Лабораторная работа №1

Я, Малков Тихон Александрович, в ходе лабораторной работы №1 производил операцию по выполнению команд для операционной системы Debian.

В ходе работы были введены следующие команды и получены следующие результаты:

- ір а команда для работы с адресами
- touch команда создания файлов
- тс файловый менеджер
- mv команда переименования и переноса файлов
- mkdir команда создания директории
- nano команда вызова тектового редактора
- pager команда просмотра содеримого файлов
- tar команда вызова архиватора
- gzip команда вызова архиватора
- gunzip команда вызова архиватора для разархивирования

```
.J4H5835:∼$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: bond0: <BROADCAST,MULTICAST,MASTER> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether c2:87:a8:18:a6:a4 brd ff:ff:ff:ff:ff
3: dummy0: <BROADCAST,NOARP> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
link/ether 5a:30:84:7a:43:27 brd ff:ff:ff:ff:ff
4: tunl0@NONE: <NOARP> mtu 1480 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ipip 0.0.0.0 brd 0.0.0.0
5: sit@NONE: <NOARP> mtu 1480 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/sit 0.0.0.0 brd 0.0.0.0
6: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000 link/ether 00:15:5d:96:45:cd brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.29.59.212/20 brd 172.29.63.255 scope global eth0
    valid_lft forever preferred_lft forever inet6 fe80::215:5dff:fe96:45cd/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Рисунок 1 – Команда ір

Создание файлов с помощью touch

```
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ touch file1.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ touch file2.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ _
```

Рисунок 2 – Команда touch

```
↑ mc [foxgen@DESKTOP-J4H5835]:~

                                                                                                                                                                                                             ×
                                                         Options
                                                                      Size Modify time
UP--DIR Mar 13 14:14
                                                                                                                                                                                    Size Modify time
UP--DIR Mar 13 14:14
4096 Mar 13 14:53
4096 Mar 13 14:53
4096 Mar 13 14:53
                                                                                                                                              Name
                                Name
                                                                                                                /..
/.cache
                                                                           -DIK Mar 13 14:14
4096 Mar 13 14:53
4096 Mar 13 14:53
3 Mar 13 14:53
220 Mar 13 14:14
3526 Mar 13 14:14
807 Mar 13 14:14
     config
                                                                                                                /.config
   .local
    .bash_history
.bash_logout
                                                                                                                 .bash_history
.bash_logout
                                                                                                                                                                                            3 Mar 13 14:
220 Mar 13 14:
    profile
                                                                                                                 .profile
file1.txt
                                                                                                                                                                                            807 Mar 13 14:14
                                                                          955G/1007G (94%)
                                                                                                                                                                                      - 955G/1007G (94%)
Hint: Want your plain shell? Press C-o, and get back to MC with C-o again.
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$
                     2Menu
                                                                 4<mark>Edit</mark>
                                                                                      5
Copy
                                                                                                             6RenMov
                                                                                                                                  7<mark>Mkdir</mark>
                                                                                                                                                        8Delete
                                                                                                                                                                              9<mark>PullDn</mark>
                                                                                                                                                                                                    10Quit
```

Рисунок 3 – результаты выполнения команды touch из рис 2

```
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ touch file1.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ touch file2.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mv file1.txt file3.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ __
```

Рисунок 4 – Команда mv

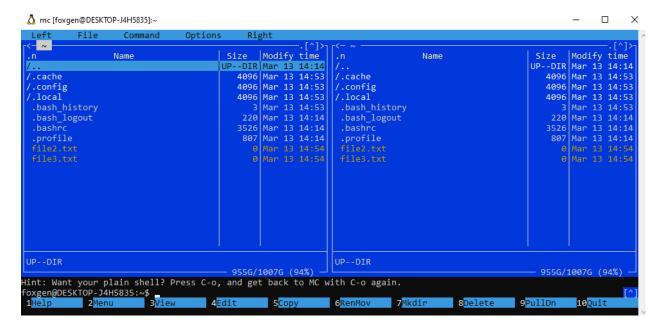


Рисунок 5 – результаты выполнения mv с функцией переименования

```
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mkdir lab1
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$
```

Рисунок 6 – Команда mkdir

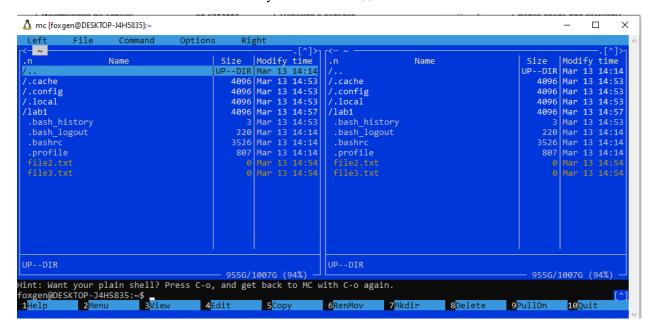


Рисунок 7 - результат выполнения mkdir lab1

```
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mv file2.txt lab1/
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ _
```

Рисунок 8 – команда mv с функцией перемещения файла

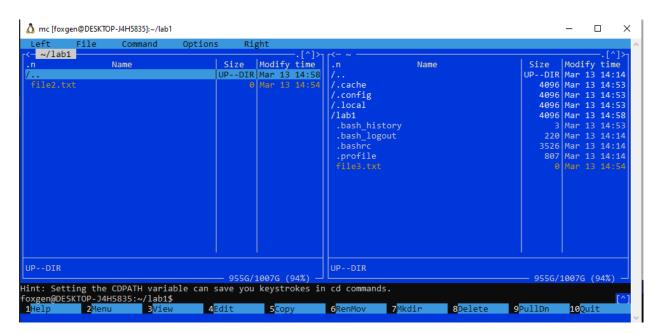


Рисунок 9 – результат выполнния mv file2.txt lab1/

```
    foxgen@DESKTOP-J4H5835: ~
foxgen@
```

Рисунок 10 – команда вызова встроенного текстового редактора Nano

```
A foxgen@DESKTOP-J4H5835:-

GNU nano 5.4

file3.txt

text nano and pager

A file3.txt

A
```

Рисунок 11 - консольный интерфейс програмы Nano

```
    foxgen@DESKTOP-J4H5835: ~

foxgen@DESKTOP-J4H5835: ~$ nano file3.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835: ~$ pager file3.txt
```

Рисунок 12 – вызов команды pager для просмотра содержимого файла

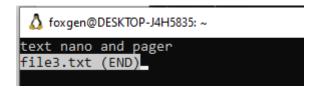


Рисунок 13 – результат вызова команды радег

Рисунок 14 – расширенный результат вывода файла

```
    foxgen@DESKTOP-J4H5835: ~

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ nano file3.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ pager file3.txt

[1]+ Stopped pager file3.txt
```

Рисунок 15 – Закрытие программы pager комбинацией ctrl + z

```
    foxgen@DESKTOP-J4H5835: ~

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ tar -cf archive.tar file3.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$
```

Рисунок 16 – Вызов команды tar для архивации

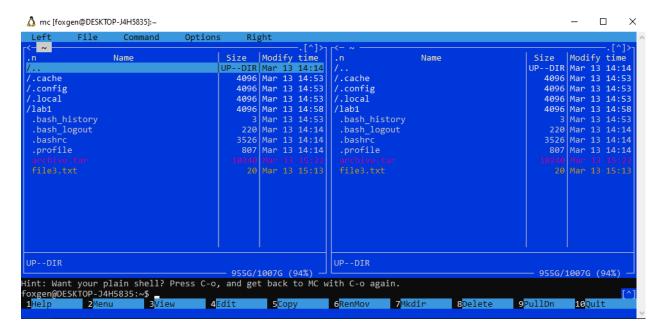


Рисунок 17 – Результаты архивирования

```
foxgen@DESKTOP-J4H5835: ~
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ tar -cf archive.tar file3.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ gzip archive.tar
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ __
```

Рисунок 18 – Вызов дзір для архивации

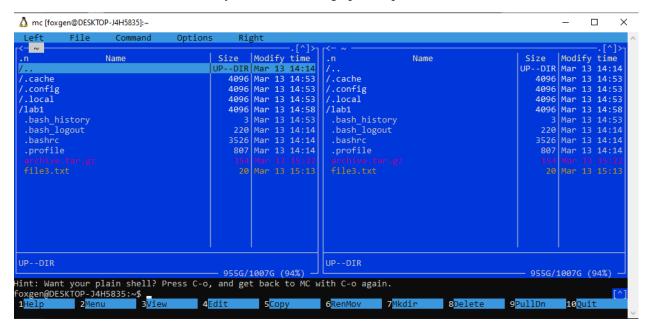


Рисунок 19 – результат архивации

```
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ tar -cf archive.tar file3.txt
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ gzip archive.tar
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ gunzip archive.tar.gz
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ __
```

Рисунок 20 – вызов команды gunzip для разархивирования

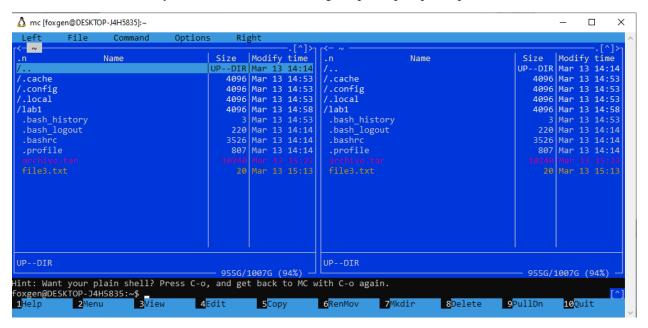


Рисунок 21 – результат разархивирования



Рисунок 22 – удаление файла командой гт

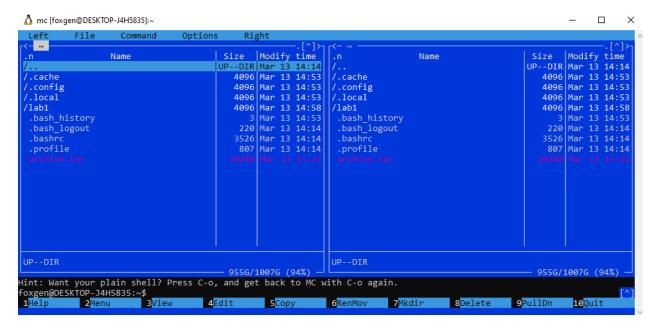


Рисунок 23 – Результат удаления файла

```
foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ tar -cf archive.tar file3.txt foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ gzip archive.tar foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ gunzip archive.tar.gz foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ mc

foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$ tar -xvf archive.tar file3.txt foxgen@DESKTOP-J4H5835:~$
```

Рисунок 24 – вызов tar для разархивирования

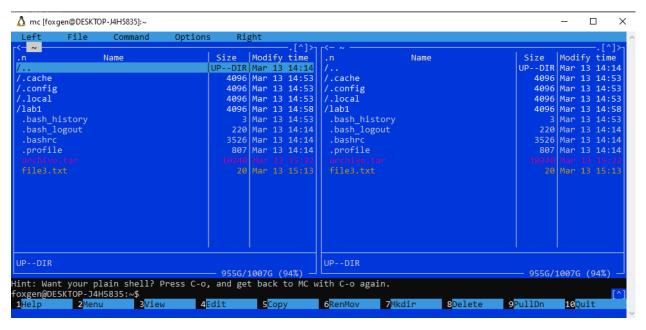


Рисунок 25 – результат разархивирования

В ходе выполнения лабораторной работы было прописано 10 базовых команд в терминале Debian, блягодаря которым были изучены основные :

• Дебиан позволяет быстро обращаться к нужным инструментам и довольно прост в использовании и развертывании, а так же гибок в плане контроля, что в свою очередь делает его универсальным как для обычного использования так и для системного администрирования

Студент группы ИСТ-232м

Малков Т. А.