Отчет по лабораторной работе №6

Дисциплина архитектура компьютера

Ахатов Эмиль Эрнстович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Вывод	13

Список иллюстраций

4.1	домашний каталог	7
4.2	вывод	8
4.3	вывод	9
4.4	вывод	9
4.5	вывод	10
4.6	удаление	11
4.7	вывод	11
4.8	вывол	12

1 Цель работы

Познакомиться с файловой системой Linux, изучить основные команды для работы с каталогами и файлами, а также освоить использование команды man для получения справочной информации.

2 Задание

- 1. Определить полное имя домашнего каталога.
- 2. Выполнить действия с каталогами:
 - Перейти в каталог /tmp.
 - Вывести содержимое каталога /tmp с использованием команды ls и различных опций.
 - Проверить наличие подкаталога cron в каталоге /var/spool.
 - Перейти в домашний каталог и вывести его содержимое, определить владельцев файлов и подкаталогов.
- 3. Создать и удалить каталоги:
 - Создать каталог newdir и вложенный каталог morefun.
 - Создать три каталога (letters, memos, misk) одной командой и удалить их.
 - Попробовать удалить каталог newdir c помощью команды rm.
 - Удалить каталог morefun.
- 4. Использовать команду man для изучения опций команды ls.
- 5. Изучить команды cd, pwd, mkdir, rmdir, rm c помощью man.
- 6. Использовать команду history для модификации и выполнения команд из буфера.

3 Теоретическое введение

Файловая система Linux организована в виде дерева каталогов, начиная с корневого каталога /. Каждый каталог может содержать файлы и другие каталоги. Команды для работы с файловой системой позволяют создавать, удалять, перемещать и просматривать файлы и каталоги. Команда тап предоставляет справочную информацию о других командах и их опциях.

4 Выполнение лабораторной работы

Для определения полного имени домашнего каталога использовалась команда:pwd

```
emil@fedora:~$ pwd
/home/emil
pemil@fedora:~$ []

.
.
.
```

Рис. 4.1: домашний каталог

Переход в каталог /tmp

Использована команда: bash Copy cd /tmp

Вывод содержимого каталога /tmp

Использованы команды:

ls - простой вывод.

ls -1 — подробный вывод.

ls -a — вывод с включением скрытых файлов.

ls -la - комбинированный вывод.

2.3. Проверка наличия подкаталога cron в /var/spool

Использована команда: bash Copy

ls /var/spool | grep cron

Подкаталог cron найден. 2.4. Переход в домашний каталог и вывод его содержимого

Использованы команды: bash Copy

cd ~ ls -l

Определены владельцы файлов и подкаталогов.

```
emil@fedora:-$ pwd
/home/emil
emil@fedora:-$ cd /tmp
emil@fedora:/tmp$ ls -l
utoro 0
srwxrwxrwx. 1 root root 0 map 2 16:39 dbus-tkVqck9GV8
drwxr-xr-x. 2 emil emil 40 map 2 18:13 hsperfdata_emil
drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
e8e71dc5-abrtd.service-zjwkWk
drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
e8e71dc5-cclord.service-UtKjr6
drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
e8e71dc5-colord.service-TDqG6B
drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
e8e71dc5-dbus-broker.service-zvmyWu
drwx-----. 3 root root 60 map 2 12:54 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
e8e71dc5-fwupd.service-xNgiNo
drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
e8e71dc5-geoclue.service-IEAs3l
drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
e8e71dc5-low-memory-monitor.service-H9gAa7
drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
e8e71dc5-NodemNanager.service-40pPe0
drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:04 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
e8e71dc5-NodemNanager.service-40pPe0
drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:04 systemd-private-a7492b334dec44e6b32761bb
```

Рис. 4.2: вывод

Рис. 4.3: вывод

```
emil@fedora:/tmp$ ls -la

uroro 16

drwxrwxrwt. 25 root root 660 map 20 13:02 .

dr-xr-xr-x. 1 root root 158 okt 1 17:29 ..

srwxrwxrwx. 1 root root 0 map 2 16:39 dbus-tkVqck9GV8

drwxrwxrwt. 2 root root 40 map 2 16:03 font-unix

drwxr-xr-x. 2 emil emil 40 map 2 18:13 hsperfdata_emil

drwxrwxrwt. 2 root root 80 map 2 16:04 ...

srw-rw-rw-. 1 root root 0 map 2 16:03 .iprt-localipc-DRMIpcServer

drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b3276:

bbe8e7ldc5-abrtd.service-UtKjrG

drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b3276:

bbe8e7ldc5-colord.service-UtKjrG

drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b3276:

bbe8e7ldc5-colord.service-TDq06B

drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b3276:

bbe8e7ldc5-dbus-broker.service-zvmyWu

drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:04 systemd-private-a7492b334dec44e6b3276:

bbe8e7ldc5-fwupd.service-XNgiMo

drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:04 systemd-private-a7492b334dec44e6b3276:

bbe8e7ldc5-geoclue.service-IEAS31

drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b3276:

bbe8e7ldc5-geoclue.service-IEAS31

drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b3276:

bbe8e7ldc5-low-memory-monitor.service-N9gAa7

drwx-----. 3 root root 60 map 2 16:03 systemd-private-a7492b334dec44e6b3276:
```

Рис. 4.4: вывод

```
drwxrwxrwt. 2 root root 40 map 2 16:03
 mil@fedora:/tmp$ ls /var/spool | grep cron
 mil@fedora:/tmp$ cd
 mil@fedora:~$ ls /var/spool | grep cron
 mil@fedora:~$ ls -l
drwxr-xr-x. 1 emil emil
                              14 мар 12 20:49 bin
-rwxr-xr-x. 1 emil emil 58202488 мар 7 23:33 chezmoi
-rw-r--r--. 1 emil emil 19910507 мар 7 23:38
drwxr-xr-x. 1 emil emil 114 map 12 20:47
                           34 мар 20 12:58 Downloads
drwxr-xr-x. 1 emil emil
drwxr-xr-x. 1 emil emil
                              24 мар 3 13:09
 rw-r--r--. 1 emil emil 18657 мар 12 21:01 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 emil emil
                              16 aпр 4 2022 pandoc-2
 rw-r--r--. 1 emil emil 16713899 апр 4 2022
rwxr-xr-x. 1 emil emil 7453900 мая 21 2022 pandoc-crossref
rw-r--r-. 1 emil emil 40584 мая 21 2022 pandoc-crossref.1
 rw-r--r-. 1 emil emil 6984764 мая 21 2022
                            547 мар 7 23:31 README.md
 rw-r--r--. 1 emil emil
                              296 окт 28 10:46 study_2024-2025_arhpc
drwxr-xr-x. 1 emil emil
                              10 мар 2 16:40
0 окт 1 17:25
drwxr-xr-x. 1 emil emil
drwxr-xr-x. 1 emil emil
drwxr-xr-x. 1 emil emil
drwxr-xr-x.
                             1610 мар
                                      2 19:17
                   emil
```

Рис. 4.5: вывод

Создание и удаление каталогов letters, memos, misk Использованы команды: mkdir letters memos misk rmdir letters memos misk

Попытка удаления каталога newdir командой rm

Использована команда: rm -r ~/newdir

Каталог успешно удалён. Удаление каталога morefun

Использована команда:

rmdir ~/newdir/morefun

Каталог успешно удалён. Использование команды man для изучения опций команды ls

Использована команда: bash Copy

man ls

Найдена опция -R для рекурсивного вывода содержимого каталогов. Изучение команд cd, pwd, mkdir, rmdir, rm

Использованы команды:

man cd man pwd man mkdir man rmdir man rm

```
drwxr-xr-x. 1 emil emil 0 окт 1 17:25 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 emil emil 0 окт 1 17:25 Шаблоны
emil@fedora:-$ mkdir newdir
emil@fedora:-$ mkdir /newdir/morefun
emil@fedora:-$ mkdir letters memos misk
emil@fedora:-$ rmdir letters memos misk
emil@fedora:-$ rm -/newdir
rm: невозможно удалить '/home/emil/newdir': Это каталог
emil@fedora:-$ rm -r ~/newdir
emil@fedora:-$ ls ~

bin README.md
chezmoi
chezmoi
chezmoi_2.60.1_linux_amd64.tar.gz work
completions Bugeo
Downloads Aokymehtms
git-extended Загрузки
LICENSE Изображения
Myзыка
pandoc-2.18
pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz Общедоступные
pandoc-crossref
pandoc-crossref-Linux.tar.xz
emil@fedora:-$ rmdir ~/newdir/morefun
```

Рис. 4.6: удаление

```
emil@fedora:~$ ls -lt
итого 106776
                                                  34 мар 20 12:58 Downloads
18657 мар 12 21:01 LICENSE
 -rw-r--r--. 1 emil emil
drwxr-xr-x. 1 emil emil 114 мар 12 20:47 completions
-rw-rr-xr-x. 1 emil emil 19910507 мар 7 23:38 chezmoi_2.60.1_linux_amd64.tar
-rw-rr-xr-x. 1 emil emil 547 мар 7 23:31 README.md
drwxr-xr-x. 1 emil emil 24 мар 3 13:09 git-extended
drwxr-xr-x. 1 emil emil 1610 мар 2 19:17 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 emil emil 10 мар 2 15:40
                                                    14 мар 12 20:49 <mark>bin</mark>
                                                     10 мар 2 16:40 work
drwxr-xr-x. 1 emil emil
drwxr-xr-x. 1 emil emil
                                                      296 окт 28 10:46 study_2024-2025_arhpc
                                                     295 ОКТ 28 10:46 Study_2074-20:
200 ОКТ 9 00:31 Изображения
0 ОКТ 1 17:25 Видео
0 ОКТ 1 17:25 ДОКУМЕНТЫ
0 ОКТ 1 17:25 Общедоступные
0 ОКТ 1 17:25 Изоблоны
0 ОКТ 1 17:25 Урабочий грод
drwxr-xr-x. 1 emil emil
```

Рис. 4.7: вывод

```
594 cd /tmp
595 ls -l
596 ls -a
597 ls -la
598 ls /var/spool | grep cron
599 cd
600 ls /var/spool | grep cron
601 ls -l
602 mkdir newdir
603 mkdir ~/newdir/morefun
604 mkdir letters memos misk
605 rmdir letters memos misk
606 rm ~/newdir
607 rm -r ~/newdir
608 ls ~
609 rmdir ~/newdir/morefun
610 man ls
611 ls -lt
612 history
emil@fedora:-$
```

Рис. 4.8: вывод

5 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные команды для работы с файловой системой Linux, такие как cd, ls, mkdir, rmdir, rm. Освоены возможности команды ls с различными опциями для вывода содержимого каталогов, а также команда man для получения справочной информации о других командах. Были выполнены практические задания по созданию, удалению и управлению каталогами, а также изучены способы работы с историей команд с помощью команды history. Полученные навыки позволяют эффективно управлять файлами и каталогами в Linux, а также использовать справочную систему для изучения новых команд и их опций.