Отчёт по лабораторной работе №7

Дисциплина: Операционные системы

Кузьмина Мария Константиновна

Содержание

1	. Цель работы 2 Задание 3 Выполнение лабораторной работы													
2														
3														
3.1 Выполнить все примеры, приведенные в первой части описа														
		лабораторной работы	6											
	3.2	Выполнить указанные действия	8											
	3.3	Определить опции для команды chmod	9											
	3.4	Выполнить указанные действия	9											
	3.5	Написать краткую характеристику комнад	11											
	3.6	Выволы	11											

Список иллюстраций

3.1	снимок з	экрана	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	(
3.2	снимок з	экрана																																	7
3.3	снимок з	экрана																																	7
3.4	снимок з	экрана																																	7
3.5	снимок з	экрана																																	8
3.6	снимок з	экрана																																	8
3.7	снимок з	экрана																																	8
3.8	снимок з	экрана																																	Ç
3.9	снимок з	экрана																																	Ç
3.10	снимок з	экрана																																	ç
3.11	снимок з	экрана																																	10
3.12	снимок з	экрана																																	10
3.13	снимок :	экрана			_																	_	_							_				_	10

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 Задание

- 1. Выполнить все примеры, приведенные в первой части описания лабораторной работы
- 2. Выполнить указанные действия
- 3. Определить опции для команды chmod
- 4. Выполнить указанные действия
- 5. Написать краткую характеристику комнад

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Выполнить все примеры, приведенные в первой части описания лабораторной работы

Копируем файл ~/abc1 в файл april в файл may, копируем файлы april и may в каталог monthly, копируем файл monthly/may в файл с именем june(puc. 3.1)

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cd
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ touch abc1
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp abc1 april
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp abc1 may
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir monthly
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp april may monthly
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp monthly/may monthly/june
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ls monthly
april june may
```

Рис. 3.1: снимок экрана

Копируем каталог monthly в каталог monthly.00, копируем каталог monthly.00 в каталог /tmp, меняем название файла april на july в домашнем каталоге, перемещаем файл july в каталог monthly.00 (рис. 3.2)

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir monthly.00
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp -r monthly monthly.00
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv april july
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv july monthly.00
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ls monthly.00
july monthly
```

Рис. 3.2: снимок экрана

Переименовываем каталог monthly.00 в monthly.01, перемещаем каталог monthly.01 в каталог reports, переименовываем каталог reports/monthly.01 в reports/monthly (рис. 3.3):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir reports
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv monthly.01 reports
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ touch may
```

Рис. 3.3: снимок экрана

Создаем файл ~/may с правом выполнения для владельца, потом лишаем владельца права на выполнение (рис. 3.4):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ls -l may
-rw-r--r-. 1 mkkuzmina mkkuzmina 0 map 29 17:26 may
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod u+x may
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ls -l may
-rwxr--r-. 1 mkkuzmina mkkuzmina 0 map 29 17:26 may
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod u-x may
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ls -l may
-rw-r--r-. 1 mkkuzmina mkkuzmina 0 map 29 17:26 may
```

Рис. 3.4: снимок экрана

Создаем каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей, затем создаем файл ~/abc1 с правом записи для членов группы (рис. 3.5):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod go-r monthly
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ touch abc1
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod g+w abc1
```

Рис. 3.5: снимок экрана

3.2 Выполнить указанные действия

Копируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и называем его equipment (рис. 3.6):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
```

Рис. 3.6: снимок экрана

Создаем директорию ~/ski.plases, перемещаем файл equipment в каталог ~/ski.plases, переименовываем файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist (рис. 3.7):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir ~/ski.plases
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv ~/equipment ~/ski.plases
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
```

Рис. 3.7: снимок экрана

Создаем файл abc1 в домашнем каталоге и копируем его в каталог ~/ski.plases, называем его equiplist2, создаем каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases, перемещаем файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment, создаем и перемещаем каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называем его plans (рис. 3.8):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ touch ~/abc1
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp ~/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir ~/ski.plases/equipment
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist ~/ski.plases/equipment
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv ~/ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir ~/newdir
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv ~/newdir ~/ski.plases/plans
```

Рис. 3.8: снимок экрана

3.3 Определить опции для команды chmod

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir australia
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod 744 australia
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mkdir play
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod 711 play
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ touch my_os
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod 544 my_os
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ touch feathers
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod 664 feathers
```

Рис. 3.9: снимок экрана

3.4 Выполнить указанные действия

Смотрим содержание файла /etc/passwd (рис. 3.10):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cat /etc/passwd
!root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
!daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
!lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/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:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
```

Рис. 3.10: снимок экрана

Копируем файл ~/feathers в файл ~/file.old, перемещаем файл ~/file.old в каталог ~/play, копируем каталог ~/play в каталог ~/fun, перемещаем каталог ~/fun в каталог ~/play и называем его games, лишаем владельца файла ~/feathers права на чтение, пробуем просмотреть файл ~/feathers командой cat (команда возвращает ошибку) (рис. 3.11):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp ~/feathers ~/file.old
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv ~/file.old ~/play
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp -r ~/play ~/fun
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ mv ~/fun ~/play/games
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod u-r ~/feathers
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cat: ~/feathers: Permission denied
bash: cat:: команда не найдена
```

Рис. 3.11: снимок экрана

Пробуем скопировать файл ~/feathers (скопировать файл получится, т.к. для копирования достаточно прав на чтение у группы или других пользователей), даем владельцу файла ~/feathers право на чтение, лишаем владельца каталога ~/play права на выполнение, пробуем перейти в каталог ~/play (команда возвращает ошибку), даем владельцу каталога ~/play право на выполнение (рис. 3.12):

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cp ~/feathers ~/feathers_copy
cp: невозможно открыть '/home/mkkuzmina/feathers' для чтения: Отказано в доступе
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod u+r ~/feathers
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod u-x ~/play
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ cd ~/play
bash: cd: /home/mkkuzmina/play: Отказано в доступе
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ chmod u+x ~/play
```

Рис. 3.12: снимок экрана

```
[mkkuzmina@mkkuzmina ~]$ ls -l ~/feathers
-rw-rw-r--. 1 mkkuzmina mkkuzmina 0 map 29 17:42 /home/mkkuzmina/feathers
```

Рис. 3.13: снимок экрана

3.5 Написать краткую характеристику комнад

mount - монтирование файловых систем (mount /dev/sda1 /mnt) fsck — проверка целостности файловой системы (fsck /dev/sda1) mkfs — создание новой файловой системы (mkfs.ext4 /dev/sda1) kill — завершение процесса по PID (kill 1234)

3.6 Выводы

При выполнение лабораторной работы 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.