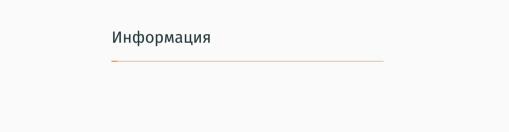
# Отчёт по лабораторной работе

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

Мокочунина Влада Сергеевна

10 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Мокочунина Влада Сергеевна
- Российский университет дружбы народов
- · vmokochunina@gmail.com
- https://github.com/Vmokochunina/study\_2022-2023\_osintro.git

# Вводная часть



Умение пользоваться командами для работы с файлами и каталогами

#### Объект и предмет исследования

Команды для работы с файлами и каталогами

#### Цели и задачи

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

#### Материалы и методы

терминал,команды

Создание презентации

# Скопировала файл ~/abc1 в файл april и в файл (рис. (fig:001?)).

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd
[vsmokochunina@10 ~]$ touch abc1
[vsmokochunina@10 ~]$ cp abc1 april
[vsmokochunina@10 ~]$ cp abc1 may
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 1: Копирование

# Скопировала файлы april и may в каталог monthly

```
[vsmokochunina@10 ~]$ mkdir monthly
[vsmokochunina@10 ~]$ cp april may monthly
```

Рис. 2: Копирование

# Скопировала файл monthly/may в файл с именем june

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cp monthly/may monthly/june
[vsmokochunina@10 ~]$ ls monthly
april june may
```

Рис. 3: Копирование

#### Скопировала каталог monthly в каталог monthly.00

```
[vsmokochunina@10 ~]$ mkdir monthly.00
[vsmokochunina@10 ~]$ cp -r monthly monthly.00
```

Рис. 4: Копирование

# Скопировала каталог monthly.00 в каталог /tmp

Рис. 5: Копирование

#### Изменила название файла april на july в домашнем каталоге

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd
[vsmokochunina@10 ~]$ mv april july
```

Рис. 6: Переименование

#### Переместила файл july в каталог monthly.00

```
[vsmokochunina@10 ~]$ mv july monthly.00
[vsmokochunina@10 ~]$ ls monthly.00
july monthly
```

Рис. 7: Название рисунка

# Переименовала каталог monthly.00 в monthly.01

```
[vsmokochunina@10 ~]$ mv monthly.00 monthly.01
```

Рис. 8: Переименование

#### Переместила каталог monthly.01в каталог reports

```
[vsmokochunina@10 ~]$ mkdir reports
[vsmokochunina@10 ~]$ mv monthly.01 reports
```

Рис. 9: НПеремещение

# Переименовала каталог reports/monthly.01 в reports/monthly

```
[vsmokochunina@10 ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

Рис. 10: Переименование

#### Создала файл ~/ тау с правом выполнения для владельца

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd
[vsmokochunina@10 ~]$ touch may
[vsmokochunina@10 ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 vsmokochunina vsmokochunina 0 мар 7 13:26 may
[vsmokochunina@10 ~]$ chmod u+x may
[vsmokochunina@10 ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 vsmokochunina vsmokochunina 0 мар 7 13:26 may
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 11: Создание файла

#### Лишила владельца файла ~/ тау права на выполнение

```
[vsmokochunina@10 ~]$ chmod u-x may
[vsmokochunina@10 ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 vsmokochunina vsmokochunina 0 мар 7 13:26 may
```

Рис. 12: Лишение прав

# Создала каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd
[vsmokochunina@10 ~]$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
[vsmokochunina@10 ~]$ chmod g-r, o-r monthly
```

Рис. 13: Лишение прав

#### Создала файл ~/abc1 с правом записи для членов группы

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd
[vsmokochunina@10 ~]$ touch abc1
[vsmokochunina@10 ~]$ chmod g+w abc1
```

**Рис. 14:** Права

Скопировала файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment.

[vsmokochunina@10 ~]\$ cp /usr/include/sys/io.h equipment

Рис. 15: Копирование

В домашнем каталоге создала директорию ~/ski.plases.

[vsmokochunina@10 ~]\$ mkdir ~/ski.plases

Рис. 16: Создание директории

# Переместила файл equipment в каталог ~/ski.plases.

[vsmokochunina@10 ~]\$ mv equipment ~/ski.plases

Рис. 17: Перемещение

# Переименовала файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist.

[vsmokochunina@10 ski.plases]\$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist

Рис. 18: Переименование

Создала в домашнем каталоге файл abc1 и скопировала его в каталог ~/ski.plases, назвав ero equiplist2.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ touch abc1 [vsmokochunina@10 ~]$ cp abc1 ~/ski.plases
```

Рис. 19: Создание и копирование файла

# Создала каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd ~/ski.plases
[vsmokochunina@10 ski.plases]$ mkdir equipment
```

Рис. 20: Создание каталога

#### Переместила файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

[vsmokochunina@10 ski.plases]\$ mv equiplist ~/ski.plases/equipment [vsmokochunina@10 ski.plases]\$ mv equiplist2 ~/ski.plases/equipment

Рис. 21: Перемещение

#### Создала и переместила каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвала его plans.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ mv ~/newdir ~/ski.plases
[vsmokochunina@10 ~]$ mc ~/ski.plases/newdir ~/ski.plases/plans
```

Рис. 22: Создание и перемещение каталога

Опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет

3.1. drwxr-r- ... australia 3.2. drwx-x-x ... play 3.3. -r-xr-r- ... my\_os 3.4. -rw-rw-r- ... feathers При необходимости создала нужные файлы.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ ls -l australia
-rw-r--r--. 1 vsmokochunina vsmokochunina 0 мар 7 13:48 australia
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 23: Создание файла

# Просмотрела содержимое файла /etc/password.

ī							
ı	/pam.d	532	дек	15	10:45	П	/
ı	/pkcs11	14	ноя	5	11:30	Ш	00
ı	/pkgconfig	26	ноя	5	11:35	П	Gm
ı	/pki	92	ноя	5	11:52	Ш	re
ı	/plymouth	28	ноя	5	11:40	П	
ı	/pm	44	ноя	5	11:29	Ш	
ı	/polkit-1	84	ноя	5	11:37	Ш	
ı	/popt.d	0	сен	16	17:14	П	
ı	/ppp	248	ноя	5	11:46	Ш	
ı	/profile.d	622	фев	11	11:44	Ш	
ı	/pulse	22	янв	26	18:14	Ш	
	/qemu	22	янв	19	23:47		
	/qemu-ga	56	фев	11	11:44		
	Irc d	92	nov.	20	21.20		

Скопировала файл ~/feathers в файл ~/file.old.

[vsmokochunina@10 ~]\$ cp ~/feathers ~/file.old

Рис. 25: Копирование файла

Переместила файл ~/file.old в каталог ~/play.

[vsmokochunina@10 ~]\$ mv ~/file.old ~/play

Рис. 26: Перемещение

#### Скопировала каталог ~/play в каталог ~/fun.

```
vsmokochunina@10 ~]$ cp -r ~/play ~/fun
```

Рис. 27: Копирование

## Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play и назвала его games.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ mv ~/fun ~/play
[vsmokochunina@10 ~]$ mv ~/play/fun ~/play/games
```

Рис. 28: Перемещение

### Лишила владельца файла ~/feathers права на чтение.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ chmod u-r ~/feathers
{|vsmokochunina@10 ~]$ ls -l ~/feathers
,--w-r--r-. 1 vsmokochunina vsmokochunina 0 мар 7 13:58 /home/vsmokochunina/f
thers
```

Рис. 29: Лишение прав

Попыталась просмотреть файл ~/feathers командой cat, но было отказано в доступе,тк я лишила себя прав на чтение

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cat ~/feathers
cat: /home/vsmokochunina/feath<u>e</u>rs: Отказано в доступе
```

Рис. 30: Просмотр

# Попыталась скопировать файл ~/feathers,но было отказано в доступе,тк я лишила себя прав на чтение

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cp ~/feathers ~/work
cp: невозможно открыть '/home/vsmokochunina/feathers' для чтения: Отказано в дос
тупе
```

Рис. 31: Копирование

Дала владельцу файла ~/feathers право на чтение.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ chmod u+r ~/feathers
[vsmokochunina@10 ~]$ [
```

**Рис. 32:** Права

Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение.

[vsmokochunina@10 ~]\$ chmod u-x\_~/play

**Рис. 33:** Права

Перешла в каталог ~/play, но было отказано в доступе,тк я лишила себя прав на выполнение

```
[vsmokochunina@10 ~]$ cd ~/play
bash: cd: /home/vsmokochunina/play: Отказано в доступе
```

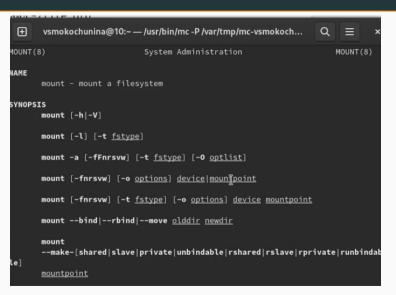
Рис. 34: Переход в каталог

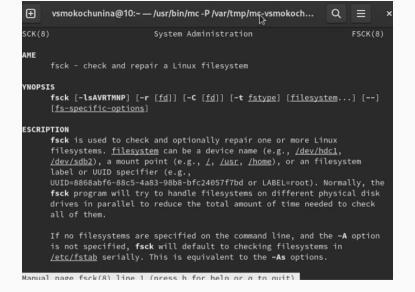
Дала владельцу каталога ~/play право на выполнение.

[vsmokochunina@10 ~]\$ chmod u+x ~/play

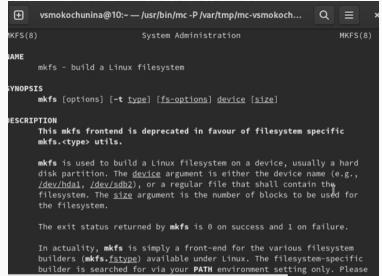
**Рис. 35:** Права

### Прочитала man по командам mount, fsck, mkfs, kill

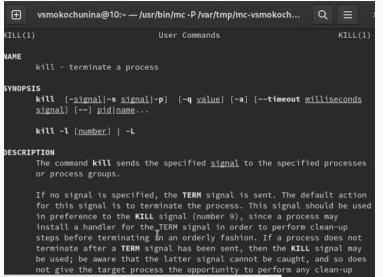




**Рис. 37:** fsck



Manual page mkfs(8) line 1 (press h for help or a to quit)



Manual nage kill(1) line 1 (press h for help or a to quit)

#### Результаты

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

Спасибо за внимание!

:::