## Презентация по лабораторной №7

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

Виноградова М.А

29 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

#### Докладчик

- Виноградова Мария Андреевна
- студентка НПИбд-01-24
- номер студ. билета 1132240691
- Российский университет дружбы народов
- · 1132240691@pfur.ru
- https://github.com/mavinogradova/study\_2024-2025\_os-intro

## Цель работы

## Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

#### Пример 1

```
[mavinogradova@vbox ~]$ cd
[mavinogradova@vbox ~1$ touch abc1
[mavinogradova@vbox ~]$ cp abc1 april
[mavinogradova@vbox ~1$ co abc1 mav
[mavinogradova@vbox ~]$ ls
                                                               Л03 Виноградова
                      id rsa
                      id_rsa.pub 'skreens ind2'
                                                               Музыка
                                                               Общедоступные
                                                               'Рабочий стол'
cusstom-temlate.tex morfun
                                   Вилео
TBM-Plex
                                                               Шаблоны
                                   Локументы
                      output.pdf
id_ed25519
                      report.pdf
                                   Изображения
id ed25519.pub
                                  Л02 Виноградова Отчет.docx
```

Рис. 1: Реализация примера 1

#### Пример 2

```
[mavinogradova@vbox ~]$ mkdir monthly
[mavinogradova@vbox ~]$ cp april may monthly
[mavinogradova@vbox ~]$ ls monthly
april may
```

Рис. 2: Реализация примера 2

Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:

Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него.

```
[mavinogradova@vbox ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[mavinogradova@vbox ~]$ ls equipment
equipment
```

Рис. 15: Копируем и называем файл

В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.

```
[mavinogradova@vbox ~]$ mkdir ski.plases
```

Рис. 16: Создаем директорию

Переместите файл equipment в каталог ~/ski.plases.

[mavinogradova@vbox ~]\$ mv equipment ski.plases

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

Создаем необходимые директории и файлы.

```
[mavinogradova@vbox ~]$ mkdir australia
[mavinogradova@vbox ~]$ mkdir play
[mavinogradova@vbox ~]$ touch my_os
[mavinogradova@vbox ~]$ touch feathers
```

Рис. 23: Создаем необходимые директории и файлы

### Присваиваем права доступа.

```
[mavinogradova@vbox ~]$ chmod 744 australia
[mavinogradova@vbox ~]$ chmod 711 play
[mavinogradova@vbox ~]$ chmod 544 my_os
[mavinogradova@vbox ~]$ chmod 664 feathers
```

Рис. 24: Присваиваем права доступа

# Проделайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

### Просмотрите содержимое файла /etc/password.

```
[mavinogradova@vbox ~]$ cat /etc/password
cat: /etc/password: Нет такого файла или каталога
[mavinogradova@vbox ~]$ cat /etc/passwo
cat: /etc/passwo: Нет такого файла или каталога
[mavinogradova@vbox ~]$ 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
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/usr/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System Message Bus:/:/usr/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/:/usr/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
geoclue:x:999:999:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
systemd-oom:x:998:998:systemd Userspace OOM Killer:/:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:114:114:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sstpc:x:997:995:Secure Socket Tunneling Protocol(SSTP) Client:/var/run/sstpc:/sbin/n
alaain
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/:/sbin/nologin
```

# Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры

mount.



Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки взаимодействия с операционной системой Linux через командную строку. Освоены основные команды для навигации по файловой системе (cd, pwd), управления файлами и директориями (mkdir, rmdir, rm, ls), а также их ключевые опции. Получен опыт работы с правами доступа, просмотром содержимого директорий и выполнения операций с файлами. Работа в командной строке продемонстрировала свою эффективность для управления системой и выполнения задач без использования графического интерфейса.