# Лабораторная работа

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

Дудырев Г. А.

11 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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.

Первым делом в ходе лабораторной работы, мы научились создавать файлы, а также копировать, перемещать и переименовывать файлы и каталоги.

Для создания файла используется команда touch. Для копирования команда ср, если нам

надо скопировать каталог, то используем опцию -г

```
[gadudihrev@fedora ~]$ touch abc1
[gadudihrev@fedora ~]$ cp abc1 ski.places/equiplist2
[gadudihrev@fedora ~]$ ls ski.places
equiplist equiplist2
```

#### Для перемещения и изменения имени используется команда mv

```
[gadudihrev@fedora ~]$ mkdir ski.places
[gadudihrev@fedora ~]$ mv equipment ski.places
[gadudihrev@fedora ~]$ ls

IDE work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
ski.places Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[gadudihrev@fedora ~]$ ls ski.places
equipment
[gadudihrev@fedora ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
[gadudihrev@fedora ~]$ ls ski.places
equiplist
```

Также мы познакомились с тем, как можно изменять права доступа. У любого объекта есть тип '-' - это файл, 'd' - каталог. 'r' - права чтения, 'w' - права записи, 'x' - права выполнения, а также группы пользователей ugo - владелец, члены группы владельца и другие пользователи. Мы смогли поработать с изменением прав доступа, используя команду chmod

```
[gadudihrev@fedora ~]$ chmod u-r feathers
[gadudihrev@fedora ~]$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 gadudihrev gadudihrev 0 мар 11 18:18 feathers
[gadudihrev@fedora ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[gadudihrev@fedora ~]$ cp feathers feathers1
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
[gadudihrev@fedora ~]$ chmod u-x play
[gadudihrev@fedora ~]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[gadudihrev@fedora ~]$ chmod u+x play
[gadudihrev@fedora ~]$ chmod u+r feathers
[gadudihrev@fedora ~1$ ls -1
итого 0
-rw-rw-r--. 1 gadudihrev gadudihrev 0 мар 11 18:14 abcl
drwxr--r--. 1 gadudihrev gadudihrev 0 мар 11 18:19 australia
```

В конце было необходимо с помощью команды man просмотреть команды mount, fsck, mkfs, kill

```
[gadudihrev@fedora ~]$ man mount
[gadudihrev@fedora ~]$ man fsck
[gadudihrev@fedora ~]$ man mkfs
[gadudihrev@fedora ~]$ man mkfs
[gadudihrev@fedora ~]$ man kill
[gadudihrev@fedora ~]$
```

Рис. 2: Просмотр команд

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