

Отчет по лабораторной работе №5

Дисциплина: Операционные системы

Кашкин Иван Евгеньевич

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	8
Выполнение лабораторной работы	9
Выводы	19
Контрольные вопросы	20
Список литературы	21

Список иллюстраций

0.1	Пример 1	9
0.2	Пример 2	10
0.3	Пример 3	11
0.4	Пример 4	12
0.5	Выполнение пункта №2	13
0.6	Продолжение пункта №2	14
0.7	Команда <code>chmod</code>	15
0.8	Работа с правами для файлов и каталогов	16
0.9	Работа с правами №2	17
0.10	Завершение работы с правами	18

Список таблиц

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.

Задание

-1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы. -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. -2.2. В домашнем каталоге создайте директорию `~/ski.places`. -2.3. Переместите файл `equipment` в каталог `~/ski.places`. -2.4. Переименуйте файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist`. -2.5. Создайте в домашнем каталоге файл `abc1` и скопируйте его в каталог `~/ski.places`, назовите его `equiplist2`. -2.6. Создайте каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.places`. -2.7. Переместите файлы `~/ski.places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.places/equipment`. -2.8. Создайте и переместите каталог `~/newdir` в каталог `~/ski.places` и назовите его `plans`. -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. -4. Прodelайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды: -4.1. Просмотрите содержимое файла `/etc/passwd`. -4.2. Скопируйте файл `~/feathers` в файл `~/file.old`. -4.3. Переместите файл `~/file.old` в каталог `~/play`. -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`? -4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл `~/feathers`? -4.9. Дайте владельцу файла `~/feathers` право на чтение. -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. -5. Прочитайте ман по командам `mount`, `fsck`, `mkfs`, `kill` и кратко их охарактеризуйте, приведя пример

Теоретическое введение

-Итак, в Linux в отличие от Windows существует понятие полного и относительного пути. Разница между ними в том, что полный путь всегда начинается с корневого каталога (корневой каталог обозначается как /), и далее также через слеш происходит перечисление всех названий каталогов на пути к искомому файлу или директории, а в случае относительного пути – в начале слеш не указывается. То есть без слеша путь указывается относительно нынешнего местоположения, а со слешем – относительно корневого каталога

Выполнение лабораторной работы

-1)Выполняем все примеры, приведенные в первой части опиания лабораторной работы (рис. [-@fig:001])(рис. [-@fig:002])(рис. [-@fig:003])(рис. [-@fig:004])

```
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ touch abc1
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1      work      Музыка
bin       Видео    Общедоступные
blok      Документы 'Рабочий стол'
iekashkin.github.io  Загрузки  Шаблоны
"igned for Emacs' dired mode"  Изображения
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp abc1 april
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp abc1 may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1      iekashkin.github.io  Видео      Музыка
april     "igned for Emacs' dired mode"  Документы  Общедоступные
bin       may                  Загрузки   'Рабочий стол'
blok      work                Изображения  Шаблоны
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir monthly
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp april may monthly
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1      iekashkin.github.io  work      Изображения  Шаблоны
april     "igned for Emacs' dired mode"  Видео     Музыка
bin       may                  Документы Общедоступные
blok      monthly              Загрузки  'Рабочий стол'
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd monthly/
[ivanekashkin@iekashkin monthly]$ ls
april  may
[ivanekashkin@iekashkin monthly]$ cp monthly/may monthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'monthly/may': Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin monthly]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp monthly/may monthly/june
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls monthly/
april  june  may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir monthly.00
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp -r monthly monthly.00
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1      may      Загрузки
april     monthly  Изображения
bin       monthly.00  Музыка
blok      work      Общедоступные
iekashkin.github.io  Видео    'Рабочий стол'
"igned for Emacs' dired mode"  Документы  Шаблоны
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1      may      Загрузки
april     monthly  Изображения
bin       monthly.00  Музыка
blok      work      Общедоступные
iekashkin.github.io  Видео    'Рабочий стол'
```

Рис. 0.1: Пример 1

```

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          may          Загрузки
april         monthly     Изображения
bin           monthly.00  Музыка
blok         work       Общедоступные
iekashkin.github.io  Видео      'Рабочий стол'
"igned for Emacs' diretd mode"  Документы  Шаблоны
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls tmp
ls: невозможно получить доступ к 'tmp': Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv april jule
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv april july
mv: не удалось выполнить stat для 'april': Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv jule july
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          july        Видео      Общедоступные
bin           may         Документы  'Рабочий стол'
blok         monthly     Загрузки   Шаблоны
iekashkin.github.io  monthly.00  Изображения
"igned for Emacs' diretd mode"  work       Музыка
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv july monthly.00
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls monthly.00
july  monthly
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls monthly
april  june  may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          may          Документы  'Рабочий стол'
bin           monthly     Загрузки   Шаблоны
blok         monthly.01  Изображения
iekashkin.github.io  work       Музыка
"igned for Emacs' diretd mode"  Видео      Общедоступные
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir repotys
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir reports
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv monthly.01 reports
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls reports
monthly
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l
итого 12
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  4 17:20 abc1
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  8 апр 29 08:03 bin
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 416 апр 29 20:38 blok
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  26 апр 29 20:29 iekashkin.github.io

```

Рис. 0.2: Пример 2

```

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l
итого 12
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  4 17:20 abc1
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   8 апр 29 08:03 bin
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 416 апр 29 20:38 blok
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  26 апр 29 20:29 iekashkin.github.io
-rw-r--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 9418 апр 27 14:46 "igned for Emacs' dired mo
de"
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  4 17:21 may
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  24 мая  4 17:24 monthly
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  14 мая  4 17:31 reports
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  4 17:29 repotys
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  10 апр 21 12:01 work
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 Видео
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  38 апр 28 23:41 Документы
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 29 21:44 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 Музыка
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 Шаблоны
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:21 may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod u+x may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:21 may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod u-x may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:21 may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod g-r monthly
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l monthly/
итого 0
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:22 april
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:24 june
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:22 may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l monthly
итого 0
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:22 april
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:24 june
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:22 may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod g-r o-r monthly

```

Рис. 0.3: Пример 3

```

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod g-r o-r monthly
chmod: невозможно получить доступ к 'o-r': Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod g-r,o-r monthly
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l monthly
итого 0
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:22 april
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:24 june
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:22 may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ man ls
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -L monthly
april june may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod g+w abc1
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l abc1
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  4 17:20 abc1
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd usr
bash: cd: usr: Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd home/iekashkin
bash: cd: home/iekashkin: Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd home
bash: cd: home: Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd /usr/include/sys
[ivanekashkin@iekashkin sys]$ ls -L
acct.h      ioctl.h      profil.h      socketvar.h   ttydefaults.h
auxv.h      io.h         ptrace.h      soundcard.h   types.h
bitypes.h   ipc.h        queue.h       statfs.h      ucontext.h
cdefs.h     kd.h         quota.h       stat.h         uio.h
debugreg.h  klog.h       random.h      statvfs.h     un.h
dir.h       mman.h       raw.h         swap.h        unistd.h
elf.h       mount.h      reboot.h      syscall.h     user.h
epoll.h     msg.h        reg.h         sysinfo.h     utsname.h
errno.h     mtio.h       resource.h    syslog.h      vfs.h
eventfd.h   param.h      select.h      sysmacros.h   vlimit.h
fanotify.h   pci.h        sem.h         termios.h     vm86.h
fcntl.h     perm.h       sendfile.h    timeb.h       vt.h
file.h      personality.h shm.h          time.h        wait.h
fsuid.h     platform     signalfd.h    timerfd.h     xattr.h
gmon.h      poll.h       signal.h      times.h
gmon_out.h  prctl.h      single_threaded.h
inotify.h   procfs.h     socket.h      ttychars.h

```

Рис. 0.4: Пример 4

-2)Скопируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовем его equipment. В домашнем каталоге создали директорию ~/ski.plases. Переместили файл equipment в каталог ~/ski.plases. Переименовали файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. Создали в домашнем каталоге файл abc1 и скопировали е его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2. Создали каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Переместили файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. Создали и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвали его plans. (рис. [-@fig:005]) (рис. [-@fig:006])

```

[ivanekashkin@iekashkin sys]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd /home/iekashkin
bash: cd: /home/iekashkin: Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp /usr/include/sys/io.h /home/iekashkin
cp: невозможно создать обычный файл '/home/iekashkin': Отказано в доступе
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l
итого 20
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  4 17:20  abcl
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   8 апр 29 08:03  bin
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 416 апр 29 20:38  blok
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  26 апр 29 20:29  iekashkin.github.io
-rw-r--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 9418 апр 27 14:46  "igned for Emacs' dired mo
de"
-rw-r--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 5086 мая  5 08:02  io.h
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 мая  4 17:21  may
drwx-wx--x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  24 мая  4 17:24  monthly
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  14 мая  4 17:31  reports
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 мая  4 17:29  repotys
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  10 апр 21 12:01  work
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47  Видео
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  38 апр 28 23:41  Документы
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 29 21:44  Загрузки
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47  Изображения
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47  Музыка
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47  Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47  'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47  Шаблоны
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv io.h equipment
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abcl          monthly      Изображения
bin           reports      Музыка
blok         repotys      Общедоступные
equipment     work        'Рабочий стол'
iekashkin.github.io  Видео      Шаблоны
"igned for Emacs' dired mode"  Документы
may          Загрузки
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir ski.plases
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv equipment ski.plases/
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls ski.plases/
equipment

```

Рис. 0.5: Выполнение пункта №2

```

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd ski.plases/
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv equipment equiplist
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          may          work          Музыка
bin           monthly     Видео         Общедоступные
blok         reports     Документы     'Рабочий стол'
iekashkin.github.io  repotys     Загрузки      Шаблоны
"igned for Emacs' dired mode" ski.plases  Изображения
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp abc1 ski.plases/
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd ski.plases
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv abc1 equiplist2
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ ls
equiplist  equiplist2
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ mkdir equipment
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv equiplist equiplist2 equip
equiplist  equiplist2  equipment/
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv equiplist equiplist2 equipment
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ ls
equipment
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ ls equipment/
equiplist  equiplist2
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          may          work          Музыка
bin           monthly     Видео         Общедоступные
blok         reports     Документы     'Рабочий стол'
iekashkin.github.io  repotys     Загрузки      Шаблоны
"igned for Emacs' dired mode" ski.plases  Изображения
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir newdir
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv newdir ski.plases/
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd ski.plases/
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv newdir plans
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ ls
equipment  plans

```

Рис. 0.6: Продолжение пункта №2

-3) Определите опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа (рис. [-@fig:007])

```

[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ pwd australia
/home/ivanekashkin
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ pwd play
/home/ivanekashkin
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ pwd my_os
/home/ivanekashkin
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ pwd feathers
/home/ivanekashkin
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia
bash: ls -l: command not found...
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia
ls: невозможно получить доступ к 'australia': Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ touch australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая 5 09:12 australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod d-w australia
chmod: неверный режим: «d-w»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod u+x australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia
-rwxrw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая 5 09:12 australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod g-w australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia
-rwxr--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая 5 09:12 australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ man chmod
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chgrip australia
bash: chgrip: command not found...
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chgrip d australia
\bash: chgrip: command not found...
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chgrip d australia
bash: chgrip: command not found...
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chgrp d australia
chgrp: неверная группа: «d»
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ rm australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia/
итого 0
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l
итого 12
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая 4 17:20 abc1
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая 5 09:27 australia
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 8 apr 29 08:03 bin
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 416 apr 29 20:38 blok
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 26 apr 29 20:29 iekashkin.github.io

```

Рис. 0.7: Команда chmod

-4)Просмотрим содержимое файла /etc/passwd. Скопировали файл ~/feathers в файл ~/file.old. Переместили файл ~/file.old в каталог ~/play. Скопировали каталог ~/play в каталог ~/fun. Переместили каталог ~/fun в каталог ~/play и назвали его games. Лишили владельца файла ~/feathers права на чтение. Нам не дало прочитать его с помощью команды cat, а также скопировать его. Вернули владельцу файла ~/feathers право на чтение. Лишили владельца каталога ~/play права на выполнение. Попытались перейти в него, этого не вышло. Вернули владельцу каталога ~/play право на выполнение. (рис. [-@fig:008])

```

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l
итого 12
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  4 17:20 abcl
drwxr--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  5 09:27 australia
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   8 апр 29 08:03 bin
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 416 апр 29 20:38 blok
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  5 09:30 feathers
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  26 апр 29 20:29 iekashkin.github.io
-rw-r--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 9418 апр 27 14:46 "igned for Emacs' dired mo
de"
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  4 17:21 may
drwx-wx--x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  24 мая  4 17:24 monthly
-r-xr--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  5 09:29 my_os
drwx--x--x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  5 09:28 play
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  14 мая  4 17:31 reports
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая  4 17:29 repotys
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  28 мая  5 08:10 ski.plases
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  10 апр 21 12:01 work
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 Видео
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  38 апр 28 23:41 Документы
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 29 21:44 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 Музыка
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 апр 20 17:47 'Рабочий стол'

```

Рис. 0.8: Работа с правами для файлов и каталогов


```

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp feathers file.old
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abcl      iekashkin.github.io      reports      Загрузки
australia "igned for Emacs' dire mode" repotys      Изображения
bin       may                       ski.plases   Музыка
blok      monthly                  work         Общедоступные
feathers   my_os                    Видео        'Рабочий стол'
file.old   play                     Документы    Шаблоны

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv file.old play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls play
file.old
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv play fun
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abcl      iekashkin.github.io      repotys      Изображения
australia "igned for Emacs' dire mode" ski.plases   Музыка
bin       may                       work         Общедоступные
blok      monthly                  Видео        'Рабочий стол'
feathers   my_os                    Документы    Шаблоны
fun        reports                  Загрузки

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv file.old play
mv: не удалось выполнить stat для 'file.old': Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp feathers file.old
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv file.old play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp play fun
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abcl      iekashkin.github.io      reports      Загрузки
australia "igned for Emacs' dire mode" repotys      Изображения
bin       may                       ski.plases   Музыка
blok      monthly                  work         Общедоступные
feathers   my_os                    Видео        'Рабочий стол'
fun        play                     Документы    Шаблоны

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv fun play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd play
bash: cd: play: Это не каталог
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abcl      monthly                  Документы
australia my_os                    Загрузки
bin       play                     Изображения
blok      reports                  Музыка
feathers   repotys                  Общедоступные
iekashkin.github.io ski.plases 'Рабочий стол'
"igned for Emacs' dire mode" work         Шаблоны
may       Видео

```

Рис. 0.9: Работа с провами №2

```

[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir play
mkdir: невозможно создать каталог «play»: Файл существует
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir fun
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp feathers file.old
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv file.old play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp fun play
cp: не указан -r; пропускается каталог 'fun'
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp -r fun play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp -r play fun
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv fun play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd play
[ivanekashkin@iekashkin play]$ mv fun games
[ivanekashkin@iekashkin play]$ ls
file.old  games
[ivanekashkin@iekashkin play]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cchmod u-r feathers
bash: cchmod: command not found...
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod u-r feathers
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  5 09:30 feathers
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp feathers
cp: после 'feathers' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp feathers play
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod u+r feathers
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod u-x play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd play/
bash: cd: play/: Отказано в доступе
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod ux play
chmod: неверный режим: «ux»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod u+x play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ man mount
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ man fsck
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ man mkfs
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ man kill
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ 

```

Рис. 0.10: Завершение работы с правами

-5)Прочитали man по командам mount, fsck, mkfs, kill и я кратко их охарактеризовал в записи работы (рис. [-@fig:0010])

Выводы

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

Контрольные вопросы

Список литературы