Лабораторная работа №6

Операционные системы

Волгин И.А.

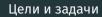
18 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



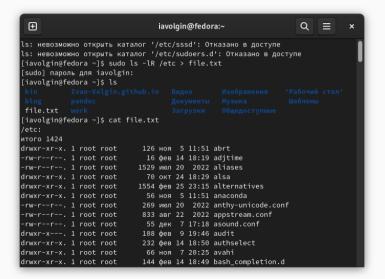
Докладчик

- Волгин Иван Алексеевич
- Студент по программе Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/Ivan-Volgin



• Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.

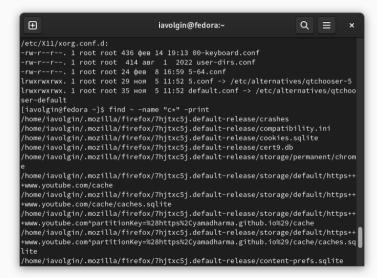
Я записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Затем дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге.



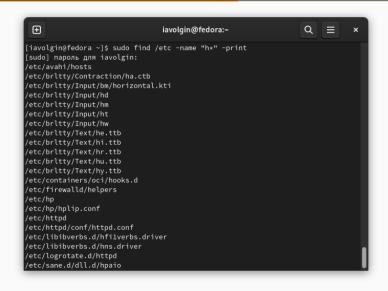
Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новый текстовой файл conf.txt.

```
\oplus
                                 iavolgin@fedora:~
file.txt work
[iavolgin@fedora ~l$
[iavolgin@fedora ~]$ grep .conf file.txt
-rw-r--r--. 1 root root
                            269 июл 20 2022 anthy-unicode.conf
                            833 abr 22 2022 appstream.conf
-rw-r--r--. 1 root root
-rw-r--r--. 1 root root
                             55 дек 7 17:18 asound.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                           29842 aBr 2 2022 brltty.conf
                              0 окт 5 12:39 chkconfig.d
drwxr-xr-x. 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                           1371 авг 29 2022 chrony.conf
                           18 Hog 5 11:38 dconf
drwxr-xr-x. 1 root root
-rw-r--r--. 1 root root
                           1280 июл 21 2022 dleyna-renderer-service.conf
                           1174 июл 21 2022 dleyna-server-service.conf
-rw-r--r--. 1 root root
-rw-r--r--. 1 root root
                           28442 дек 8 16:04 dnsmasg.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                            117 ноя 16 21:00 dracut.conf
                              0 ноя 16 21:00 dracut.conf.d
drwxr-xr-x. 1 root root
-rw-r--r--. 1 root root
                             20 dem 24 2022 fprintd.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                             38 июл 21 2022 fuse.conf
                              9 июл 20 2022 host.conf
-rw-r--r--. 1 root root
-rw-r--r--. 1 root root
                           5799 янв 21 19:02 idmapd.conf
                           8892 ноя 5 11:47 kdump.conf
-rw-r--r--. 1 root root
-rw-r--r--. 1 root root
                            880 ноя 16 20:16 krb5.conf
                            106 ноя 16 20:21 krb5.conf.d
drwxr-xr-x. 1 root root
                             28 SHR 11 07:55 ld.so.conf
-rw-r--r--. 1 root root
drwxr-xr-x. 1 root root
                             90 dem 14 18:48 ld.so.conf.d
```

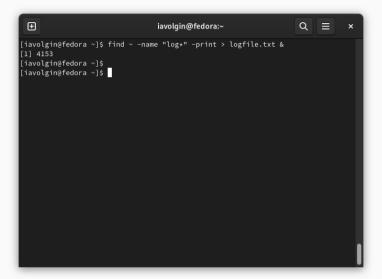
c.



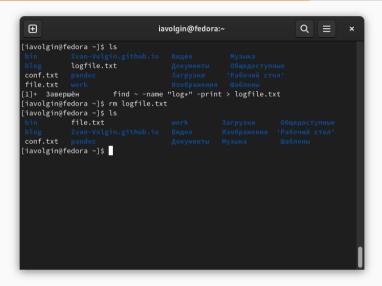
Вывел на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.



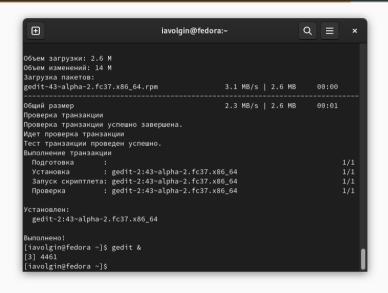
Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.



Удалил файл ~/logfile.



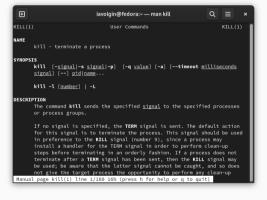
Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

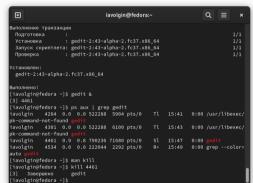


Определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

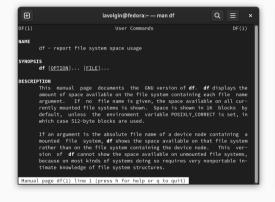
```
\blacksquare
                                                                  Q
                                 iavolgin@fedora:~
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
 Подготовка
 Установка
                   : gedit-2:43~alpha-2.fc37.x86_64
  Запуск скриптлета: gedit-2:43~alpha-2.fc37.x86_64
 Проверка
                   : gedit-2:43~alpha-2.fc37.x86 64
Установлен:
  gedit-2:43~alpha-2.fc37.x86 64
Выполнено!
[iavolgin@fedora ~]$ gedit &
[3] 4461
[iavolgin@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
iavolgin
           4264 0.0 0.0 522288 5904 pts/0
                                                      15:41
                                                              0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found gedit
iavolgin
           4301 0.0 0.0 522288 6100 pts/0
                                                      15:43
                                                              0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found
iavolgin
           4461 0.9 0.8 790236 71680 pts/0
                                                      15:47
                                                              0:00 gedit
iavolgin
           4534 0.0 0.0 222044 2292 pts/0
                                                              0:00 grep --color=
                                                      15:49
auto gedit
[iavolgin@fedora ~]$
```

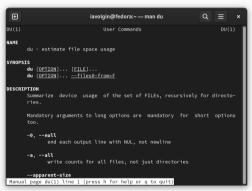
Прочел справку (man) команды kill, после чего использовал её для завершения процесса gedit.



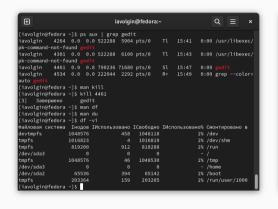


Получил более подробную информацию о df и du, с помощью команды man.



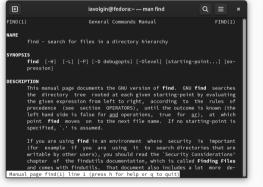


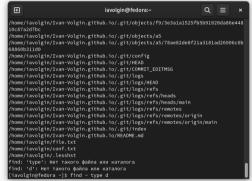
Выполник команды df и du.



```
Ħ
                               iavolgin@fedora:~
                                                                 a =
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/objects/a5/78ae82de8f21a3181ad
16906c0b68860b311d0
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/objects/a5
       /home/javolgin/Ivan-Volgin.github.jo/.git/objects
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/config
       /home/javolgin/Tvan-Volgin.github.jo/.git/HFAD
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/COMMIT_EDITMSG
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/logs/HEAD
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/logs/refs/heads/main
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/logs/refs/heads
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin/main
       /home/javolgin/Ivan-Volgin.github.jo/.git/logs/refs/remotes/origin
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/logs/refs/remotes
       /home/javolgin/Ivan-Volgin.github.jo/.git/logs/refs
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/logs
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git/index
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.io/.git
       /home/iavolgin/Ivan-Volgin.github.jo/README.md
       /home/javolgin/Ivan-Volgin.github.jo
       /home/javolgin/file.txt
       /home/iavolgin/conf.txt
       /home/javolgin/.lesshst
983076 /home/javolgin/
iavolgin@fedora ~1$ du -a ~/
```

Воспользовавшись справкой команды find, вывел имена всех директорий, имеющихся в моем домашнем каталоге.





В ходе выполнения лабораторной работы я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

:::