

Лабораторная работа №6 “Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами.”

Лагода Валерий Андреевич
2021

РУДН, Москва, Россия

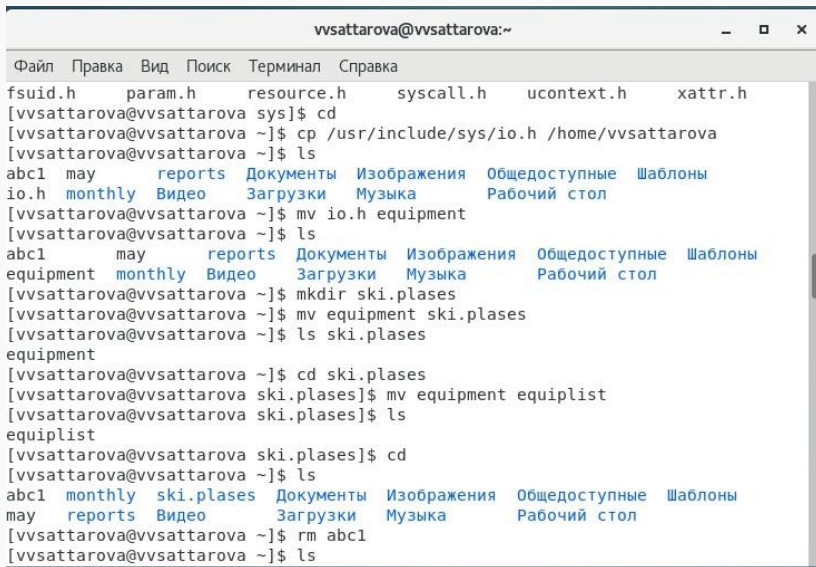
Лабораторная работа №6
“Анализ файловой системы
Linux. Команды для работы с
файлами и каталогами.”

Работа выполнена для того чтобы научиться основам использования операционной системы Linux, разобраться с теорией, касающейся команд копирования и перемещения, а также прав доступа пользователей и монтирования файловых систем, научиться использовать команды копирования и перемещения, уметь изменять права доступа пользователей, чтобы использовать полученные знания для дальнейшей 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.

- Научиться работать с файлами, используя терминал
- Изучить информацию, связанную с командами копирования и перемещения, и научиться их использовать
- Изучить информацию и правах доступа пользователей, научиться их изменять
- Изучить монтирование файловых систем и применяемые для этого команды

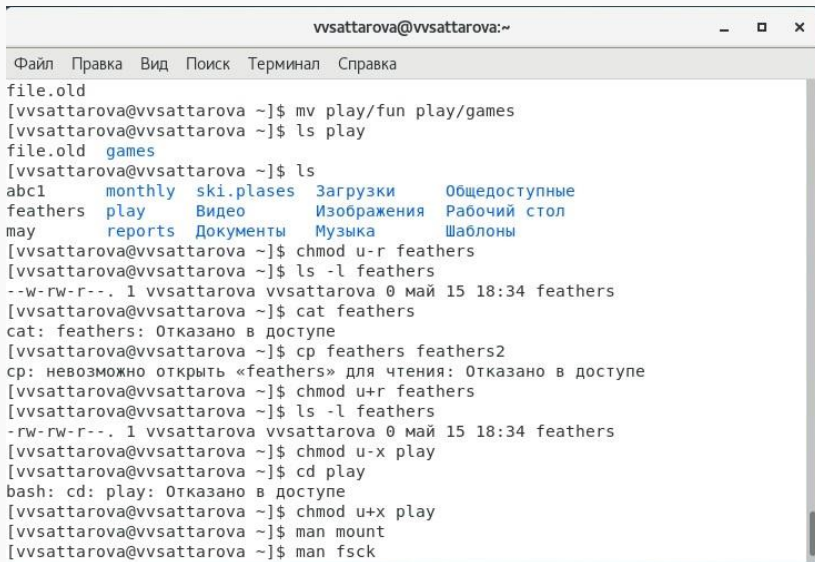
Работа (1)



```
vsattarova@vsattarova:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
fsuid.h      param.h      resource.h   syscall.h    ucontext.h   xattr.h  
[vsattarova@vsattarova sys]$ cd  
[vsattarova@vsattarova ~]$ cp /usr/include/sys/io.h /home/vsattarova  
[vsattarova@vsattarova ~]$ ls  
abc1  may      reports  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
io.h  monthly  Видео    Загрузки   Музыка        Рабочий стол  
[vsattarova@vsattarova ~]$ mv io.h equipment  
[vsattarova@vsattarova ~]$ ls  
abc1      may      reports  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
equipment  monthly  Видео    Загрузки   Музыка        Рабочий стол  
[vsattarova@vsattarova ~]$ mkdir ski.places  
[vsattarova@vsattarova ~]$ mv equipment ski.places  
[vsattarova@vsattarova ~]$ ls ski.places  
equipment  
[vsattarova@vsattarova ~]$ cd ski.places  
[vsattarova@vsattarova ski.places]$ mv equipment equiplist  
[vsattarova@vsattarova ski.places]$ ls  
equiplist  
[vsattarova@vsattarova ski.places]$ cd  
[vsattarova@vsattarova ~]$ ls  
abc1  monthly  ski.places  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
may   reports  Видео       Загрузки   Музыка        Рабочий стол  
[vsattarova@vsattarova ~]$ rm abc1  
[vsattarova@vsattarova ~]$ ls
```

Figure 1: Рис 1.

Работа (2)



```
vvsattarova@vvsattarova:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
file.old
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ mv play/fun play/games
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls play
file.old  games
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls
abcl      monthly  ski.plases  Загрузки      Общедоступные
feathers  play     Видео       Изображения   Рабочий стол
may       reports  Документы   Музыка        Шаблоны
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ chmod u-r feathers
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 vvsattarova vvsattarova 0 май 15 18:34 feathers
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ cp feathers feathers2
cp: невозможно открыть «feathers» для чтения: Отказано в доступе
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ chmod u+r feathers
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ ls -l feathers
-rw-rw-r--. 1 vvsattarova vvsattarova 0 май 15 18:34 feathers
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ chmod u-x play
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ chmod u+x play
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ man mount
[vvsattarova@vvsattarova ~]$ man fsck
```

Figure 2: Рис 2.

Изучена информация, касающаяся работы с файлами, командами копирования, перемещения файлов, изменения прав доступа, файловых систем, были использованы команды копирования и перемещения, а также смены доступа.

В результате работы я познакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.