
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ scp Язык СИ Прата С..pdf zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu
zibu@shell.xshellz.com's password:
Язык: No such file or directory
СИ: No such file or directory
Прата: No such file or directory
С..pdf: No such file or directory
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ scp Язык [СИ Прата С..pdf] zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu
zibu@shell.xshellz.com's password:
Язык: No such file or directory
[СИ: No such file or directory
Прата: No such file or directory
С..pdf]: No such file or directory
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ scp Язык (СИ Прата С..pdf) zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu
bash:
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ scp Язык {СИ Прата С..pdf} zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu
```

```
zibu@shell.xshellz.com's password:
Язык: No such file or directory
{СИ: No such file or directory
Прата: No such file or directory
С..pdf}: No such file or directory
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ scp ЯзыкСИПратаС..pdf zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu
zibu@shell.xshellz.com's password:
ЯзыкСИПратаС..pdf: No such file or directory
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ ls
snap  Документы  Изображения  Музыка      'Рабочий стол'
Видео  Загрузки  лаба      Общедоступные  Шаблоны
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ cd Загрузки
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/Загрузки$ ды
ды: команда не найдена
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/Загрузки$ ls
example_word_blank_report.docx  lab6.pdf  ЯзыкСИПратаС..pdf
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/Загрузки$ scp ЯзыкСИПратаС..pdf zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu
zibu@shell.xshellz.com's password:
ЯзыкСИПратаС..pdf      100% 4800KB 767.7KB/s  00:06
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/Загрузки$ ls
example_word_blank_report.docx  ЯзыкСИКерниганБ.В..pdf
lab6.pdf                        ЯзыкСИПратаС..pdf
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/Загрузки$ scp ЯзыкСИКерниганБ.В..pdf zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu
zibu@shell.xshellz.com's password:
ЯзыкСИКерниганБ.В..pdf      100% 1432KB 795.7KB/s  00:01
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/Загрузки$ ls -l
итого 6524
-rw-rw-r-- 1 dfcz dfcz 14386 сен 19 10:45 example_word_blank_report.docx
-rw-rw-r-- 1 dfcz dfcz 273049 сен 19 10:44 lab6.pdf
-rw-rw-r-- 1 dfcz dfcz 1466721 сен 21 14:34 ЯзыкСИКерниганБ.В..pdf
-rw-rw-r-- 1 dfcz dfcz 4915245 сен 21 14:09 ЯзыкСИПратаС..pdf
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/Загрузки$
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/Загрузки$ scp zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu/ЯзыкСИКерниган.tar.gz
~/Загрузки
zibu@shell.xshellz.com's password:
ЯзыкСИКерниган.tar.gz      100% 1322KB 518.6KB/s  00:02
dfcz@dfcz-VirtualBox:~/Загрузки$
```

**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			

#### 10. Замечания автора

” -

#### 11. Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я узнал много нового и теперь могу продемонстрировать владение сетевыми командами в ОС Unix

Было интересно поработать с серверами так как раньше этим не занимался было прикольно отправлять принимать файлы

Подпись студента \_\_\_\_\_