

Лабораторная работа №8

НКАбд-06-23

Улитина М.М.

30 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

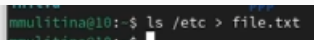
- Улитина Мария Максимовна
- студентка группы НКАбд-06-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

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.

Выполнение лабораторной работы

Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc



```
mmulitina@10:~$ ls /etc > file.txt
```

Рис. 1: file.txt

Выведем имена всех файлов из file.txt

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$'. The command entered is 'grep .conf file.txt > conf.txt'. The output is not visible.

```
mmulitina@10:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
```

Рис. 2: .conf

Определим, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с



```
mmulitina@10:~$ ls -l | grep c
-rw-r--r--. 1 mmulitina mmulitina    0 мар 30 21:53 conf.txt
```

Рис. 3: с символа с

Выведем на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt 'mmulitina@10:~\$' is followed by the command 'find ~ -name "h*" -print'. The cursor is at the end of the command line.

```
mmulitina@10:~$ find ~ -name "h*" -print
```

Рис. 4: с символа h

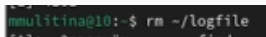
Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$'. The command entered is 'find ~ -name "log*" > ~/logfile &'. The output is '[1] 4161'.

```
mmulitina@10:~$ find ~ -name "log*" > ~/logfile &  
[1] 4161
```

Рис. 5: log

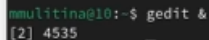
Удалим файл ~/logfile

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$' in green. The command 'rm ~/logfile' is entered in white. The output 'rm: ~/logfile: No such file or directory' is shown in white on the next line.

```
mmulitina@10:~$ rm ~/logfile
rm: ~/logfile: No such file or directory
```

Рис. 6: ~/logfile

Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$'. The command 'gedit &' has been entered and executed. The output is '[2] 4535', indicating the process ID of the backgrounded gedit instance.

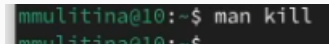
```
mmulitina@10:~$ gedit &  
[2] 4535
```

Рис. 7: gedit

Определим идентификатор процесса gedit

```
root      4460  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:16
root      4461  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:16
root      4462  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:16
root      4463  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:16
root      4464  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:16
root      4465  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:16
root      4466  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:16
root      4467  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:16
root      4468  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4469  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4470  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4471  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4472  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4473  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4474  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4475  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4476  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4477  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:17
root      4478  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/0:18
root      4516  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/1:0-
root      4517  0.0  0.0      0      0 ?      I    22:00   0:00 [kworker/1:3-
mmuliti+  4535  4.3  0.7 918888 63324 pts/0    Sl   22:00   0:00 gedit
```

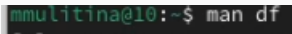
Прочтем справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$'. The command 'man kill' has been entered and executed. The output is partially visible on the next line.

```
mmulitina@10:~$ man kill
mmulitina@10:~$
```

Рис. 9: kill

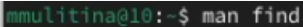
Выполним команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$' in green. The command 'man df' is entered in white. The output is partially visible in green, showing 'df(1)'.

```
mmulitina@10:~$ man df
df(1)
```

Рис. 10: `df` и `du`

Воспользовавшись справкой команды `find`, выведем имена всех директорий

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~\$' and the command 'man find' is entered. The text is in a light green monospace font.

```
mmulitina@10:~$ man find
```

Рис. 11: `find`

Выводы

В процессе выполнения работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных; приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

1. Лабораторная работа №8.