Лабораторная работа №5

Курс "Операционные Системы"

Гибшер К.В., НКАбд-01-22

5 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Гибшер Кирилл Владимирович
- студент группы НКАбд-01-22
- кафедры Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- kirill.gibsher@gmail.com

Цели и задачи

- 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.
- 1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
- 2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:
- 2.1. Скопируйте файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment. Если файла io.h нет, то используйте любой другой файл в каталоге /usr/include/sys/ вместо него.
- 2.2. В домашнем каталоге создайте директорию ~/ski.plases.

· 22 Panamactuto daŭa aguinment p katador "/ski placos

Выполнение лабораторной работы

Работа с командами ср, mv, chmod

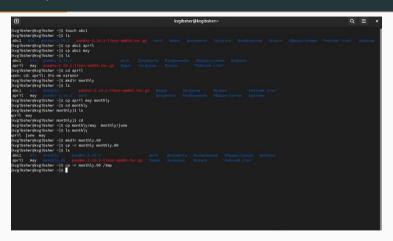


Рис. 1: Команда ср

```
Devilabentications of an aget | Saly
free this product of the control of the cont
```

Изменение имени файла

```
[kvgibsher@kvgibsher ~]$ cd /usr/include/sys
[kvgibsher@kvgibsher sys]$ ls
acct.h elf.h file.h io.h
                                                         pidfd.h ptrace.h reg.h
                                                                                                            soundcard.h sysinfo.h
                                  ipc.h mtio.h
                                                                   queue.h resource.h signalfd.h
                                                                                                                                                               vlimit.h
cdefs.h eventfd.h gmon_out.h klog.h pci.h
                                                         protl.h random.h select.h
                                                                                        single_threaded.h statufs.h
 leburrer.h fanotify.h inotify.h mman.h perm.h
dir.h fcntl.h ioctl.h mount.h personality.h profil.h reboot.h sendfile.h socketvar.h
                                                                                                                                                   utsname.h xattr.h
[kvgibsher@kvgibsher sys]$ cp io.h ~/
[kvgibsher@kvgibsher sys]$ cd
 kvgibsher@kvgibsher ~]$ ls
abcl io.h
[kvgibsher@kvgibsher ~]$ mv io.h equipment
[kvgibsher@kvgibsher ~]5 ls
abcl equipment monthly
[kvgibsher@kvgibsher ~]$
```

Рис. 6: Изменение имени файла io.h

Работа с созданным каталогом

```
Despitablessing those - 28 and re stablesses

Despitables of the stables - 28 and re stablesses

Despitables of the stables - 28 and re stablesses

Despitables of the stablesses

Despita
```

Рис. 7: Создание каталога, перемещение файла в каталог и изменение его имени

Работа с каталогами и файлами

```
| Degisherographer -19 c and antiphone
| Degisherographer -19 c antiphone
| Degisherographerographer -19 c antiphone
| Degisherographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographerographero
```

Рис. 8: Создание файла abc, перемещение и изменение имени.

Рис. 9: Создание каталога и перемещение в него файлов

Работа с каталогом newdir

```
Lingthisvingsplater -) S and it needs

[Engitheringsplater -) S an execut statiplizers

[Engitheringsplater -) S in executive statiplizers

[Engitheringsplater -) S in Entity Security of Security Securit
```

Рис. 10: Создание каталога, изменние имени и перемещение

Изучение возможностей команды chmod

```
(kygibsher@kygibsher ~15 mkdir play
(kvg1bsher@kvg1bsher ~]$ touch my_os
(kvgibsher@kvgibsher ~]$ touch feathers
(kvgibsher@kvgibsher ~]$ ls -l
lnexr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                       0 мар 5 18:48
drawr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                      8 den 23 16:56
-rw-rw-r--, 1 kygibsher kygibsher
                                      0 Map 5 18:28 equiplist2
-rw-r--r-. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      8 was 5 18:49 feathers
-rw-r--r--. 1 kvg1bsher kvg1bsher
                                      0 мар 5 18:21 мау
drux--x--x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      0 Map 5 18:49 MV os
ne-r--r-. 1 kygibsher kygibsher
dræxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      16 aer 22 2022
 ru-r--r--. 1 kygibsher kygibsher 17174260 aar 22 2022
druxr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                      0 мар 5 18:48
freyr-yr-y. 1 kygibsher kygibsher
                                      14 wan 5 18:20
                                      28 Map 5 18:44
 rwxr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
 ruxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
 ruxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      0 des 9 21:21
 rwxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      0 des 9 21:21
 rwxr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                     340 den 23 16:52
 rwxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      50 des 23 15:23
 nexr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                      0 des 9 21:21
 nexr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                      0 des 9 21:21
 ruxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      0 des 9 21:21
 nexr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                      0 des 9 21:21
(kvethsher@kvethsher ~16
```

Рис. 11: Команда chmod

```
[kygibsher@kygibsher ~]$ chmod g*r.o*r australia
[kvgibsher@kvgibsher -]$ chmod g-w,g-r,o-r play
[kygibsher@kygibsher ~]$ chmod u-w.u-x.g-w my os
[kvgibsher@kvgibsher ~]$ ls -l
druxr-xr-x, 1 kygibsher kygibsher
                                       9 Map 5 18:48
                                       8 den 23 16:56
drawr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
-rw-rw-r--, 1 kygibsher kygibsher
                                       0 Map 5 18:28 equiplist2
-ne-r--r-, 1 kygibsher kygibsher
                                       0 Map 5 18:49 feathers
-rw-r--r-, 1 kygibsher kygibsher
                                      0 Map 5 18:21 may
draw--v--v. 1 kygibsher kygibsher
                                      24 Man 5 18:14
-r-xr--r-, 1 kygibsher kygibsher
                                       9 Map 5 18:49 my 01
druxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      16 asr 22 2022
-rw-r--r--, 1 kygibsher kygibsher 17174200 aar 22 2022
drux--x--x. 1 kygibsher kygibsher
                                      0 Map 5 18:48
                                      14 Map 5 18:28
dnexr-xr-x, 1 kygibsher kygibsher
draxr-xr-x, 1 kygibsher kygibsher
                                      28 Map 5 18:44
                                      56 den 23 17:52
dnexr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
dræxr-xr-x, 1 kygibsher kygibsher
                                      0 des 9 21:21
dnevr-vr-v. 1 kygibsher kygibsher
                                      0 den 9 21:21
dræxr-xr-x, 1 kygibsher kygibsher
                                      340 den 23 16:52
drawr-yr-y. 1 kugihsher kugihsher
                                      58 dep 23 15:23
druxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                       0 des 9 21:21
                                       0 des 9 21:21
druxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
drexr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                       0 des 9 21:21
dnexr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                       0 des 9 21:21
```

```
One price to the country of the coun
```

Рис. 13: Копирование и перемещение файла. Копирование каталога в другой.

Работа с каталогами

s[kvgibsher@kvgibsher play]\$ cd [kvgibsher@kvgibsher ~]\$ ls play

Рис. 14: Перемещение и изменение имени каталога

Работа с правами пользователя

```
kvgibsher@kvgibsher ~]$ cd
 [kvgibsher@kvgibsher ~]$ ls
 kvgibsher@kvgibsher ~]$ cp feathers play
 [kygibsher@kygibsher ~15 ls play
 [kygibsher@kygibsher ~]$ chmod u+r feathers
 [kvgibsher@kvgibsher ~]$ chmod u-x play
[kygibsher@kygibsher -15 ls -1
 rroco 16772
drwxr-xr-x, 1 kygibsher kygibsher
                                      0 Map 5 18:48
drayr-yr-y. 1 kugibsher kugibsher
                                      0 Map 5 18:28 equiplist2
-rw-r--r-. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      0 wan 5 18:49 feathers
 frwx--x--x, 1 kygibsher kygibsher
                                     24 Map 5 18:56
-rw-r--r-. 1 kvgibsher kvgibsher
                                     0 Map 5 18:21 may
drwx--x--x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                     24 Map 5 18:14
 r-xr--r-. 1 kygibsher kygibsher
                                     0 Map 5 18:49 my on
drwxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                     16 aar 22 2022
-rw-r--r-. 1 kygibsher kygibsher 17174200 aar 22 2022
 frw---x--x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                     42 Map 5 19:05
drwxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                     14 Map 5 18:28
drayr-yr-y. 1 kugibsher kugibsher
                                     28 Map 5 18:44
drwxr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                     56 den 23 17:52
drwxr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                     0 des 9 21:21
drwxr-xr-x, 1 kygibsher kygibsher
                                     0 den 9 21:21
drwxr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
drwxr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
drwxr-xr-x. 1 kvgibsher kvgibsher
                                      0 den 9 21:21
                                      0 den 9 21:21
drwxr-xr-x, 1 kygibsher kygibsher
                                      0 des 9 21:21 'Pa6oviii cron
drwxr-xr-x, 1 kygibsher kygibsher
drwxr-xr-x. 1 kygibsher kygibsher
                                      0 dep 9 21:21
[kvg1bsher@kvg1bsher ~]5
```

Рис. 15: chmod и cat

```
Dugitharingulahur-15 of play
salit of july Tomanus gacryms
Dugitharingulahur-15 ched our plys
Buddel emissemes nowywar acrym + "plyst" her transro dabka nom naranora
Dugitharingulahur-15 of play to our plys
Dugitharingulahur-15 of play
```

Информация о командах mount, mkfs, fsck, kill с помощью man



Рис. 16: Информация о команде mount



13/14

Выводы

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

...