Презентация по лабораторной работе №7

Операционные системы

Арбатова В. П.

21 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

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.

Задание



Перемещение по файловой системе, переименование, копирование и перемещение файлов и каталогов, смена прав доступа

Выполнение лабораторной работы

Выполняю задания из примеров Перехожу в домашний каталог, создаю файл abc1, копирую этот файл с новым именем 2 раза, проверяю

```
vparbatova@varbatova:-$ cd
vparbatova@varbatova:-$ touch abcl
vparbatova@varbatova:-$ cp abcl april
vparbatova@varbatova:-$ cp abcl may
vparbatova@varbatova:-$ ls
abcl Downloads may Видео Изображения 'Рабочий стол'
april gitflow newdir Документы Музыка Шаблоны
bin LICENSE work Загрузки Общедоступные
```

Создаю каталог, копирую 2 файла в каталог, проверяю

```
vparbatova@varbatova:~$ mkdir monthly
vparbatova@varbatova:~$ cp april may monthly
vparbatova@varbatova:~$ ls mounthly
ls: невозможно получить доступ к 'mounthly': Нет такого файла или каталога
vparbatova@varbatova:~$ ls monthly
april may
```

Копирую файл в папке с новым именем

```
vparbatova@varbatova:~$ cp monthly/may monthly/june
vparbatova@varbatova:~$ ls monthly
april june may
```

1

Создаю директорию, копирую один каталог в другой

```
vparbatova@varbatova:~$ mkdir monthly.00
vparbatova@varbatova:~$ cp -r monthly monthly.00
vparbatova@varbatova:~$ cp -r monthly.00 /tmp
```

Проверяю предыдущее действие

```
vparbatova@varbatova:~$ ls
                             /tmp
```

Переименовываю файл vparbatova@varbatova:~\$ mv april july

```
vparbatova@varbatova:~$ mv july monthly.00 vparbatova@varbatova:~$ ls monthly.00
Перемещаю файл в папку july monthly
```

Переименовываю папку, создаю директорию, перемещаю папку в созданную и там

```
vparbatova@varbatova:~$ mv monthly.00 monthly.01
vparbatova@varbatova:~$ mkdir reports
vparbatova@varbatova:~$ mv monthly.01 reports
vparbatova@varbatova:~$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
vparbatova@varbatova:~$ ls reports
monthly
```

переименовываю, проверяю

1

Перехожу в домашний каталог, создаю файл, смотрю права доступа к нему, изменяю права

```
vparbatova@varbatova:~$ cd
vparbatova@varbatova:~$ touch may
vparbatova@varbatova:~$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 vparbatova vparbatova 0 мар 19 14:34 may
vparbatova@varbatova:~$ chmod u+x may
vparbatova@varbatova:~$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 vparbatova vparbatova 0 мар 19 14:34 may
```

```
Меняю права доступа, проверяю изменились ли они, проверяю, есть ли ошибки в системе
```

```
vparbatova@varbatova:~$ chmod g-r monthly
vparbatova@varbatova:~$ chmod o-r monthly
cvparbatova@varbatova:~$ chmod g+w abc1
vparbatova@varbatova:~$ ls -l abc1
-rw-rw-r-. 1 vparbatova vparbatova 0 мар 19 14:25 abc1
vparbatova@varbatova:~$ fsck /dev/sda1
fsck from util-linux 2.39.3
e2fsck 1.47.0 (5-Feb-2023)
fsck.ext2: Отказано в доступе while trying to open /dev/sda1
You must have r/w access to the filesvstem or be root
```

Копирую файл в домашний каталог с новым именем, проверяю, создаю новую директорию, перемещаю туда скопированный файл. переименовываю его там. проверяю

```
vparbatova@varbatova:-$ cp /usr/include/sys/io.h ~/equiment
vparbatova@varbatova:-$ ls
bin gitflow reports Документы Nyэыка Шаблоны
Downloads LICENSE work Загрузки Общедоступные
equiment newdir Видео Изображения 'Рабочий стол'
vparbatova@varbatova:-$ mkdir ~/ski.plases
vparbatova@varbatova:-$ mv equipment ski.plases
mv: не удалось выполнить stat для 'equipment': Нет такого файла или каталога
vparbatova@varbatova:-$ mv equiment ski.plases
vparbatova@varbatova:-$ mv equiment ski.plases
vparbatova@varbatova:-$ mv ski.plases/equiment ski.plases/equiplist
vparbatova@varbatova:-$ ls ski.plases
equiplist
```

Создаю файл, копирую его с новым именем, удаляю файл, копирую оставшийся и

переименовываю, создаю директорию, перемещаю каталоги

```
marbatova@varbatova:~$ touch abcl
/parbatova@varbatova:~$ cp abcl ski.plases/equipment
/parbatova@varbatova:~$ ls ski.plases
equiplist equipment
vparbatova@varbatova:~$ rm equipment
rm: невозможно удалить 'equipment': Нет такого файла или каталога
/parbatova@varbatova:~$ rm ski.plases/equipment
/parbatova@varbatova:~$ cp abcl ski.plases/equiplist2
/parbatova@varbatova:~$ ls ski.plases
equiplist equiplist2
/parbatova@varbatova:~$ mkdir ski.plases/equipment
parbatova@varbatova:~$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2 ski.plases
/equipment
 parbatova@varbatova:~$ ls ski.plases
/parbatova@varbatova:~$ ls ski.plases/equipment
equiplist equiplist2
```

```
Создаю новую папку, перемещаю её в другую с новым именем
```

```
vparbatova@varbatova:~$ mkdir newdir
vparbatova@varbatova:~$ mv newdir ski.plases/plans
vparbatova@varbatova:~$ ls ski.plases
equipment plans
```

vparbatova@varbatova:~/ski.plases\$ mkdir australia play Создаю 2 папки и 2 файла vparbatova@varbatova:~/ski.plases\$ touch my_os feathers

par baleovagy an baleova. For the cases of court injust tea

Устанавливаю права доступа и проверяю

```
vparbatova@varbatova:~/ski.plases$ chmod 744 australia
vparbatova@varbatova:~/ski.plases$ chmod 711 play
vparbatova@varbatova:~/ski.plases$ chmod 544 my_os
vparbatova@varbatova:~/ski.plases$ chmod 664 feathers
vparbatova@varbatova:~/ski.plases$ ls -l feathers
-rw-rw-r--. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 15:50 feathers
vparbatova@varbatova:~/ski.plases$ ls -l
utoro 0
drwxr--r--. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 15:50 australia
drwxr-xr-x. 1 vparbatova vparbatova 38 map 19 15:13 equipment
-rw-rw-r--. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 15:50 feathers
-r-xr-xr---. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 15:50 my_os
drwxr----. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 15:50 my_os
drwxr-----. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 15:14 plans
drwx-------. 1 vparbatova vparbatova 0 map 19 15:50 play
```

Выполняю задания из 4 номера, подробно расскажу в защите презентации

```
/parbatova@varbatova:~$ ls /etc/password
ls: невозможно получить доступ к '/etc/password': Нет такого файла или каталога
parbatova@varbatova:~$ cp feathers file.old
parbatova@varbatova:~$ ls
abc1
           feathers LICENSE work Загрузки Общедоступные
/parbatova@varbatova:~$ mkdir play
/parbatova@varbatova:~$ mv file.old play/file.old
/parbatova@varbatova:~$ ls play
/parbatova@varbatova:~$ mkdir fun
/parbatova@varbatova:~$ cp play fun/play
cp: не указан -r: пропускается каталог 'play'
vparbatova@varbatova:~$ ls fun
/parbatova@varbatova:~$ cp -r play fun/play
/parbatova@varbatova:~$ ls fun
/parbatova@varbatova:~$ mv fun play/fun
parbatova@varbatova:~$ mv play/fun play/games
/parbatova@varbatova:~$ ls play
```

Задания на изменения прав

```
Vparbatova@varbatova:-$ chmod u-r feathers

Vparbatova@varbatova:-$ ls -l feathers

--w-r--r---. 1 vparbatova vparbatova 0 мар 19 16:08 feathers

vparbatova@varbatova:-$ cat feathers

cat: feathers: Отказано в доступе

vparbatova@varbatova:-$ cp feathers feathers2

cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе

vparbatova@varbatova:-$ chmod u+r feather

chmod: невозможно получить доступ к 'feather': Нет такого файла или каталога

vparbatova@varbatova:-$ chmod u+r feathers

vparbatova@varbatova:-$ chmod u-x play

vparbatova@varbatova:-$ cd play

bash: cd: play: Отказано в доступе

vparbatova@varbatova:-$ chmod u+x play
```

##5

Смотрю функционал команд, характеризовала их во время выполнения и сделаю это в

vparbatova@varbatova:~\$ man mount vparbatova@varbatova:~\$ man fsck vparbatova@varbatova:~\$ man mkfs

Выводы

Я ознакомилась с файловой системой Linux, её 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.

Список литературы

Список литературы

...