## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

дисциплина: Операционные системы

Студент: Адхамжонов Жасурбек Илхамжонович

<u>Группа: НФИбд-02-20</u>

МОСКВА

2021 г.

## Цель работы:

Ознакомиться с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрести практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

## Ход работы:

**1.** Выполнил все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы:

Скопировал файл ~/abc1 в файл april и в файл may. Скопировал файлы april и may в каталог monthly. Скопировал файл monthly/may в файл с именем june. Скопировал каталог monthly в каталог monthly.00. Скопировал каталог monthly.00 в каталог /tmp.

```
zadkhamzhonov@localhost:~
                                                                                                      Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd
[zadkhamzhonov@localhost -]$ touch abcl
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp abcl april
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp abc1 may [zadkhamzhonov@localhost -]$ mkdir monthly
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp aplril may monthly
cp: не удалось выполнить stat для «aplril»: Нет такого файла или каталога
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp april may monthly
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ cp monthly/may monthly/june
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls monthly
april june may
[zadkhamzhonov@localhost ~] # mkdir monthly.00
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp -r monthly monthly.00
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp -r monthly.00 /tmp
[zadkhamzhonov@localhost -]$
```

Изменил название файла april на july в домашнем каталоге. Переместил файл july в каталог monthly.00. Переименовал каталог monthly.00 в monthly.01. Переместил каталог monthly.01в каталог reports. Переименовал каталог reports/monthly.01 в reports/monthly.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv april july
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv july monthly.00
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls
                     monthly.00 Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
            may
labaratory monthly Видео
                                  Загрузки
                                              Музыка
                                                           Рабочий стол
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls monthly.00
july monthly
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls monthly
april june may
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mkdir reports
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv monthly.01 reports
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[zadkhamzhonov@localhost -]$
```

Создал файл ~/may с правом выполнения для владельца. Лишил владельца файла ~/may права на выполнение. Создал каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей. Создал файл ~/abc1 с правом записи для членов группы.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd
[zadkhamzhonov@localhost -]$ touch may
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 0 май 14 20:54 may
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod u+x may
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 0 май 14 20:54 may
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod u-x may
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 0 май 14 20:54 may
[zadkhamzhonov@localhost -]$]
```

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod u-x may
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 0 май 14 20:54 may
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod q-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «q-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod o-r monthly
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd
[zadkhamzhonov@localhost -]$ touch abcl
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g+w abcl
```

Воспользовался командой df, которая выведет на экран список всех файловых систем в соответствии с именами устройств, с указанием размера и точки монтирования, для определения объёма свободного пространства на файловой системе. С помощью команды fsck проверил целостность файловой системы.

```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в

    490512
    0
    490512
    0% /dev

    507376
    0
    507376
    0% /dev

    507376
    7780
    499596
    2% /run

    507376
    0
    507376
    0% /sys

devtmpfs
                                   507376
507376
507376
tmpfs
                                                                                           0% /dev/shm
                                                                                         2% /run
0% /sys/fs/cgroup
tmpfs
tmpfs
                                                 5262188 33507992
/dev/mapper/centos-root 38770180
/dev/sda1 1038336
tmpfs 101476
                                                                                         14% /
                                                   175192 863144
32 101444
59552 0
                                                                                         17% /boot
                                                                                           1% /run/user/1000
                                      59552
/dev/sr0
                                                                                         100% /run/media/zadkhamzhonov/VBox
GAS 6.1.14
[zadkhamzhonov@localhost -]$ fsck
 fsck из util-linux 2.23.2
[zadkhamzhonov@localhost ~]$
```

**2.** Выполнил следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:

- 2.1. Скопировал файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог, с помощью команды ср и назвал его equipment, с помощью команды mv.
- 2.2. В домашнем каталоге создал директорию ~/ski.plases.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp /usr/include/sys/io.h /home/zadkhamzhonov
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls
abcl io.h may reports Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
equipment labaratory monthly Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mkdir ski.places
```

- 2.3. Переместил файл equipment в каталог ~/ski.plases командой mv.
- 2.4. Переименовал файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist командой mv.
- 2.5. Создал в домашнем каталоге файл abc1 и скопировал его в каталог ~/ski.plases командой ср, назвал его equiplist2 командой mv.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mkdir ski.places
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv equipment ski.places
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls
abc1 labaratory monthly ski.places Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
io.h may reports Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp abc1 ski.places

[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ cd
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2
```

- 2.6. Создал каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases командой mkdir.
- 2.7. Переместил файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment командой mv.
- 2.8. Создал и переместил каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases командами mkdir и mv и назвал его plans командой mv.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd ski.places
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ mkdir equipment
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ mv equiplist equipment
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ mkdir equiplist2
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ cd
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd ski.places
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ mv equiplist2 equipment
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ mkdir newdir
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ mv newdir ski.places
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ cd ski.places
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ ls
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ ls
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ mv newdir plans
mv: не удалось выполнить stat для «newdir»: Нет такого файла или каталога
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ cd
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mkdir newdir
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv newdir ski.places
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd ski.places
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ ls
equipment newdir ski.places
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ rm -r ski.places
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ ls
equipment newdir
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ mv newdir plans
[zadkhamzhonov@localhost ski.places]$ ls
```

- **3.** Определил опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:
- 3.1. drwxr--r-- ... australia
- 3.2. drwx--x--x ... play
- 3.3. -r-xr--r-- ... my\_os
- 3.4. -rw-rw-r-- ... feathers

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd
[zadkhamzhonov@localhost -]$ touch australia
[zadkhamzhonov@localhost -]$ touch play
[zadkhamzhonov@localhost -]$ touch my_os
[zadkhamzhonov@localhost -]$ touch feathers
```

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-x australia
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-x australia
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-w australia
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-x play
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-x play
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-w play
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-x my_os
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod o-x my_os
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-w my_os
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-x feathers
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-x feathers
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-x feathers
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod g-w feathers
```

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls -l
итого 12
-rw-rw-r--. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
                                               0 май 14 21:00 abcl
-rw-r-r--. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
-rw-r--r-. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
                                               0 май 14 21:30 australia
                                             0 май 14 21:31 feathers
-rw-r--r-. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 5085 май 14 21:12 io.h
drwxrwxr-x. 3 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 106 май 3 10:58 labaratory
-rw-rw-r--. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 0 май 14 20:54 may
drwxrwx--x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 42 май 14 20:48 monthly
-rw-r--r-. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 0 май 14 21:30 my_os
-rw-r--r-. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
                                               0 май 14 21:30 play
drwxrwxr-x. 3 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
                                              21 май 14 20:54 reports
drwxrwxr-x. 4 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
                                              36 май 14 21:29 ski.places
drwxr-xr-x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
                                              6 anp 22 18:18 Видео
drwxr-xr-x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
                                             6 anp 22 18:18 Документы
drwxr-xr-x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
                                              6 anp 22 18:18 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 4096 май 3 11:00 Изображения
drwxr-xr-x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 6 anp 22 18:18 Музыка
drwxr-xr-x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 6 anp 22 18:18 Общедо
drwxr-xr-x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov
                                               6 апр 22 18:18 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 6 anp 22 18:18 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 6 anp 22 18:18 Шаблоны
[zadkhamzhonov@localhost ~]$
```

- **4.** Проделал приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:
- 4.1. Просмотрел содержимое файла /etc/password.

```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:998:996:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/nologin
colord:x:997:995:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
saned:x:996:994:SANE scanner daemon user:/usr/share/sane:/sbin/nologin
saslauth:x:995:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
abrt:x:173:173::/etc/abrt:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:994:991::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/:/sbin/nologin
chrony:x:993:988::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
unbound:x:992:987:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
```

- 4.2. Скопировал файл ~/feathers в файл ~/file.old.
- 4.3. Переместил файл ~/file.old в каталог ~/play.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp feathers file.old 
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv file.old play
```

4.4. Скопировал каталог ~/play в каталог ~/fun.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp -r play fun
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls fun
fun
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv fun play
```

4.5. Переместил каталог ~/fun в каталог ~/play и назвал его games.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv fun play
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv play games
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls play
ls: невозможно получить доступ к play: Нет такого файла или каталога
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls games
games
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv play/fun play/games
mv: не удалось выполнить stat для «play/fun»: Нет такого файла или катало
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv games play
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv play/fun play/games
mv: не удалось получить доступ к «play/games»: Это не каталог
[zadkhamzhonov@localhost -]$ mv play/fun play/games
mv: не удалось получить доступ к «play/games»: Это не каталог
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls play
play
```

- 4.6. Лишил владельца файла ~/feathers права на чтение.
- 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл  $\sim$ /feathers командой cat?
- 4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?
- 4.9. Дал владельцу файла ~/feathers право на чтение.
- 4.10. Лишил владельца каталога ~/play права на выполнение.
- 4.11. Перешел в каталог ~/play. Что произошло?
- 4.12. Дал владельцу каталога ~/play право на выполнение.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod u-r feathers
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cp feathers play
ср: невозможно открыть «feathers» для чтения: Отказано в доступе
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod u+r feathers
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod u-r play
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd play
bash: cd: play: Это не каталог
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls
abcl
                      monthly reports
                                           Документы
                                                        Музыка
                                                                       Шаблоны
          io.h
australia labaratory my os
                                                        Общедоступные
                               ski.places Загрузки
feathers
          may
                      play
                               Видео
                                           Изображения Рабочий стол
[zadkhamzhonov@localhost -]$ chmod u+r play
[zadkhamzhonov@localhost -]$ cd play
bash: cd: play: Это не каталог
[zadkhamzhonov@localhost -]$ ls
                                                        Музика
abc1
          io.h
                      monthly
                               reports
                                           Документы
                                                                        Щаблоны
australia labaratory my os
                                ski.places Загрузки
                                                         Общедоступные
feathers
          may
                      play
                                Видео
                                           Изображения
                                                        Рабочий стол
[zadkhamzhonov@localhost -]$
```

**5.** Прочитал man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризовал, приведя примеры.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ man mount [zadkhamzhonov@localhost -]$ man fsck [zadkhamzhonov@localhost -]$ man mksf Нет справочной страницы для mksf [zadkhamzhonov@localhost -]$ man mksf Нет справочной страницы для mksf [zadkhamzhonov@localhost -]$ man mksf Нет справочной страницы для mksf [zadkhamzhonov@localhost -]$ man mkfs [zadkhamzhonov@localhost -]$ man kill [zadkhamzhonov@localhost -]$ ■
```

#### zadkhamzhonov@localhost:~

\_ D X

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

MOUNT(8) System Administration

MOUNT(8)

NAME

mount - mount a filesystem

SYNOPSIS

mount [-lhV]

mount -a [-fFnrsvw] [-t vfstype] [-0 optlist]

mount [-fnrsvw] [-o option[,option]...] device|dir

mount [-fnrsvw] [-t vfstype] [-o options] device dir

#### DESCRIPTION

All files accessible in a Unix system are arranged in one big tree, the file hierarchy, rooted at /. These files can be spread out over several devices. The mount command serves to attach the filesystem found on some device to the big file tree. Conversely, the umount(8) command will detach it again.

The standard form of the mount command, is

mount -t type device dir

This tells the kernel to attach the filesystem found on <u>device</u> (which is of type <u>type</u>) at the directory <u>dir</u>. The previous contents (if any) and owner and mode of <u>dir</u> become invisible, and as long as this filesystem remains mounted, the pathname <u>dir</u> refers to the root of the filesystem on <u>device</u>.

If only directory or device is given, for example:

Manual page mount(8) line 1 (press h for help or q to quit)

#### zadkhamzhonov@localhost:~

. . .

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

FSCK(8)

System Administration

FSCK(8)

NAME

fsck - check and repair a Linux filesystem

#### SYNOPSIS

fsck [-lrsAVRTMNP] [-C [fd]] [-t fstype] [filesystem...] [--] [fs-specific-options]

#### DESCRIPTION

fsck is used to check and optionally repair one or more Linux filesystems. filesys can be
a device name (e.g. /dev/hdcl, /dev/sdb2), a mount point (e.g. /, /usr, /home), or an
ext2 label or UUID specifier (e.g. UUID=8868abf6-88c5-4a83-98b8-bfc24057f7bd or
LABEL=root). Normally, the fsck program will try to handle filesystems on different physical disk drives in parallel to reduce the total amount of time needed to check all of
them.

If no filesystems are specified on the command line, and the -A option is not specified, fsck will default to checking filesystems in /etc/fstab serially. This is equivalent to the -As options.

The exit code returned by fsck is the sum of the following conditions:

- No errors
- 1 Filesystem errors corrected
- 2 System should be rebooted
- 4 Filesystem errors left uncorrected
- 8 Operational error
- 16 Usage or syntax error
- 32 Checking canceled by user request
- 128 Shared-library error

Manual page fsck(8) line 1 (press h for help or q to quit)

#### zadkhamzhonov@localhost:~

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

MKFS(8) System Administration MKFS(8)

NAME

mkfs - build a Linux filesystem

SYNOPSIS

mkfs [options] [-t type] [fs-options] device [size]

#### DESCRIPTION

mkfs is used to build a Linux filesystem on a device, usually a hard disk partition. The device argument is either the device name (e.g. /dev/hdal, /dev/sdb2), or a regular file that shall contain the filesystem. The size argument is the number of blocks to be used for the filesystem.

The exit code returned by mkfs is 0 on success and 1 on failure.

In actuality, mkfs is simply a front-end for the various filesystem builders (mkfs.fstype) available under Linux. The filesystem-specific builder is searched for in a number of directories, like perhaps /sbin, /sbin/fs, /sbin/fs,d, /etc/fs, /etc (the precise list is defined at compile time but at least contains /sbin and /sbin/fs), and finally in the directories listed in the PATH environment variable. Please see the filesystem-specific builder manual pages for further details.

#### OPTIONS

-t, --type type

Specify the <a href="type">type</a> of filesystem to be built. If not specified, the default filesystem type (currently ext2) is used.

fs-options

Filesystem-specific options to be passed to the real filesystem builder. Although

Manual page mkfs(8) line 1 (press h for help or q to quit)

#### zadkhamzhonov@localhost:~

. . ×

0

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

KILL(1) User Commands KILL(1)

NAME

kill - terminate a process

SYNOPSIS

kill [-s signal|-p] [-q sigval] [-a] [--] pid...
kill -l [signal]

#### DESCRIPTION

The command **kill** sends the specified signal to the specified process or process group. If no signal is specified, the TERM signal is sent. The TERM signal will kill processes which do not catch this signal. For other processes, it may be necessary to use the KILL (9) signal, since this signal cannot be caught.

Most modern shells have a builtin kill function, with a usage rather similar to that of the command described here. The '-a' and '-p' options, and the possibility to specify processes by command name are a local extension.

If sig is 0, then no signal is sent, but error checking is still performed.

#### OPTIONS

 $\underline{\text{pid}}\dots$  Specify the list of processes that **kill** should signal. Each  $\underline{\text{pid}}$  can be one of five things:

- m where m is larger than 0. The process with pid m will be signaled.
- O All processes in the current process group are signaled.
- -1 All processes with pid larger than 1 will be signaled.

Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)

## Краткая характеристика:

- mount применяется для монтирования файловых систем.
- fsck восстанавливает повреждённую файловую систему или проверяет на целостность.
- mkfs создаёт новую файловую систему.
- kill используется для принудительного завершения работы приложений.

## Вывод:

Ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.