#### Лабораторная работа №7.

Карапетян Мари Рафаеловна

21 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Цели и задачи работы

#### Цели и задачи

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 исполь- зования диска и обслуживанию файловой системы.

#### Процесс выполнения лабораторной работы

## Скопировала файл в домашний каталог, переименовала и переместила его в каталог ~/ski.places



Рис. 1: Копирование файла

```
mrkarapetyan@dk4n64 - $ cd ski.places
mrkarapetyan@dk4n64 -/ski.places $ mv equipment equiplist
mrkarapetyan@dk4n64 -/ski.places $
```

Рис. 2: Переименование файла

#### Создала файл abc1,скопировала его в каталог

~/ski.places и назовала ero equiplist2.

```
mrkarapetyan@dk4n64 - $ touch abc1
mrkarapetyan@dk4n64 - $ cp abc1 ski.places
mrkarapetyan@dk4n64 - $ cd ski.places
mrkarapetyan@dk4n64 -/ski.places $ mv abc1 equiplist2
mrkarapetyan@dk4n64 -/ski.places $ |
```

Рис. 3: Создание файла

### Создала каталог с именем equipment.Переместила файлы.

```
mrkarapetyan@dk4n64 -/ski.places $ mkdir equipment
mrkarapetyan@dk4n64 -/ski.places $ mv equiplist equipment
mrkarapetyan@dk4n64 -/ski.places $ mv equiplist2 equipment
mrkarapetyan@dk4n64 -/ski.places $
```

Рис. 4: Создание каталога

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

```
mrkarapetyan@dk4n64 ~/ski.places $ mkdir newdir
mrkarapetyan@dk4n64 ~/ski.places $ mv newdir plans
mrkarapetyan@dk4n64 ~/ski.places $
```

Рис. 5: Создание каталога

#### Определила опции команды chmod

```
mrkarapetyan@dk4n64 ~/ski.places $ touch australia chmod 744 australia mrkarapetyan@dk4n64 ~/ski.places $ touch play chmod 711 play mrkarapetyan@dk4n64 ~/ski.places $ touch my_os chmod 544 my_os mrkarapetyan@dk4n64 ~/ski.places $ touch feathers chmod 664 feathers mrkarapetyan@dk4n64 ~/ski.places $
```

**Рис. 6:** Команда chmod

### Просмотрела содержимое файла с помощью команды cat

```
mrkarapetvan@dk4n64 ~ $ cat /etc/passwd
root:x:0:0:System user; root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
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 program user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/usr/lib/news:/bin/false
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucppublic:/bin/false
operator:x:11:0:operator:/root:/bin/bash
man:x:13:15:System user: man:/dev/null:/sbin/nologin
postmaster:x:14:12:Postmaster user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
cron:x:16:16:A user for sys-process/cronbase:/var/spool/cron:/sbin/nologin
ftp:x:21:21::/home/ftp:/bin/false
sshd:x:22:22:User for ssh:/var/empty:/sbin/nologin
at:x:25:25:at:/var/spool/cron/atjobs:/bin/false
squid:x:31:31:Squid:/var/cache/squid:/bin/false
gdm:x:32:32:User for running GDM:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
xfs:x:33:33:X Font Server:/etc/X11/fs:/bin/false
games:x:35:35:games:/usr/games:/bin/bash
named:x:40:40:bind:/var/bind:/bin/false
mysql:x:60:60:MySOL program user:/dev/null:/sbin/nologin
postgres:x:70:70:PostgreSQL program user:/var/lib/postgresql:/bin/sh
nut:x:84:84:nut:/var/state/nut:/bin/false
cyrus:x:85:12::/usr/cyrus:/bin/false
vpopmail:x:89:89::/var/vpopmail:/bin/false
  iac.v.200.200./var/amail/aliac./hin/falco
```

Рис. 7: Команда саt

Переместила файл ~/file.old в каталог ~/play и скопировала каталог ~/play в каталог ~/fun.

```
mrkarapetyan@dk4n64 ~ $ mv file.old play
mrkarapetyan@dk4n64 ~ $ cp -r play fun
```

Рис. 8: Перемещение файла и копирование каталога

Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play и назвала erogames.

mrkarapetyan@dk4n64 ~ \$ mv fun play/ero-games

Рис. 9: Перемещение каталога

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

mrkarapetyan@dk4n64 ~ \$ chmod u-r feathers

Рис. 10: Лишила владельца права на выполнение

#### Просмотрим файл ~/feathers командой cat

mrkarapetyan@dk4n64 ~ \$ cat feathers cat: feathers: Отказано в доступе

Рис. 11: Команда саt

#### Попытаемся скопировать файл ~/feathers

```
mrkarapetyan@dk4n64 ~ $ cp feathers file.old
cp: невоэможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
```

Рис. 12: Команда ср

Возвращаем владельцу файла ~/feathers право на чтение.

mrkarapetyan@dk4n64 ~ \$ chmod u+r feathers

Рис. 13: Возвращаем право на выполнение

Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение.



Рис. 14: Лишила владельца права на выполнение

### Перешла в каталог ~/play. Возвращаем владельцу каталога ~/play право на выполнение

```
mrkarapetyan@dk4n64 <sup>-</sup>/play $ cd
mrkarapetyan@dk4n64 <sup>-</sup> $ chmod u+x play
mrkarapetyan@dk4n64 <sup>-</sup> $
```

Рис. 15: Возвращаем право на выполнение

#### Краткое описание команд и примеры:

• mount: Komaндa mount используется для подключения файловых систем к определенным точкам монтирования в иерархии файловой системы. Пример: mount / dev/sdb1 /mnt (подключение устройства / dev/sdb1 к точке монтирования /mnt). • fsck: Команда fsck используется для проверки и восстановления целостности файловой системы. Пример: fsck / dev/sda1 (проверка и восстановление файловой системы на устройстве / dev/sda1). • mkfs: Команда mkfs используется для создания файловой системы на устройстве. Пример: mkfs.ext4/ dev/sdb1 (создание файловой системы ext4 на устройстве /dev/sdb1). • kill: Команда kill используется для отправки сигнала процессу, что приводит к его завершению. Пример: kill -9 1234 (отправка сигнала SIGKILL процессу с 18/19 идентификатором 1234, что приведет к его немедленному

#### Выводы

Мы приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.