Лабораторная работа №5

Операционные системы

Щербакова Вероника Владимировна НБИбд-03-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
Список литературы		15

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы

2 Задание

3 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лаборатор-

ной работы

- 2. 1. Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите ero equipment. [vvtherbakova@10 ~]\$ cp /usr/include/sys/io.h /home/vvtherbakova@10 ~]\$ mv io.h equipment
 - 2. домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases [vvtherbakova@10 ~]\$ mkdir
 - 3. Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases. [vvtherbakova@10 ~]\$ mv equipme
 - 4. Переименуйте файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplis [vvtherbakova@10 ~]\$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
 - 5. Создайте в домашнем каталоге файл abc1 и скопируйте его в каталог

```
[vvtherbakova@10 ~]$ mkdir abc1
mkdir: невозможно создать каталог «abc1»: Файл суще
[vvtherbakova@10 ~]$ cp abc1 ~/ski.plases
[vvtherbakova@10 ~]$ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.pla
mv: цель 'equiplist2': Нет такого файла или каталог
[vvtherbakova@10 ~]$ mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.pla
```

~/ski.plases, назовите его equiplist2

- 6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases:
- 7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment:
- 8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назови-

```
[vvtherbakova@10 ~]$ cd ski.plases
[vvtherbakova@10 ski.plases]$ mkdir equipment
[vvtherbakova@10 ski.plases]$ cd
[vvtherbakova@10 ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[vvtherbakova@10 ~]$ mkdir newdir
[vvtherbakova@10 ~]$ mv newdir ~/ski.plases
[vvtherbakova@10 ~]$ mv ~/ski.plases/plans
[vvtherbakova@10 ~]$ mv ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
[vvtherbakova@10 ~]$
```

3. Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечис- ленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет

```
[vvtherbakova@10 ~]$ chmod g-w australia
                                                        [vvtherbakova@10 ~]$ ls -l
                                                        итого 0
                                                         -rw-rw-r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                   0 мар 6 17:44
                                                        drwxr--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                   0 мар 6 17:58
                                                                                                  8 фев 25 14:43
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1342 фев 25 22:50
                                                         -rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  0 мар 6 17:20
                                                                                                                  may
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  24 map 6 17:14
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  14 map 6 17:19
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  28 мар 6 17:54
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  58 фев 25 19:52
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                   0 фев 16 02:52
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                   0 фев 16 02:52
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                 118 map 2 16:16
                                                                                                 50 фев 16 02:53
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  0 фев 16 02:52
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  0 фев 16 02:52
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbak<u>ova</u>
                                                                                                  28 фев 25 20:53
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  0 фев 16 02:52
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                   0 фев 16 02:52
                                                         [vvtherbakova@10 ~]$ mkdir play
                                                        [vvtherbakova@10 ~]$ ls -l
                                                         -rw-rw-r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                   0 мар 6 17:24
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                   0 мар 6 17:44
                                                        drwxr--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                   0 мар 6 17:58
                                                                                                  8 фев 25 14:43
                                                        drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1342 фев 25 22:50
                                                         rw-r--r-. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  0 мар 6 17:20
                                                                                                                  may
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  24 map 6 17:14
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  0 мар 6 17:59
                                                         drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  14 мар
1. drwxr-r-... australia и drwx-x-x... play drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                                  28 мар 6 17:54
                           [vvtherbakova@10 ~]$ mkdir my_os
                           [vvtherbakova@10 ~]$ ls -l
                           итого 0
                                                                      0 мар 6 17:24
                           -rw-rw-r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                     abc1
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                      0 мар 6 17:44
                                                                      0 мар
                           drwxr--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                            6 17:58
                                                                      8 фев 25 14:43
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1342 фев 25 22:50
                           -rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                    0 мар 6 17:20
                                                                                      may
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                    24 мар 6 17:14
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     0 мар 6 18:02
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     0 мар 6 17:59
                                                                     14 мар
                                                                            6 17:19
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                    28 мар 6 17:54
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     58 фев 25 19:52
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     0 фев 16 02:52
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     0 фев 16 02:52
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                    118 map 2 16:16
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     50 фев 16 02:53
                                                                     0 фев 16 02:52
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     0 фев 16 02:52
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     28 фев 25 20:53
                           drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     0 фев 16 02:52
2. -r-xr-r-...my os drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                     0 фев 16 02:52
```

[vvtherbakova@10 ~]\$ mkdir australia [vvtherbakova@10 ~]\$ chmod g-x australia [vvtherbakova@10 ~]\$ chmod o-x australia

```
vvtherbakova@10 ~]$ chmod u-w,u-x,g-x my_os
[vvtherbakova@10 ~]$ ls -l
-rw-rw-r-
          -. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                               0 мар 6 17:24
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                               0 мар 6 17:44
drwxr--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                               0 мар 6 17:58
                                               8 фев 25 14:43
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1342 фев 25 22:50
 rw-r--r-. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                             0 мар 6 17:20 тау
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 24 map 6 17:14
dr--r-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 18:02
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 17:59
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 14 мар 6 17:19
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 28 мар 6 17:54
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 58 фeb 25 19:52
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                               0 фев 16 02:52
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                              0 фев 16 02:52
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 118 мар 2 16:16
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 50 фев 16 02:53
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 фев 16 02:52
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 фев 16 02:52
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 28 фев 25 20:53
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 фев 16 02:52 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 фев 16 02:52 Шаблоны
                                [vvtherbakova@10 ~]$ touch feathers
                               [vvtherbakova@10 ~]$ ls -l
                                итого 0
                                -rw-rw-r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                0 мар 6 17:24
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                0 мар 6 17:44
                                drwxr--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                0 мар 6 17:58
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                8 фев 25 14:43
                                -rw-r--r--. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                0 мар 6 18:18
                                                                                                 feathers
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 1342 фев 25 22:50
                                -rw-r--r-. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 map 6 17:20
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 24 map 6 17:14
                                dr--r--r-х. 1 vvtherbakova vvtherbakova 0 мар 6 18:02
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                0 мар 6 17:59
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 14 map 6 17:19
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 28 мар 6 17:54
drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 58 фев 25 19:52
                                                                              58 фев 25 19:52
                                                                              0 фев 16 02:52
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                0 фев 16 02:52
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 118 мар 2 16:16
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova 50 фев 16 02:53
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                               0 фев 16 02:52
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                                0 фев 16 02:52
                                drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova
                                                                               28 фев 25 20:53
```

- 4. Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды
 - 1. росмотрите содержимое файла /etc/password(Данного файла нет) 2.копируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old.

drwxr-xr-x. 1 vvtherbakova vvtherbakova

0 фев 16 02:52 'Рабочий стол'

0 фев 16 02:52

2. Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.

3. -rw-rw-r-...feathers witherbakova vytherbakova

- 3. Скопируйте каталог ~/play в каталог ~/fun.
- 4. Переместите каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.
- 5. Лишите владельца файла ~/feathers права на чтение.

- 6. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл ~/feathers командой cat?
- 7. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл ~/feathers?
- 8. Дайте владельцу файла ~/feathers право на чтение.
- 9. Лишите владельца каталога ~/play права на выполнение.
- 10. Перейдите в каталог ~/play. Что произошло?

```
[vvtherbakova@10 ~]$ cp ~/feathers ~/f
ср: не указан -r; пропускается каталог
[vvtherbakova@10 ~]$ cp ~/feathers ~/fi
[vvtherbakova@10 ~]$ mv ~/file.old ~/pla
[vvtherbakova@10 ~]$ cp -r ~/play ~/fun
[vvtherbakova@10 ~]$ mv ~/fun ~/play
[vvtherbakova@10 ~]$ cd ~/play
[vvtherbakova@10 play]$ mv fun games
[vvtherbakova@10 play]$ cd
[vvtherbakova@10 ~]$ chmod u-r feathers
[vvtherbakova@10 ~]$ chmod u-x play
[vvtherbakova@10 ~]$ cd ~/feathers
bash: cd: /home/vvtherbakova/feathers:
[vvtherbakova@10 ~]$ cd ~/play
bash: cd: /home/vvtherbakova/play: Отка
[vvtherbakova@10 ~]$
```

11. Дайте владельцу каталога ~/play право на выполнение.

```
vvtherbakova@10:~ × vvtherbakova@10:~

MOUNT(8) S

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 mountpoint

mount --bind|--rbind|--move olddir newdir

mount --make-[shared|slave|private|unbindable|rshared|rslave|rprivate|

DESCRIPTION

All files accessible in a Unix system are arranged in one big tree,
mount command serves to attach the filesystem found on some device to is used to control how data is stored on the device or provided in a

The standard form of the mount command is:
```

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



5 Выводы

Ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов

Список литературы