

Лабораторная работа №5

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

Тарутина К.О.

11 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Тарутина Кристина Олеговна
- студент факультета физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- tarutina.k04@mail.ru

Вводная часть

- Важно уметь работать с файловой системой быстро и чётко

- Файловая система Linux

- 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

Работа с файловой системой

Копирование и перемещение, создание директорий

```
[kotarutina@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[kotarutina@fedora ~]$ ls
bin          example      Видео        Загрузки     Музыка       'Рабочий стол'
equipment    work        Документы    Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[kotarutina@fedora ~]$ mkdir ski.plases
[kotarutina@fedora ~]$ ls
bin          example      work        Документы    Изображения  Общедоступные  Шаблоны
equipment    ski.plases   Видео       Загрузки     Музыка       'Рабочий стол'
[kotarutina@fedora ~]$ mv equipment ski.plases
[kotarutina@fedora ~]$ ls
bin          ski.plases   Видео        Загрузки     Музыка       'Рабочий стол'
example      work        Документы    Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[kotarutina@fedora ~]$ cd ski.plases
[kotarutina@fedora ski.plases]$ ls
equipment
[kotarutina@fedora ski.plases]$
```

```
[kotarutina@fedora ski.plases]$ cd  
[kotarutina@fedora ~]$ mkdir testfile  
[kotarutina@fedora ~]$ cd testfile  
[kotarutina@fedora testfile]$ touch australia  
[kotarutina@fedora testfile]$ touch play  
[kotarutina@fedora testfile]$ touch my_os  
[kotarutina@fedora testfile]$ touch feathers  
[kotarutina@fedora testfile]$ rm australia  
[kotarutina@fedora testfile]$ rm play  
[kotarutina@fedora testfile]$ mkdir austalia  
[kotarutina@fedora testfile]$ mkdir play  
[kotarutina@fedora testfile]$ ls  
austalia feathers my_os play
```

```
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod ugo+r my_os  
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod go-wx my_os  
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u-w my_os  
[kotarutina@fedora testfile]$ chmod u+x my_os
```

```
[kotarutina@fedora testfile]$ man mount
[kotarutina@fedora testfile]$ man fsck
[kotarutina@fedora testfile]$ man kil
Нет справочной страницы для kil
[kotarutina@fedora testfile]$ man kill
[kotarutina@fedora testfile]$ man mkfs
[kotarutina@fedora testfile]$
```

Результаты

- По применению команд для работы с файлами и каталогами
- По управлению процессами (и работами)
- По проверке использования диска и обслуживанию файловой системы

- С файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов.