

Лабораторная работа №5

Степанов Иван Юрьевич

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	10

Список иллюстраций

0.1	примеры	6
0.2	копирование	7
0.3	создание и переименовывание	7
0.4	создание и перемещение	7
0.5	cat	8
0.6	перемещение, копирование, переименовывание	8
0.7	права	9
0.8	man	9

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.

Выполнение лабораторной работы

выполняю все примеры, которые находятся в части описания лабораторной работы, это понадобится для следующего выполнения лабораторной работы.

(рис. [-@fig:001])

```
[iystepanov@fedora ~/]$ cd ~
[iystepanov@fedora ~]$ cd
[iystepanov@fedora ~]$ touch abc1
[iystepanov@fedora ~]$ cp abc1 april
[iystepanov@fedora ~]$ cp abc1 may
[iystepanov@fedora ~]$ ls
abc1  bin  may  pres01.zip  report03.md  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
april  image02  newdir  pres04.zip  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir monthly
[iystepanov@fedora ~]$ cp april may monthly
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~/monthly
april  may
[iystepanov@fedora ~]$ cp ~/monthly/may ~/monthly/june
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~/monthly
april  june  may
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir monthly.00
[iystepanov@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
[iystepanov@fedora ~]$ ls
abc1  image02  monthly  pres04.zip  report03.md  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
april  may  newdir  report03.md  Документы  Музыка  Шаблоны
bin  monthly.00  pres01.zip  tmp  Загрузки  Общедоступные
[iystepanov@fedora ~]$ cp -r monthly.00 ~/tmp
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~/tmp
monthly.00
[iystepanov@fedora ~]$ mv april july
[iystepanov@fedora ~]$ ls
abc1  july  monthly  pres04.zip  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
bin  may  newdir  report03.md  Документы  Музыка  Шаблоны
image02  monthly.00  pres01.zip  tmp  Загрузки  Общедоступные
[iystepanov@fedora ~]$ mv july monthly.00/
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~/monthly.00/
july  monthly
[iystepanov@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir reports
[iystepanov@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[iystepanov@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[iystepanov@fedora ~]$ ls report
ls: невозможно получить доступ к 'report': Нет такого файла или каталога
[iystepanov@fedora ~]$ ls reports
monthly
[iystepanov@fedora ~]$
```

Рис. 0.1: примеры

копирую файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и называю его enquirment

(рис. [-@fig:002])

```

[iystepanov@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~
abc1      io.h      mounthly  pres04.zip  tmp      Загрузки  Общедоступные
bin       may      newdir    report03.md  Видео    Изображения  'Рабочий стол'
image02   monthly  pres01.zip  reports     Документы  Музыка      Шаблоны
[iystepanov@fedora ~]$ cd
[iystepanov@fedora ~]$ mv io.h equipment
[iystepanov@fedora ~]$ ls
abc1      image02   mounthly  pres04.zip  tmp      Загрузки  Общедоступные
bin       may      newdir    report03.md  Видео    Изображения  'Рабочий стол'
equipment  monthly  pres01.zip  reports     Документы  Музыка      Шаблоны
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir ~/ski.plases
[iystepanov@fedora ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[iystepanov@fedora ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~/

```

Рис. 0.2: копирование

создаю в домашнем каталоге директорию ski.plases, перемещаю в нее файл enquipment, переименовываю файл enquipment в equiplist (рис. [-@fig:003])

```

[iystepanov@fedora ~]$ mkdir ~/ski.plases
[iystepanov@fedora ~]$ mv equipment ~/ski.plases
[iystepanov@fedora ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~/ski.plases
equiplist

```

Рис. 0.3: создание и переименовывание

создаю в домашнем каталоге файл abc1 и копирую его в каталог ~/ski.plases и называю его equiplist2.
создаю каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases, перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment, создаю и перемещаю каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называю его plans.
(рис. [-@fig:004])

```

[iystepanov@fedora ~]$ ls
abc1      may      newdir    report03.md  tmp      Загрузки  Общедоступные
bin       monthly  pres01.zip  reports     Видео    Изображения  'Рабочий стол'
image02   mounthly  pres04.zip  ski.plases  Документы  Музыка      Шаблоны
[iystepanov@fedora ~]$ cp ~/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir ~/ski.plases/equipment
[iystepanov@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipment
[iystepanov@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~/ski.plases/equipment
equiplist  equiplist2
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir newdir
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: Файл существует
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~/newdir/
[iystepanov@fedora ~]$ mv ~/newdir ~/ski.plases/plans
[iystepanov@fedora ~]$ ls ~/ski.plases/

```

Рис. 0.4: создание и перемещение

просматриваю содержимое файла /etc/passwd с помощью команды cat (рис. [-@fig:005])

```
[iystepanov@fedora ~]$ cat /etc/passwd
```

Рис. 0.5: cat

копирую файл ~/feathers в файл ~/file.old, перемещаю файл ~/file.old в каталог ~/play, копирую каталог ~/play в каталог ~/fun, перемещаю каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.

(рис. [-@fig:006])

```
[iystepanov@fedora ~]$ cp ~/feathers ~/file.old
[iystepanov@fedora ~]$ rm -r file.old/
[iystepanov@fedora ~]$ ls
abc1  image02  monthly  report03.md  test  Документы  Музыка  Шаблоны
vin   may      pres01.zip  reports      tmp   Загрузки  Общедоступные
feathers  monthly  pres04.zip  ski_places  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
[iystepanov@fedora ~]$ cp feathers file.old
[iystepanov@fedora ~]$ mv file.old ~/play
[iystepanov@fedora ~]$ ls
abc1  image02  monthly  pres04.zip  ski_places  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
vin   may      play     report03.md  test  Документы  Музыка  Шаблоны
feathers  monthly  pres01.zip  reports      tmp   Загрузки  Общедоступные
[iystepanov@fedora ~]$ mv ~/play file.old
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir play
[iystepanov@fedora ~]$ mv file.old ~/play
[iystepanov@fedora ~]$ ls
abc1  image02  monthly  pres04.zip  ski_places  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
vin   may      play     report03.md  test  Документы  Музыка  Шаблоны
feathers  monthly  pres01.zip  reports      tmp   Загрузки  Общедоступные
[iystepanov@fedora ~]$ mkdir fun
[iystepanov@fedora ~]$ cp ~/play ~/fun
cp: не указан -r; пропускается каталог '/home/iystepanov/play'
[iystepanov@fedora ~]$ mv ~/fun ~/play
[iystepanov@fedora ~]$ ls
abc1  image02  monthly  pres04.zip  ski_places  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
vin   may      play     report03.md  test  Документы  Музыка  Шаблоны
feathers  monthly  pres01.zip  reports      tmp   Загрузки  Общедоступные
[iystepanov@fedora ~]$ mv ~/play/f
file.old  fun/
[iystepanov@fedora ~]$ mv ~/play/fun ~/play/games
```

Рис. 0.6: перемещение, копирование, переименовывание

лишаю владельца файла ~/feathers права на чтение, после попытки открыть файл выдает:“отказано в доступе”, при копировании выдает то же самое сообщение, обратно даю владельцу файла права на чтение.

лишаю прав владельца каталога ~/play права на выполнение, при переходе в каталог выдает:“отказано в доступе”, обратно даю право на выполнение. (рис. [-@fig:007])


```
[iystepanov@fedora ~]$ chmod u-r feathers
[iystepanov@fedora ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[iystepanov@fedora ~]$ cp feathers feathers2
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[iystepanov@fedora ~]$ chmod u+r feathers
[iystepanov@fedora ~]$ chmod u-x ~/play
[iystepanov@fedora ~]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[iystepanov@fedora ~]$ chmod u+x ~/play
```

Рис. 0.7: права

прочитал man по командам mount, fsck, mkfs, kill, что дает мне понимаю по использованию ЭТИХ команд.

(рис. [-@fig:008])

```
[iystepanov@fedora ~]$ man fsck
[iystepanov@fedora ~]$ man mkfs
[iystepanov@fedora ~]$ man kill
[iystepanov@fedora ~]$ man mount
[iystepanov@fedora ~]$
```

Рис. 0.8: man

Выводы

я получил практические навыки по использованию команд для работы с файлами и каталогами, а также по управлению процессами, проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.