

Лабораторная работа №5

Кузнецов Василий Юрьевич - студент группы НФИбд-02-21

28.04.2022

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

- 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.

Выполнение лабораторной работы

1. Пункт 1

```
vykuznecov@dk3n59:~$ cd ~
vykuznecov@dk3n59:~$ ls
abcl  GNUstep  work      Загрузки      'Рабочий стол'
april  PycharmProjects  Видео      Изображения  Шаблоны
bin    tmp          Документы  Общедоступные

vykuznecov@dk3n59:~$ mkdir monthly
vykuznecov@dk3n59:~$ cp april may monthly/
cp: не удалось выполнить stat для 'may': Нет такого файла или каталога
vykuznecov@dk3n59:~$ cp abcl may
vykuznecov@dk3n59:~$ cp april may monthly/
vykuznecov@dk3n59:~$ ls monthly/
april  may
vykuznecov@dk3n59:~$ mkdir monthly.00
vykuznecov@dk3n59:~$ cp -r monthly monthly.00/
vykuznecov@dk3n59:~$ cp -r monthly.00 /tmp/
vykuznecov@dk3n59:~$ mv april july
vykuznecov@dk3n59:~$ mv july monthly.00/
vykuznecov@dk3n59:~$ ls monthly.00/
july  monthly
vykuznecov@dk3n59:~$ mv monthly.00 monthly.01
vykuznecov@dk3n59:~$ ls
abcl  bin  GNUstep  may  monthly  monthly.01  PycharmProjects  tmp  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
vykuznecov@dk3n59:~$ mkdir reports
vykuznecov@dk3n59:~$ mv monthly.01 reports/
vykuznecov@dk3n59:~$ mv reports/monthly.01/ reports/monthly.01/
mv: невозможно перенести 'reports/monthly.01/' в свой собственный подкаталог, 'reports/monthly.01/monthly.01'
vykuznecov@dk3n59:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly.01
mv: невозможно перенести 'reports/monthly.01' в свой собственный подкаталог, 'reports/monthly.01/monthly.01'
vykuznecov@dk3n59:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
vykuznecov@dk3n59:~$ ls reports/
monthly
vykuznecov@dk3n59:~$ touch may
vykuznecov@dk3n59:~$ ll may
bash: ll: команда не найдена
vykuznecov@dk3n59:~$ ll may
bash: ll: команда не найдена
vykuznecov@dk3n59:~$ l
Display all 585 possibilities? (y or n)
vykuznecov@dk3n59:~$ l
bash: l: команда не найдена
vykuznecov@dk3n59:~$ mkdir monthly
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует
vykuznecov@dk3n59:~$
```

2. Пункт 2

```
vykuznecov@dk3n59 ~ $ mkdir ski.plases.  
vykuznecov@dk3n59 ~ $ mv equipment ski.plases./  
vykuznecov@dk3n59 ~ $ ls ski.plases./  
equipment  
vykuznecov@dk3n59 ~ $ cd ski.plases./  
vykuznecov@dk3n59 ~/ski.plases. $ mv equipment equiplist  
vykuznecov@dk3n59 ~/ski.plases. $ cd ..  
vykuznecov@dk3n59 ~ $ cp abc1 ski.plases./equiplist2  
vykuznecov@dk3n59 ~ $ cd  
.avidemux6/      .kde4/           .thunderbird/  
bin/             .local/         tmp/
```

3. Пункт 3

```
vykuznecov@dk3n59 ~ $ chmod u=r australia  
vykuznecov@dk3n59 ~ $ chmod u=x australia  
vykuznecov@dk3n59 ~ $ chmod u=w australia  
vykuznecov@dk3n59 ~ $
```

4. Просмотр файла /etc/passwd

```
vykuznecov@dk3n59 ~ $ ls /etc/passwd  
ls: невозможно получить доступ к '/etc/passwd': Нет такого файла или каталога
```

Пункт 4

```
vykuznecov@dk3n59 ~ $ touch play
vykuznecov@dk3n59 ~ $ mkdir play
mkdir: невозможно создать каталог «play»: Файл существует
vykuznecov@dk3n59 ~ $ ls
abc1                reports             Общедоступные
australia           ski.places.         'Рабочий стол'
bin                 tmp                 'Снимок экрана от 2022-05-04 13-15-17.png'
GNUstep            work                'Снимок экрана от 2022-05-04 13-17-32.png'
may                 Видео              'Снимок экрана от 2022-05-04 13-19-31.png'
monthly            Документы          'Снимок экрана от 2022-05-04 13-21-18.png'
play               Загрузки           Шаблоны
PycharmProjects    Изображения
vykuznecov@dk3n59 ~ $ cd play/
vykuznecov@dk3n59 ~/play $ cd ..
vykuznecov@dk3n59 ~ $ touch my_os
vykuznecov@dk3n59 ~ $ touch featurс
vykuznecov@dk3n59 ~ $ chmod 744 australia/
vykuznecov@dk3n59 ~ $ chmod 711 play/
vykuznecov@dk3n59 ~ $ chmod 544 my_os
vykuznecov@dk3n59 ~ $ chmod 664 featurс
vykuznecov@dk3n59 ~ $ ll australia/
```


5. Пункт 5

```
vykuznecov@dk3n59 ~ $ man mount
vykuznecov@dk3n59 ~ $ man fsckk
Нет справочной страницы для fsckk
vykuznecov@dk3n59 ~ $ man fsck
vykuznecov@dk3n59 ~ $ man mkfs
vykuznecov@dk3n59 ~ $ man kill
vykuznecov@dk3n59 ~ $
```

Ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами.