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

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6 "АНАЛИЗ ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ LINUX. КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ФАЙЛАМИ И КАТАЛОГАМИ."

## Прагматика

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 лальнейшей работы

#### Цели

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

- 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)

```
mpokras@impokras-VirtualBox:-$ cd
impokras@impokras-VirtualBox:-$ touch abcl
mpokras@impokras-VirtualBox: $ cp abcl april
impokras@impokras-VirtualBox:-$ cp abcl may
\impokras@impokras-VirtualBox:-$ mkdir monthly
impokras@impokras-VirtualBox:-S cp april may monthly
mpokras@impokras-VirtualBox:-$ cp monthly/may monthly/june
impokras@impokras-VirtualBox:-S ls monthly
april june may
impokras@impokras-VirtualBox:-S mkdir monthly.00
mpokras@impokras-VirtualBox:-$ cp -r monthly monthly.00
impokras@impokras-VirtualBox:-S ls monthly.00
mpokras@impokras-VirtualBox:-S cp -r monthly.00 /tmp
mpokras@impokras-VirtualBox:~$ ls /tmp
config-err-0P7Agz
config-err-BJt97d
config-err-eHmDxv
dbus-iJtDUVRPhY
 MwareDnD
```

# Работа (2)

```
impokras@impokras-VirtualBox:~$ cd
impokras@impokras-VirtualBox:~$ mv july monthly.00
mv: не удалось выполнить stat для 'july': Нет такого файла или каталога
impokras@impokras-VirtualBox:~$ cd
impokras@impokras-VirtualBox:~$ mv april july
impokras@impokras-VirtualBox:~$ mv july monthly.00
impokras@impokras-VirtualBox:~$ ls monthly.00
july monthly
impokras@impokras-VirtualBox:~$ mv monthly.00 monthly.01
impokras@impokras-VirtualBox:~$ mkdir reports
impokras@impokras-VirtualBox:~$ mv monthly.01 reports
impokras@impokras-VirtualBox:~$ mv monthly.01 reports
impokras@impokras-VirtualBox:~$ mv monthly.01 reports
```

# Работа (3)

```
ongunpokras-VirtuolNos-5 mkdir ski.places
 pokranjinpokran VirtualBox: 5 mv equipment ski.places
nv: не удалось жылолнить stat для 'equipment': Нет тэкого файла или каталога
 apphrasilinpokras-Virtualina: 5 touch equipment
 unkrandinpakran-VirtualBox: 5 mv equipment ski.places
 mpokrandimpokran-Virtuslänx: 5 is ski.places
 *pokranklupokran-Virtualbus: 5 mv skt.places/equipment skt.plraces/equiplist
v: невозможно переместить 'ski.places/equipment' в 'ski.plraces/equiplist': Нет такого
 opohranglopekras-VirtualBus: $ cp ski.places/equipment ski.plraces/equiplist
cp: невозможно создать обичный файл 'ski.plraces/equiplist': Нет такого файла или катал
Impakrasi@Umpokras-VirtwalBox: 5 cp skl.places/equipment skl.places/equiplist
 mpokrandimpokran-VirtualBox: 5 Is ski.places
equiplist equipment
mpokras@impokras=VirtualBust 5 rm -r equiplist
n: невозножно удалить 'equiplist': Her такого файла или каталога
 mpakrasminpokras-virtualins: 5 cd ski.places
 S cd
 worksautepokras VirtualBox: 5 mv skt.places/equipment skt.places/equiplist
 apphrangispukras-Virtualius: 5 is ski.placre
is: невозможно получить доступ к 'skt.placre': Нет такого файла или каталога
mpokras@tapokras-VirtualBox: $ is skt.places
epokrandiapokran-VirtualBuss-5 touch abel
https://pokram-VirtualBox: S cp touch abol ski-places/equiplist2
ср: указонная целы 'skt.places/equiplist2' не является каталогом
mpokresmimpokras-Virtselhox: 5 cp touch abol ski,places/equiplist2
p: указанная целы 'skt places/equiplist2' не является каталогом
mpokrani@impokran-VirtualHes: S cp touch abol ski.places 88 mv ski.places/abol ski.plac
ср: не удалось выполнить stat для 'touch': Нет такого файла или каталога
npokrandinpokran-VirtualBox: S touch abcl ski.places & my ski.places/abcl ski.places/
equiplist2
 pokrandispokras Virtualhus: $ is ski places
quiplist equiplist2
npokras@impokras-VirtusiBun: $ mkdir ski.places/equipment
 spokranginpokran-VirtualBus: 5 ls ski.places
equiplist equiplist2
mpokras@lmpokras=VirtualBus:-5 av skl.places/equiplist* skl.places/equipment
mpohras@impokras-VirtualBos:-5 is ski.places/equipment
quiplist equiplist2
apokrasitapokras-Virtualboxi 5 mkdir newdir
mpokrasgimpokras-VirtualNox: 5 mv newduir ski.places
v: не удалось выполнить stat для 'newdutr': Нет такого файла или каталога
npokras@impokras-Virtuol80x: 5 my newdir ski places
hpobras@inpukras-VirtualBou: 5 nv ski.places/newdir ski.places/plans
 spokrandispokran-VirtualBox: 5 is ski.places
```

Replace, rename and copy

## Работа (4)

```
Arms@impokras-VirtumlBos: $ ls -1 australia
  mpokrusgimpokrus-VirtualBox: $ ls -l [grep australia
  rwxrwxr-x 2 impokras impokras 4696 okt 23 28:34
   mpohres@impokres-VirtualBox: 5 chmod o-x australia
   spokrus@tmpokrus-VirtuslBox: S chmod g-x australia
Unpokruselmpokrus-Virtualbos: $ chmod g-w australia
Umpokruselmpokrus-Virtualbos: $ ls -l | grep australia
drwxr--r-- 2 impokras impokras 4096 okt 23 20:34 uustra
  mpokrasgtapokras-VirtualBox:-5 mkdlr play
   spokrasitmpokras:VtrinalBox:-$ ls -1 | grep play
  rwxrwxr-x 2 impokras impokras 4896 okt 23 28:37
  npokras@impokras-VirtualBox: $ chmod o-r play
npokras@impukras-VirtualBox: $ chmod o-w play
   monres@impokres-VirtualBox: 5 chmod o-r play
    mohras@impokras-Virtual@os: 5 is -1 | grep play
  rwxrwx--x 2 impokras impokras 4096 okt 23 28:37
  mpokras@tmpokras-VtrtustBox:-S chmod g-r play
   upokras@impokras-VirtualBoxs-5 chmod g-w play
   pokrus@impokras.VirtusiBor: $ ls -l | grep play
  rwx--x--x 2 Impokras Impokras 4696 ox  23 28:37
   mpokres@tmpokres-WirtualBout-$ mkdir my_os
   mokrasgirpokras-Virtualdox: 5 cheed u-w my_os
   mpokrasetmpokras-VirtualBos: S chmod o-x my_os
mpokrasetmpokras-VirtualBos: S is -l | grep play
  rwx--x--x 2 impokras impokras 4096 oxt 23 20:37
  mpokras@impokras-VirtualBox: S is i grep my os
   r-xrwxr-- 2 impokras impokras 4696 okt 23 28:40
   pokrasitopokras-VirtualBox: 5 chood g-x my_os
   mokrasetmpokras-Virtualhous-$ chood g-w my os
   pokrasEtmpokrau-VirtuelBox:-5 is -1 | grep my_os
   r-xr--r-- 2 impokras impokras 4096 окт 23 20:40
   opokrasetmpokras-VirtualNox:-$ rm -r my_os
   п: удалить зацицённый от записи каталог 'пу_os'l у
   applicate the contraction of the
   spokras@tepokras-VirtualBox:-$ is -i | grep my_os
-rw-rw-r-- 1 impokras impokras 8 okt 23 28:44 mg m
impokras@impokras-virtualBos: 5 chmod u+x, u-w my_os
chnod: неверный режим: *u+x_*
По команде «chnod --help» можно получить дополнительную информацию
  mpokrasEtmpokras-VirtualBox: S chmod u+x, my os
 chnod: неверный режим: «U+X,»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию
  apokrus@tapokrus-VtrtualBox: 5 chaod u+x my_os
   mokresgtopokrau-VirtualBoxz-5 chood u-w my_os
   pokras@topokrau-VtrtoulBox: $ Is -1 | grep my os
  r-xrw-r-- 1 impokras impokras 8 okt 23 28:44
   spokras@impokras-VirtualBox: 5 chood g-w my os
```

Chmod

```
impokras@impokras-VirtualBox:~$ touch feathers
impokras@impokras-VirtualBox:~$ ls -l | grep feathers
-rw-rw-r-- 1 impokras impokras 0 okt 23 20:45 feathers
```

```
impokras@impokras-VirtualBox:~$ man mount
impokras@impokras-VirtualBox:~$ man fsck
impokras@impokras-VirtualBox:~$ man mkfs
impokras@impokras-VirtualBox:~$ man kill
impokras@impokras-VirtualBox:~$
```

## Результаты

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

#### Заключение

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