РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

дисциплина: Операционные системы

Студент: Султанова Лейла

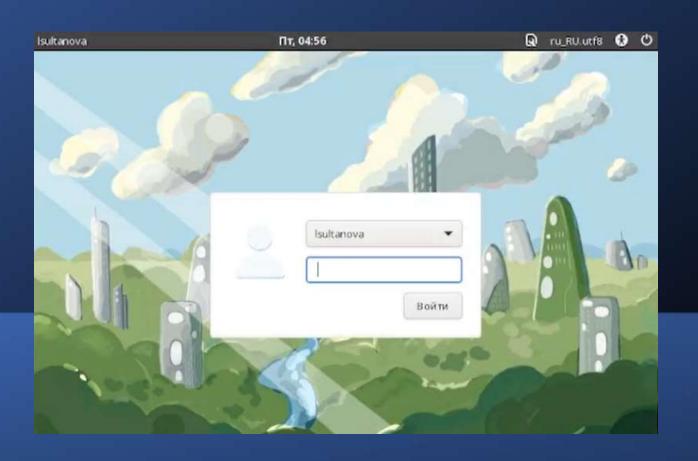
Группа: НБИбд-03-22

Москва

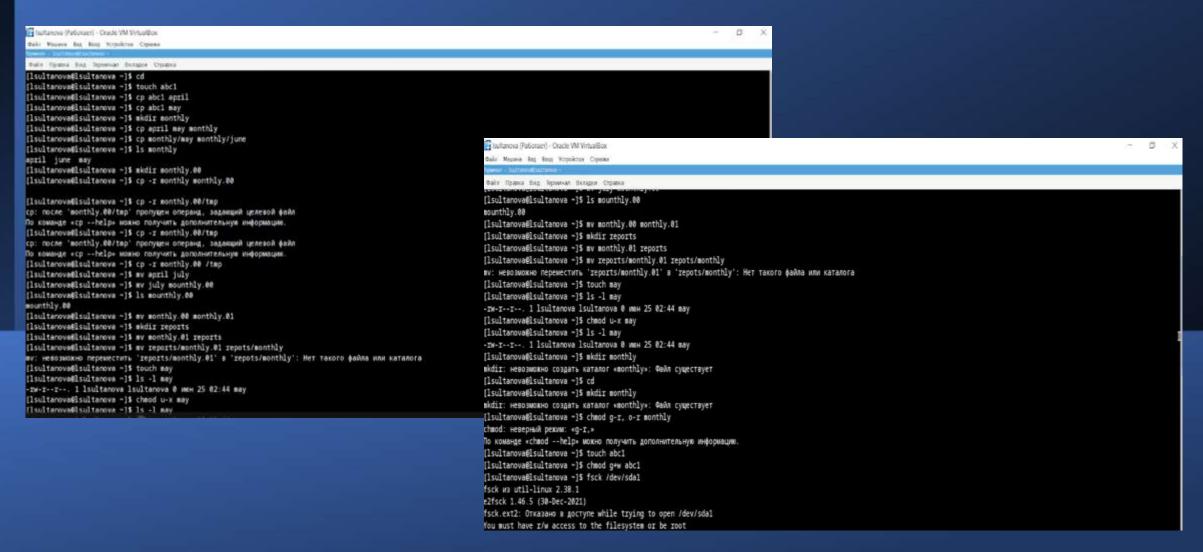
• Цель работы

• 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.

Входим в систему



Выполняю все примеры, приведенные в первой части описания лабораторной работы



Копирую файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и называю его equipment. В домашнем каталоге создаю директорию ~/ski.plases. Перемещаю файл equipment в каталог ~/ski.plases. Переименовыаю файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. Создаю в домашнем каталоге файл abc1 и копирую его в каталог ~/ski.plases, называю его equiplist2. Создаю каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. Перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. Создаю и перемещаю каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называю его plans

[|sultanova@lsultanova ~]\$ cp /usr/include/sys/io.h ~/
[|sultanova@lsultanova ~]\$ mkdir ski.plases
[|sultanova@lsultanova ~]\$ mv io.h equipment
[|sultanova@lsultanova ~]\$ mv equipment ~/ski.plases
[|sultanova@lsultanova ~]\$ mv equipment ~/ski.plases
[|sultanova@lsultanova ~]\$ mv ~/ski.plases equipment ~/ski.plases/equiplist
mv: uenb '/home/lsultanova/ski.plases/equiplist': Her Taxoro фaйna или каталога
[|sultanova@lsultanova ~]\$ cp abcl ~/ski.plases
cp: uenb 'plases': Her Taxoro фaйna или каталога
[|sultanova@lsultanova ~]\$ cp abcl ~/ski.plases
[|sultanova@lsultanova ~]\$ mv ~/ski.plases/abcl ~/ski.plases/equiplist2
[|sultanova@lsultanova ~]\$ cd ski.plases
[|sultanova@lsultanova ~]\$ cd ski.plases
[|sultanova@lsultanova ~]\$ cd ski.plases
[|sultanova@lsultanova ~]\$ cd ski.plases

Присваиваю файлу australia нужное право доступа.

```
[lsultanova@lsultanova ~]$ mkdir australia
[Isultanova@isultanova ~]$ chmod g-w australia
[Isultanova@lsultanova ~]$ 1s -1
итого 24
-IW-I--I-- 1 Isultanova Isultanova 0 Men 24 02:32 12.sh
-TW-TW-I--. 1 Isultanova Isultanova 0 июн 25 02:46 abcl
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 0 мюн 25 02:53 australia
-rw-r--r-. 1 Isultanova Isultanova 645 мен 23 05:05 conf.txt
-TWXT-XT-X. 1 Isultanova Isultanova 8 MMH 24 01:26 file2.sh
-rwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 287 MBH 24 01:13 file.sh
-rw-r--r-. 1 Isultanova Isultanova 2483 июн 23 04:57 file txt
-TW-T--T-- 1 Isultanova Isultanova  # MEH 24 02:32 lab
-rwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 43 Men 24 02:35 lab12-1.sh
-rwxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova 8 июн 24 02:32 lab12.sh
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 106 mm 24 03:09 leb grou
-rw-r--r-. 1 Isultanova Isultanova 8 июн 25 02:44 мау
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 24 Men 25 02:34 monthly
-TW-T--T-- 1 Isultanova Isultanova 8 WGH 25 02:32 mounthly 00
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 20 мюн 25 02:42 reports
-TWXT-XT-X. 1 Isultanova Isultanova 44 MRH 24 00:58 script2.sh
-rwxr-xr-x. 1 isultanova isultanova 68 wen 24 00:56 script.sh
drwxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova 38 мюн 25 02:52 ski.plases
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 14 мен 23 16:36 work
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 MMH 21 22:06 | Imgeo
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 июн 21 22:86
drwxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova 0 июн 21 22:06 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 🛭 0 мен 21 22:06 🚜 ображения
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 0 mom 21 22:06 Hysman
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 0 Men 21 22:06 Offmedoctyfframe
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 мен 21 22:86 'Рабочий стел'
frwxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova 🛮 🐧 мон 21 22:06 🔻 🖼 🔻
```

```
[lsultanova@lsultanova ~]$ cheod o-x australia
[lsultanova@isultanova ~]$ chmod g-x australia
[lsultanova@lsultanova -]$ 1s -1
итого 24
-rw-r--r-- 1 Isultanova Isultanova 8 мен 24 02:32 12.sh
-IW-IW-I--. 1 Isultanova Isultanova 8 мен 25 02:46 abc1
drwxr--r--. 1 Isultanova Isultanova 8 мен 25 02:53 motralia
-rw-r--r-, 1 Isultanova Isultanova 645 West 23 05:05 conf.txt
-rwxr-xr-x. 1 isultanova isultanova 0 мен 24 01:26 file2.sh
-rwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 287 иен 24 01:13 file.sh
-rw-r--r-. 1 Isultanova Isultanova 2483 иен 23 04:57 file txt
-rw-r--r-. 1 Isultanova Isultanova 8 MMH 24 02:32 lab
-Twxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 43 мен 24 02:35 lab12-1.sh
-rwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 0 мен 24 02:32 lab12.sh
drexr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 106 ими 24 03:09 lab prog
-rw-r--r-. 1 Isultanova Isultanova 8 мен 25 02:44 may
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 24 Mem 25 02:34 wonthly
-IW-I--I-- 1 Isultanova Isultanova 8 жен 25 02:32 mounthly 00
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 20 мен 25 02:42 reports
-IWXI-XI-X. 1 Isultanova Isultanova 44 июн 24 00:58 script2.sh
-rwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 68 ики 24 00:56 script.sh
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 38 имн 25 02:52 xki plases
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 14 мен 23 16:36 work
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 мен 21 22:86 80000
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 жен 21 22:86
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 мен 21 22:06 Вегрузки
drwxr-xr-x, 1 Isultanova Isultanova 8 мен 21 22:86 Инображения
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 MRH 21 22:86 Mysses
dnexr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 имн 21 22:06 Общедоступным
   vr.vr.v 1 leultanova leultanova | 8 may 21 22:86 | Dado
```

Присваиваю файлу feathers нужное право доступа. Просмотриваю содержимое файла /etc/password. Копирую файл ~/feathers в файл ~/file.old. Перемещаю файл ~/file.old в каталог ~/play. Копирую каталог ~/play в каталог ~/fun. Перемещаю каталог ~/fun в каталог ~/play и называю его games. Лишаю владельца файла ~/feathers право на чтение. Даю владельцу файла ~/feathers право на чтение. Лишаю владельца каталога ~/play права на выполнение. Перехожу в каталог ~/play. Даю владельцу каталога ~/play право на выполнение.

```
[|sultanova@lsultanova -|$ chmod o-x australia
[lsultanova@lsultanova -]$ chmod q-x australia
[Isultanova@Isultanova -]$ 1s -1
итого 24
-rw-r--r-- 1 Isultanova Isultanova 8 июн 24 02:32 12.sh
-rw-rw-r--. 1 Isultanova Isultanova 8 MBH 25 82:46 abc1
-IM-I--I-- 1 Isultanova Isultanova 645 июн 23 05:05 conf.txt
-rexr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 июн 24 81:26
-rwxr-xr-x. I Isultanova Isultanova 287 MMH 24 01:13 file.sh
rw-r--r-. 1 Isultanova Isultanova 2483 июн 23 04:57 file.txt
-Tw-I--I-- 1 Isultanova Isultanova 0 июн 24 02:32 lab
-TMXI-XI-X. 1 Isultanova Isultanova 43 MBH 24 02:35 lab12-1.sh
rmxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova 8 июн 24 02:32 lab12.sh
frexr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova 186 июн 24 03:89 lmb prou
-Tw-I--I-. 1 Isultanova Isultanova 0 июн 25 02:44 may
drwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 24 MMH 25 02:34 monthly
-IN-I--I-- 1 Isultanova Isultanova 8 июн 25 02:32 mounthly.00
frwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 20 мон 25 02:42 reports
-rwxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova 44 мюн 24 00:58 script2.sh
rwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 68 wow 24 00:56 script.sh
frwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 38 мюн 25 02:52 ski.plases
frwxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova 14 мюн 23 16:36 work
drwxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova
                                   9 июн 21 22:86 Видео
frwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova
                                   8 июн 21 22:86 Документы
irwxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova
                                  0 июн 21 22:05 Вагрузии
śrwxz-xz-x. 1 lsultanova lsultanova
                                  8 июн 21 22:86 Изображения
frwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 Wew 21 22:86 Hyzawa
drwxr-xr-x. 1 lsultanova lsultanova
                                  8 июн 21 22:86 Общедоступные
irwxr-xr-x. 1 isultanova isultanova 8 июн 21 22:86 "Pado-uni cros"
frwxr-xr-x. 1 Isultanova Isultanova 8 июн 21 22:85 Endanomi
[|sultanova@lsultanova -|$ touch feathers
[|sultanova@lsultanova - | $ 1s -1
итого 24
```

Краткая характеристика: - mount применяется для монтирования файловых систем. - fsck восстанавливает повреждённую файловую систему или проверяет на целостность. - mkfs создаёт новую файловую систему. - kill используется для принудительного завершения работы приложений



Вывод

В ходе 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.