

Презентация к лабораторной работе №5

Ермолаев А.М.

Презентация к лабораторной работе №2

Цель работы

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.



Выполнение работы

Выполнение пункта 1

```
Обзор Терминал Пт, 6 мая 18:07 en
amercolaev@amercolaev:~

amercolaev@amercolaev ~]$ touch abc1
amercolaev@amercolaev ~]$ cp abc1 april
amercolaev@amercolaev ~]$ cp abc1 april
amercolaev@amercolaev ~]$ cp abc1 may
amercolaev@amercolaev ~]$ mkdir monthly
amercolaev@amercolaev ~]$ cp april may montly
cp: указанная цель 'montly' не является каталогом
amercolaev@amercolaev ~]$ cp april may monthly
amercolaev@amercolaev ~]$ cp monthly/may monthly june
cp: указанная цель 'june' не является каталогом
amercolaev@amercolaev ~]$ cp monthly/may monthly/june
amercolaev@amercolaev ~]$ ls monthly
april june may
amercolaev@amercolaev ~]$ mkdir monthly.00
amercolaev@amercolaev ~]$ cp -r monthly monthly.00
amercolaev@amercolaev ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
amercolaev@amercolaev ~]$ mv april july
amercolaev@amercolaev ~]$ mv july monthly.00
amercolaev@amercolaev ~]$ ls monthly.00
july monthly
amercolaev@amercolaev ~]$ ls monthly.00/monthly
april june may
amercolaev@amercolaev ~]$ mv july monthly.00/monthly july
mv: указанная цель 'july' не является каталогом
amercolaev@amercolaev ~]$ mv july monthly.00/monthly
mv: не удалось выполнить stat для 'july': Нет такого файла или каталога
amercolaev@amercolaev ~]$ mv monthly.00/july monthly.00/monthly
amercolaev@amercolaev ~]$ ls monthly.00/monthly
april july june may
amercolaev@amercolaev ~]$
```

пункт1

Выполнение пункта 2

```
Обзор Терминал Пт, 6 мая 18:25 en
amercolaev@amercolaev:~

amercolaev@amercolaev ~]$ cp /usr/include/sys/io.h
cp: после '/usr/include/sys/io.h' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
amercolaev@amercolaev ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~
amercolaev@amercolaev ~]$ mv io.h equipment
amercolaev@amercolaev ~]$ mkdir ski.places
amercolaev@amercolaev ~]$ mv equipment ski.places
amercolaev@amercolaev ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
mv: не удалось выполнить stat для 'ski.places/equipment': Нет такого файла или каталога
amercolaev@amercolaev ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
amercolaev@amercolaev ~]$ cp ski.places abc1
cp: не указан -r; пропускается каталог 'ski.places'
amercolaev@amercolaev ~]$ cp -r ski.places abc1
cp: невозможно перезаписать поверх файла 'abc1', не являющегося каталогом, каталог 'ski.places'
amercolaev@amercolaev ~]$ cp abc1 ski.places
amercolaev@amercolaev ~]$ mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2
amercolaev@amercolaev ~]$ mkdir ski.places/equipment
amercolaev@amercolaev ~]$ mkdir ski.places/equiplist ski.places/equipment
mkdir: невозможно создать каталог «ski.places/equiplist»: файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «ski.places/equipment»: файл существует
amercolaev@amercolaev ~]$ mv ski.places/equiplist ski.places/equipment
amercolaev@amercolaev ~]$ mv ski.places/equiplist2 ski.places/equipment
amercolaev@amercolaev ~]$ mkdir newdir
amercolaev@amercolaev ~]$ mv newdir ski.places
amercolaev@amercolaev ~]$ mv ski.places/newdir ski.places/plans
amercolaev@amercolaev ~]$
```

пункт2

Выполнение пункта 3

```
Обзор Терминал Пт, 6 мая 18:28 en
amercolaev@amercolaev:~

amercolaev@amercolaev:~
amercolaev@amercolaev:~
amercolaev@amercolaev:~
[amercolaev@amercolaev ~]$ mkdir australia play
[amercolaev@amercolaev ~]$ touch my_os feathers
[amercolaev@amercolaev ~]$ chmod 744 australia
[amercolaev@amercolaev ~]$ chmod 711 play
[amercolaev@amercolaev ~]$ chmod 544 my_os
[amercolaev@amercolaev ~]$ chmod 664 feathers
[amercolaev@amercolaev ~]$ ls -lr
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 36 мая 6 17:56 abc1
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 мая 6 18:26 australia
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 мая 6 18:26 feathers
-rw-r--r--. 1 amercolaev amercolaev 11644 апр 22 14:53 ll_report.odt
-rw-rw-r--. 1 amercolaev amercolaev 36 мая 6 17:57 may
drwxrwxr-x. 1 amercolaev amercolaev 24 мая 6 17:58 monthly
drwxrwxr-x. 1 amercolaev amercolaev 14 мая 6 18:07 monthly.00
-r-xr--r--. 1 amercolaev amercolaev 0 мая 6 18:26 my_os
drwx--x--x. 1 amercolaev amercolaev 0 мая 6 18:26 play
drwxrwxr-x. 1 amercolaev amercolaev 28 мая 6 18:24 ski.places
drwxrwxr-x. 1 amercolaev amercolaev 10 апр 23 16:24 work
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 апр 22 12:03 video
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 апр 22 12:03 documents
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 22 апр 29 21:34 загрузки
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 28 мая 6 18:25 изображения
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 апр 22 12:03 музыка
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 6 апр 29 21:23 общиедоступные
[amercolaev@amercolaev ~]$ ls -l
total 20
-rw-rw-r--. 1 amercolaev amercolaev 36 мая 6 17:56 abc1
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 мая 6 18:26 australia
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 мая 6 18:26 feathers
-rw-r--r--. 1 amercolaev amercolaev 11644 апр 22 14:53 ll_report.odt
-rw-rw-r--. 1 amercolaev amercolaev 36 мая 6 17:57 may
drwxrwxr-x. 1 amercolaev amercolaev 24 мая 6 17:58 monthly
drwxrwxr-x. 1 amercolaev amercolaev 14 мая 6 18:07 monthly.00
-r-xr--r--. 1 amercolaev amercolaev 0 мая 6 18:26 my_os
drwx--x--x. 1 amercolaev amercolaev 0 мая 6 18:26 play
drwxrwxr-x. 1 amercolaev amercolaev 28 мая 6 18:24 ski.places
drwxrwxr-x. 1 amercolaev amercolaev 10 апр 23 16:24 work
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 апр 22 12:03 video
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 апр 22 12:03 documents
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 22 апр 29 21:34 загрузки
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 28 мая 6 18:25 изображения
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 0 апр 22 12:03 музыка
drwxr-xr-x. 1 amercolaev amercolaev 6 апр 29 21:23 общиедоступные
```

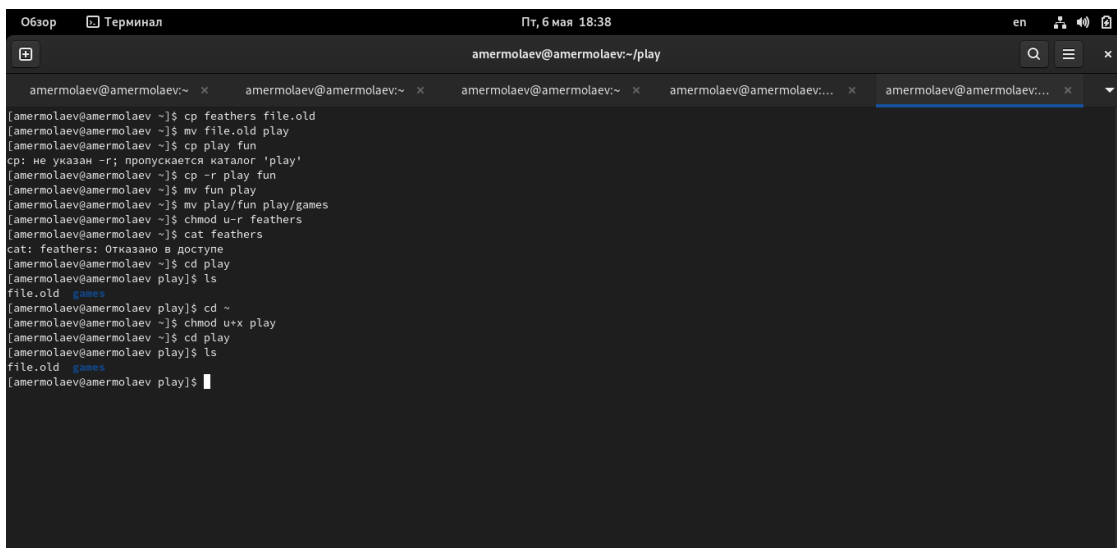
пункт3

Выполнение пункта 4

```
Обзор Терминал Пт, 6 мая 18:32 en
amercolaev@amercolaev:/etc

amercolaev@amercolaev:~
amercolaev@amercolaev:~
amercolaev@amercolaev:~
amercolaev@amercolaev:/etc
[amercolaev@amercolaev /etc]$ cat password
cat: password: Нет такого файла или каталога
[amercolaev@amercolaev /etc]$ touch password
touch: невозможно выполнить touch для 'password': Отказано в доступе
[amercolaev@amercolaev /etc]$ cat passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/sbin/nologin
apache:x:484:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:system message bus:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:999:999:systemd Userspace OOM Killer:/:usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/:usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:998:998:systemd Time Synchronization:/:usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:997:997:systemd Core Dumper:/:usr/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/dev/null:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
polkitd:x:996:996:User for polkitd:/:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
```

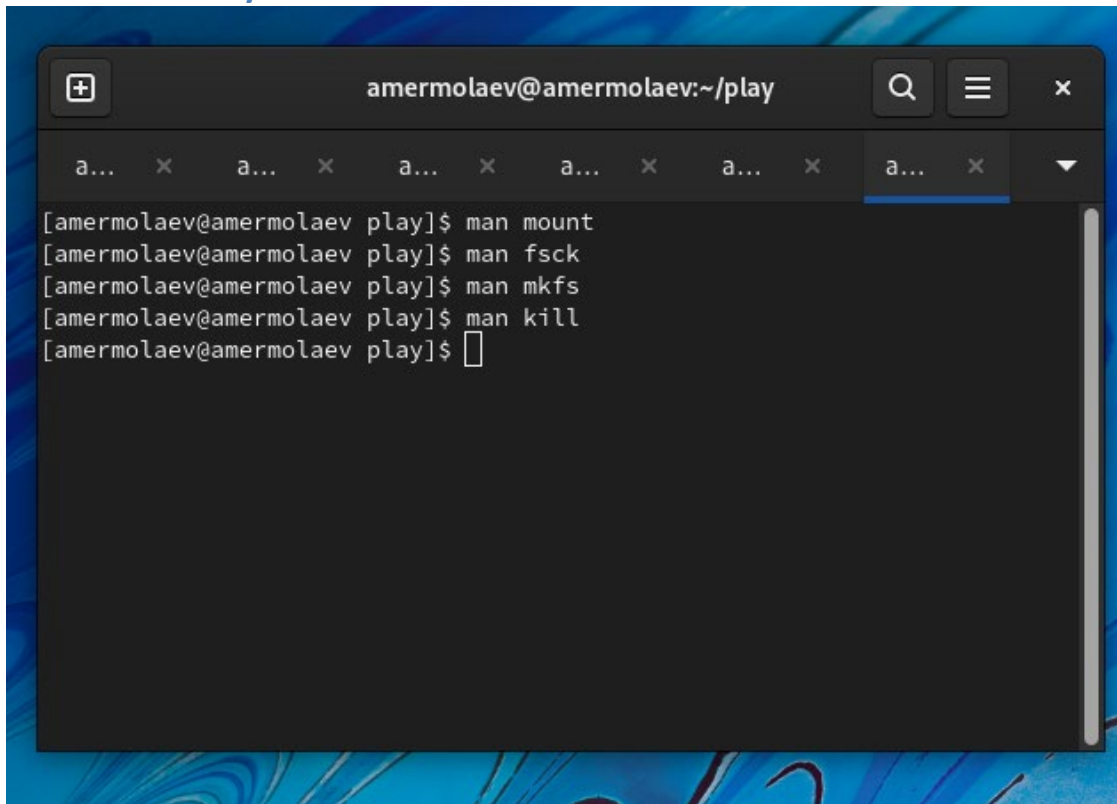
пункт4

A terminal window titled 'Обзор Терминал' with a timestamp of 'Пт, 6 мая 18:38'. The window shows a series of commands and their outputs. The user is in the directory ~/play. The commands executed are: cp feathers file.old, mv file.old play, cp play fun, cp -r play fun (with an error message), mv fun play, mv play/fun play/games, chmod u-r feathers, cat feathers (with an error message), cd play, ls, cd -, chmod u+x play, cd play, ls, and another cd -. The output shows the creation and manipulation of files and directories, including a permission error for 'feathers' and a confirmation of file creation for 'games'.

```
Обзор Терминал Пт, 6 мая 18:38 en
[amermolaev@amermolaev ~]$ cp feathers file.old
[amermolaev@amermolaev ~]$ mv file.old play
[amermolaev@amermolaev ~]$ cp play fun
[amermolaev@amermolaev ~]$ cp -r play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
[amermolaev@amermolaev ~]$ mv fun play
[amermolaev@amermolaev ~]$ mv play/fun play/games
[amermolaev@amermolaev ~]$ chmod u-r feathers
[amermolaev@amermolaev ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[amermolaev@amermolaev ~]$ cd play
[amermolaev@amermolaev play]$ ls
file.old  games
[amermolaev@amermolaev play]$ cd -
[amermolaev@amermolaev ~]$ chmod u+x play
[amermolaev@amermolaev ~]$ cd play
[amermolaev@amermolaev play]$ ls
file.old  games
[amermolaev@amermolaev play]$
```

пункт4

Выполнение пункта 5

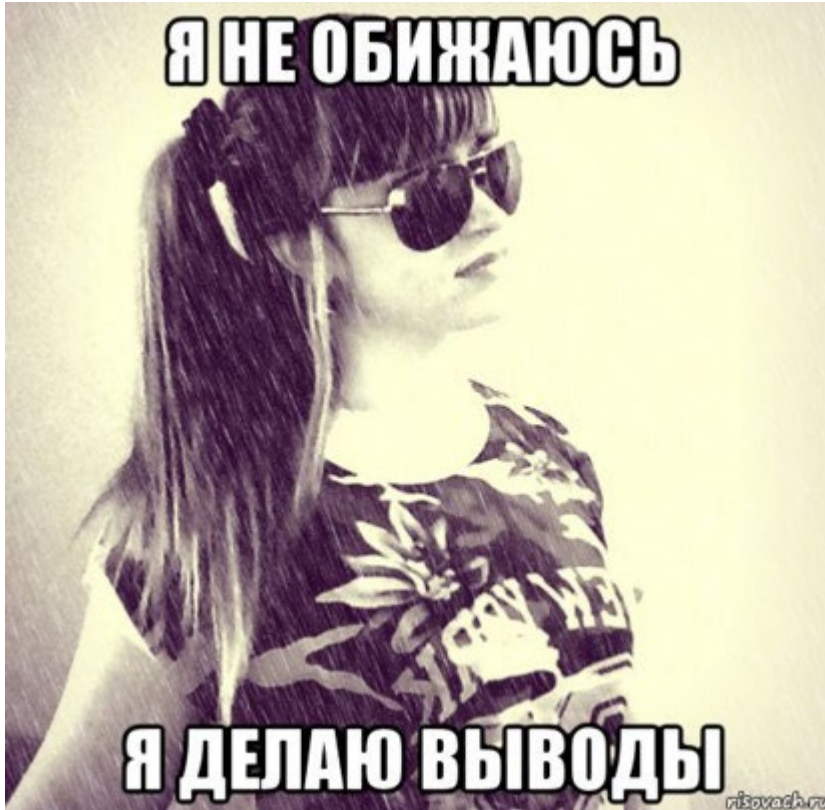
A terminal window titled 'amermolaev@amermolaev:~/play' showing a series of 'man' commands. The user is in the directory ~/play. The commands executed are: man mount, man fsck, man mkfs, man kill, and an empty command line. The output shows the manual pages for the specified commands.

```
amermolaev@amermolaev:~/play
[amermolaev@amermolaev play]$ man mount
[amermolaev@amermolaev play]$ man fsck
[amermolaev@amermolaev play]$ man mkfs
[amermolaev@amermolaev play]$ man kill
[amermolaev@amermolaev play]$
```

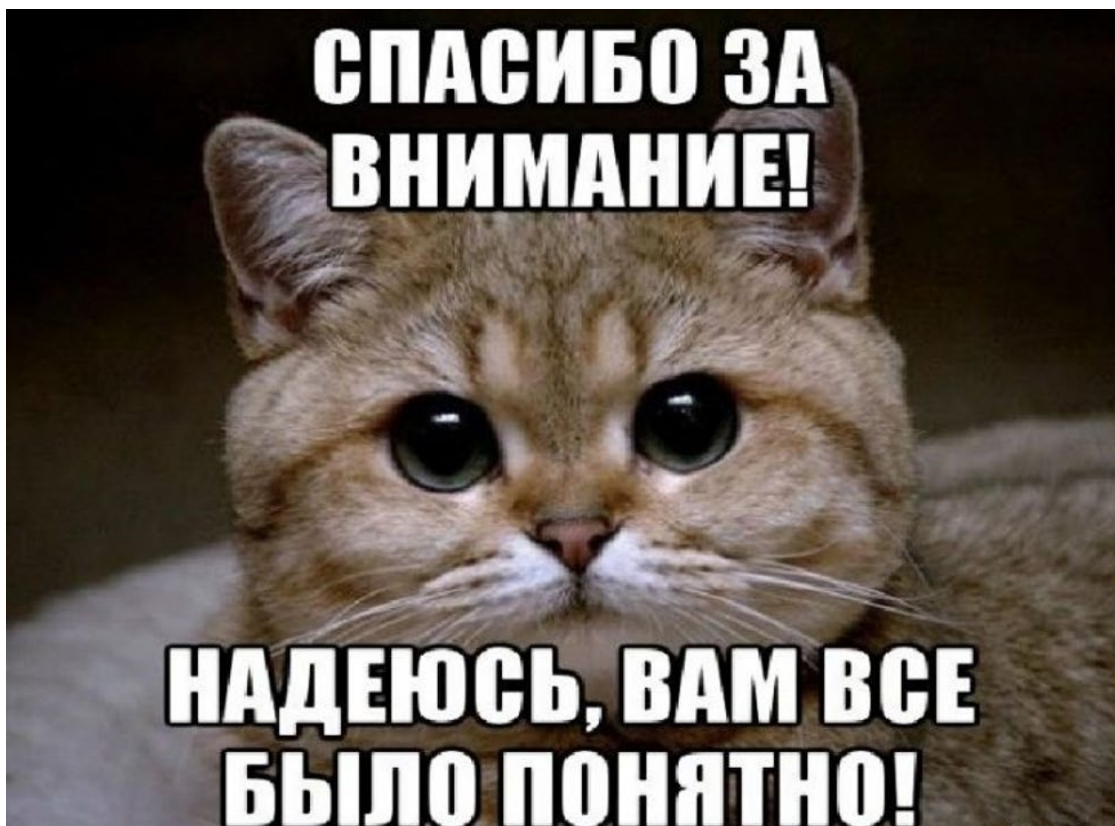
пункт5

Вывод

В ходе данной лабораторной работы я ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрёл практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.



Финал



S