

Отчет по лабораторной работе №6

Дисциплина: операционные системы

Репкина Елизавета Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Определение имени	8
4.2	Каталог	8
4.3	ls	8
4.4	ls -a	9
4.5	ls -l	9
4.6	Выполнение команды	10
4.7	Содержимое	10
4.8	каталог	10
4.9	создание	11
4.10	Создание и удаление	11
4.11	Определяю	11
4.12	буфер команд	12

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

3 Теоретическое введение

В операционной системе типа Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. При этом обычно используются командные интерпретаторы языка shell: /bin/sh; /bin/csh; /bin/ksh. Формат команды. Командой в операционной системе называется записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе. Обычно первым словом идёт имя команды, остальной текст — аргументы или опции, конкретизирующие действие. Общий формат команд можно представить следующим образом: Команда `man`. Команда `man` используется для просмотра (оперативная помощь) в диалоговом режиме руководства (`manual`) по основным командам операционной системы типа Linux. Формат команды: `man` Пример (вывод информации о команде `man`):
1 `man man` Для управления просмотром результата выполнения команды `man` можно использовать следующие клавиши: — `Space` — перемещение по документу на одну страницу вперёд; — `Enter` — перемещение по документу на одну строку вперёд; — `q` — выход из режима просмотра описания. Команда `cd`. Команда `cd` используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.

4 Выполнение лабораторной работы

Определяю полное имя домашнего каталога.(рис. 4.1)

```
earepkina@fedora:~$ pwd  
/home/earepkina
```

Рис. 4.1: Определение имени

Перехожу в каталог /tmp.(рис. 4.2)

```
earepkina@fedora:/tmp$ pwd  
/tmp
```

Рис. 4.2: Каталог

Вывожу на экран содержимое каталога /tmp (рис. 4.3)

```
earepkina@fedora:/tmp$ ls  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-abrt.service-HtJUmu  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-chrond.service-DzKDsB  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-colord.service-nU2AFg  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-dbus-broker.service-2Hc4z9  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-fwupd.service-i42pt3  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-geoclue.service-oMRNyk  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-low-memory-monitor.service-pXaG  
pz  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-ModemManager.service-R40osP  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-passim.service-5lpSqK  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-polkit.service-2MLowY  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-power-profiles-daemon.service-Q  
8Myj6  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-rtkit-daemon.service-dNSqLl  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-switcheroo-control.service-x1PB  
Ys  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-systemd-logind.service-7SksX7  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-systemd-oomd.service-00KGba  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-systemd-resolved.service-4qUPe8  
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-upower.service-hg0gFq  
earepkina@fedora:/tmp$ ls -la
```

Рис. 4.3: ls

команда ls - a (рис. 4.4)


```
earepkina@fedora:/tmp$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
.iprt-localipc-DRMipcServer
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-abrt.service-HtJUmu
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-chronyd.service-DzKDsB
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-colord.service-nU2AFg
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-dbus-broker.service-2Hc4z9
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-geoclue.service-oMRNyk
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-low-memory-monitor.service-pXaGpZ
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-ModemManager.service-R40osP
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-passim.service-SlpSqK
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-polkit.service-2MLowY
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-power-profiles-daemon.service-Q8Hyj6
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-rtkit-daemon.service-dNSqLl
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-switcheroo-control.service-x1PBYS
systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-systemd-logind.service-75keX7
```

Рис. 4.4: ls -a

команда ls -l (рис. 4.5)

```
earepkina@fedora:/tmp$ ls -l
итого 0
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-abrt.service-HtJUmu
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-chronyd.service-DzKDsB
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-colord.service-nU2AFg
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-dbus-broker.service-2Hc4z9
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-geoclue.service-oMRNyk
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-low-memory-monitor.service-pXaGpZ
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-ModemManager.service-R40osP
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:01 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-passim.service-SlpSqK
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-polkit.service-2MLowY
drwx-----, 3 root root 60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c703974536b739b0c0b05e066f-switcheroo-control.service-x1PBYS
```

Рис. 4.5: ls -l

команда ls -al (рис. 4.6)

```

b05e066f-upower.service-hg0gFq
earepkina@fedora:/tmp$ ls -al
итого 16
drwxrwxrwt. 22 root    root    540 map 22 20:06 .
dr-xr-xr-x.  1 root    root    158 apr 15 2024 ..
drwxrwxrwt.  2 root    root     40 map 22 20:00 .font-unix
drwxrwxrwt.  2 root    root     80 map 22 20:00 .ICE-unix
srw-rw-rw-.  1 root    root     0 map 22 20:00 .iprt-localipc-DRMIPCServer
drwx-----.  3 root    root     60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c70397
4536b739b0c0b05e066f-abrt.service-HtJUmu
drwx-----.  3 root    root     60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c70397
4536b739b0c0b05e066f-chronyd.service-DzKDsb
drwx-----.  3 root    root     60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c70397
4536b739b0c0b05e066f-colord.service-nU2AFg
drwx-----.  3 root    root     60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c70397
4536b739b0c0b05e066f-dbus-broker.service-2Hc4z9
drwx-----.  3 root    root     60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c70397
4536b739b0c0b05e066f-geoclue.service-oMRNyk
drwx-----.  3 root    root     60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c70397
4536b739b0c0b05e066f-low-memory-monitor.service-pXa6pz
drwx-----.  3 root    root     60 map 22 20:00 systemd-private-d55b14c70397

```

Рис. 4.6: Выполнение команды

Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron(рис. 4.7)

```

earepkina@fedora:/tmp$ cd /var/spool
earepkina@fedora:/var/spool$ ls
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth

```

Рис. 4.7: Содержимое

Перехожу в домашний каталог и вывожу на экран его содержимое. (рис. 4.8)

```

earepkina@fedora:/var/spool$ cd
earepkina@fedora:~$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina  8 map  8 01:01 bin
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina 74 map  4 17:23 git-extended
-rw-r--r--. 1 earepkina earepkina  0 map  4 15:35 README.md
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina 66 map  8 01:08 work
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina  0 окт 21 20:19 Видео
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina  0 окт 21 20:19 Документы
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina 224 map  8 19:11 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina  50 окт 21 23:38 Изображения
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina  0 окт 21 20:19 Музыка
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina  0 окт 21 20:19 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina  0 окт 21 20:19 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina  0 окт 21 20:19 Шаблоны

```

Рис. 4.8: каталог

В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir и В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun (рис. 4.9)

```

drwxr-xr-x. 1 earepkina earepkina 0 Oct 21 20:19 Шаблоны
earepkina@fedora:~$ mkdir newdir
earepkina@fedora:~$ cd newdir
earepkina@fedora:~/newdir$ mkdir morefun
earepkina@fedora:~/newdir$

```

Рис. 4.9: создание

. В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой. (рис. 4.10)

```

earepkina@fedora:~/newdir$ cd
earepkina@fedora:~$ mkdir letters memos misk
earepkina@fedora:~$ rm -r letters memos misk
earepkina@fedora:~$

```

Рис. 4.10: Создание и удаление

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.(рис. 4.11)

```

README.md  Документы  Музыка  Шаблоны
earepkina@fedora:~$ man ls
earepkina@fedora:~$

```

Рис. 4.11: Определяю

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.(рис. 4.12)

```
678 make
679 pwd
680 cd /tmp
681 pwd
682 ls
683 ls -a
684 ls -l
685 ls -al
686 cd var/spool
687 cd /var/spool
688 ls
689 cd
690 ls -l
691 mkdir newdir
692 cd newdir
693 mkdir morefun
694 cd
695 mkdir letters memos misk
696 rm -r letters memos misk
697 rm -r newdir
698 ls
699 man ls
700 history
```

Рис. 4.12: буфер команд

5 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы