Лабораторная работа № 6.

Кальсин З. А.

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

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

Скопировала файл ~/abc1 в файл april и в файл may. Скопировала файлы april и may в каталог monthly. Скопировала файл monthly/may в файл с именем june. Скопировала каталог monthly в каталог monthly.00.

Скопировала каталог monthly.00 в каталог /tmp.

```
zakalisin@dk8n59 ~ $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ touch abc1
zakalisin@dk8n59 ~ $ cp abc1 april
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cp abc1 may
zakalisin@dk8n59 ~ $ mkdir monthly
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cp monthly/may monthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'monthly/may': Нет такого файла или каталога
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cp monthly/may monthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'monthly/may': Нет такого файла или каталога
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cp april may monthly
zakalisin@dk8n59 ~ $ cp monthlv/may monthlv/june
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls monthly
april june may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mkdir monthly.00
zakalisin@dk8n59 ~ $ cp -r monthly monthly.00
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cp -r monthly.00 /tmp
```

Изменила название файла april на july в домашнем каталоге.

Переместила файл july в каталог monthly.00. Переименовала каталог monthly.00 в monthly.01. Переместила каталог monthly.01в каталог

reports. Переименовала каталог reports/monthly.01 в reports/monthly.

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv april july
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv july monthly.00
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls monthly.00
july monthly
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls monthly
april june may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv monthly.00 monthly.01
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv monthly.01 reports
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv monthly.01 reports
```

Создала файл ~/may с правом выполнения для владельца. Лишила владельца файла ~/may права на выполнение. Создала каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей. Создала файл ~/abc1 с правом записи для членов

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ touch may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l may
-rw-r--r- 1 zakaljsin studsci 0 mas 14 16:31 may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod u+x may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l may
-rwxr--r- 1 zakaljsin studsci 0 mas 14 16:31 may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod u-x may
zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l may
-rw-r--r- 1 zakaljsin studsci 0 mas 14 16:31 may
```

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g-r, o-r monthly
chmod: неверный режим: «g-r,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd
zakaljsin@dk8n59 ~ $ touch abc1
zakaljsin@dk8n59 ~ $ tomod g+w abc1
```

Воспользовалась командой df, которая выведет на экран список всех файловых

систем в соответствии с именами устройств, с указанием размера и точки монтирования, для определения объёма свободного пространства на файловой системе. С помощью команды fsck проверила целостность файловой системы.

```
Файловая система
                                               1К-блоков Использовано
                                                                         Доступно Использовано% Смонтировано в
                                                                                             8% /dev
                                                                                             3% /dev/shm
/dev/sda8
                                                                                             3% /tmp
/dev/sda6
                                                                                            1% /var/cache/openafs
mark.sci.pfu.edu.ru:/com/lib/portage
                                                                                            16% /com/lib/portage
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/portage
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/local/share/portage
e2fsck 1.45.6 (20-Mar-2020)
fsck.ext2: Отказано в доступе while trying to open /dev/sda1
 ou must have r/w access to the filesystem or be root
```

2. Выполнила следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе

используемые при этом команды и результаты их выполнения:

- 2.1. Скопировала файл /usr/include/xorg/isdv4.h в домашний каталог, с помощью команды ср и назвала его equipment, с помощью команды mv.
- 2.2. В домашнем каталоге создала директорию ~/ski.plases.

zakaljsin@dk8n59 ~ \$ mv io.h equipment

- 2.3. Переместила файл equipment в каталог ~/ski.plases командой mv.
- 2.4. Переименовала файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist командой mv.
- 2.5. Создала в домашнем каталоге файл abc1 и скопировала его в каталог ~/ski.plases командой ср, назвала его equiplist2 командой mv.

```
No sociality - sky - helps - socio nonyvers, gononiverenives wedephatume.

zakaljsindekinds - $ w - /ski, plases/equipmen /ski, plases/equiplis
zakaljsindekinds - $ widir abc!

skidir imeopiowno copara starance -abc!+: $\frac{a}{a}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tractice{n}\tr
```

- 2.6. Создала каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases командой mkdir.
- 2.7. Переместила файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment командой mv.
- 2.8. Создала и переместила каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases командами mkdir и mv и назвала его plans командой mv.

```
akalisin@dk8n59 ~ $ cd ski.plases
 akalisin@dk8n59 ~/ski.plases $ mkdir equipment
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/zakaljsin/ski.plases/equiplist': Нет такого файла
 akaljsin@dk8n59 ~ $ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipment
ıv: не удалось выполнить stat для '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/zakaljsin/ski.plases/equiplist': Нет такого файла
 akalisin@dk8n59 ~ $ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipment
mv: не удалось выполнить stat для "/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/zakalisin/ski.plases/equiplist': Нет такого файла
akalisin@dk8n59 - $ mv -/ski.plases/equiplis -/ski.plases/equipment
:akaljsin@dk8n59 ~ $ mv ~/ski.plases/equiplis2 ~/ski.plases/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/zakaljsin/ski.plases/equiplis2': Нет такого файла
cakaljsin@dk8n59 - $ mv -/ski.plases/equiplist2 -/ski.plases/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/zakalisin/ski.plases/equiplist2': Нет такого файл
my: не удалось выполнить stat для '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/zakalisin/ski.plases/equiplist2': Нет такого файл
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mv ~/ski.plases/equiplis ~/ski.plases/equipment
mv: не удалось выполнить stat для '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/a/zakaljsin/ski.plases/equiplis': Нет такого файла
 akalisin@dk8n59 ~ $ mv newdir ~/ski.plases
  kalisin@dk8n59 ~ $ mv ~/ski.plases/newdir/ ~/ski.plases/plans
```

3. Определила опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет. При необходимости создала нужные файлы.

3.1. drwxr-r- ... australia

```
zakalisin@dk8n59 ~ $ ls -l
итого 1145
-rw-rw-r-- 1 zakalisin studsci
                                    0 мая 14 16:34 abc1
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 мая 14 16:56 abcl
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                 2048 мая 14 13:15 GNUstep
-rwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
                                  952 сен 10 2020 hello
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                  211 сен 10 2020 hello.asm
-rw-r--r-- 1 zakalisin studsci
                                    0 сен 10 2020 lab02.asm
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 cen 24 2020 lab03a
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 cen 24 2020 lab03b
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 OKT 13 2020 lab05
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 OKT 22 2020 lab06
-rw-r--r-- 1 zakalisin studsci
                                 1408 OKT 22 2020 lab06.0
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 OKT 22 2020 lab07
drwxr-xr-x 6 zakaljsin studsci
                                 2048 Mag 14 16:46 Labos
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 Mag 14 12:58 letters
-rw-r--r-- 1 zakalisin studsci
                                    0 мая 14 16:31 тау
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 мая 14 12:58 _memos
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 mag 14 12:58 misk
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 Mag 14 16:24 monthly
-rw-r--r- 1 zakaljsin studsci 1105063 anp 30 16:29 Otchet<u>laboratornaya_2.docx</u>
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 CeH 24 2020 PPP
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 OKT 8 2020 Prog1
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                 2048 cen 2 2020 public
lrwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
                                  18 сен 10 2020 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                  2048 мая 14 16:30 reports
drwxr-xr-x 4 zakalisin studsci
                                 2048 мая 14 17:13 ski.plases
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 Mag 14 14:20 tmp
drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                 2048 cen 3 2020 Vai
drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                 2048 ceh 3 2020 XXX
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 сен 3 2020 Видео
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 сен 3 2020 Документы
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 ОКТ 13 2020 Загрузки
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 6144 мая 14 14:20 Изображения
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 сен 3 2020 Музыка
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 сен 3 2020 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 апр 30 15:55 'Рабочий стол'
                                 2048 сен 3 2020 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
zakalisin@dk8n59 ~ $ chmod g-x australia
chmod: невозможно получить доступ к 'australia': Нет такого файла или каталога
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mkdir australia
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g-x australia
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod g-x australia
```

```
zakalisin@dk8n59 ~ $ mkdir play
                                    0 мая 14 16:34 abc1
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                  2048 Mag 14 16:56 abcl
                                  2048 мая 14 17:18 australia
                                  2048 Mag 14 13:15 GNUster
-rwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
                                  952 cen 10 2020 hello
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                  211 сен 10 2020 hello.asm
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                    0 сен 10 2020 lab02.asm
                                              2020 lab03a
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                  2048 сен 24
                                              2020 lab03b
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                  2048 сен 24
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                  2048 OKT 13 2020 lab05
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 OKT 22 2020 lab06
                                 1408 OKT 22 2020 lab06.o
-rw-r--r-- 1 zakalisin studsci
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 OKT 22 2020 lab07
drwxr-xr-x 6 zakalisin studsci
                                  2048 Mag 14 16:46 Labos
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 Mag 14 12:58 letters
-rw-r--r-- 1 zakalisin studsci
                                    0 мая 14 16:31 mav
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 Mag 14 12:58 memos
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                  2048 Mag 14 12:58 misk
                                  2048 Mag 14 16:24 monthly
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci 1105063 anp 30 16:29 Otchet_laboratornaya_2.docx
                                  2048 мая 14 17:21 play
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 сен 24 2020 РРР
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                  2048 OKT 8 2020 Prog1
                                  2048 сен 2 2020 public
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
lrwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
                                   18 cen 10 2020 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                 2048 Mag 14 16:30 reports
drwxr-xr-x 4 zakalisin studsci
                                  2048 мая 14 17:13 ski.plases
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 мая 14 14:20 tmp
drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                  2048 cen 3 2020 Vai
drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                  2048 cen 3 2020 XXX
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 сен 3
                                              2020 Видео
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 сен 3 2020 Документы
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 окт 13 2020 Загрузки
                                 6144 мая 14 14:20 Изображения
                                  2048 сен 3 2020 Музыка
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                  2048 сен 3 2020 Общедоступные
                                  2048 апр 30 15:55 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                  2048 сен 3 2020 Шаблоны
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod go-r,g-w play
итого 1149
-rw-rw-r-- 1 zakalisin studsci
                                    0 мая 14 16:34 abc1
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 mag 14 16:56 abcl
drwxr--r-x 2 zakalisin studsci
                                  2048 мая 14 17:18 australia
drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                  2048 Mag 14 13:15 GNUstep
-rwxr-xr-x 1 zakalisin studsci
                                  952 cen 10 2020 hello
-rw-r--r-- 1 zakalisin studsci
                                  211 cen 10 2020 hello.asm
-rw-r--r-- 1 zakalisin studsci
                                    0 сен 10 2020 lab02.asm
```

2048 сен 24 2020 1аb03а

drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci

22 92000 11 11 2121

```
итого 1149
-rw-rw-r-- 1 zakalisin studsci
                                    0 мая 14 16:34 abc1
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 Mag 14 16:56 abcl
drwxr--r-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 мая 14 17:18 australia
drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                 2048 Mag 14 13:15 GNUstep
-rwxr-xr-x 1 zakalisin studsci
                                  952 cen 10 2020 hello
-rw-r--r-- 1 zakalisin studsci
                                  211 сен 10 2020 hello.asm
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                    0 сен 10 2020 lab02.asm
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 сен 24 2020
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 CPH 24 2020
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 OKT 13 2020
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 OKT 22 2020
-rw-r--r-- 1 zakalisin studsci
                                 1408 OKT 22 2020 lab06.o
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 OKT 22 2020 lab07
drwxr-xr-x 6 zakalisin studsci
                                 2048 мая 14 16:46 Labos
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 Mag 14 12:58 letters
-rw-r--r-- 1 zakaljsin studsci
                                    0 мая 14 16:31 may
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 мая 14 12:58 memos
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 Mag 14 12:58 misk
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 Mag 14 16:24 monthly
-rw-r--r- 1 zakaljsin studsci 1105063 anp 30 16:29 Otchet_laboratornaya_2.docx
drwx--x--x 2 zakalisin studsci
                                 2048 Mag 14 17:21 play
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 сен 24 2020
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 OKT 8 2020 Prog1
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                 2048 сен 2 2020
lrwxr-xr-x 1 zakaljsin studsci
                                   18 сен 10 2020 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 3 zakaljsin studsci
                                 2048 Mag 14 16:30 reports
drwxr-xr-x 4 zakaljsin studsci
                                 2048 мая 14 17:13 ski.plases
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 Mag 14 14:20
drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                 2048 сен 3 2020
drwxr-xr-x 3 zakalisin studsci
                                 2048 сен 3 2020
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 сен 3 2020
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 сен 3 2020 Документы
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 окт 13 2020 Загрузки
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 6144 мая 14 14:20 Изображения
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 сен 3 2020
drwxr-xr-x 2 zakaljsin studsci
                                 2048 сен 3 2020 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
                                 2048 anp 30 15:55 'Рабочий стол'
                                 2048 сен 3 2020 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 zakalisin studsci
zakalisin@dk8n59 ~ $ chmod u-w.u+x.g-x mv_os
chmod: невозможно получить доступ к 'my_os': Нет такого файла или каталога
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mkdir my_os
zakaljsin@dk8n59 ~ $ chmod u-w,u+x,g-x my_os
```

```
3.4. -rw-rw-r- ... feathers zakaljsin@dk8n59 ~ $ touch feathers zakaljsin@dk8n59 ~ $ ls -l
```

4. Проделала приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной

работе используемые при этом команды:

4.1. Не просмотрела содержимое файла /etc/password, так как у меня ero нет. zakaljsin@dk8n59 ~/etc \$ ls

- 4.2. Скопировала файл ~/feathers в файл ~/file.old командой ср.
- 4.3. Переместила файл ~/file.old в каталог ~/play командой mv.

```
zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ cp ~/feathers ~/file.old
zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ mv ~/file.old ~/play
```

- 4.4. Скопировала каталог ~/play в каталог ~/fun командой ср -r.
- 4.5. Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play командой mv и назвала его games командой mv.

```
zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ cp -r ~/play ~/fun
zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ mv ~/fun ~/play
zakaljsin@dk8n59 ~/etc $ cd ~/play
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ mv fun games
```

- 4.6. Лишила владельца файла ~/feathers права на чтение командой chmod u-r.
- 4.7. Если попытаться просмотреть файл ~/feathers командой cat, то выведется:

- 4.8. Если попытаться скопировать файл ~/feathers командой ср, то выведется:
- 4.9. Дала владельцу файла \sim /feathers право на чтение командой chmod u+r.

4.10. Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение командой chmod u-x. ## Слайд 19 4.11. Попыталась перейти в каталог ~/play командой cd.

4.12. Дала владельцу каталога ~/play право на выполнение командой

```
zakalisin@dk8n59 ~/play $ chmod u-r feathers
                 zakaljsin@dk8n59 ~/play $ cat feathers
                 cat: feathers: Это каталог
                  zakaljsin@dk8n59 ~/play $ cp ~/feathers ~/play
                 ср: невозможно перезаписать каталог '/afs/.dk.sci.pfu.edu,ru/home/z/a/zakalis
                  каталогом
                 zakalisin@dk8n59 ~/play $ chmod u+r feathers
                 zakalisin@dk8n59 ~/play $ chmod u-r paly
                 chmod: невозможно получить доступ к 'paly': Нет такого файла или каталога
                 zakaljsin@dk8n59 ~/play $ chmod u-r play
                 chmod: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
                 zakaljsin@dk8n59 ~/play $ mkdir play
Chmod II+X zakalisin@dk8n59 ~/play $ chmod u-r play
```

5. Прочитала man по командам mount, fsck, mkfs, kill.

```
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ man mount
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ man fsck
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ man mkfs
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ man kill
zakaljsin@dk8n59 ~/play $ cd etc
```

Краткая характеристика:

- · mount применяется для монтирования файловых систем.
- fsck восстанавливает повреждённую файловую систему или проверяет на целостность.
- · mkfs создаёт новую файловую систему.
- kill используется для принудительного завершения работы приложений.

Выводы

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.

Ответы на контрольные вопросы:

Ответы на контрольные вопросы:

1. Характеристика файловой системы, которая использовалась в данной лабораторной работе:

Файлы: abc1, april, may, june, july, isdv4.h, equipment, equiplist, equiplist2, my_os, feathers, file.old. Каталоги: monthly, monthly.00, tmp, monthly.01, reports, usr, include, xorg, ski.plases, equipment, newdir, plans, australia, play, etc, fun, games.

2.Пример общей структуры файловой системы:

/home/pdarzhankina/monthly/april, где /home/pdarzhankina – домашний каталог, /monthly – каталог, находящийся в домашнем и содержащий файл, /april – файл, находящийся в каталоге.

3. Чтобы содержимое некоторой файловой системы было доступно операционной системе должно быть выполнено монтирование тома.

25/33

- 4. Основные причины нарушения целостности файловой системы:
 - Один блок адресуется несколькими mode (принадлежит нескольким файлам).
 - Блок помечен как свободный, но в то же время занят (на него ссылается onode).
 - Блок помечен как занятый, но в то же время свободен (ни один inode на него не ссылается).
 - Неправильное число ссылок в inode (недостаток или избыток ссылающихся записей в каталогах).

- Несовпадение между размером файла и суммарным размером адресуемых inode блоков.
- Недопустимые адресуемые блоки (например, расположенные за пределами файловой системы).
- "Потерянные" файлы (правильные inode, на которые не ссылаются записи каталогов).

• Недопустимые или неразмещенные номера inode в записях каталогов.

Чтобы устранить повреждения файловой системы используется команда fsck.

- 5. Команда mkfs создаёт новую файловую систему.
- 6. Характеристика команд, которые позволяют просмотреть текстовые файлы:

- для просмотра небольших файлов удобно пользоваться командой cat.
- для просмотра больших файлов используйте команду less она позволяет осуществлять постраничный просмотр файлов.
- для просмотра начала файла можно воспользоваться командой head, по умолчанию она выводит первые 10 строк файла.
- команда tail выводит несколько (по умолчанию 10) последних строк файла.

- 7. Основные возможности команды ср:
- копирование файла в текущем каталоге.
- копирование нескольких файлов в каталог.
- копирование файлов в произвольном каталоге.

Опция і в команде ср выведет на экран запрос подтверждения о перезаписи файла, если на место целевого файла вы поставите имя уже существующего файла.

Команда ср с опцией r (recursive) позволяет копировать каталоги вместе с входящими в них файлами и каталогами.

- 8. Характеристика команд перемещения и переименования файлов и каталогов:
 - переименование файлов в текущем каталоге.

mv

• перемещение файлов в другой каталог.

mν

Если необходим запрос подтверждения о перезаписи файла, то нужно использовать опцию i.

• переименование каталогов в текущем каталоге.

mν

• перемещение каталога в другой каталог.

mv

• переименование каталога, не являющегося текущим.

mv < каталог/новое_название_каталога>

9. Каждый файл или каталог имеет права доступа: чтение (разрешены просмотр и копирование файла, разрешён просмотр списка входящих в каталог файлов), запись (разрешены изменение и переименование файла, разрешены создание и удаление файлов каталога), выполнение (разрешено выполнение файла, разрешён доступ в

каталог и есть возможность сделать его текущим). Они могу быть изменены командой chmod.