

Презентация по лабораторной работе №5

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Валиева Марина Русланбековна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

..... {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Валиева Марина Русланбековна
- Российский университет дружбы народов

::: ::: {.column width="30%"}

Вводная часть

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

Элементы презентации

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

- Представляйте данные качественно
- Количественно, только если крайне необходимо
- Излишние детали не нужны

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

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1 apri
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1 may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir monthly
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp april may monthly
cp: не удалось выполнить stat для 'april': Нет такого файла или каталога
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1 april
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp april may monthly
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp monthly/may monthly/june
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls monthly
april  june  may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir monthly.00
```

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ s -l may
bash: s: команда не найдена
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci 0 map  9 16:02 may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod u+x may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- 1 mrvalieva studsci 0 map  9 16:02 may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod u-x may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci 0 map  9 16:02 may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod g-r,o-r monthly
```

Рис. 2: Выполнение примеров

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod g+w abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $
mrvalieva@dk8n57 ~ $
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h
cp: после '/usr/include/sys/io.h' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/linux/sysinfo.h ~
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv sysinfo.h equipment
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir ski.plases
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv equipment ski.plases/
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1
cp: после 'abc1' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
```

Рис. 3: Выполнение примеров

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv april july
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv july monthly.00
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls monthly.00
july  monthly
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv april july
mv: не удалось выполнить stat для 'april': Нет такого файла или каталога
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv july monthly.00
mv: не удалось выполнить stat для 'july': Нет такого файла или каталога
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls monthly.00
july  monthly
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls monthly.00
july  monthly
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls monthly.00
april  july  june  may  monthly
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir reports
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv monthly.01 reports
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv reports/monthly.01 reports/monthly
mrvalieva@dk8n57 ~ $
```

Рис. 4: Выполнение примеров

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ s -l may
bash: s: команда не найдена
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci 0 map  9 16:02 may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod u+x may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls -l may
-rwxr--r-- 1 mrvalieva studsci 0 map  9 16:02 may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod u-x may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls -l may
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci 0 map  9 16:02 may
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod g-r,o-r monthly
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod g+w abc1
```

Рис. 5: Выполнение примеров

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

2.1. Скопируем файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назовем его `equipment`. Если файла `io.h` нет, то используем любой другой файл в каталоге `/usr/include/sys/` вместо него.

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h
cp: после '/usr/include/sys/io.h' пропущен операнд, задающий целев
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/linux/sysinfo.h ~
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv sysinfo.h equipment
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir ski.plases
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv equipment ski.plases/
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1
```

Рис. 6: Копирование файла в домашний каталог

2.2. В домашнем каталоге создадим директорию ~/ski.places.

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h
cp: после '/usr/include/sys/io.h' пропущен операнд, задающий целев
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/linux/sysinfo.h ~
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv sysinfo.h equipment
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir ski.places
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv equipment ski.places/
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1
```

Рис. 7: Создание директории

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

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h
cp: после '/usr/include/sys/io.h' пропущен операнд, задающий целев
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/linux/sysinfo.h ~
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv sysinfo.h equipment
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir ski.plases
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv equipment ski.plases/
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1
```

Рис. 8: Перемещение файла

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

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h
cp: после '/usr/include/sys/io.h' пропущен операнд, задающий целев
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/linux/sysinfo.h ~
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv sysinfo.h equipment
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir ski.plases
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv equipment ski.plases/
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1
```

Рис. 9: Переименование файла

2.5. Создадим в домашнем каталоге файл abc1 и скопируем его в каталог ~/ski.places, назовем его equiplist2

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h
cp: после '/usr/include/sys/io.h' пропущен операнд, задающий целев
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp /usr/include/linux/sysinfo.h ~
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv sysinfo.h equipment
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir ski.places
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv equipment ski.places/
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch abc1
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1
```

Рис. 10: Создание файла

2.6. Создадим каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.places

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1 ski.places/equiplist2
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd ski.places/
mrvalieva@dk8n57 ~/ski.places $ mkdir equipment
mrvalieva@dk8n57 ~/ski.places $ mv equiplist equipment/
mrvalieva@dk8n57 ~/ski.places $ mv equiplist2 equipment/
mrvalieva@dk8n57 ~/ski.places $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir newdir
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv newdir/ski.places
mv: после 'newdir/ski.places' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv newdir/ski.places/
mv: после 'newdir/ski.places/' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv newdir/ ski.places/
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.places/newdir/ ski.places/plans
mrvalieva@dk8n57 ~ $
```

Рис. 11: Создание каталога

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

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp abc1 ski.plases/equiplist2
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd ski.plases/
mrvalieva@dk8n57 ~/ski.plases $ mkdir equipment
mrvalieva@dk8n57 ~/ski.plases $ mv equiplist equipment/
mrvalieva@dk8n57 ~/ski.plases $ mv equiplist2 equipment/
mrvalieva@dk8n57 ~/ski.plases $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir newdir
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv newdir/ski.plases
mv: после 'newdir/ski.plases' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv newdir/ski.plases/
mv: после 'newdir/ski.plases/' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv newdir/ ski.plases/
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.plases/newdir/ ski.plases/plans
mrvalieva@dk8n57 ~ $
```

Рис. 12: Перемещение файлов

2.8. Создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.places и назовем его plans.

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv newdir/ ski.places/  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.places/newdir/ ski.places/plans  
mrvalieva@dk8n57 ~ $  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir australia play  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch my_os feathers  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod 744 australia/  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod 711 play/  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod 544 my_os  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod 664 feathers  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls -l
```

итого 49

```
-rw-rw-r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 16:11 abc1  
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 15:51 apri  
drwxr--r-- 2 mrvalieva studsci 2048 map  9 16:16 australia  
-rw-rw-r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 16:18 feathers  
drwxr-xr-x 3 mrvalieva studsci 2048 сен 21 11:09 GNUstep  
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci  812 ноя  9 14:52 hello.asm  
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 16:02 may  
drwxr-xr-x 2 mrvalieva studsci 2048 map  1 16:48 milk  
drwx--x--x 2 mrvalieva studsci 2048 map  9 15:50 monthly  
-r-xr--r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 16:18 my_os  
drwxr-xr-x 3 mrvalieva studsci 2048 сен 29 16:19 parentdir  
drwxr-xr-x 3 mrvalieva studsci 2048 сен 29 16:39 parentdir1  
drwxr-xr-x 3 mrvalieva studsci 2048 сен 29 16:22 parentdir2  
drwxr-xr-x 2 mrvalieva studsci 2048 сен 29 16:36 parentdir3
```

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

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv newdir/ ski.places/  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv ski.places/newdir/ ski.places/plans  
mrvalieva@dk8n57 ~ $  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir australia play  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ touch my_os feathers  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod 744 australia/  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod 711 play/  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod 544 my_os  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod 664 feathers  
mrvalieva@dk8n57 ~ $ ls -l
```

итого 49

```
-rw-rw-r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 16:11 abc1  
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 15:51 apri  
drwxr--r-- 2 mrvalieva studsci 2048 map  9 16:16 australia  
-rw-rw-r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 16:18 feathers  
drwxr-xr-x 3 mrvalieva studsci 2048 сен 21 11:09 GNUstep  
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci  812 ноя  9 14:52 hello.asm  
-rw-r--r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 16:02 may  
drwxr-xr-x 2 mrvalieva studsci 2048 map  1 16:48 milk  
drwx--x--x 2 mrvalieva studsci 2048 map  9 15:50 monthly  
-r-xr--r-- 1 mrvalieva studsci  0 map  9 16:18 my_os  
drwxr-xr-x 3 mrvalieva studsci 2048 сен 29 16:19 parentdir  
drwxr-xr-x 3 mrvalieva studsci 2048 сен 29 16:39 parentdir1  
drwxr-xr-x 3 mrvalieva studsci 2048 сен 29 16:22 parentdir2  
drwxr-xr-x 2 mrvalieva studsci 2048 сен 29 16:36 parentdir3
```

4. Прделаем приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды: 4.1. Просмотрим содержимое файла /etc/passwd.

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cat /etc/passwd
root:x:0:0:System user; root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
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 program user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/usr/lib/news:/bin/false
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucppublic:/bin/false
operator:x:11:0:operator:/root:/bin/bash
man:x:13:15:System user; man:/dev/null:/sbin/nologin
postmaster:x:14:12:Postmaster user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
cron:x:16:16:A user for sys-process/cronbase:/var/spool/cron:/sbin/nolog
ftp:x:21:21::/home/ftp:/bin/false
sshd:x:22:22:User for ssh:/var/empty:/sbin/nologin
at:x:25:25:at:/var/spool/cron/atjobs:/bin/false
```

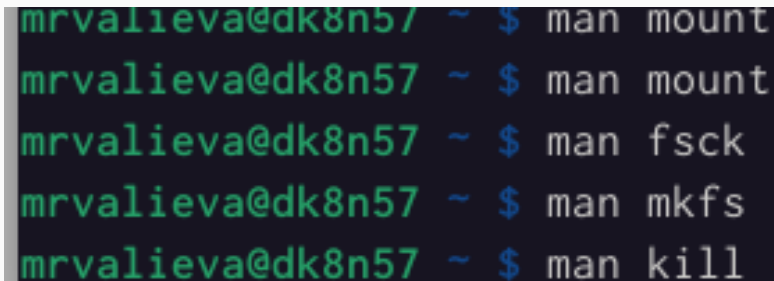
4.2. Скопируем файл ~/feathers в файл ~/file.old. 4.3. Переместим файл ~/file.old в каталог ~/play. 4.4. Скопируем каталог ~/play в каталог ~/fun. 4.5. Переместим каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games. 4.6. Лишим владельца файла ~/feathers права на чтение. 4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?

4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers? 4.9. Дадим владельцу файла ~/feathers право на чтение. 4.10. Лишим владельца каталога ~/play права на выполнение. 4.11. Перейдем в каталог ~/play. Что произошло? 4.12. Дадим владельцу каталога ~/play право на выполнение.

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp feathers file.old
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv file.old play
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mkdir fun
mrvalieva@dk8n57 ~ $ vp -R play/ fun
bash: vp: команда не найдена
mrvalieva@dk8n57 ~ $ vp -R play/ fun/
bash: vp: команда не найдена
mrvalieva@dk8n57 ~ $ mv fun/ play/games
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod u-r feathers
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cp feathers feathers2
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod u+r feathers
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod u-r play
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd play
mrvalieva@dk8n57 ~/play $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ cd play/
mrvalieva@dk8n57 ~/play $ cd
mrvalieva@dk8n57 ~ $ chmod +x play
```

Рис. 16: Проделка заданий

5. Прочитаем man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуем, приведя примеры

A terminal window with a dark background and light green text. It shows five consecutive lines of a shell prompt followed by the command 'man' and a space, then the name of a command. The prompt is 'mrvalieva@dk8n57 ~ \$'. The commands are 'mount', 'mount', 'fsck', 'mkfs', and 'kill'.

```
mrvalieva@dk8n57 ~ $ man mount
mrvalieva@dk8n57 ~ $ man mount
mrvalieva@dk8n57 ~ $ man fsck
mrvalieva@dk8n57 ~ $ man mkfs
mrvalieva@dk8n57 ~ $ man kill
```

Рис. 17: Читаю ман по командам

NAME

`fsck` - check and repair a Linux filesystem

SYNOPSIS

```
fsck [-lsAVRTMNP] [-r [fd]] [-C [fd]] [-t fstype] [filesystem...] [--]  
[fs-specific-options]
```

DESCRIPTION

`fsck` is used to check and optionally repair one or more Linux filesystems. filesystem can be a device name (e.g., /dev/hdc1, /dev/sdb2), a mount point (e.g., /, /usr, /home), or an filesystem 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.

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

Рис. 18: fsck

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.

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

Рис. 19: mkfs

NAME

kill - send a signal to a process

SYNOPSIS

kill [options] <pid> [...]

DESCRIPTION

The default signal for kill is TERM. Use `-l` or `-L` to list available signals. Particularly useful signals include HUP, INT, KILL, STOP, CONT, and 0. Alternate signals may be specified in three ways: `-9`, `-SIGKILL` or `-KILL`. Negative PID values may be used to choose whole process groups; see the PGID column in ps command output. A PID of `-1` is special; it indicates all processes except the kill process itself and init.

OPTIONS

<pid> [...]

Send signal to every <pid> listed.

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

Рис. 20: kill

В результате данной лабораторной работы я знакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.