

Лабораторная работа № 7

Абронина А.К.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Абронина Алиса Кирилловна
- НКАбд-01-24, с/б 1132246717
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/akabronina/study_2024-2025_os-intro

:::::::::::

Цель лабораторной 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.

Задачи

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

Выполнение лабораторной работы

Выполнение команд, представленных ранее

Выполняю все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

```
[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                            'Вебблони'
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                                     'Вебблони'
[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. 1: ч1

13:26 99% ерп33 11% 28%

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

```
[skabronina@vbox monthly.00]$ cd
[skabronina@vbox ~]$ cp -r monthly monthly.00
[skabronina@vbox ~]$ cd monthly.00
[skabronina@vbox monthly.00]$ ls
monthly
[skabronina@vbox monthly.00]$ cp -r monthly monthly.00/tmp
cp: невозможно создать каталог 'monthly.00/tmp': Нет такого файла или каталога
[skabronina@vbox monthly.00]$ cp -r monthly.00/tmp
cp: после 'monthly.00/tmp' пропущен operand, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
[skabronina@vbox monthly.00]$ cd
[skabronina@vbox ~]$ mv april july
[skabronina@vbox ~]$ mv july monthly.00
[skabronina@vbox ~]$ ls monthly
april june may
[skabronina@vbox ~]$ ls monthly.00
ls: невозможно получить доступ к 'monthly.00': Нет такого файла или каталога
[skabronina@vbox ~]$ ls monthly.00
july monthly
[skabronina@vbox ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[skabronina@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
[skabronina@vbox ~]$ mkdir reports
[skabronina@vbox ~]$ mv monthly.01 reports
[skabronina@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. 2: ч2

```
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                          Библиотеки
[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 19:48 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 00:20 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 2504856 фев 26 18:57 hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 18457 мар 14 20:53 ITCFMSF
-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     8 мар 14 21:37 newdir
-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
-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: ч3

13:27 99% enp0s3 12% 28%
004-lab_shell-1.pdf — Mozilla Firefox [Browser] foot

```
-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 28:39 work
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 8 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 08:51 Загрузки
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 398 мар 2 28:03 Изображения
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 8 фев 28 12:17 Музыка
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 8 фев 28 12:17 Общедоступные
36 мар 1 22:01 'Рабочий стол'
8 фев 28 12:17 Шаблоны

[akabronina@box ~]$ touch abc1
[akabronina@box ~]$ chmod g+w abc1
[akabronina@box ~]$ ls -l
всего 43988
-rw-rw-r--, 1 akabronina akabronina 0 мар 23 13:24 abc1
-rw-r--r--, 1 akabronina akabronina 0 мар 14 21:44 a.out
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 144 мар 14 28:47 bin
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 414 мар 14 19:48 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 08:29 git-extended
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 6 мар 6 15:52 go
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 32 мар 7 00:04 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 25849856 фев 26 18:57 hugo_extended_withdeploy_0.145.0_Linux-64bit.tar.gz
-rw-r--r--, 1 akabronina akabronina 18657 мар 14 20:51 LICENSE
-rw-r--r--, 1 akabronina akabronina 0 мар 23 13:25 май
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 18:48 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 28:39 work
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 8 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 08:51 Загрузки
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 398 мар 2 28:03 Изображения
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 8 фев 28 12:17 Музыка
drwxr-xr-x, 1 akabronina akabronina 36 мар 1 22:01 'Рабочий стол'
8 фев 28 12:17 Шаблоны

[akabronina@box ~]$ chmod g+r,o-r monthly
[akabronina@box ~]$ ls -l
>
всего 43988
```

Рис. 4: ч4

```
[akabronina@vbox ~]$ ls -l \
>
итого 43088
-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 16:30 Downloads
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina    74 мар  5 08:28 git-extended
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     6 мар  6 15:52 go
drwx----- 1 akabronina akabronina   32 мар  7 08:06 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 25040856 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
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina   24 мар 23 13:17 monthly
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     8 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 swar-debug.log
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina 165356 мар 15 13:19 swar.log
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina    18 мар  6 20:39 wort
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     0 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 akabronina   398 мар  2 20:03 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     0 фев 20 12:17 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     0 фев 20 12:17 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina   36 мар  1 22:01 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     0 фев 20 12:17 Шаблоны
[akabronina@vbox ~]$
```

Рис. 5: ч5

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.

```
[akabronina@vbox ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equiment  
[akabronina@vbox ~]$ mkdir ~/ski.places  
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.places/equiment ~/ski.places/equiplist  
mv: не удалось выполнить stat для '/home/akabronina/ski.places/equiment': Нет такого файла или каталога  
[akabronina@vbox ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment  
[akabronina@vbox ~]$ mkdir ~/ski.places  
mkdir: невозможно создать каталог «/home/akabronina/ski.places»: Файл существует  
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist  
mv: не удалось выполнить stat для '/home/akabronina/ski.places/equipment': Нет такого файла или каталога  
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/equipment ~/ski.places  
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist  
[akabronina@vbox ~]$ cp ~/ski/plases/equiplist ~/ski.places/equiplist2  
cp: не удалось выполнить stat для '/home/akabronina/ski/plases/equiplist': Нет такого файла или каталога  
[akabronina@vbox ~]$ ls -l ~/ski.places  
итого 8  
-rv-r--r--. 1 akabronina akabronina 5086 мар 23 13:32 equiplist  
[akabronina@vbox ~]$ cp ~/ski.places/equiplist ~/ski.places/equiplist2  
[akabronina@vbox ~]$ touch ~/ski.places/equipbest  
[akabronina@vbox ~]$  
Display all 398 possibilities? (y or n)  
[akabronina@vbox ~]$  
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.places/equiplist ~/ski.places/equiplist2 ~/ski.places/equipbest ~/ski.places/euro.plans  
mv: цель '/home/akabronina/ski.places/euro.plans': Нет такого файла или каталога  
[akabronina@vbox ~]$ ls -l ~/ski.places  
итого 16  
-rv-r--r--. 1 akabronina akabronina 0 мар 23 13:37 equipbest  
-rv-r--r--. 1 akabronina akabronina 5086 мар 23 13:32 equiplist  
-rv-r--r--. 1 akabronina akabronina 5086 мар 23 13:36 equiplist2  
[akabronina@vbox ~]$ mkdir -p ~/ski.places/euro.plans  
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/ski.places/equiplist ~/ski.places/equiplist2 ~/ski.places/equipbest ~/ski.places/euro.plans  
[akabronina@vbox ~]$ mkdir ~/newdir  
mkdir: невозможно создать каталог «/home/akabronina/newdir»: Файл существует  
[akabronina@vbox ~]$ mv ~/newdir ~/ski.places/ero.plans  
[akabronina@vbox ~]$
```

Рис. 6: этап 2

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.

```
[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      0 мар 23 13:24 abc1
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina      0 мар 14 21:46 a.out
drwxr--r--. 1 akabronina akabronina      0 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      0 мар 15 14:21 Documents
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     72 мар 17 16:35 Downloads
-rw-r--r--. 1 akabronina akabronina   5086 мар 23 13:30 equimentl
-rw-rw-r--. 1 akabronina akabronina      0 мар 23 13:50 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 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 may
drwx---x--. 1 akabronina akabronina     24 мар 23 13:17 monthly
-r-xr--r--. 1 akabronina akabronina      0 мар 23 13:50 my_os
drwx---x--. 1 akabronina akabronina     0 мар 23 13:49 play
-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
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     38 мар 23 13:43 ski.plases
-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 20 12:17 Видео
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     76 мар 1 22:45 Документы
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina 1180 мар 7 00:51 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     398 мар 2 20:03 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina      0 фев 20 12:17 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina      0 фев 20 12:17 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina     36 мар 1 22:01 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akabronina akabronina      0 фев 20 12:17 Шаблоны
[akabronina@vbox ~]$
```

Рис. 7: этап 3

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.

```
[akabronina@vbox ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/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:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
ftp:x:14:58: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 [spawned by NetworkManager]://:/sbin/nologin
colord:x:988:986:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
```

Рис. 8: этап 4 ч1

```
стартприв:x:159:159:systemtap unprivileged user:/var/lib/startpriv:/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: ls: 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. 9: этап 4 ч2

Работа с man

Читаю man по командам mount, fsck, mkfs, kill

NAME

mount - mount a filesystem

SYNOPSIS

mount [-h|-V]

mount [-l] [-t fstype]

mount -a [-ffnrvw] [-t fstype] [-O optlist]

mount [-fnrvw] [-o options] device|mountpoint

mount [-fnrvw] [-t fstype] [-o options] device mountpoint

mount --bind|--rbind|--move oladdir 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)



Рис. 10: mount

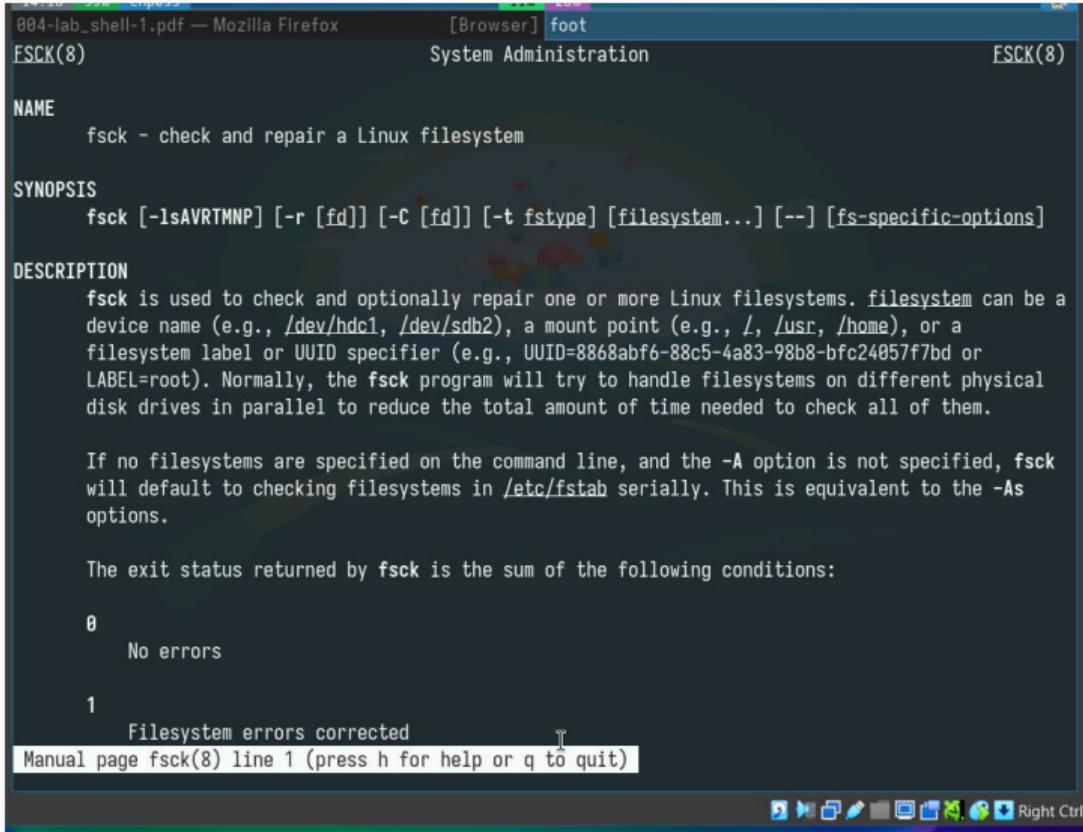


Рис. 11: fsck

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

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

Рис. 12: **mkfs**

foot 005-lab_files.pdf — Mozilla Firefox image - Thunar

KILL(1) User Commands KILL(1)

NAME
kill - terminate a process

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

kill -l [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. 13: kill

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.