#### Отчёт по лабораторной работе №5

Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Тарутина Кристина Олеговна

## Содержание

1	Цель работы				
2	Выполнение лабораторной работы	6			
3	Выводы	12			
Сп	исок литературы	13			

# Список иллюстраций

2.1	Копирование и перемещение файла					•	•		6
2.2	Переименовывание файла		 •						6
2.3	Копирование файла								7
2.4	Создание каталога								7
2.5	Создание каталога								7
2.6	Создание каталогов и файлов							•	8
2.7	Присваивание прав							•	8
2.8	Присваивание прав							•	8
2.9	Присваивание прав							•	8
2.10	Э Присваивание прав								9
2.11	1 Проверка							•	9
2.12	2 Просмотр содержимого файла								9
2.13	3 Копирование и перемещение							•	10
2.14	4 Редактирование прав файла								10
2.15	5 Редактирование прав каталога							•	10
2.16	б Команда man								11

#### 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 использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Копируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и называю его equipment. В домашнем каталоге создаю директорию ~/ski.plases. Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.plases.(рис. 2.1).

```
[kotarutina@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[kotarutina@fedora ~]$ ls
bin example Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
equipment work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[kotarutina@fedora ~]$ ls
bin example work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
equipment ski.plases Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[kotarutina@fedora ~]$ mv equipment ski.plases
[kotarutina@fedora ~]$ mv equipment ski.plases
[kotarutina@fedora ~]$ ls
bin ski.plases Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
example work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[kotarutina@fedora ~]$ cd ski.plases
[kotarutina@fedora ~]$ cd ski.plases
[kotarutina@fedora ~]$ cd ski.plases
[kotarutina@fedora ski.plases]$ ls
equipment
[kotarutina@fedora ski.plases]$
```

Рис. 2.1: Копирование и перемещение файла

Переименовываю файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist(рис. 2.2).

```
[kotarutina@fedora ~]$ cd ski.plases
[kotarutina@fedora ski.plases]$ ls
equipment
[kotarutina@fedora ski.plases]$ mv equipment equiplist
[kotarutina@fedora ski.plases]$ ls
equiplist
[kotarutina@fedora ski.plases]$
```

Рис. 2.2: Переименовывание файла

Создаю в домашнем каталоге файл abc1 и копирую его в каталог ~/ski.plases, называю его equiplist2.(рис. 2.3).

```
[kotarutina@fedora ~]$ touch abcl.h
[kotarutina@fedora ~]$ cp abcl.h ski.plases/equiplist2
[kotarutina@fedora ~]$ ls
abcl.h example work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
bin ski.plases Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[kotarutina@fedora ~]$ cd ski.plases
[kotarutina@fedora ski.plases]$ ls
equiplist equiplist2
[kotarutina@fedora ski.plases]$
```

Рис. 2.3: Копирование файла

Создаю каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.(рис. 2.4).

```
[kotarutina@fedora ski.plases]$ mkdir equipment
[kotarutina@fedora ski.plases]$ mv equiplist equipment
[kotarutina@fedora ski.plases]$ mv equiplist2 equipment
[kotarutina@fedora ski.plases]$ cd equipment; ls
equiplist equiplist2
[kotarutina@fedora equipment]$ ls
equiplist equiplist2
```

Рис. 2.4: Создание каталога

Создайю и перемещаю каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называю его plans(рис. 2.5).

```
[kotarutina@fedora equipment]$ cd
[kotarutina@fedora ~]$ mkdir newdir
[kotarutina@fedora ~]$ mv newdir ski.plases/plans
[kotarutina@fedora ~]$ cd sky.plases
bash: cd: sky.plases: Нет такого файла или каталога
[kotarutina@fedora ~]$ cd ski.plases
[kotarutina@fedora ski.plases]$ ls
equipment plans
[kotarutina@fedora ski.plases]$
```

Рис. 2.5: Создание каталога

Создаю файлы и каталоги необходимые для задания 3(рис. 2.6).

```
[kotarutina@fedora ski.plases]$ cd
[kotarutina@fedora ~]$ mkdir testfile
[kotarutina@fedora ~]$ cd testfile
[kotarutina@fedora testfile]$ touch australia
[kotarutina@fedora testfile]$ touch play
[kotarutina@fedora testfile]$ touch my_os
[kotarutina@fedora testfile]$ touch feathers
[kotarutina@fedora testfile]$ rm australia
[kotarutina@fedora testfile]$ rm play
[kotarutina@fedora testfile]$ mkdir austalia
[kotarutina@fedora testfile]$ mkdir play
[kotarutina@fedora testfile]$ ls
austalia feathers my_os play
```

Рис. 2.6: Создание каталогов и файлов

Присваиваю указанный в задание права директории austalia(рис. 2.7).

```
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod ugo+r austalia
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod go-wx austalia
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u+wx austalia
```

Рис. 2.7: Присваивание прав

Присваиваю указанный в задание права директории play(рис. 2.8).

```
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod ugo+x play
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod go-rw play
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u+rw play
```

Рис. 2.8: Присваивание прав

Присваиваю указанный в задание права файлу my os(рис. 2.9).

```
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod ugo+r my_os
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod go-wx my_os
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u-w my_os
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u+x my_os
```

Рис. 2.9: Присваивание прав

(Присваиваю указанный в задание права файлу feathers. 2.10).

```
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod ugo+r feathers
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod ugo-x feathers
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod ug+w feathers
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod o-w feathers
```

Рис. 2.10: Присваивание прав

Проверяю правильно ли выполнила задание с помощью команды ls -l(рис. 2.11).

```
[kotarutina@fedora testfile]$ ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 kotarutina kotarutina 0 мар 1 16:20 austalia
-rw-rw-r--. 1 kotarutina kotarutina 0 мар 1 16:19 feathers
-r-xr--r-. 1 kotarutina kotarutina 0 мар 1 16:19 my_os
drwx--x--x. 1 kotarutina kotarutina 0 мар 1 16:20 play
[kotarutina@fedora testfile]$
```

Рис. 2.11: Проверка

Пытаюсь просмотреть содержимое файла /etc/password с помощью команды cat. Компьютер такого файла не видит(рис. 2.12).

```
[kotarutina@fedora ~]$ cat /etc/password
cat: /etc/password: Нет такого файла или каталога
[kotarutina@fedora ~]$ cd /etc/password
bash: cd: /etc/password: Нет такого файла или каталога
```

Рис. 2.12: Просмотр содержимого файла

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. 2.13).

```
[kotarutina@fedora ~]$ cd testfile
[kotarutina@fedora testfile]$ cp feathers file.old
[kotarutina@fedora testfile]$ mv file.old play
[kotarutina@fedora testfile]$ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
[kotarutina@fedora testfile]$ cp -r play fun
[kotarutina@fedora testfile]$ ls
austalia feathers fun my_os play
[kotarutina@fedora testfile]$ mv fun play/games
[kotarutina@fedora testfile]$ cd play
[kotarutina@fedora play]$ ls
file.old games
```

Рис. 2.13: Копирование и перемещение

Лишаю владельца файла ~/feathers права на чтение. Пытаюсь просмотреть файл ~/feathers командой саt. На экран выводят, что отказано в доступе Пытаюсь скопировать файл ~/feathers. Снова отказано в доступе Даю владельцу файла ~/feathers право на чтение. (рис. 2.14).

```
[kotarutina@fedora ~]$ cd testfile
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u-r feathers
[kotarutina@fedora testfile]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[kotarutina@fedora testfile]$ cp feathers feathers1
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u+r feathers
```

Рис. 2.14: Редактирование прав файла

Лишаю владельца каталога ~/play права на выполнение. Перехожу в каталог ~/play. Отказано в доступе Даю владельцу каталога ~/play право на выполнение(рис. 2.15).

```
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u-x play
[kotarutina@fedora testfile]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u+x play
[kotarutina@fedora testfile]$
```

Рис. 2.15: Редактирование прав каталога

Читаю man по командам mount, fsck, mkfs, kill(рис. 2.16).

```
[kotarutina@fedora testfile]$ man mount
[kotarutina@fedora testfile]$ man fsck
[kotarutina@fedora testfile]$ man kil

Нет справочной страницы для kil
[kotarutina@fedora testfile]$ man kill
[kotarutina@fedora testfile]$ man mkfs
[kotarutina@fedora testfile]$
```

Рис. 2.16: Команда man

#### 3 Выводы

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 прошло успешно

# Список литературы