

## Лабораторная работа №6:

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

Студент: Юрченко Артём Алексеевич Группа: НФИбд02-20 № студ. билета: 1032201660

---

### 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.

### Зачем?

Данная работа выполняется для того, чтобы ознакомиться с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. В ходе данной работы мы приобретем навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

---

### Задачи:

Научиться:

1. Переименовывать каталоги, перемещать и копировать их;
  2. Перемещать файлы в каталоги и переименовывать их;
  3. Присваивать и удалять права доступа каталогам и файлам;
  4. Освоить утилиту `man` для команд `mount`, `fsck`, `mkfs`, `kill`;
- 

```
aayurchenko@temayurchenko:~$ mkdir monthly.00
aayurchenko@temayurchenko:~$ cp -r monthly monthly.00
aayurchenko@temayurchenko:~$ ls
aayurchenko  lab          newdir      Загрузки   'Рабочий стол'
abc1         may          snap        Изображения Шаблоны
april        monthly     video       Музыка
git_test     monthly.00  Документы  Общедоступные
aayurchenko@temayurchenko:~$ cd monthly.00
aayurchenko@temayurchenko:~/monthly.00$ ls
monthly
```

1.

```
aayurchenko@temayurchenko:~$ cp -r monthly.00 /tmp
aayurchenko@temayurchenko:~$ cd /tmp
aayurchenko@temayurchenko:/tmp$ ls
config-err-Z4naQm
monthly.00
mozilla_aayurchenko0
snap.snap-store
ssh-vnTk57u0NzNt
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-colord.service-E2tHUi
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-fwupd.service-KOIPYh
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-ModemManager.service-Ayz4Ug
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-switcheroo-control.service-U0u
di
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-systemd-logind.service-3S0dWe
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-systemd-resolved.service-0GR0c
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-systemd-timesyncd.service-DZc2
f
systemd-private-b5526d8296b94cbca9ef302061d49172-upower.service-SLW0Te
Temp-643011dc-25b1-48ce-bb91-ce51bda772d4
Temp-710dc667-f616-4199-aed1-f2f7cceae82b
tracker-extract-files.1000
VMwareDnD
```

2.

```
aayurchenko@temayurchenko:~$ cd
aayurchenko@temayurchenko:~$ touch abc1
aayurchenko@temayurchenko:~$ cp abc1 april
aayurchenko@temayurchenko:~$ cp abc1 may
```

---

```
aayurchenko@temayurchenko:~$ cp monthly/may monthly/june
aayurchenko@temayurchenko:~$ ls montly
ls: невозможно получить доступ к 'montly': Нет такого файла или каталога
aayurchenko@temayurchenko:~$ cd monthly
aayurchenko@temayurchenko:~/monthly$ ls
april  june  may
```

---

```
aayurchenko@temayurchenko:~$ chmod u-x may
aayurchenko@temayurchenko:~$ ls -l may
-rw-rw-r-- 1 aayurchenko aayurchenko 0 мая 15 17:10 may
```

3.

---

```
MOUNT(8)                      System Administration                      MOUNT(8)

NAME
    mount - mount a filesystem

SYNOPSIS
    mount [-l|-h|-V]

    mount -a [-fFnrsvw] [-t fstype] [-O optlist]

    mount [-fnrsvw] [-o options] device|dir

    mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device dir

DESCRIPTION
    All files accessible in a Unix system are arranged in one big
    tree, the file hierarchy, rooted at /. These files can be
    spread out over several devices. The mount command serves to
    attach the filesystem found on some device to the big file
    tree. Conversely, the umount(8) command will detach it again.
    The filesystem is used to control how data is stored on the
    device or provided in a virtual way by network or another ser-
    vices.

    The standard form of the mount command is:

        mount -t type device dir
```

4.

```
aayurchenko@temayurchenko:~$ man mount
aayurchenko@temayurchenko:~$ man fsck
aayurchenko@temayurchenko:~$ man mkfs
aayurchenko@temayurchenko:~$ man kill
aayurchenko@temayurchenko:~$
```

---

## Вывод:

Я ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов.