Лабораторная работа №5

Операционные системы

Басманова Дарья Кириллова

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Ответы на вопросы и выводы	15
Список литературы		17

Список иллюстраций

3.1	Копирование файла и создание директория	7
3.2	Проделывание вышеописанных команд	8
3.3	Просмотр содержимого	10
3.4	Проделывание вышеописанных команд	11
3.5	Проделывание вышеописанных команд	12
3.6	Проделывание вышеописанных команд	13

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 исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

2 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 ero equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоre /usr/include/sys/ вместо него. 2.2.В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases. 2.3.Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases. 2.4.Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. 2.5.Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2. 2.6.Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. 2.7.Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. 2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовите ero plan 3.Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечис- ленным 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.Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды: 4.1.Просмотрите содержимое файла /etc/password. 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 man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры

3 Выполнение лабораторной работы

После изучения теоритического материала и выполнения всех примеров, мы приступаем к выполнению лабораторной работы.

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.1). Для начала узнаем адрес своей домашней папки с помощью команды pwd. Скопируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовем его equipment. В домашнем каталоге создадим директорию ~/ski.plases и проверим его создание.

```
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ cp usr/include/sys/io.h afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova
cp: не удалось выполнить stat для 'usr/include/sys/io.h': Нет такого файла или каталога
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ cp /usr/include/sys/io.h /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ mkdir ski.plases.
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ rm -r ski.plases
rm: невозможно удалить 'ski.plases': Нет такого файла или каталога
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ rm -r ski.plases.
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ mkdir ski.plases.
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ mkdir ski.plases
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ my rentdir1 ski.plases
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ ls

bin
parentdir1 ski.plases Загрузки Шаблоны
Firefox_wallpaper.png
parentdir2 tmp Изображения
GNUstep рагеntdir3 work Музыка
io.h public Видео Общедоступные
parentdir урабочий стол'
```

Рис. 3.1: Копирование файла и создание директория

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.2).

Переместим файл equipment в каталог ~/ski.plases. Переименуем файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. Создадим в домашнем каталоге файл abc1 и скопируем его в каталог ~/ski.plases, назовем его equiplist2. Создадим каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Переместим файлы

~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

```
dkbasmanova@dk2n27 / stouch equipment
dkbasmanova@dk2n27 - $ touch equipment ski.plases
dkbasmanova@dk2n27 - $ mv equipment ski.plases/equiplist
dkbasmanova@dk2n27 - $ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
dkbasmanova@dk2n27 - $ mv ski.plases
dkbasmanova@dk2n27 - $ cp abcl ski.plases
cp: не указан -r; nponyckaetcя каталог 'abcl'
dkbasmanova@dk2n27 - $ cp -r abcl ski.plases
dkbasmanova@dk2n27 - $ cd ski.plases
dkbasmanova@dk2n27 - 'ski.plases $ rm -r abcl
dkbasmanova@dk2n27 - 'ski.plases $ cd
dkbasmanova@dk2n27 - 'ski.plases $ cd
dkbasmanova@dk2n27 - $ touch abcl
dkbasmanova@dk2n27 - $ touch abcl
dkbasmanova@dk2n27 - $ cd ski.plases
dkbasmanova@dk2n27 - $ cd ski.plases
dkbasmanova@dk2n27 - $ stouch abcl
dkbasmanova@dk2n27 - $ stouch abcl
dkbasmanova@dk2n27 - $ stouch abcl
dkbasmanova@dk2n27 - $ sti.plases $ mv abcl equiplist2
dkbasmanova@dk2n27 - 'ski.plases $ mv abcl equiplist equipment
dkbasmanova@dk2n27 - 'ski.plases $ mv equiplist equipment
dkbasmanova@dk2n27 - 'ski.plases $ mv equiplist equipment
dkbasmanova@dk2n27 - 'ski.plases $ mv equiplist equipment
mv: не удалось выполнить stat для 'quiplist2': Нет такого файла или каталога
```

Рис. 3.2: Проделывание вышеописанных команд

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. ??).

Создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовем его plans. Определим 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 Так как данных файлов нет, мы их создаем. Далее поочередно меняем права доступа в каждом файле и каталоге задания.

```
итого 4603
                         $ mkdir newdir
                                                                                                      rw-r--r-- 1 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                             0 мар 7 12:15 ab
    kbasmanova@dk2n27
                         $ mv newdir ski.plases
                                                                                                                                          2048 мар 7 12:38
2048 фев 22 16:07
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                         $ mv newdir plans
    ıv: не удалось выполнить stat для 'newdir': Нет такого файла или каталога
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                        $ mv ski.plases/newdir ski.plases/plans
                           mkdir ausrealia
                                                                                                     drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                                                                                     -rw-r--r-- 1 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           5086 мар 7 11:55
                                                                                                                                           2048 сен 28 11:16
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                     drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           2048 сен 28 11:24
                                                                                                     drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
    -rw-r--r-- 1 dkbasmanova studsci
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           2048 сен 28 11:23
                                         2048 мар 7 12:31
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
    lrwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                         2048 фев 22 16:07
                                                                                                     drwxr-xr-x 3 dkbasmanova root
                                                                                                     lrwxr-xr-x 1 dkbasmanova root
                                                                                                     drwxr-xr-x 4 dkbasmanova studsci
    rwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                         2048 окт 21 19:07
    rw-r--r-- 1 dkbasmanova studsci
                                         5086 мар 7 11:55 io.h
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           2048 сен 22 11:38
                                                                                                     drwxr-xr-x 5 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           2048 фев 22 18:08
    drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                                                                                     drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           2048 окт 21 16:51
                                                                                                                                           2048 сен 14 10:47
    drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                         2048 сен 28 11:17
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
   drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           4096 map 3 18:37
                                                                                                                                           2048 фев 22 15:47
   drwxr-xr-x 3 dkbasmanova root
                                         2048 сен 13 12:28 publi
                                                                                                     drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           2048 сен 14 10:47
   lrwxr-xr-x 1 dkbasmanova root
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           2048 сен 14 10:47
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
   drwxr-xr-x 4 dkbasmanova studsci
   drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                         2048 сен 22 11:38
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                           2048 фев 22 20:26
                                                                                                                                          2048 сен 14 10:47
    drwxr-xr-x 5 dkbasmanova studsci
                                         2048 фев 22 18:08
                                                                                                     drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
   drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                         2048 окт 21 16:51
      anova@dk2n27 ~ $ chmond g+r, o+r australia
                                                                                                                         chmod g-x,o-x,g-w australia
                                                                                                  dkbasmanova@dk2n27 ~ $ chmod
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ ls-l
bash: chmond: команда не найдена
 kbasmanova@dk2n27 ~ $ chmod g+r, o+r australia
                                                                                                  bash: ls-l: команда не найдена
hmod: неверный режим: «g+r,»
                                                                                                  dkbasmanova@dk2n27 ~ $ ls -l
lo команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
                                                                                                  -rw-r--r-- 1 dkbasmanova studsci
 kbasmanova@dk2n27 ~ $ chmod g+r o+r australia
hmod: невозможно получить доступ к 'o+r': Нет такого файла или каталога
                                                                                                  drwxr--r-- 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                  drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 фев 22 16:07
                     $ chmod g-w play
                     $ chmod g-r play
                                                                                                  drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 окт 21 19:07
                                                                                                                                       5086 мар 7 11:55 io.h
                                                                                                  -r-xr--r-- 1 dkbasmanova studsci
                                                                                                 drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 сен 28 11:16
bash: chomd: команда не найдена
                                                                                                  drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 сен 28 11:24
lkbasmanova@dk2n27 ~ $ chmod u+x my_os
lkbasmanova@dk2n27 ~ $ chmod g-w
                                                                                                 drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 сен 28 11:17
                                                                                                 drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 сен 28 11:23
chmod: пропущен операнд после «g-w»
                                                                                                 drwx--x--x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 мар 7 12:39
                                                                                                                                       2048 сен 13 12:28
                                                                                                 drwxr-xr-x 3 dkbasmanova root
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
dkbasmanova@dk2n27 ^{\circ} $ chmod g-w my_os dkbasmanova@dk2n27 ^{\circ} $ 1s -1
                                                                                                 lrwxr-xr-x 1 dkbasmanova root
                                                                                                                                       2048 мар 7 12:23
                                                                                                 drwxr-xr-x 4 dkbasmanova studsci
итого 4603
                                                                                                 drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 сен 22 11:38
rw-r--r-- 1 dkbasmanova studsci
                                        0 мар 7 12:15 abc1
                                                                                                  drwxr-xr-x 5 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 фев 22 18:08
drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                     2048 мар 7 12:38
                                                                                                 drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 OKT 21 16:51
                                     2048 фев 22 16:07 bi
drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                 drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 сен 14 10:47
-rw-r--r- 1 dkbasmanova studsci 0 мар 7 12:40 feathers
-rw-r--r- 1 dkbasmanova studsci 4664167 мар 3 17:33 Firefox_wallpaper.png
                                                                                                 drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                                                                                                       2048 фев 22 15:47
                                                                                                 drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci 2048 окт 21 19:07
                                                                                                                                       2048 сен 14 10:47
                                                                                                 drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
```

mv equiplist2 equipment

mkdir plav

```
drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                              2048 сен 14 10:47
 chmod: неверный режим: «r+w»
 lo команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
 kbasmanova@dk2n27 ~ $ chmod g+w feathers
итого 4603
 итого 4603
-rw-r--r-- 1 dkbasmanova studsci
drwxr--r-- 2 dkbasmanova studsci 2048 map 7 12:38
drwxr--r-- 2 dkbasmanova studsci 2048 фeв 22 16:07
drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci 2048 фeв 22 16:07
drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci 2048 окт 21 19:07 GNUs
-rw-r--r- 1 dkbasmanova studsci 5086 мар 7 11:55 io.h
-r-xr--r-- 1 dkbasmanova studsci 0 Map / 12:40 my_os

drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci 2048 ceh 28 11:16 parentdir

drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci 2048 ceh 28 11:24 parentdir

drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci 2048 ceh 28 11:17 parentdir

drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci 2048 ceh 28 11:23 parentdir
drwx--x--x 2 dkbasmanova studsci 2048 cem 28 11:23 parent
drwx--x--x 2 dkbasmanova studsci 2048 map 7 12:39 play
drwxr-xr-x 3 dkbasmanova root 2048 cem 13 12:28 public
drwxr-xr-x 1 dkbasmanova root 18 map 2 22:20 public
lrwxr-xr-x 1 dkbasmanova root 18 map 2 22:20 public_html -> public/public_html drwxr-xr-x 4 dkbasmanova studsci 2048 map 7 12:23 ski.plases
drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci 2048 сен 22 11:38 tmp
drwxr-xr-x 3 dkbasmanova studsci
drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                               2048 сен 14 10:47
drwxr-xr-x 2 dkbasmanova studsci
                                                             4096 мар 3 18:37
```

Итог: все файлы имеют нужные права доступа.

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. ??).

Просмотрим содержимое файла /etc/password с помощью команды cat.

```
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ cat /etc/passwd
root:x:0:5ystem user; root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:Mail program user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/usr/lib/news:/bin/false
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucppublic:/bin/false
operator:x:11:0:operator:/root:/bin/bash
man:x:13:15:System user; man:/dev/null:/sbin/nologin
postmaster:x:14:12:Postmaster user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
cron:x:16:16:A user for sys-process/cronbase:/var/spool/cron:/sbin/nologin
ftp:x:21:21::/home/ftp:/bin/false
sshd:x:22:22:User for ssh:/var/empty:/sbin/nologin
at:x:25:25:at:/var/spool/cron/atjobs:/bin/false
squd:x:31:31:Squid:/var/cache/squid:/bin/false
gdm:x:32:32:User for running GDM:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
xfs:x:33:33:X Font Server:/etc/X11/fs:/bin/false
gdmes:x:35:35:games:/usr/games:/bin/bash
named:x:40:40:bind:/var/bind:/bin/false
mysql:x:60:60:MySQL program user:/var/lib/postgresql:/bin/sh
nut:x:84:84:nut:/var/state/nut:/bin/false
cyrus:x:85:12::/usr/cyrus:/bin/false
```

Рис. 3.3: Просмотр содержимого

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.4).

Скопируем файл ~/feathers в файл ~/file.old. Переместим файл ~/file.old в каталог ~/play. Скопируем каталог ~/play в каталог ~/fun. Переместим каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.

```
spamd:x:143:143:143:User for the SpamAssassin daemon:/var/lib/spamd:/sbin/nologin
nslcd:x:144:973:User for nss-pam-ldapd:/dev/null:/sbin/nologin
epmd:x:335:335:User for Erlang Portmapper Daemon:/dev/null:/sbin/nologin
krootd:x:998:971:User for the XRootD server:/dev/null:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Trusted Software Stack for TPMs user:/dev/null:/sbin/nologin
svn:x:399:399:System user; svn:/dev/null:/sbin/nologin
systemd-oom:x:198:198:System user; systemd-oom:/dev/null:/sbin/nologin
firebird:x:450:450:added by portage for firebird:/usr/lib64/firebird:/bin/sh
sndiod:x:461:18:Daemon user for sndio:/dev/null:/sbin/nologin
brltty:x:506:506:user for brltty:/var/lib/brltty:/sbin/nologin
gns3:x:522:522:System user; gns3:/var/lib/gns3:/sbin/nologin
syncthing:x:499:499:User for the system-wide net-p2p/syncthing server:/var/lib/syncthing:/s
stdiscosrv:x:497:499:added by portage for stdiscosrv:/var/lib/syncthing-relaysrv:/sbin/nolo
strelaysrv:x:496:499:added by portage for strelaysrv:/var/lib/syncthing-relaysrv:/sbin/nolo
lightdm:x:997:134:A user for x11-misc/lightdm:/var/lib/lightdm:/sbin/nologin
libreoffice:x:512:970:A user for the headless Libreoffice server:/var/lib/libreoffice:/sbin
flatpak:x:313:313:System user; flatpak:/dev/null:/sbin/nologin
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ mkdir file.old
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ pfeathers file.old
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ pfeathers file.old
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ m /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova/file.old /afs/.dk.sc
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ m /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova/fun /afs/.dk.sci.pfu
```

Рис. 3.4: Проделывание вышеописанных команд

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.5).

Лишаем владельца файла ~/feathers права на чтение. Если мы попытаемся просмотреть файл ~/feathers командой саt, то нам выведет сообщение, что отказано в доступе. Если мы попытаемся скопировать файл ~/feathers будет тоже самое отказ в доступе. Дадим владельцу файла ~/feathers право на чтение.

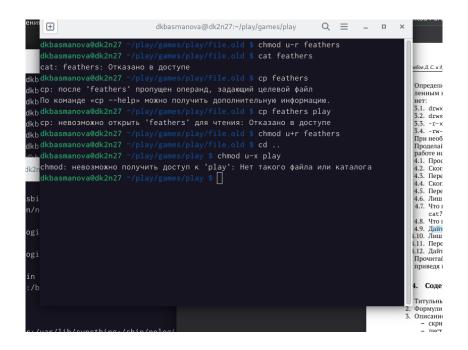


Рис. 3.5: Проделывание вышеописанных команд

Лишим владельца каталога ~/play права на выполнение. Перейдем в каталог ~/play. Нет доступа к каталогу Дадим владельцу каталога ~/play право на выполнение.

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.6).

```
+
                          dkbasmanova@dk2n27:~ Q ≡ _ □ ×
                                    chmod u-x play
chmod: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
                  ~ $ cd play
dkbasmanova@dk2n27 ~/play $ chmod u-x play
chmod: невозможно получить доступ к 'play': Нет такого файла или каталога
dkbasmanova@dk2n27 ~/play $ chmod u+x play
                                                                                аталога
                   $ chmod u-x play
                  ~ $ cd play
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ chmod u-x play
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ cd play
dkbasmanova@dk2n27 ~ $ ls -l
итого 4603
drwxr--r-- 2 dkbasmanova studsci
                                  2048 фев 22 16:07
```

Рис. 3.6: Проделывание вышеописанных команд

Прочитаем man по командам mount, fsck, mkfs, kill.

```
MOUNT(8)

System Administration

NAME

mount - mount a filesystem

SYNOPSIS

mount [-h|-V]

mount [-1] [-t fstype]

mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-0 optlist]

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

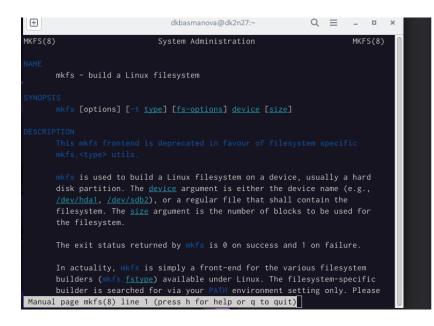
mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device nount --bind|--rbind|--move olddir newdir

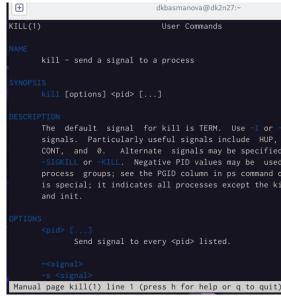
mount

--make-[shared|slave|private|unbindable|rshared|nountpoint

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

Manual page mount(8) line 1 (press h for help or q to device)
```





4 Ответы на вопросы и выводы

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, 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. 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. mv Если необходим запрос подтверждения о перезаписи файла, то нужно использовать опцию i. • переименование каталогов в текущем каталоге. mv • 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.

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.

Список литературы

Лабораторная работа №5.