

Презентация по лабораторной работе №5

Работу выполнил Шеожев Аслан Аскерович

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.

Ход работы:

1. Последовательно выполнил следующие действия (Рис. 1):

1.1. Скопировал файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назвал его `equipment`.

Команда: `cp usr/include/sys/io.h ~/equipment`

1.2. В домашнем каталоге создал директорию `~/ski.plases`.

Команда: `mkdir ski.plases`

1.3. Переместил файл `equipment` в каталог `~/ski.plases`.

Команда: `mv equipment ski.plases/`

1.4. Переименовал файл `equipment` в `equiplist`.

Команда: `mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist`

1.5. Создал в домашнем каталоге файл `abc1` и скопировал его в каталог `~/ski.plases`, назвал его `equiplist2`.

Команды:

- `touch abc1`
- `cp abc1 ski.plases/equiplist2`

1.6. Создал каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.plases`.

Команда: `mkdir ski.plases/equipment`

1.7. Переместил файлы `equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.plases/equipment`.

Команды:

- `mv ski.plases/equiplist ski.plases/equipment/`
- `mv ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipment/`

1.8. Создал и переместил каталог `newdir` в каталог `~/ski.plases` и назвал его `plans`.

Команды:

- `mkdir newdir`
- `mv newdir ski.plases/plans`

2. Определил опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет (Рис. 1):

```
[aasheozhev@fedora ~]$ mkdir task3
[aasheozhev@fedora ~]$ cd task3
[aasheozhev@fedora task3]$ mkdir australia
[aasheozhev@fedora task3]$ mkdir play
[aasheozhev@fedora task3]$ touch my_os
[aasheozhev@fedora task3]$ touch feathers
[aasheozhev@fedora task3]$ ls
australia  feathers  my_os     play
[aasheozhev@fedora task3]$ chmod 744 australia/
[aasheozhev@fedora task3]$ chmod 711 play/
[aasheozhev@fedora task3]$ chmod 544 my_os
[aasheozhev@fedora task3]$ chmod 664 feathers
[aasheozhev@fedora task3]$ ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 aasheozhev aasheozhev 0 мая  4 16:29 australia
-rw-rw-r--. 1 aasheozhev aasheozhev 0 мая  4 16:30 feathers
-r-xr--r--. 1 aasheozhev aasheozhev 0 мая  4 16:30 my_os
drwx--x--x. 1 aasheozhev aasheozhev 0 мая  4 16:30 play
```

Рис. 1 (выполнение пункта 2)

3. Проделал приведённые ниже упражнения:

3.1. Просмотрел содержимое файла `/etc/passwd`.

Команда: `cat passwd`

3.2. Скопировал файл `feathers` в файл `~/file.old`.

Команда: `cp feathers file.old`

3.3. Переместил файл `file.old` в каталог `~/play`.

Команда: `cp file.old task3/play`

3.4. Скопировал каталог `play` в каталог `~/fun`.

Команда: `cp -r play/ fun/`

3.5. Переместил каталог `fun` в каталог `~/play` и назовите его `games`.

Команда: `mv fun/ play/games/`

3.6. Лишил владельца файла `~/feathers` права на чтение.

Команда: `chmod o-r feathers`

3.7. При попытке просмотреть файл `~/feathers` командой `cat` ничего не происходит.

Команда: `cat feathers`

3.8. При попытке скопировать файл ~/feathers он копируется.

Команда: `cp feathers temp_file`

3.9. Дал владельцу файла ~/feathers право на чтение.

Команда: `chmod o+r feathers`

3.10. Лишил владельца каталога ~/play права на выполнение.

Команда: `chmod o-x play/`

3.11. Перешел в каталог ~/play.

Команда: `cd play/`

3.12. Дал владельцу каталога ~/play право на выполнение.

Команда: `chmod o+x play/`

4. Прочитал man по командам `fsck`, `mkfs`, `kill`.

```
[aasheozhev@fedora ~]$ man fsck  
[aasheozhev@fedora ~]$ man mkfs  
[aasheozhev@fedora ~]$ man kill
```

Рис. 2 (man)

Вывод:

- Я ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрёл практических навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.