Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу "Фундаментальная информатика"

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

Контакты 89035198680 999999999987@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 3.9GH 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 етасѕ 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.
tartotal -cvf	Заархивируем файл
gzip -8	Сожмем
Zibu@xshellz-free:~\$ ls -l	Просмотрим файл на удаленной оболочке.
scp Zibu@shell.xshellz.com:/home/z/Zi bu/ ls	Загрузим с удаленной оболочки файл
ls -1	Просмотрим файлы на нашей машине.

8. Распечатка протокола

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

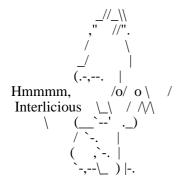
/home/dfcz

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.



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

zibu@xshellz-free:~\$ pwd

/home/z/zibu

zibu@xshellz-free:~\$ scp Язык СИ Прата C..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 ЯзыкСИПратаС..pdf

zibu@xshellz-free:~\$ client_loop: send disconnect: Broken pipe

dfcz@dfcz-VirtualBox:~\$ ssh zibu@shell.xshellz.com

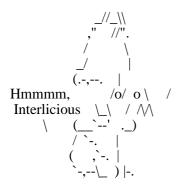
zibu@shell.xshellz.com's password:

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

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
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 -i
91369259 ЯзыкСИКерниган.tar 91369256 ЯзыкСИПратаС..pdf
91369258 ЯзыкСИКерниганБ.В..pdf
zibu@xshellz-free:~$ gzip -8 ЯзыкСИКерниган.tar zibu@xshellz-free:~$ ls -i
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 C..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
C..pdf: No such file or directory
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ scp Язык [СИ Прата C..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
C..pdf]: No such file or directory
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ scp Язык (СИ Прата С..pdf) zibu@shell.xshellz.com:/home/z/zibu
dfcz@dfcz-VirtualBox:~$ scp Язык {СИ Прата C..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 C..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% 1432КВ 795.7КВ/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 лаборорторной 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
