

Отчет по лабораторной работе № 7

Операционные системы

Абронина Алиса Кирилловна

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	7
3.1 Выполнение команд, представленных ранее	7
3.2 Выполнение команд	12
3.3 Назначение прав доступа	12
3.4 Работа с файлами и каталогами	13
3.5 Работа с man	15
4 Выводы	18

Список иллюстраций

3.1 ч1	8
3.2 ч2	9
3.3 ч3	10
3.4 ч4	11
3.5 ч5	11
3.6 этап 2	12
3.7 этап 3	13
3.8 этап 4 ч1	14
3.9 этап 4 ч2	15
3.10 mount	16
3.11 fsck	16
3.12 mkfs	17
3.13 kill	17

Список таблиц

1 Цель работы

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.

2 Задание

1. Выполнение команд, представленных ранее
2. Выполнение команд
3. Назначение прав доступа
4. Работа с файлами и каталогами
5. Работа с man

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Выполнение команд, представленных ранее

Выполняю все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы. (рис. 3.1).(рис. 3.2).(рис. 3.3).(рис. 3.4).(рис. 3.5).

```
[akabronina@vbox ~]$ touch abc1
[akabronina@vbox ~]$ ls
abc1                               README.md
a.out                              sway-debug.log
bin                                sway.log
browserpass-native                 work
Documents                           Видео
Downloads                           Документы
git-extended                         Загрузки
go                                  Изображения
hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit   Музыка
hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz Общедоступные
hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz 'Рабочий стол'
LICENSE                            Шаблоны
newdir
[akabronina@vbox ~]$ cp abc1 april
[akabronina@vbox ~]$ cp abc1 may
[akabronina@vbox ~]$ ls
abc1                               hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit           work
a.out                              hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz    Видео
april                             hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz  Документы
bin                                LICENSE                                         Загрузки
browserpass-native                 may                                           Изображения
Documents                           newdir                                         Музыка
Downloads                           README.md                                      Общедоступные
git-extended                         sway-debug.log                                 'Рабочий стол'
go                                  sway.log                                         Шаблоны
[akabronina@vbox ~]$ mkdir monthly
[akabronina@vbox ~]$ cp april may monthly
[akabronina@vbox ~]$ cd monthly
[akabronina@vbox monthly]$ ls
april   may
[akabronina@vbox monthly]$ cp monthly/may monthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'monthly/may': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox monthly]$ cd ~
[akabronina@vbox ~]$ cp monthly/may monthly/june
[akabronina@vbox ~]$ ls monthly
april   june   may
[akabronina@vbox ~]$ cd monthly.00
bash: cd: monthly.00: Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ mkdir monthly.00
[akabronina@vbox ~]$ cd monthly.00
bash: cd: слишком много аргументов
[akabronina@vbox ~]$ cd monthly.00
[akabronina@vbox monthly.00]$ ls
[akabronina@vbox monthly.00]$ cd
[akabronina@vbox ~]$ cp -r monthly monthly.00
```

Рис. 3.1: ч1

13:26 99% enp0s3 [Browser] foot

004-lab_shell-1.pdf — Mozilla Firefox

```
[akabronina@vbox monthly.00]$ cd
[akabronina@vbox ~]$ cp -r monthly monthly.00
[akabronina@vbox ~]$ cd monthly.00
[akabronina@vbox monthly.00]$ ls
monthly
[akabronina@vbox monthly.00]$ cp -r monthly monthly.00/tmp
cp: невозможно создать каталог 'monthly.00/tmp': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox monthly.00]$ cp -r monthly.00/tmp
cp: после 'monthly.00/tmp' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
[akabronina@vbox monthly.00]$ cd
[akabronina@vbox ~]$ mv april july
[akabronina@vbox ~]$ mv july monthly.00
[akabronina@vbox ~]$ ls monthly
april june may
[akabronina@vbox ~]$ ls mothly.00
ls: невозможно получить доступ к 'mothly.00': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ ls monthly.00
july monthly
[akabronina@vbox ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[akabronina@vbox ~]$ ls
abc1                               monthly.01
a.out                               newdir
bin                                README.md
browserpass-native                  sway-debug.log
Documents                           sway.log
Downloads                           work
git-extended                        Видео
go                                  Документы
hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit   Загрузки
hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz   Изображения
hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz   Музыка
LICENSE                            Общедоступные
may                                'рабочий стол'
monthly                           Шаблоны
[akabronina@vbox ~]$ mkdir reports
[akabronina@vbox ~]$ mv monthly.01 reports
[akabronina@vbox ~]$ ls
abc1                               newdir
a.out                               README.md
bin                                reports
browserpass-native                  sway-debug.log
Documents                           sway.log
Downloads                           work
git-extended                        Видео
go                                  Документы
hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit   Загрузки
```

Рис. 3.2: ч2

```
go
hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit
hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
LICENSE
may
monthly
[akabronina@vbox ~]$ ls reports
monthly.01
[akabronina@vbox ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[akabronina@vbox ~]$ ls reports
monthly
[akabronina@vbox ~]$ touch may
[akabronina@vbox ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 0 мар 23 13:22 may
[akabronina@vbox ~]$ chmod u+x may
[akabronina@vbox ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 akabronina akabronina 0 мар 23 13:22 may
[akabronina@vbox ~]$ chmod u-x may
[akabronina@vbox ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 0 мар 23 13:22 may
[akabronina@vbox ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[akabronina@vbox ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[akabronina@vbox ~]$ ls -l
итого 43088
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina      0 мар 23 13:14 abc1
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina      0 мар 14 21:46 a.out
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina   144 мар 14 20:47 bin
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina   414 мар 14 19:40 browserpass-native
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina      0 мар 15 14:21 Documents
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina    72 мар 17 16:35 Downloads
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina    74 мар  5 00:28 git-extended
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina      6 мар  6 15:52 go
drwx----- 1 akabronina akabronina   32 мар  7 00:06 hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 18671334 фев 26 18:57 hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 25048856 фев 26 18:57 hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 188457 мар 14 20:53 ITCFNSF
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina      0 мар 23 13:22 may
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     24 мар 23 13:17 monthly
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina      0 мар 14 21:37 newdir
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 12568 фев 26 18:40 README.md
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     14 мар 23 13:22 reports
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 198885 мар 15 12:29 sway-debug.log
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 165356 мар 15 13:19 sway.log
```

Рис. 3.3: ч3

```

13:27 99% enp0s3 [Browser] foot
004-lab_shell-1.pdf — Mozilla Firefox
[akabronina@vbox ~]$ touch abc1
[akabronina@vbox ~]$ chmod g+w abc1
[akabronina@vbox ~]$ ls -l
итого 43888
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 198885 мар 15 12:29 sway-debug.log
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 165356 мар 15 13:19 sway.log
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 18 мар 6 20:39 work
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Видео
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 76 мар 1 22:45 Документы
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 1188 мар 7 00:51 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 399 мар 2 20:03 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 36 мар 1 22:01 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Шаблоны
[akabronina@vbox ~]$ chmod g+w abc1
[akabronina@vbox ~]$ ls -l
итого 43888
-rw-rw-r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 23 13:24 abc1
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 14 21:46 a.out
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 144 мар 14 20:47 bin
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 414 мар 14 19:48 browserpass-native
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 мар 15 14:21 Documents
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 72 мар 17 16:35 Downloads
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 74 мар 5 00:28 git-extended
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 6 мар 6 15:52 go
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 32 мар 7 00:06 hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 18671334 фев 26 18:57 hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 25048856 фев 26 18:57 hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 18657 мар 14 20:53 LICENSE
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 0 мар 23 13:22 макет
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 24 мар 23 13:17 monthly
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 мар 14 21:37 newdir
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 12568 фев 26 18:49 README.md
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 14 мар 23 13:22 reports
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 198885 мар 15 12:29 sway-debug.log
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 165356 мар 15 13:19 sway.log
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 18 мар 6 20:39 work
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Видео
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 76 мар 1 22:45 Документы
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 1188 мар 7 00:51 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 399 мар 2 20:03 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 36 мар 1 22:01 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Шаблоны
[akabronina@vbox ~]$ chmod g-r,o-r monthly
[akabronina@vbox ~]$ ls -l \
>
итого 43888

```

Рис. 3.4: ч4

```

[akabronina@vbox ~]$ ls -l \
>
итого 43888
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 23 13:24 abc1
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 14 21:46 a.out
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 144 мар 14 20:47 bin
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 414 мар 14 19:48 browserpass-native
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 мар 15 14:21 Documents
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 72 мар 17 16:35 Downloads
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 74 мар 5 00:28 git-extended
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 6 мар 6 15:52 go
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 32 мар 7 00:06 hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 18671334 фев 26 18:57 hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 25048856 фев 26 18:57 hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 18657 мар 14 20:53 LICENSE
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 0 мар 23 13:22 макет
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 24 мар 23 13:17 monthly
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 мар 14 21:37 newdir
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 12568 фев 26 18:49 README.md
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 14 мар 23 13:22 reports
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 198885 мар 15 12:29 sway-debug.log
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 145356 мар 15 13:19 sway.log
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 18 мар 6 20:39 work
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Видео
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 76 мар 1 22:45 Документы
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 1188 мар 7 00:51 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 399 мар 2 20:03 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 36 мар 1 22:01 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 фев 28 12:17 Шаблоны
[akabronina@vbox ~]$ 

```

Рис. 3.5: ч5

3.2 Выполнение команд

Копирую файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и называю его equipment. В домашнем каталоге создаю директорию ~/ski.plases. Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.plases. Переименовываю файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. Создаю в домашнем каталоге файл abc1 и копирую его в каталог ~/ski.plases, называю его equiplist2. Создаю каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. Создаю и перемещаю каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называю его plans(рис. 3.6).

```
[akabronina@vbox ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
[akabronina@vbox ~]$ mkdir ~/ski.plases
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
mv: не удалось выполнить stat для '/home/akabronina/ski.plases/equipment': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
[akabronina@vbox ~]$ mkdir ~/ski.plases
mkdir: невозможно создать каталог «/home/акабронина/ski.plases»: Файл существует
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
mv: не удалось выполнить stat для '/home/акабронина/ski.plases/equipment': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2
[akabronina@vbox ~]$ cp ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2
cp: не удалось выполнить stat для '/home/акабронина/ski.plases/equiplist': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ ls -l ~/ski.plases
итого 8
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 5086 мар 23 13:32 equiplist
[akabronina@vbox ~]$ cp ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2
[akabronina@vbox ~]$ touch ~/ski.plases/equipbest
[akabronina@vbox ~]$ 
Display all 398 possibilities? (y or n)
[akabronina@vbox ~]$ 
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipbest ~/ski.plases/euro.plans
mv: цель '/home/акабронина/ski.plases/euro.plans': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ ls -l ~/ski.plases
итого 16
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 23 13:32 equipbest
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 5086 мар 23 13:32 equiplist
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 5086 мар 23 13:36 equiplist2
[akabronina@vbox ~]$ mkdir -p ~/ski.plases/euro.plans
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipbest ~/ski.plases/euro.plans
[akabronina@vbox ~]$ mkdir ~/newdir
mkdir: невозможно создать каталог «/home/акабронина/newdir»: Файл существует
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/newdir ~/ski.plases/euro.plans
[akabronina@vbox ~]$ 
```

Рис. 3.6: этап 2

3.3 Назначение прав доступа

Определяю опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет: drwxr–r– ... australia; drwx–x–x ... play; -r–xr–r– ... my_os; -rw–rw–r– ... feathers(рис. 3.7).

```
[akabronina@vbox ~]$ chmod 744 auslralia
[akabronina@vbox ~]$ chmod 711 play
[akabronina@vbox ~]$ chmod 544 my_os
[akabronina@vbox ~]$ chmod 664 feathers
[akabronina@vbox ~]$ ls -l
Итого 43096
-rw-rw-r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 23 13:24 abc1
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 14 21:46 a.out
drwxr--r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 23 13:49 auslralia
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 144 мар 14 20:47 bin
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 414 мар 14 19:40 browserpass-native
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 мар 15 14:21 Documents
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 72 мар 17 16:35 Downloads
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 50884 мар 23 13:38 equiment
-rw-rw-r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 23 13:58 feathers
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 74 мар 5 00:20 git-extended
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 6 мар 6 15:52 go
drwx----- 1 akabronina akabronina 32 мар 7 00:06 hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 18671334 фев 26 18:57 hugo_extended_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 25040854 фев 26 18:57 hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 18657 мар 14 20:53 LICENSE
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 23 13:22 may
drwx---x--x. 1 akabronina akabronina 24 мар 23 13:17 monthly
-r-xr--r--. 1 akabronina akabronina 8 мар 23 13:58 my_os
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 мар 23 13:49 play
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 12568 фев 26 18:48 README.md
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 14 мар 23 13:22 reports
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 38 мар 23 13:43 ski_places
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 198885 мар 15 12:29 sway-debug.log
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 165356 мар 15 13:19 sway.log
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 18 мар 6 20:39 work
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 фев 20 12:17 Видео
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 76 мар 1 22:45 Документы
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 1188 мар 7 00:51 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 akabronina okabronino 398 мар 2 20:03 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 фев 20 12:17 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 фев 20 12:17 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 36 мар 1 22:01 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 8 фев 20 12:17 Шаблоны
[akabronina@vbox ~]$
```

Рис. 3.7: этап 3

3.4 Работа с файлами и каталогами

Смотрю содержимое файла /etc/password. Копирую файл ~/feathers в файл ~/file.old. Перемещаю файл ~/file.old в каталог ~/play. Копирую каталог ~/play в каталог ~/fun. Перемещаю каталог ~/fun в каталог ~/play и называю его games. Лишаю владельца файла ~/feathers права на чтение. Даю владельцу файла ~/feathers право на чтение. Лишаю владельца каталога ~/play права на выполнение. Даю владельцу каталога ~/play право на выполнение. (рис. 3.8). (рис. 3.9).

```
[akabronina@vbox ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/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:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/nologin
nobody:x::65534:65534:Kernel Overflow User:/:/usr/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System Message Bus:/:/usr/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/:/usr/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
geoclue:x:999:999:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
systemd-oom:x:998:998:systemd Userspace OOM Killer:/:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:114:114:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sstpc:x:997:995:Secure Socket Tunneling Protocol(SSTP) Client:/var/run/sstpc:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/:/sbin/nologin
chrony:x:996:994:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
pipewire:x:995:993:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
sssd:x:994:992:User for sssd:/run/sssd:/sbin/nologin
unbound:x:993:991:Unbound DNS resolver:/var/lib/unbound:/sbin/nologin
nm-openconnect:x:992:990:NetworkManager user for OpenConnect:/:/sbin/nologin
wsdd:x:991:989:Web Services Dynamic Discovery host daemon:/:/sbin/nologin
openvpn:x:990:988:OpenVPN:/etc/openvpn:/sbin/nologin
nm-openvpn:x:989:987:Default user for running openvpn [P]awned by NetworkManager:/:/sbin/nologin
colord:x:988:986:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
```

Рис. 3.8: этап 4 ч1

```
staruppriv:x:159:159:systemtap unprivileged user:/var/lib/staruppriv:/sbin/nologin
[akabronina@vbox ~]$ cp ~/feathers ~.file.old
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/file.old ~/play/
mv: не удалось выполнить stat для '/home/akabronina/file.old': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ cp ~/feathers ~/file.old
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/file.old ~/play/
[akabronina@vbox ~]$ cp ~/feathers ~/play/
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/fun ~/play/games
mv: не удалось выполнить stat для '/home/akabronina/fun': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ mkdir ~/fun
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/fun ~/play/games
[akabronina@vbox ~]$ chown akabronina ~/feathers
[akabronina@vbox ~]$ cat ~/feathers
[akabronina@vbox ~]$ ls -l ~/feathers
bash: l: команда не найдена
[akabronina@vbox ~]$ ls -l ~/feathers
-rw-rw-r--. 1 akabronina akabronina 0 мар 23 13:50 /home/akabronina/feathers
[akabronina@vbox ~]$ cp ~/feathers ~/backup/
cp: невозможно создать обычный файл '/home/akabronina/backup/': Это не каталог
[akabronina@vbox ~]$ ls -l ~/backup/
ls: невозможно получить доступ к '/home/akabronina/backup/': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ ls -l ~/backup
ls: невозможно получить доступ к '/home/akabronina/backup': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ mkdir ~/backup
[akabronina@vbox ~]$ ls -ld ~/backup
ls: невозможно получить доступ к '~backup': Нет такого файла или каталога
[akabronina@vbox ~]$ ls -ld ~/backup
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 0 мар 23 14:03 /home/akabronina/backup
[akabronina@vbox ~]$ cp ~/feathers ~/backup/
[akabronina@vbox ~]$ chmod +r ~/feathers
[akabronina@vbox ~]$ chmod +x ~/play
[akabronina@vbox ~]$ cd ~/play
[akabronina@vbox play]$ █
```

Рис. 3.9: этап 4 ч2

3.5 Работа с man

Читаю man по командам mount, fsck, mkfs, kill (рис. 3.10).(рис. 3.11).(рис. 3.12).(рис. 3.13).

004-lab_shell-1.pdf — Mozilla Firefox [Browser] foot System Administration MOUNT(8)

NAME
mount - mount a filesystem

SYNOPSIS

```
mount [-h|-V]
mount [-l] [-t fstype]
mount -a [-ffnrsvw] [-t fstype] [-o optlist]
mount [-fnrsvw] [-o options] device|mountpoint
mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device mountpoint
mount --bind|--rbind|--move olddir newdir
mount --make-[shared|slave|private|unbindable|rshared|rslave|rprivate|runbindable] mountpoint
```

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 **Filesystem** is used to control how data is stored on the device or provided in a virtual way by network or other services.

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

The terminal window shows the man page for the **mount** command. The title bar includes the file name "004-lab_shell-1.pdf", the application "Mozilla Firefox", and the window title "[Browser] foot". The title bar also displays the command name "MOUNT(8)" and the section number "System Administration". The man page content is displayed in a monospaced font, detailing the command's synopsis, description, and usage examples. A status bar at the bottom indicates "Manual page **mount(8)** line 1 (press h for help or q to quit)".

Рис. 3.10: **mount**

004-lab_shell-1.pdf — Mozilla Firefox [Browser] foot System Administration FSCK(8)

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 a 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. This is equivalent to the **-As** options.

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

0	No errors
1	Filesystem errors corrected

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

The terminal window shows the man page for the **fsck** command. The title bar includes the file name "004-lab_shell-1.pdf", the application "Mozilla Firefox", and the window title "[Browser] foot". The title bar also displays the command name "FSCK(8)" and the section number "System Administration". The man page content is displayed in a monospaced font, detailing the command's synopsis, description, and usage examples. A status bar at the bottom indicates "Manual page **fsck(8)** line 1 (press h for help or q to quit)".

Рис. 3.11: **fsck**

```
004-lab_shell-1.pdf — Mozilla Firefox [Browser] foot 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
```

Рис. 3.12: mkfs

```
foot 005-lab_files.pdf — Mozilla Firefox | image - Thunar KILL(1)

NAME
    kill - terminate a process

SYNOPSIS
    kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds signal] [--]
    pid|name...

    kill -1 [number] | -L

DESCRIPTION
    The command kill sends the specified signal to the specified processes or process groups.

    If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action for this signal is to terminate the process. This signal should be used in preference to the KILL signal (number 9), since a process may install a handler for the TERM signal in order to perform clean-up steps before terminating in an orderly fashion. If a process does not terminate after a TERM signal has been sent, then the KILL signal may be used; be aware that the latter signal cannot be caught, and so does not give the target process the opportunity to perform any clean-up before terminating.

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

Рис. 3.13: kill

4 Выводы

Я ознакомилась 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.