РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук

Отчёт по лабораторной работе №5 Дисциплина: Операционные системы

Группа: НБИ-01

Студент: Баротов Комрон

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. Скопируем каталог /usr/include/sys/io.h в домашний каталог. В домашнем каталоге создаём директорию ski.plases.

2. Переместим файл equipment в каталог ski.plases . Переименуем

```
komronb@komronb-VirtualBox:-$ mv equipment ski.plases
komronb@komronb-VirtualBox:-$ cd ski.plases
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ ls
equipment
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ mv equipment equiplist
```

ski.plases/equipment на ski.plases/equiplist.

3. Создадим в домашнем каталоге файл abc1 и скопируем его в каталог ~/ski.plases, назовем его equiplist2. Создаем каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.

```
komronb@komronb-VirtualBox:-$ touch abc1
komronb@komronb-VirtualBox:-$ cp abc1 ski.plases
komronb@komronb-VirtualBox:-$ cd ski.plases
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ ls
abc1 equiplist
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ mv abc1 equiplist2
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ ls
equiplist equiplist2
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ mkdir equipment
Ekomronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ ls
Tequiplist equiplist2 equipment
```

4. Переместим файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

Создадим и переместим каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назовем его plans.

```
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ mv equiplist equipment
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ mv equiplist2 equipment
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases$ cd equipment
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ ls
equiplist equiplist2
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ mkdir newdir
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ mv newdir plans
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ ls
equiplist equiplist2 plans
```

- **5.**Определим опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:
- 3.1. drwxr--r-- ... australia
- 3.2. drwx--x--x ... play
- 3.3. -r-xr--r-- ... my_os
- 3.4. -rw-rw-r-- ... feathers

```
komronb@komronb-VirtualBox:-
                                                                         $ touch australia
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ touch play
 komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ touch my_os
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ touch feathers
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ ls
australia equiplist equiplist2 feathers my_os plans play
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod u=x australia
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod u=r australia
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod u=w australia
 komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod u=x play
 komronb@komronb-VirtualBox:~/ski.plases/equipment$ chmod u=r play
 komronb@komronb-VirtualBox:-/skt.plases/equipment$ chmod o=r play
 komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod u=r my_os
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod g=r play
 komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod g=r my_os
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod g=x my_os
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod o=r my_os
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod u=r feathers
 komronb@komronb-VirtualBox:~/ski.plases/equipment$ chmod u=w feathers
 komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod g=w feathers
 komronb@komronb-VirtualBox:~/ski.plases/equipment$ chmod g=r feathers
  comronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ chmod o=r feathers
```

6.Просмотрим содержимое файла /etc/password

```
usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
'dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
|kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/:/usr/sbin/nologin
|avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
|cups-pk-helper:x:115:122:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper
|:/usr/sbin/nologin
|rtkit:x:116:123:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
|whoopsie:x:117:124::/nonexistent:/bin/false
|sssd:x:118:125:555D system user,,;/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
|speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,;/run/speech-dispatcher:/bin/false
|nm-openvpn:x:120:126:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
|saned:x:121:128::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
|colord:x:122:129:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
|geoclue:x:123:130::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
|pulse:x:124:131:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
|gnome-initial-setup:x:125:65534::/run/gnome-initial-setup/:/bin/false
|hplip:x:126:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
|gdm:x:127:133:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
|komronb:x:1000:1000:Komron,,,:/home/komronb:/bin/bash
```

7. Скопируйте файл ~/feathers в файл ~/file.old. Переместите файл ~/file.old в каталог ~/play.

```
komronb@komronb-VirtualBox:~/ski.plases/equipment$ cp feathers file.old
komronb@komronb-VirtualBox:~/ski.plases/equipment$ mv file.old play
mv: заместить 'play', несмотря на права доступа 0444 (г--г--г--)? у
```

8. Скопируем каталог ~/play в каталог ~/fun. Переместим каталог ~/fun в каталог ~/play и назовем его games.

```
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ mv fun play
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ ls
australia equiplist equiplist2 feathers my_os plans play
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ rm play
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ ls
australia equiplist equiplist2 feathers my_os plans
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ cp feathers file.old
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ mv file.old play
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ cp play fun
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ mv fun play
mv: невозможно перезаписать поверх файла 'play', не являющегося каталогом, катал
or 'fun'
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ mv fun play.00
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ mv play games
komronb@komronb-VirtualBox:-/ski.plases/equipment$ ls
australia equiplist equiplist2 feathers games my_os plans play.00
```

Выводы:

В этой работе мы ещё хорошо познакомились с файловой системой Linux.