

Лабораторная работа №5

Демидова Е.А.

Операционные системы – 2022

Российский Университет дружбы народов

Введение

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.

Задачи

- Выполнить примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
- Изучить команды `cp`, `mkdir`, `mv`, `chmod` и научиться их применять
- Узнать информацию о командах с помощью команды `man`

Результаты работы

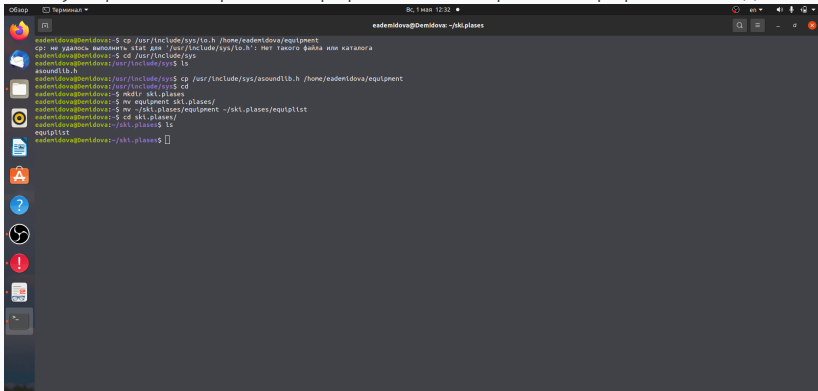
Примеры

Выполним все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы

[illegible]

Использование некоторых команд

Скопируем файл `/usr/include/sys/asoundlib.h` в домашний каталог с помощью команды `cp` и назовем его `equipment`, переименовав с помощью команды `mv`. В домашнем каталоге создадим директорию `~/ski.places` с помощью команды `mkdir`. Переместите файл `equipment` в каталог `~/ski.places`, `bcgjkmpcz rjvfyle mv`. Переименуйте файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist` командой `mv`



```
eademidova@Demidova:~$ cp /usr/include/sys/to.h /home/eademidova/equipment
cp: не удалось выполнить stat для '/usr/include/sys/to.h': Нет такого файла или каталога
eademidova@Demidova:~$ cd /usr/include/sys
eademidova@Demidova:~/usr/include/sys$ ls
asoundlib.h
eademidova@Demidova:~/usr/include/sys$ cp /usr/include/sys/asoundlib.h /home/eademidova/equipment
eademidova@Demidova:~/usr/include/sys$ cd
eademidova@Demidova:~$ mkdir ski.places
eademidova@Demidova:~$ mv equipment ski.places/
eademidova@Demidova:~$ mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
eademidova@Demidova:~$ cd ~/ski.places/
eademidova@Demidova:~/ski.places$ ls
equiplist
eademidova@Demidova:~/ski.places$
```

Создадим файл `my_os` и применим опции `u-w`, `u+x`, `g-w`. Затем создадим файл `feathers`, при просмотре прав заметим, что ничего менять не надо

```
eademidova@Demidova: ~  
eademidova@Demidova:~$ touch my_os  
eademidova@Demidova:~$ ls -l my_os  
-rw-rw-r-- 1 eademidova eademidova 0 мая 1 13:03 my_os  
eademidova@Demidova:~$ chmod u-w u+x g-w my_os  
chmod: невозможно получить доступ к 'u+x': Нет такого файла или каталога  
chmod: невозможно получить доступ к 'g-w': Нет такого файла или каталога  
eademidova@Demidova:~$ chmod u-w my_os  
eademidova@Demidova:~$ chmod u+x my_os  
eademidova@Demidova:~$ chmod g-w my_os  
eademidova@Demidova:~$ ls -l my_os  
-r-xr--r-- 1 eademidova eademidova 0 мая 1 13:03 my_os  
eademidova@Demidova:~$ touch feathers  
eademidova@Demidova:~$ ls -l feathers  
-rw-rw-r-- 1 eademidova eademidova 0 мая 1 13:11 feathers  
eademidova@Demidova:~$
```

Выполнение пункта 4

```
eademidova@Demidova: ~  
eademidova@Demidova:~$ cd /etc/passwd  
bash: cd: /etc/passwd: Нет такого файла или каталога  
eademidova@Demidova:~$ cp feathers file.old  
eademidova@Demidova:~$ mv file.old play  
eademidova@Demidova:~$ cp play fun  
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'  
eademidova@Demidova:~$ cp -r play fun  
eademidova@Demidova:~$ cp -r fun fun/play  
cp: невозможно скопировать каталог 'fun' в самого себя, 'fun/play'  
eademidova@Demidova:~$ mv fun fun/play  
mv: невозможно перенести 'fun' в свой собственный подкаталог, 'fun/play/fun'  
eademidova@Demidova:~$ mv fun play  
eademidova@Demidova:~$ mv play/f  
file.old fun/  
eademidova@Demidova:~$ mv play/f  
file.old fun/  
eademidova@Demidova:~$ mv play/fun games  
eademidova@Demidova:~$ chmod u-r feathers  
eademidova@Demidova:~$ ls -l feathers  
--w-rw-r-- 1 eademidova eademidova 0 мая 1 13:11 feathers  
eademidova@Demidova:~$ cat feathers  
cat: feathers: Отказано в доступе  
eademidova@Demidova:~$ chmod u+r feathers  
eademidova@Demidova:~$ chmod u-r feathers  
eademidova@Demidova:~$ cp feathers reports/  
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе  
eademidova@Demidova:~$ chmod u+r feathers  
eademidova@Demidova:~$ chmod u-x play/  
eademidova@Demidova:~$ ls -l play/  
ls: невозможно получить доступ к 'play/games': Отказано в доступе  
ls: невозможно получить доступ к 'play/file.old': Отказано в доступе  
итого 0  
-???????? ? ? ? ? ? ? file.old  
d???????? ? ? ? ? ? ? games  
eademidova@Demidova:~$ cd play/  
bash: cd: play/: Отказано в доступе  
eademidova@Demidova:~$ chmod u+x play/  
eademidova@Demidova:~$
```


В результате лабораторной работы 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.

1. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВ-Петербург, 2010. 656 с.

Спасибо за внимание