Лабораторная работа № 7

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

Мальянц В. К.

28 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

• Ознакомление с файловой системой Linux, ее 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

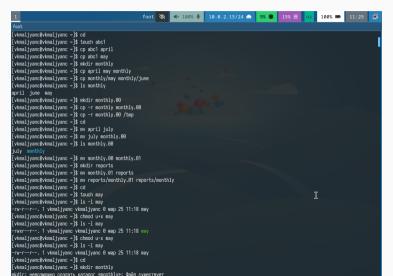
Задание

- Выполнение примеров, приведенных в первой части описания лабораторной работы
- Создание, перемещение и переименовывание каталогов и файлов
- Работа с правами доступа
- Выполнение упражнений
- · Работа с командами mount, fsck, mkfs, kill

Выполнение лабораторной работы

Выполнение примеров, приведенных в первой части описания лабораторной работы

• Выполняю примеры из первой части описания лабораторной работы (рис. 1) (рис. 2).



Создание, перемещение и переименовывание каталогов и файлов

• Копирую файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и называю ero equipment. В домашнем каталоге создаю директорию ~/ski.plases. Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.plases. Переименовываю файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. Создаю в домашнем каталоге файл abc1 и копирую его в каталог ~/ski.plases, заываю его equiplist2. Создаю каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. Создаю и перемещаю каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называю его plans (рис. 3).

```
[VenaljyanchVenaljyanc -]% cp /vsr/include/sys/io.h ~/equipment
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir ~/ski.plases
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir ~/ski.plases
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
[VenaljyanchVenaljyanc -] % contable
[VenaljyanchVenaljyanc -] % contable
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir ~/ski.plases/equiplist2
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir ~/ski.plases/equiplist2
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir ~/ski.plases/equiplist2
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir ~/ski.plases/equipment
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir ~/sevdir
mddir: menosomowo cospans warancr d/home/venaljyanc/nendirs: @amccygectmyer
[VenaljyanchVenaljyanc -] % mcdir ~/ski.plases/plans
```

Работа с правами доступа

• Создаю каталоги australia и play и файлы my_os и feathers. Присваиваю этим каталогам и файлам выделенные права доступа (рис. 4) (рис. 5) (рис. 6).

```
[vkmaljyancDvkmaljyanc ~]$ mkdir australia
[vkmaljyancDvkmaljyanc ~]$ mkdir play
```

Рис. 4: Создание каталогов australia и play

```
[vkmaljyanc@vkmaljyanc ~]$ touch play
{vkmaljyanc@vkmaljyanc ~]$ touch my_os
```

Рис. 5: Создание файлов my_os и feathers

```
[vkmalivanc@vkmalivanc ~]$ chmod 744 australia
[vkmalivanc@vkmalivanc ~]$ chmod 711 play
[vkmaljyanc@vkmaljyanc ~]$ chmod 544 my_os
[vkmalivanc@vkmalivanc ~]$ chmod 664 feathers
[vkmalivanc@vkmalivanc ~]$ 1s -1
итого 9700
-rw-rw-r--. 1 vkmalivanc vkmalivanc
                                         0 wap 25 11:31 abc1
drwxr--r--. 1 vkmalivanc vkmalivanc
                                         0 map 25 11:42 australia
drwxr-xr-x. 1 vkmalivanc vkmalivanc
                                        14 Map 11 19:34 bin
drwxr-xr-x. 1 vkmaljyanc vkmaljyanc
                                       298 map 21 12:49 blog
drwxr-xr-x. 1 vkmalivanc vkmalivanc
                                        0 wap 21 11:39 Desktop
drwxr-xr-x. 1 ykmalivanc ykmalivanc
                                        8 wap 11 21:28 Documents
drwxr-xr-x. 1 vkmaljyanc vkmaljyanc
                                       318 wap 22 16:88 Downloads
-rw-rw-r--. 1 vkmalivanc vkmalivanc
                                        8 map 25 11:41 feathers
```

Выполнение упражнений

• Просматриваю содержимое файла /etc/password. Копирую файл ~/feathers в файл ~/file.old. Перемещаю файл ~/file.old в каталог ~/play. Копирую каталог ~/play в каталог ~/fun. Перемещаю каталог ~/fun в каталог ~/play и называю его games. Лишаю владельца файла ~/feathers права на чтение. Пытаюсь просмтореть файл ~/feathers командой саt, отказано в доступе. Даю владельцу файла ~/feathers право на чтение. Лишаю владельца каталога ~/play права на выполнение. Перехожу в каталог ~/play, отказано в доступе. Даю владельцу каталога ~/play право на выполнение (рис. 7) (рис. 8) (рис. 9) (рис. [10).



Работа с командами mount, fsck, mkfs, kill

• Просматриваю man по команде mount (рис. 11).





• Я ознакомилась с файловой системой Linux, ее структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Спасибо за внимание