ОС

Lab05

Группа: НБИбд02-21

Студент: Межидов Хамзат

1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы

```
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
bin  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  tmp  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir april
[liveuser@localhost-live ~]$ mv april july
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
bin  Desktop  Documents  Downloads  july  Music  Pictures  Public  Templates  tmp  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ mv july april
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
april  bin  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  tmp  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ mv april july
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
bin  Desktop  Documents  Downloads  july  Music  Pictures  Public  Templates  tmp  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ S
```

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir monthly.00
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
bin  Desktop  Documents  Downloads  july  monthly.00  Music  Pictures  Public  Templates  tmp  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ mv july monthly.00
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
bin  Desktop  Documents  Downloads  monthly.00  Music  Pictures  Public  Templates  tmp  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ cd monthly.00
[liveuser@localhost-live monthly.00]$ ls
july
[liveuser@localhost-live monthly.00]$ cd ..
[liveuser@localhost-live ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
bin  Desktop  Documents  Downloads  monthly.01  Music  Pictures  Public  Templates  tmp  Videos
```

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir reports
[liveuser@localhost-live ~]$ mv monthly.01 reports
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
bin  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  reports  Templates  tmp  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ cd reports
[liveuser@localhost-live reports]$ ls
monthly.01
[liveuser@localhost-live reports]$ cd monthly.01/
[liveuser@localhost-live monthly.01]$ ls
july  reports
```

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mv reports/monthly.01  reports/monthly
[liveuser@localhost-live ~]$ cd reports/
[liveuser@localhost-live reports]$ ls
monthly
[liveuser@localhost-live reports]$
```

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

2.1. Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir usr
[liveuser@localhost-live ~]$ cd usr
[liveuser@localhost-live usr]$ mkdir include
[liveuser@localhost-live usr]$ cd include/
[liveuser@localhost-live include]$ mkdir sys
[liveuser@localhost-live include]$ cd sys
[liveuser@localhost-live sys]$ touch io.h
[liveuser@localhost-live sys]$ ls
io.h
[liveuser@localhost-live sys]$ cd ..
[liveuser@localhost-live include]$ cd ..
[liveuser@localhost-live usr]$ cd ..
[liveuser@localhost-live ~]$ cd usr/include/sys/
[liveuser@localhost-live sys]$ cp io.h  equipment
[liveuser@localhost-live sys]$ ls
equipment  io.h
```

2.2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.

2.3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mv equipment  ski.plases
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
bin  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  reports  ski.plases  Templates  tmp  usr  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ cd ski.plases/
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ ls
equipment
[liveuser@localhost-live ski.plases]$
```

2.4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mv ski.plases/equipment  ski.plases/equiplist
[liveuser@localhost-live ~]$ cd ski.plases/
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ ls
equiplist
[liveuser@localhost-live ski.plases]$
```

2.5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ touch abc1
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
abc1  bin  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  reports  ski.plases  Templates  tmp  usr  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ mv abc1 ski.plases/
[liveuser@localhost-live ~]$ mv ski.plases/abc1  ski.plases/equiplist2
[liveuser@localhost-live ~]$ cd ski.plases/
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ ls
equiplist  equiplist2
[liveuser@localhost-live ski.plases]$
```

2.6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.

2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ cd ski.plases/
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ mkdir equipment
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ mv equipment equiplist1 equiplist2
mv: указанная цель 'equiplist2' не является каталогом
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ mv equiplist1 equiplist2 equipment
mv: не удалось выполнить stat для 'equiplist1': Нет такого файла или каталога
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ mv equiplist2 equipment
mv: не удалось выполнить stat для 'equiplist2': Нет такого файла или каталога
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ mv equipment equiplist1
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ ls
equiplist  equiplist1
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ mv equiplist equiplist2
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ mv equiplist equiplist1
mv: не удалось выполнить stat для 'equiplist': Нет такого файла или каталога
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ mv equiplist2 equiplist1
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ ls
equiplist1
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ mv equiplist1 equipment
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ cd
[liveuser@localhost-live ~]$ cd ski.plases/
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ ls
equipment
[liveuser@localhost-live ski.plases]$ ls equipment/
equiplist1  equiplist2
[liveuser@localhost-live ski.plases]$
```

2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите его plans

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir newdir
[liveuser@localhost-live ~]$ mv newdir  ski.plases
[liveuser@localhost-live ~]$ ls ski.plases/
equipment  newdir
[liveuser@localhost-live ~]$ mv ski.plases/
equipment/ newdir/
[liveuser@localhost-live ~]$ mv ski.plases/newdir   ski.plases/plans
[liveuser@localhost-live ~]$ ls ski.plases/
equipment  plans
[liveuser@localhost-live ~]$
```

3. Определите 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 При необходимости создайте нужные файлы

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir 123
[liveuser@localhost-live ~]$ cd 123
[liveuser@localhost-live 123]$ touch australia
[liveuser@localhost-live 123]$ touch play
[liveuser@localhost-live 123]$ touch my_os
[liveuser@localhost-live 123]$ touch feathers
[liveuser@localhost-live 123]$ ls
australia  feathers  my_os  play
[liveuser@localhost-live 123]$ ls -l australia
-rw-rw-r--. 1 liveuser liveuser 0 мая  7 15:17 australia
[liveuser@localhost-live 123]$ ls -l feathers
-rw-rw-r--. 1 liveuser liveuser 0 мая  7 15:18 feathers
[liveuser@localhost-live 123]$ ls -l play
-rw-rw-r--. 1 liveuser liveuser 0 мая  7 15:17 play
[liveuser@localhost-live 123]$ ls -l my_os
-rw-rw-r--. 1 liveuser liveuser 0 мая  7 15:17 my_os
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod u+x australia
[liveuser@localhost-live 123]$ ls -l australia
-rwxrw-r--. 1 liveuser liveuser 0 мая  7 15:17 australia
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod u-x play
[liveuser@localhost-live 123]$ ls -l play
-rw-rw-r--. 1 liveuser liveuser 0 мая  7 15:17 play
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod g-r, r-o my_os
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod g-r, o-r my_os
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod u-r, o-r my_os
chmod: неверный режим: «u-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod u+r, o-r my_os
chmod: неверный режим: «u+r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[liveuser@localhost-live 123]$
```

4. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

4.1. Просмотрите содержимое файла /etc/password.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir play
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir fun
[liveuser@localhost-live ~]$ mv play fun
[liveuser@localhost-live ~]$ mv fun games
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
12  123  bin  Desktop  Documents  Downloads  etc  games  Music  Pictures  Public  reports  ski.plases  Templates  tmp  usr  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ cd games
[liveuser@localhost-live games]$ ls
play
[liveuser@localhost-live games]$ cd
[liveuser@localhost-live ~]$
```

4.2. Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ cd 123
[liveuser@localhost-live 123]$ cp feathers file.old
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod u+r feathers
[liveuser@localhost-live 123]$ cp feathers file.old
[liveuser@localhost-live 123]$ ls
australia  feathers  file.old  my_os  play
[liveuser@localhost-live 123]$
```

4.3. Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.

```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir play
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir fun
[liveuser@localhost-live ~]$ mv play fun
[liveuser@localhost-live ~]$ mv fun games
[liveuser@localhost-live ~]$ ls
12  123  bin  Desktop  Documents  Downloads  etc  games  Music  Pictures  Public  reports  ski.plases  Templates  tmp  usr  Videos
[liveuser@localhost-live ~]$ cd games
[liveuser@localhost-live games]$ ls
play
[liveuser@localhost-live games]$ cd
[liveuser@localhost-live ~]$
```

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

4.5. Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.

4.6. Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение.

4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?

```
[liveuser@localhost-live ~]$ cd 123
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod u-r feathers
[liveuser@localhost-live 123]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[liveuser@localhost-live 123]$
```

4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?

4.9. Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение.

```
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod u+r feathers
[liveuser@localhost-live 123]$ cp feathers file.old
[liveuser@localhost-live 123]$ ls
australia  feathers  file.old  my_os  play
[liveuser@localhost-live 123]$
```

4.10. Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.

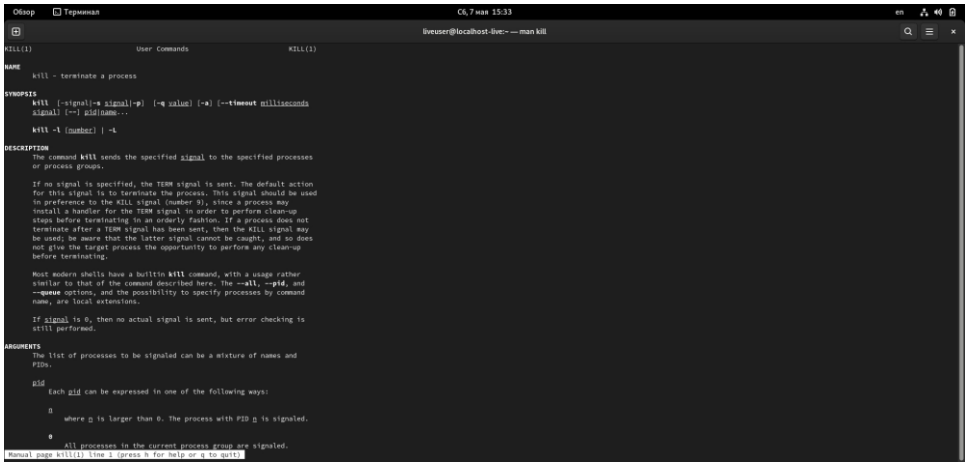
4.11. Перейдите в каталог ~/play. Что произошло?

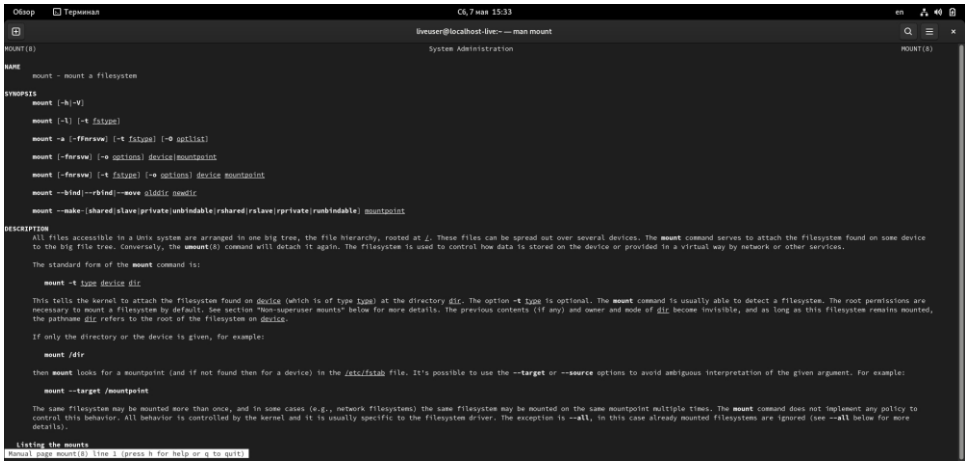
4.12. Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.

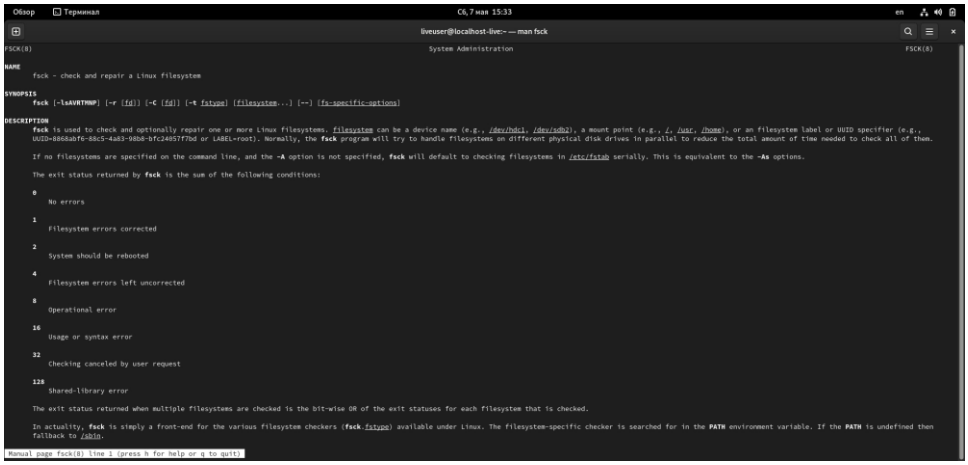
```
[liveuser@localhost-live ~]$ mkdir play
[liveuser@localhost-live ~]$ chmod u-xp play
chmod: неверный режим: «u-xp»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[liveuser@localhost-live ~]$ chmod u-x play
[liveuser@localhost-live ~]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[liveuser@localhost-live ~]$ chmod u+x play
[liveuser@localhost-live ~]$
```

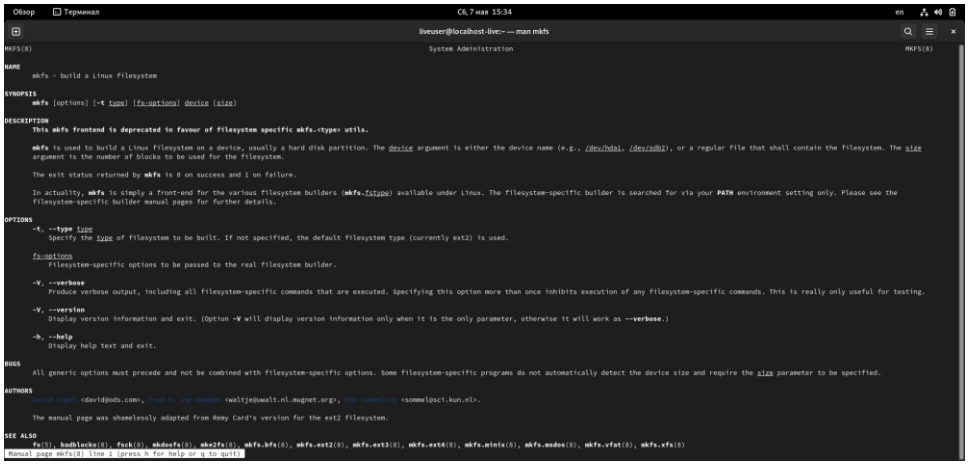
```
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod u-x play
[liveuser@localhost-live 123]$ cat play
[liveuser@localhost-live 123]$ cat play
dsalklkdsalkdsalkd
[liveuser@localhost-live 123]$ chmod u+x play
[liveuser@localhost-live 123]$
```

5. Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры








Обзор
Терминал
Сб, 7 мая 15:34
en
liveuser@localhost-live:~ — man mkfs
MKFS(8) System Administration MKFS(8)
NAME
mkfs - build a Linux filesystem
SYNOPSIS
mkfs [options] [-t type] [fs-options] device [size]
DESCRIPTION
This mkfs frontend is deprecated in favour of filesystem specific mkfs.<type> utils.
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/hda1, /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 status 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 via your PATH environment setting only. Please see the filesystem-specific builder manual pages for further details.
OPTIONS
-t, --type type
Specify the type 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.
-V, --verbose
Produce verbose output, including all filesystem-specific commands that are executed. Specifying this option more than once inhibits execution of any filesystem-specific commands. This is really only useful for testing.
-V, --version
Display version information and exit. (Option -V will display version information only when it is the only parameter, otherwise it will work as --verbose.)
-h, --help
Display help text and exit.
BUGS
All generic options must precede and not be combined with filesystem-specific options. Some filesystem-specific programs do not automatically detect the device size and require the size parameter to be specified.
AUTHORS
David Engel <david@ods.com>, Fred N. van Kempen <waltje@uwalt.nl.mugnet.org>, Ron Sommeling <sommel@sci.kun.nl>.
The manual page was shamelessly adapted from Remy Card's version for the ext2 filesystem.
SEE ALSO
fs(5), badblocks(8), fsck(8), mkdosfs(8), mke2fs(8), mkfs.bfs(8), mkfs.ext2(8), mkfs.ext3(8), mkfs.ext4(8), mkfs.minix(8), mkfs.msdos(8), mkfs.vfat(8), mkfs.xfs(8)
Manual page mkfs(8) line 1 (press h for help or q to quit)