

Доценту кафедры ИКД

Громову В.В.

Лабораторная работа №1

Я, Машошин Евгений Сергеевич, в ходе лабораторной работы №1 осуществлял изучение команд терминала Debian для создания и обработки файлов и директорий.

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

- Была введена команда создания каталога `mkdir`, с последующим подтверждением появления данной директории посредством поиска в МС.

```
user@DESKTOP-63D58DA: ~  
Usage: mkdir [OPTION]... DIRECTORY...  
Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.  
  
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.  
-m, --mode=MODE      set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask  
-p, --parents         no error if existing, make parent directories as needed  
-v, --verbose         print a message for each created directory  
-Z                   set SELinux security context of each created directory  
                     to the default type  
--context[=CTX]      like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux  
                     or SMACK security context to CTX  
--help               display this help and exit  
--version            output version information and exit  
  
GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>  
Full documentation <https://www.gnu.org/software/coreutils/mkdir>  
or available locally via: info '(coreutils) mkdir invocation'  
user@DESKTOP-63D58DA:~$ mkdir test
```

Рисунок 1 – создание директории с помощью `mkdir`

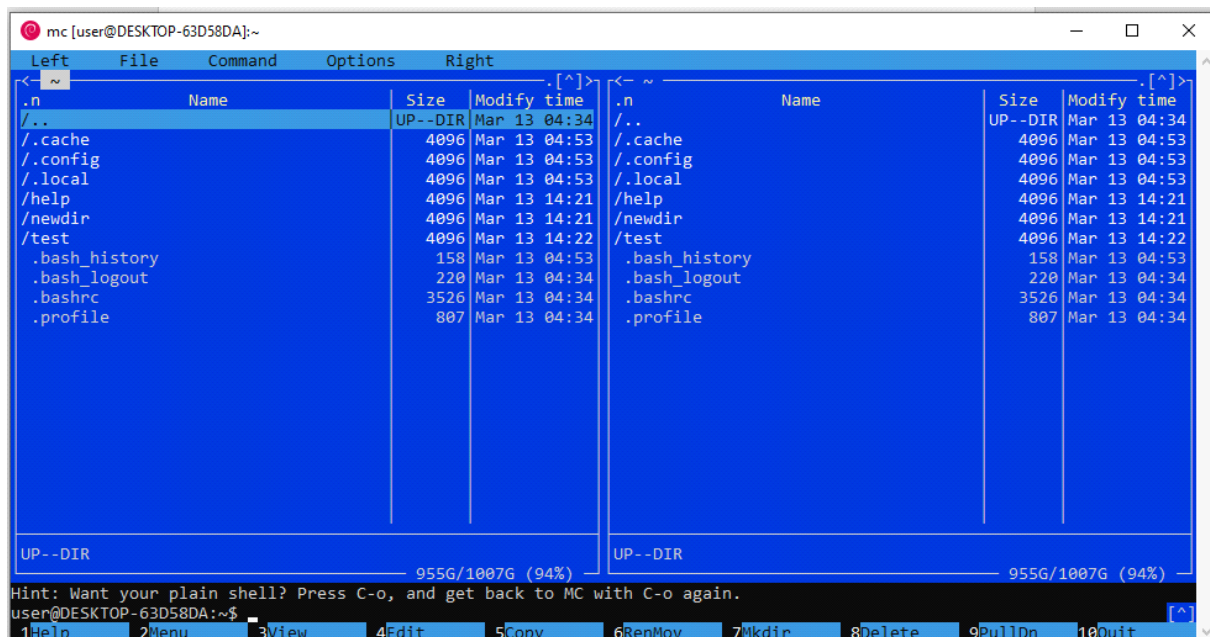


Рисунок 2 – проверка появления директории

- Была использована команда `ls -l` для проверки созданных каталогов

```
user@DESKTOP-63D58DA:~$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Mar 13 14:21 help
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Mar 13 14:21 newdir
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Mar 13 14:38 test
```

Рисунок 3 – использование команд `ls -l`

- Была использована команда `touch` для создания файла с указанием пути

```
user@DESKTOP-63D58DA:~$ touch test/test.txt
user@DESKTOP-63D58DA:~$ mc
user@DESKTOP-63D58DA:~$
```

Рисунок 4 – использование команды `touch`

- Выполнил команду `cp` для копирования файла `test2.txt` из одной папки в другую

```
user@DESKTOP-63D58DA:~$ mkdir test2
user@DESKTOP-63D58DA:~$ ls
help newdir test test2
user@DESKTOP-63D58DA:~$ cp test/test2.txt test2/test2.txt
user@DESKTOP-63D58DA:~$ ls -l
total 16
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Mar 13 14:21 help
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Mar 13 14:21 newdir
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Mar 13 14:58 test
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Mar 13 15:04 test2
user@DESKTOP-63D58DA:~$ ls test2
test2.txt
user@DESKTOP-63D58DA:~$
```

Рисунок 8 – использование команды `cp`

- Выполнил команду `rm` для удаления файла

```
user@DESKTOP-63D58DA:~$ rm test/test.txt
user@DESKTOP-63D58DA:~$ mc

user@DESKTOP-63D58DA:~$
```

Рисунок 9 – выполнение команды `rm`

- Выполнил команду `hostname -I` для отображения IP адреса

```
user@DESKTOP-63D58DA:~$ hostname -I
172.23.201.63
user@DESKTOP-63D58DA:~$
```

Рисунок 10 – использование команды `hostname -I`

- Выполнил команду `cat /etc/*-release` для определения версии OS

```
user@DESKTOP-63D58DA:~$ cat /etc/*-release
PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 11 (bullseye)"
NAME="Debian GNU/Linux"
VERSION_ID="11"
VERSION="11 (bullseye)"
VERSION_CODENAME=bullseye
ID=debian
HOME_URL="https://www.debian.org/"
SUPPORT_URL="https://www.debian.org/support"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.debian.org/"
user@DESKTOP-63D58DA:~$
user@DESKTOP-63D58DA:~$
```

Рисунок 11 – использования cat/etc/*-release для определения версии OS

- Выполнение mv для перемещения файлов в каталоги

```
user@DESKTOP-63D58DA:~$ mkdir test3
user@DESKTOP-63D58DA:~$ mv test2/test2.txt test3
user@DESKTOP-63D58DA:~$ mc
user@DESKTOP-63D58DA:~$
```

Рисунок 12 – использование mv для перемещения файлов.

- Выполнил команду pwd чтобы понять в каком каталоге нахожусь в данный момент времени

```
user@DESKTOP-63D58DA:~$ pwd
/home/user
user@DESKTOP-63D58DA:~$ cd test
user@DESKTOP-63D58DA:~/test$ pwd
/home/user/test
user@DESKTOP-63D58DA:~/test$
```

Рисунок 13 – использование команды pwd

Во время выполнения лабораторной работы было прописано около 20 базовых команд в терминал Debian, данная работа позволила сделать следующие выводы:

- Debian обладает высокофункциональным терминалом с огромной гибкостью работы с файлами, каталогами и прочими данными пользователя.
- Необходимо много учиться и тренироваться в работе с командной строкой Debian для того чтобы освоить её функционал и научиться применять его с пользой.

Студент группы ИСТ-232м

Машошин Е.С.