

# Лабораторная работа №6

---

Бешкуров Тимофей - студент группы НФИбд-01-21

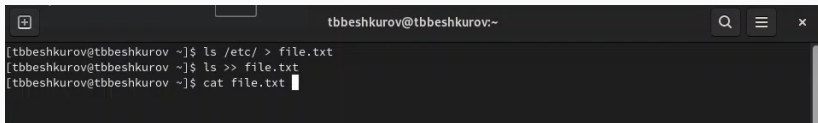
30.04.2022

Поиск файлов. Перенаправление  
ввода-вывода. Просмотр запущенных  
процессов

---

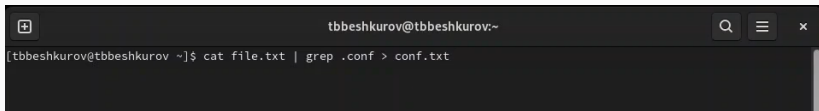
Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

1. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге



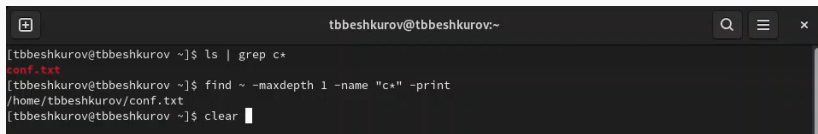
```
tbbeshkurov@tbbeshkurov:~  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ ls /etc/ > file.txt  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ ls >> file.txt  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ cat file.txt
```

2. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon, the username 'tbbeshkurov@tbbeshkurov:~', a search icon, a menu icon, and a close icon. The command prompt shows the user is in the home directory. The command entered is 'cat file.txt | grep .conf > conf.txt'.

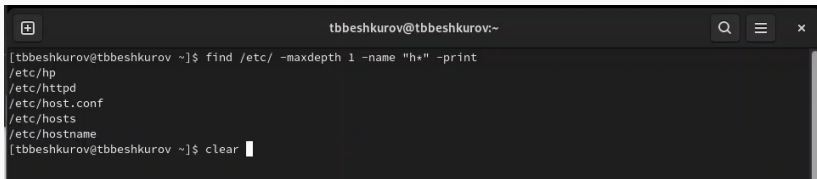
```
tbbeshkurov@tbbeshkurov:~  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ cat file.txt | grep .conf > conf.txt
```

3. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа `c`? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'tbbeshkurov' at host 'tbbeshkurov' in the directory '~'. There are search, menu, and close icons on the right. The terminal shows a sequence of commands and their outputs: 'ls | grep c\*' returns 'conf.txt' in red; 'find ~ -maxdepth 1 -name "c\*" -print' returns '/home/tbbeshkurov/conf.txt'; and 'clear' is executed, leaving a blank line.

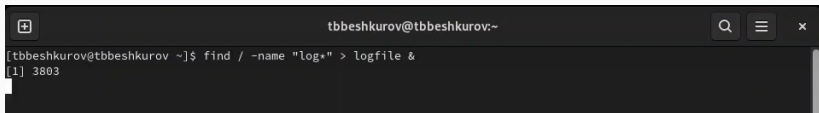
```
tbbeshkurov@tbbeshkurov:~$ ls | grep c*
conf.txt
tbbeshkurov@tbbeshkurov:~$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/tbbeshkurov/conf.txt
tbbeshkurov@tbbeshkurov:~$ clear
```

4. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога `/etc`, начинающиеся с символа `h`.



```
tbbeshkurov@tbbeshkurov:~  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ find /etc/ -maxdepth 1 -name "h*" -print  
/etc/hp  
/etc/httpd  
/etc/host.conf  
/etc/hosts  
/etc/hostname  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ clear
```

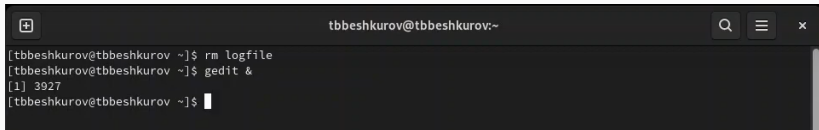
5. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.



```
tbbeshkurov@tbbeshkurov:~  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ find / -name "log*" > logfile &  
[1] 3803
```



6. Удалите файл ~/logfile. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.



```
tbbeshkurov@tbbeshkurov:~  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ rm logfile  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ gedit &  
[1] 3927  
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$
```

7. Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Как ещё можно определить идентификатор процесса? Прочтите справку (`man`) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса `gedit`.

```
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ ps aux | grep gedit
tbbeshk+  3927  0.2  1.4 778136 59280 pts/0    Sl   14:52   0:00 gedit
tbbeshk+  4052  0.0  0.0 221812  2476 pts/0    S+   14:56   0:00 grep --color=auto gedit
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2307 pts/0    00:00:00 bash
 3927 pts/0    00:00:00 gedit
 4057 pts/0    00:00:00 ps
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ man kill
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ kill 3927
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ p
```

8. Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.

```
tbbeshkurov@tbbeshkurov:~$ man df
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ man du
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ df -h
Файловая система  Размер  Использовано  Дост  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs          1,9G      0              1,9G      0%             /dev
tmpfs             2,0G      0              2,0G      0%             /dev/shm
tmpfs             783M      1,4M          782M      1%             /run
/dev/sda2         89G       4,9G          83G       6%             /
tmpfs             2,0G      60K           2,0G      1%             /tmp
/dev/sda2         89G       4,9G          83G       6%             /home
/dev/sda1         974M      172M          736M      19%            /boot
tmpfs             392M      144K          392M      1%             /run/user/1000
/dev/sr0          59M       59M           0          100%            /run/media/tbbeshkurov/VBox_GAs_6.1.32
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$
```

9. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихя в вашем домашнем каталоге.

```
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$ find -maxdepth 1 -type d
.
./.mozilla
./.cache
./.config
./.local
./Рабочий стол
./Загрузки
./Шаблоны
./Общедоступные
./Документы
./Музыка
./Изображения
./Видео
./ssh
./.gnupg
./work
[tbbeshkurov@tbbeshkurov ~]$
```

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.