

презентация по лабораторной работе 5

Markdown

Боровиков Д.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Боровиков Даниил Александрович
- Студент ФМиЕН РУДН
- Группа НПИбд-01-22

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.

Команды для работы с файлами и каталогами

```
user@daborovikov:~$ touch danya
user@daborovikov:~$ ls
'2023-03-11 17-23-44.mkv'  parentdir2  work  Музыка
AllonProjects             parentdir3  Видео  Общедоступные
danya                     PycharmProjects  Документы  'Рабочий стол'
parentdir                 snap        Загрузки  Шаблоны
parentdir                 svn         Изображения

user@daborovikov:~$ cat danya
user@daborovikov:~$ cat danya
jfdgjdjt
trjdytrjtyjtydhdt
nhbrhbnjrgjb
user@daborovikov:~$ less danya
user@daborovikov:~$ head danya
jfdgjdjt
trjdytrjtyjtydhdt
nhbrhbnjrgjb
eg
efg
eg
fdbd
b
dfb
d
user@daborovikov:~$ head [-2] danya
head: невозможно открыть '[-2]' для чтения: Нет такого файла или каталога
==> danya <==
jfdgjdjt
trjdytrjtyjtydhdt
nhbrhbnjrgjb
eg
efg
eg
fdbd
b
dfb
d
user@daborovikov:~$ head -2 danya
jfdgjdjt
trjdytrjtyjtydhdt
user@daborovikov:~$ tail -3 danya
d
bdf
fd
user@daborovikov:~$
```

Копирование файлов и каталогов

```
user@daborovikov: ~/ski.plases.
user@daborovikov:~$ ls
'2023-03-11 17-23-44.mkv'
'2023-03-11 17-52-35.mkv'
clionProjects
danya
equipment
parentdir
parentdir1
parentdir2
parentdir3
PycharmProjects
ski.plases.
snap
tmp
usr
work
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
Шаблоны
user@daborovikov:~$ cp equipment ~/ski.plases./equipment
user@daborovikov:~$ cd ~/ski.plases.
user@daborovikov:~/ski.plases.$ ls
equipment
user@daborovikov:~/ski.plases.$ mv equipment equiplist
user@daborovikov:~/ski.plases.$ ls
equiplist
user@daborovikov:~/ski.plases.$ cd
user@daborovikov:~$ mkdir abc1
user@daborovikov:~$ cp abc1 ~/ski.plases./equiplist2
cp: не указан -r; пропускается каталог 'abc1'
user@daborovikov:~$ touch abc1
user@daborovikov:~$ cp abc1 ~/ski.plases./equiplist2
user@daborovikov:~$ mkdir ~/ski.plases./equipment
user@daborovikov:~$ ls ~/ski.plases./equipment
user@daborovikov:~$ ls ~/ski.plases.
equiplist  equiplist2  equipment
user@daborovikov:~$ cd ~/ski.plases.
user@daborovikov:~/ski.plases.$ cp equiplist equiplist2 equipment
user@daborovikov:~/ski.plases.$ cd equipment
user@daborovikov:~/ski.plases./equipment$ ls
equiplist  equiplist2
user@daborovikov:~/ski.plases./equipment$ cd
user@daborovikov:~$ mkdir newdir
user@daborovikov:~$ mv newdir ski.plases.
user@daborovikov:~$ cd ski.plases.
user@daborovikov:~/ski.plases.$ mv newdir plans
user@daborovikov:~/ski.plases.$ ls
equiplist  equiplist2  equipment  plans
user@daborovikov:~/ski.plases.$
```

Опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить файлам права доступа

```
user@daborovikov:~$ touch australia
user@daborovikov:~$ chmod 744 australia
user@daborovikov:~$ ls -l australia
-rwxr--r-- 1 user user 0 map 11 18:34 australia
user@daborovikov:~$ touch play my_os feathers
user@daborovikov:~$ chmod 711 play
user@daborovikov:~$ ls -l play
-rwx--x--x 1 user user 0 map 11 18:35 play
user@daborovikov:~$ chmod 544 my_os
user@daborovikov:~$ ls -l my_os
-r-xr--r-- 1 user user 0 map 11 18:35 my_os
user@daborovikov:~$ chmod 664 feathers
user@daborovikov:~$ ls -l feathers
-rw-rw-r-- 1 user user 0 map 11 18:35 feathers
user@daborovikov:~$
```

Рис. 3: Пункт 3

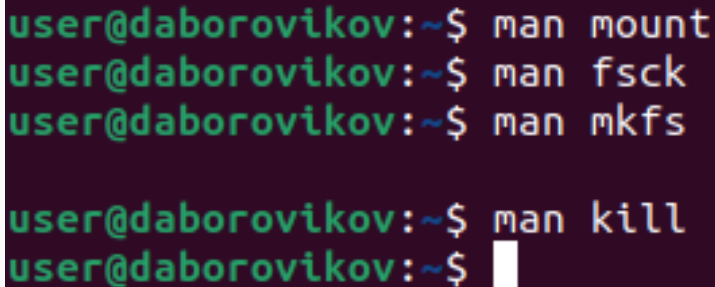

```
user@daborovikov:~$ touch file.old
user@daborovikov:~$ mv ~/file.old ~/play
user@daborovikov:~$ mkdir fun
user@daborovikov:~$ mv ~/fun ~/play
user@daborovikov:~$ cd ~/play
user@daborovikov:~/play$ mv fun games
user@daborovikov:~/play$ ls
file.old  games
user@daborovikov:~/play$ cd
user@daborovikov:~$ cp feathers file.old
user@daborovikov:~$
```

Рис. 4: Пункты 4.2 4.3 4.4 4.5

```
user@daborovikov:~$ chmod u-r feathers
user@daborovikov:~$ ls -l feathers
--w-rw-r-- 1 user user 0 map 11 18:35 feathers
user@daborovikov:~$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
user@daborovikov:~$ cp feathers hat
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
user@daborovikov:~$ chmod u+r feathers
user@daborovikov:~$ chmod u-x play
user@daborovikov:~$ ls -l play
ls: невозможно получить доступ к 'play/file.old': Отказано в доступе
ls: невозможно получить доступ к 'play/games': Отказано в доступе
итого 0
-????????? ? ? ? ?           ? file.old
d????????? ? ? ? ?           ? games
user@daborovikov:~$ cd ~/play
bash: cd: /home/user/play: Отказано в доступе
user@daborovikov:~$ chmod u+x play
user@daborovikov:~$ ls -l play
итого 4
-rw-rw-r-- 1 user user    0 map 11 18:54 file.old
drwxrwxr-x 2 user user 4096 map 11 18:55 games
user@daborovikov:~$
```

Рис. 5: Пункты 4.6-4.12

man по командам mount, fsck, mkfs, kill

A terminal window with a dark purple background and green text. It shows a series of commands being entered at a prompt. The first three lines show 'man mount', 'man fsck', and 'man mkfs' being entered and executed. The fourth line shows 'man kill' being entered. The fifth line shows the prompt again with a white cursor block, indicating the command has not yet been executed.

```
user@daborovikov:~$ man mount
user@daborovikov:~$ man fsck
user@daborovikov:~$ man mkfs

user@daborovikov:~$ man kill
user@daborovikov:~$
```

Рис. 6: Пункт 5

-В ходе лабораторной работы мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.