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

Студент группы М80-109Б-22 Федоров Алексей Алексеевич, № по списку 20

Контакты e-mail, telegram, skype
aleafedorov@mai.education
Работа выполнена: «19» сентября 2022г.
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич
Отчет сдан « »20_ г., итоговая оценка
П
Полпись преполавателя

- 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 (студента):

Процессор Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920х1080

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 *етас* 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

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.

7. Сценарий выполнения работы

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
                     DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$ scp hedgefog@shell.xshellz.com:/home
            /h/hedgefog/memes.txt .
            hedgefog@shell.xshellz.com's password:
                                                        0
                                                              0.0KB/s
            memes.txt
                                                                         00:00
            nedgefo9@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:~<mark>/lab3$ scp arc.tar.gz hedgefog@shell.xshell</mark>
        z.com:/home/h/hedgefog/lab3
        hedgefog@shell.xshellz.com's password:
                                               100%
                                                                          00:00
        arc.tar.gz
                                                      146
                                                               1.1KB/s
         hedgefo9@DESKTOP-JCNF5BR:~/lab3$
   Paзархивировать 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$ ls
  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:
                      100% 0
                                0.0KB/s 00:00
memes.txt
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:
                     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.





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

hedgefog@xshellz-free:~\$ touch memes.txt

hedgefog@xshellz-free:~\$ ls

memes.txt

hedgefog@xshellz-free:~\$ pwd

/home/h/hedgefog

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\$

hedgefog@xshellz-free:~/lab3\$ tar -xzvf arc.tar.gz

memes.txt prikol.c hedgefog@xshellz-free:~/lab3\$ ls arc.tar.gz memes.txt prikol.c hedgefog@xshellz-free:~/lab3\$

9. Дневник отладки

10. Замечания автора по существу работы

Замечаний нет

11. Выводы

Работа понравилась мне тем, что я смог повторить базовый материал, знание которого позволяет работать с серверной инфраструктурой удалённо. Ничего нового я не узнал, зато смог справиться с ошибками, которые возникли в ходе архивации с сжатием с помощью gzip из-за того, что я использовал WSL 1-ой версии, а не 2-ой.

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