

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

Студент группы М80-109Б-22 Потапов Егор Дмитриевич, №14

Контакты tg @mathculture

Работа выполнена: «30» 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: 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 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 *emacs* версия 25.2.2

6. Идея, метод, алгоритм

Подключение к локальному серверу и работа с ним при помощи сервиса xshell.com

7. Сценарий выполнения работы

1. Подключусь к xshellz.com
2. Сожму картинку
3. Посмотрю её расположение на компьютере и место, куда нужно отправить на сервер
4. Отправлю сжатую картинку на сервер
5. Разожму картинку на сервере

8. Распечатка протокола

Консоль сервера:

```
stud@it-05:/home$ ssh Egorilla@shell.xshellz.com
Egorilla@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

```
Egorilla@xshellz-free:~$ ls
Egorilla@xshellz-free:~$ pwd
/home/E/Egorilla
Egorilla@xshellz-free:~$ ls
sobr.jpeg.gz
Egorilla@xshellz-free:~$ gunzip -k sobr.jpeg.gz
Egorilla@xshellz-free:~$ ls
sobr.jpeg  sobr.jpeg.gz
```

Консоль клиента:

```
stud@it-05:~/Downloads$ gzip -k sobr.jpeg
stud@it-05:~/Downloads$ ls
1к2022.pdf      'l02-2012(2).djvu'  lab2.pdf          sobr.jpeg.gz
jdt_mod.jar     l02-2012.djvu      labla2010__kopia_2.pdf  teamviewer_12.0.259197_amd64.deb
jstu4-2.3.zip   l02emax-2012.djvu  LABS-main.zip      'Условия ЛР и КП (I)-20220928T115355Z-001.zip'
'l02-2012(1).djvu' lab2.docx          sobr.jpeg
stud@it-05:~/Downloads$ pwd
/home/stud/Downloads
stud@it-05:~/Downloads$ scp ^C
stud@it-05:~/Downloads$ scp /home/stud/Downloads/sobr.jpeg.gz Egorilla@shell.xshellz.com:/home/E/Egorilla
Egorilla@shell.xshellz.com's password:
sobr.jpeg.gz                                100% 233KB 369.5KB/s 00:00
```

9. Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	01.09.2020	04:20	У меня сломался linux	Переустановил систему	Мне грустно

10. Замечания автора

11. Выводы

Лабораторная работа получилась довольно интересная и занятная. Я убеждён, что она даёт важные навыки, которые, бесспорно, пригодятся в дальнейшей работе и учёбе и которые можно будет применять в реализации своих проектов

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

Подпись студента _____