

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

Студент группы М80-109Б-22 Серякова Александра Андреевна, № по списку 17

Контакты e-mail, telegram, skype @ivan
seryakova.sanya@mail.ru

Работа выполнена: «1» октября 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 i3-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

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

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 22.04 *cosmic*

интерпретатор команд: *bash* версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *GNU nano*, *vim* 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**

7. **Сценарий выполнения работы**

План работы:

1. Создаем аккаунт в *xshellz.com*
 - создаем shell на сайте
2. Заходим в свой аккаунт *xshellz.com* через терминал

Hummm,
Interlicious

3. Заархивируем картинку со сжатием

4. Отправляем архив на свой shell

- находим путь, куда будет скопировано сжатое изображение на удаленном сервере

- отправляем архив на свой shell через терминал

5. Разархивируем картинку

```
ssanchellaa@xshellz-free:~$ ls
1.gz 1.jpg.gz
ssanchellaa@xshellz-free:~$ gunzip -k 1.jpg.gz
ssanchellaa@xshellz-free:~$ ls
1.gz 1.jpg 1.jpg.gz
ssanchellaa@xshellz-free:~$
```

8. Распечатка протокола

Локальная машина:

```
ssanchellaa@ssanchellaa-Swift-SF314-59:~/Изображения$ ls
1.jpg  'Снимки экрана'

ssanchellaa@ssanchellaa-Swift-SF314-59:~/Изображения$ gzip -k 1.jpg

ssanchellaa@ssanchellaa-Swift-SF314-59:~/Изображения$ ls
1.jpg  1.jpg.gz  'Снимки экрана'

ssanchellaa@ssanchellaa-Swift-SF314-59:~/Изображения$ pwd
/home/ssanchellaa/Изображения

ssanchellaa@ssanchellaa-Swift-SF314-59:~/Изображения$ scp
/home/ssanchellaa/Изображения/1.jpg.gz
ssanchellaa@shell.xshellz.com:/home/s/ssanchellaa
ssanchellaa@shell.xshellz.com's password:
1.jpg.gz                                100%   22KB   41.6KB/s   00:00
```

Серверный терминал:

```
ssanchellaa@ssanchellaa-Swift-SF314-59:~/Загрузки$ ssh shell.xshellz.com
ssanchellaa@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 xshellzhelphelp to list all available commands.

Thanks for using xShellz Shell Services.

Start with typing: xshellzhelphelp

[IMPORTANT]: This server is now using only one IP: 158.69.251.105

```
ssanchellaa@xshellz-free:~$ pwd
/home/s/ssanchellaa
```

```
ssanchellaa@xshellz-free:~$ ls
1.gz 1.jpg.gz
```

```
ssanchellaa@xshellz-free:~$ gunzip -k 1.jpg.gz
```

```
ssanchellaa@xshellz-free:~$ ls
1.gz 1.jpg 1.jpg.gz
```

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.

| № | дом | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|---|-----|------------|-------|--|--|-----------------------------------|
| 1 | дом | 01.10.2022 | 12:00 | Один из терминалов перестал работать | Просто открыла еще один терминал | Не такая уж и серьезная проблема) |
| 2 | дом | 01.10.2022 | 11:10 | Не понимаю для чего вообще нужен сайт xshellz.com, какова суть данной лабораторной работы и какие есть простые жизненные практические примеры, где приходится работать с серверами | Нашелся умный человек, который объяснил все на жизненном примере (vpn-instagram) | Пришло осознание и понимание!!! |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |

10. Замечания автора по существу работы

11. Выводы

Лабораторная работа довольно простая, но все же я узнала новые для себя вещи. Архивация- вещь полезная, позволяющая сэкономить время, особенно когда необходимо отправить кучу файлов, и , чтобы не заниматься каждым файлом отдельно, можно быстренько упаковать их в архив и отправить. Так же узнала и поняла практическую суть работы с удаленными серверами и , как сейчас удаленный VPN сервер помогает многим людям пользоваться одной не очень легальной соц сетью:)

Подпись студента
