

Отчет по лабораторной работе №5

Кашкин Иван Евгеньевич

6 мая 2022 г.

РУДН, Москва, Россия

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

Выполнение задания по указанию работы, прописывание и изучение команд и их опций в консоли

Примеры

Выполняем все примеры, приведенные в первой части описания лабораторной работы (рис. 1)

```
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ touch abc1
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          work          Музыка
bin           Видео        Общедоступные
blok         Документы    'Рабочий стол'
iekashkin.github.io  Загрузки     Шаблоны
"igned for Emacs' dired mode"  Изображения
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp abc1 april
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp abc1 may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1  iekashkin.github.io  Видео      Музыка
april "igned for Emacs' dired mode"  Документы  Общедоступные
bin   may                Загрузки   'Рабочий стол'
blok  work              Изображения  Шаблоны
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir monthly
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp april may monthly
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1  iekashkin.github.io  work      Изображения  Шаблоны
april "igned for Emacs' dired mode"  Видео     Музыка
bin   may                Документы  Общедоступные
blok  monthly            Загрузки   'Рабочий стол'
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd monthly/
[ivanekashkin@iekashkin monthly]$ ls
april  may
[ivanekashkin@iekashkin monthly]$ cp monthly/may monthly/june
cp: не удалось выполнить stat для 'monthly/may': Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin monthly]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp monthly/may monthly/june
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls monthly/
april  june  may
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mkdir monthly.00
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp -r monthly monthly.00
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          may          Загрузки
april         monthly     Изображения
bin           monthly.00  Музыка
blok         work        Общедоступные
iekashkin.github.io  Видео      'Рабочий стол'
```

Работаем с командами добавления, копирования, переименовывания файлов и каталогов

Выполняем несколько команд

```
[ivanekashkin@iekashkin sys]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd /home/iekashkin
bash: cd: /home/iekashkin: Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp /usr/include/sys/io.h /home/iekashkin
cp: невозможно создать обычный файл '/home/iekashkin': Отказано в доступе
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l
итого 20
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin  0 мая 4 17:20 abc1
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   8 апр 29 08:03 bin
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 416 апр 29 20:38 blok
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  26 апр 29 20:29 iekashkin.github.io
-rw-r--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 9418 апр 27 14:46 "igned for Emacs' dired mo
de"
-rw-r--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 5086 мая 5 08:02 io.h
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 мая 4 17:21 may
drwx-wx--x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  24 мая 4 17:24 monthly
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  14 мая 4 17:31 reports
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 мая 4 17:29 repotys
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin  10 апр 21 12:01 work
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47 Видео
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   38 апр 28 23:41 Документы
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 29 21:44 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47 Музыка
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin   0 апр 20 17:47 Шаблоны
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv io.h equipment
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          monthly      Изображения
bin           reports      Музыка
blok         repotys      Общедоступные
equipment     work         'Рабочий стол'
```

```

[ivaneekashkin@iekashkin ~]$ cd ski.plases/
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv equipment equiplist
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ cd
[ivaneekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          may          work         Музыка
bin           monthly      Видео        Общедоступные
blok         reports      Документы    'Рабочий стол'
iekashkin.github.io  repotys     Загрузки     Шаблоны
"igned for Emacs" dired mode" ski.plases  Изображения
[ivaneekashkin@iekashkin ~]$ cp abc1 ski.plases/
[ivaneekashkin@iekashkin ~]$ cd ski.plases
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv abc1 equiplist2
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ ls
equiplist  equiplist2
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ mkdir equipment
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv equiplist equiplist2 equip
equiplist  equiplist2  equipment/
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv equiplist equiplist2 equipment
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ ls
equipment
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ ls equipment/
equiplist  equiplist2
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ cd
[ivaneekashkin@iekashkin ~]$ ls
abc1          may          work         Музыка
bin           monthly      Видео        Общедоступные
blok         reports      Документы    'Рабочий стол'
iekashkin.github.io  repotys     Загрузки     Шаблоны
"igned for Emacs" dired mode" ski.plases  Изображения
[ivaneekashkin@iekashkin ~]$ mkdir newdir
[ivaneekashkin@iekashkin ~]$ mv newdir ski.plases/
[ivaneekashkin@iekashkin ~]$ cd ski.plases/
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ mv newdir plans
[ivaneekashkin@iekashkin ski.plases]$ ls
equipment  plans

```

Figure 3: Продолжение пункта №2

Команда chmod и права работы с файлом

Определите опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа (рис. ??)

```
[ivanekashkin@iekashkin ski.plases]$ cd
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ pwd australia
/home/ivanekashkin
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ pwd play
/home/ivanekashkin
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ pwd my_os
/home/ivanekashkin
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ pwd feathers
/home/ivanekashkin
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls-l australia
bash: ls-l: command not found...
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia
ls: невозможно получить доступ к 'australia': Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ touch australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  5 09:12 australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod d-w australia
chmod: неверный режим: «d-w»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod u+x australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia
-rwxrw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  5 09:12 australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chmod g-w australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l australia
-rwxr--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 0 мая  5 09:12 australia
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ man chmod
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chgrp australia
bash: chgrp: command not found...
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chgrp d australia
\bash: chgrp: command not found...
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chgrp d australia
bash: chgrp: command not found...
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ chgrp d australia
chgrp: неверная группа: «d»
```

Команды работы прав на использования для каталогов и файлов

Выполнение нескольких команд

```
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -l
итого 12
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 мая 4 17:20 abc1
drwxr--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 мая 5 09:27 australia
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    8 апр 29 08:03 bin
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin 416 апр 29 20:38 blok
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 мая 5 09:30 feathers
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    26 апр 29 20:29 iekashkin.github.io
-rw-r--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin 9418 апр 27 14:46 "igned for Emacs' dired m
de"
-rw-rw-r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 мая 4 17:21 may
drwx-wx--x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    24 мая 4 17:24 monthly
-r-xr--r--. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 мая 5 09:29 my_os
drwx--x--x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 мая 5 09:28 play
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    14 мая 4 17:31 reports
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 мая 4 17:29 repotys
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    28 мая 5 08:10 ski.plases
drwxrwxr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    10 апр 21 12:01 work
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 апр 20 17:47 Видео
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    38 апр 28 23:41 Документы
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 апр 29 21:44 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 апр 20 17:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 апр 20 17:47 Музыка
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 апр 20 17:47 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 ivanekashkin ivanekashkin    0 апр 20 17:47 'Рабочий стол'
```

Figure 5: Работа с правами для файлов и каталогов

Просмотр опций

```
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp feathers file.old
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abcl      iekashkin.github.io      reports      Загрузки
australia "igned for Emacs' dire mode" repotys      Изображения
bin       may                       ski.plases   Музыка
blok      monthly                  work         Общедоступные
feathers   my_os                    Видео        'Рабочий стол'
file.old  play                     Документы    Шаблоны
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv file.old play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls play
file.old
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv play fun
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abcl      iekashkin.github.io      repotys      Изображения
australia "igned for Emacs' dire mode" ski.plases   Музыка
bin       may                       work         Общедоступные
blok      monthly                  Видео        'Рабочий стол'
feathers   my_os                    Документы    Шаблоны
fun        reports                  Загрузки
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv file.old play
mv: не удалось выполнить stat для 'file.old': Нет такого файла или каталога
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp feathers file.old
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv file.old play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cp play fun
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abcl      iekashkin.github.io      reports      Загрузки
australia "igned for Emacs' dire mode" repotys      Изображения
bin       may                       ski.plases   Музыка
blok      monthly                  work         Общедоступные
feathers   my_os                    Видео        'Рабочий стол'
fun        play                     Документы    Шаблоны
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ mv fun play
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ cd play
bash: cd: play: Это не каталог
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls
abcl      monthly                  Документы
australia my_os                   Загрузки
bin       play                    Изображения
blok      reports                 Музыка
feathers   repotys                 Общедоступные
iekashkin.github.io ski.plases              'Рабочий стол'
"igned for Emacs' dire mode" work                    Шаблоны
may       Видео
```

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

Спасибо за внимание!