

# Лабораторная работа 7

Отчет

---

Власов Артем Сергеевич

29 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

## Информация

---

::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Власов Артем Сергеевич
- Группа НПИбд-01-24
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132246841@pfur.ru

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.

## Задание

---

Выполнить последовательность команд для работы с файловой системой по заданному сценарию.

Выполнение лабораторной работы

7.

---

## Просмотр содержимого файла

```
vlasovas@vbox ~]$ touch asd
vlasovas@vbox ~]$ ls
asd          LICENSE      Документы    'Рабочий стол'
bin          newdir       Загрузки     Шаблоны
Documents    pass.txt     Изображения
Downloads    work         Музыка
git-extended Видео        Общедоступные
vlasovas@vbox ~]$ cat asd
vlasovas@vbox ~]$ less asd
vlasovas@vbox ~]$ head asd
vlasovas@vbox ~]$ tail asd
vlasovas@vbox ~]$
```

Рис. 1: Содержимое файла



## Создание файла и его копий с другим именем

```
[vlasovas@vbox ~]$ touch abc1
[vlasovas@vbox ~]$ cp abc1 april
[vlasovas@vbox ~]$ cp abc1 may
[vlasovas@vbox ~]$ ls
abc1      LICENSE      Загрузки
april     may          Изображения
asd       newdir       Музыка
bin       pass.txt     Общедоступные
Documents work         'Рабочий стол'
Downloads Видео     Шаблоны
git-extended Документы
```

Рис. 2: Создание копий файла

## Перемещение файлов в новый каталог

```
vlasovas@vbox ~]$ mkdir monthly
[vlasovas@vbox ~]$ cp april may monthly
[vlasovas@vbox ~]$ ls
abc1      LICENSE  Документы
april     may      Загрузки
asd       monthly  Изображения
bin       newdir   Музыка
Documents pass.txt  Общедоступные
Downloads work      'Рабочий стол'
git-extended Видео     Шаблоны
[vlasovas@vbox ~]$ ls monthly/
april may
```

Рис. 3: Перемещение файлов

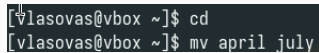
```
[vlasovas@vbox ~]$ cp monthly/may monthly/june  
[vlasovas@vbox ~]$ ls monthly  
april  june  may
```

Рис. 4: Создание копии файла в каталоге

## Создаем новый каталог и копируем в него весь другой каталог

```
[vlasovas@vbox ~]$ mkdir monthly.00  
[vlasovas@vbox ~]$ cp -r monthly monthly.00  
[vlasovas@vbox ~]$ ls monthly.00/  
monthly  
[vlasovas@vbox ~]$ ls monthly.00/monthly/  
april june may  
[vlasovas@vbox ~]$ cp -r monthly.00 /tmp  
[vlasovas@vbox ~]$ ls /tmp/  
monthly.00
```

Рис. 5: Копирование каталогов

A terminal window with a dark background. The prompt is [vlasovas@vbox ~]\$ and the command cd is entered. The next line shows the prompt [vlasovas@vbox ~]\$ and the command mv april july is entered.

```
[vlasovas@vbox ~]$ cd  
[vlasovas@vbox ~]$ mv april july
```

Рис. 6: Переименование

```
{vlasovas@vbox ~}$ mv july monthly.00/  
[vlasovas@vbox ~]$ ls monthly.00/  
july  monthly
```

Рис. 7: Перемещение файла

## Перемещение каталога внутри другого каталога

```
[vlasovas@vbox ~]$ mv monthly.00 monthly.01  
[vlasovas@vbox ~]$ mkdir reports  
[vlasovas@vbox ~]$ mv monthly.01 reports  
[vlasovas@vbox ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

Рис. 8: Перемещение созданного каталога

## Просмотр и изменение прав доступа для нового файла и каталога

```
[vlasovas@vbox ~]$ cd  
[vlasovas@vbox ~]$ touch may  
[vlasovas@vbox ~]$ ls -l may  
-rw-r--r--. 1 vlasovas vlasovas 0 мар 29 16:04 may  
[vlasovas@vbox ~]$ chmod u+x may  
[vlasovas@vbox ~]$ ls -l may  
-rwxr--r--. 1 vlasovas vlasovas 0 мар 29 16:04 may  
[vlasovas@vbox ~]$ chmod u-x may  
[vlasovas@vbox ~]$ ls -l may  
-rw-r--r--. 1 vlasovas vlasovas 0 мар 29 16:04 may
```

Рис. 9: Изменение права на выполнение файла его владельцу

```
[vlasovas@vbox ~]$ cd  
[vlasovas@vbox ~]$ mkdir monthly  
[vlasovas@vbox ~]$ chmod g-r, o-r monthly  
chmod: неверный режим: «g-r,»  
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.  
[vlasovas@vbox ~]$ chmod 0-r monthly/  
chmod: неверный режим: «0-r»  
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.  
[vlasovas@vbox ~]$ chmod o-r monthly/  
[vlasovas@vbox ~]$ chmod g-r monthly/
```



## Изменение права на чтение и попытка открыть или скопировать файл

```
[vlasovas@vbox ~]$ chmod u-r feathers  
[vlasovas@vbox ~]$ cat feathers  
cat: feathers: Отказано в доступе  
[vlasovas@vbox ~]$ cp feathers abc1  
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
```

Рис. 12: Изменение прав на чтение

## Изменение права на выполнение и попытка перейти в каталог

```
[vlasovas@vbox ~]$ chmod u-x play/  
[vlasovas@vbox ~]$ cd play/  
bash: cd: play/: Отказано в доступе
```

Рис. 13: Изменение права на выполнение

Мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. 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.