

Презентация по лабораторной работе №5

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

Назаров А. М.

25 февраля 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Назаров Алексей Михайлович
- студент
- студент НММбд-02-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

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.

Ход работы

С помощью этой команды можно переименовывать файл или каталог при переносе. Если нужно скопировать каталог, добавляется функция `-r`

```
[amnazarov@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equipment
[amnazarov@fedora ~]$ ls
'\'
```

'2023-02-25 12-15-44.mkv'	'2023-02-25 22-01-57.mkv'	ba
'2023-02-25 12-15-44.mp4'	'2023-02-25 23-42-29.mkv'	bin
'2023-02-25 12-19-33.mkv'	'2023-02-25 23-44-14.mkv'	'~equipment'
	'2023-03-02 09-32-55.mkv'	equipment

Как и в случае с cp мы можем переименовывать файл или каталог, когда его переносим.

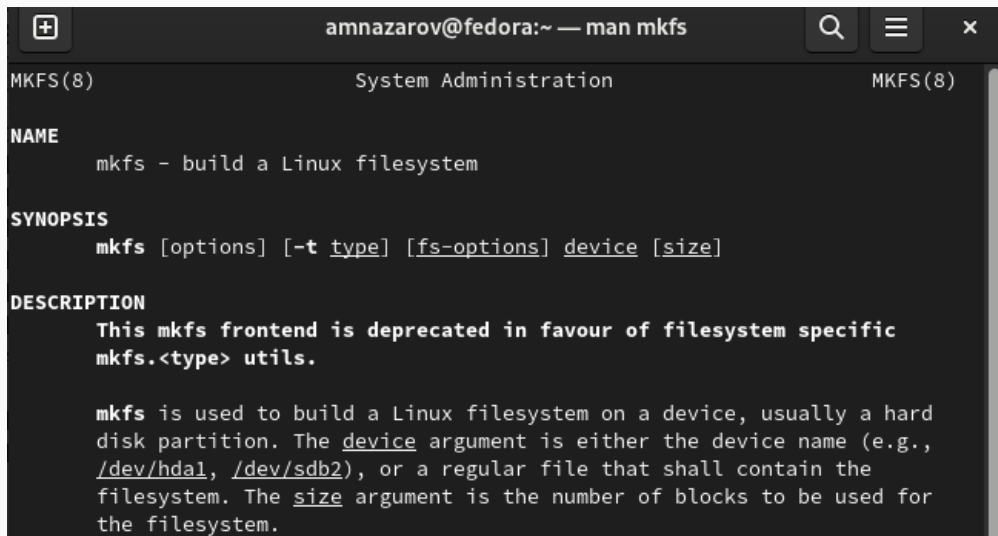
```
[amnazarov@fedora ~]$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist  
[amnazarov@fedora ~]$ touch abc1
```


Команда chmod.

Команда chmod используется для изменения разрешений файлов или каталогов.

```
[amnazarov@fedora ~]$ touch my_os
[amnazarov@fedora ~]$ chmod u+r my_os
[amnazarov@fedora ~]$ chmod u+x my_os
[amnazarov@fedora ~]$ chmod g+r my_os
[amnazarov@fedora ~]$ chmod o+r my_os
[amnazarov@fedora ~]$ ls -l
итого 1450780
-rw-----. 1 amnazarov amnazarov      2643 фев 24 23:59 '\ '
-rw-r--r--. 1 amnazarov amnazarov    328210 фев 25 12:15 '2023-02-25 12-15-44.m
kv'
-rw-r--r--. 1 amnazarov amnazarov    335925 фев 25 12:17 '2023-02-25 12-15-44.m
p4'
-rw-r--r--. 1 amnazarov amnazarov    310015 фев 25 12:19 '2023-02-25 12-19-33.m
kv'
-rw-r--r--. 1 amnazarov amnazarov    291733 фев 25 12:21 '2023-02-25 12-21-33.m
kv'
-rw-r--r--. 1 amnazarov amnazarov    262892 фев 25 12:30 '2023-02-25 12-30-17.m
kv'
```

Показывает все модификации той или иной команды



The image shows a terminal window titled "amnazarov@fedora:~ — man mkfs". The window displays the manual page for the `mkfs` command. The content is as follows:

```

MKFS(8)                                     System Administration                                     MKFS(8)

NAME
    mkfs - build a Linux filesystem

SYNOPSIS
    mkfs [options] [-t type] [fs-options] device [size]

DESCRIPTION
    This mkfs frontend is deprecated in favour of filesystem specific
    mkfs.<type> utils.

    mkfs is used to build a Linux filesystem on a device, usually a hard
    disk partition. The device argument is either the device name (e.g.,
    /dev/hda1, /dev/sdb2), or a regular file that shall contain the
    filesystem. The size argument is the number of blocks to be used for
    the filesystem.
```

Результат

Я ознакомился с файловой системой, ее структурой и содержанием. Приобрел практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами.