

Лабораторная работа №8

**Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр
запущенных процессов**

Комягин Андрей Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

2.1	запись файла	6
2.2	расширение .conf	7
2.3	имена на с	7
2.4	имена на h	8
2.5	gedit	8
2.6	определение идентификатора	8
2.7	df du	9
2.8	find	9

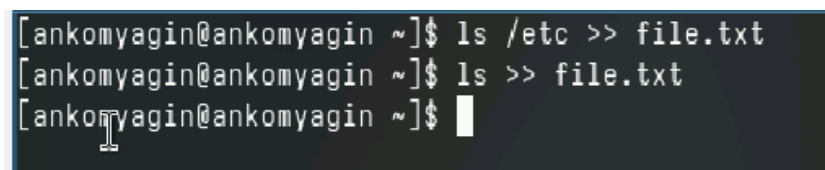
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Осуществим вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге. (рис. 2.1).



```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ ls /etc >> file.txt
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ ls >> file.txt
[ankomyagin@ankomyagin ~]$
```

Рис. 2.1: запись файла

3. Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt. (рис. 2.2).

```

[ankomyagin@ankomyagin ~]$ grep "\.conf" file.txt > conf.txt
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ cat conf.txt
appstream.conf
asound.conf
chrony.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
makedumpfile.conf.sample

```

Рис. 2.2: расширение .conf

Определим, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с?(рис. 2.3)

```

[ankomyagin@ankomyagin ~]$ find /etc -name "c*" -print
/etc/ImageMagick-7/colors.xml
/etc/NetworkManager/conf.d
/etc/alsa/conf.d
/etc/alternatives/cifs-idmap-plugin
/etc/alternatives/cups_backend_smb
/etc/anaconda/conf.d
/etc/anaconda/profile.d/centos.conf
/etc/anaconda/profile.d/circle.conf

```

Рис. 2.3: имена на с

Выведем на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. рис. 2.4).

```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ find /etc -name "h*" | less
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ find ~ -name "log*" -print >> logfile &
[1] 3117
[ankomyagin@ankomyagin ~]$
```

Рис. 2.4: имена на h

Удалим файл ~/logfile. Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. 2.5).

```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ rm logfile
[1]+  Завершён      find ~ -name "log*" -print >> logfile
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ gedit &
[1] 3121
[ankomyagin@ankomyagin ~]$
```

Рис. 2.5: gedit

Определим 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.(рис. 2.6)

```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ pidof gedit
3121
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ ps | grep gedit
  3121 pts/2    00:00:01 gedit
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ kill 3121
[ankomyagin@ankomyagin ~]$
```

Рис. 2.6: определение идентификатора

Выполним команды df и du (рис. 2.7)


```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          90444800      10809108  78585660         13% /
devtmpfs           4096          0         4096          0% /dev
tmpfs              2001992       3412     1998580         1% /dev/shm
tmpfs              800800       1172     799628         1% /run
tmpfs              2001996        4     2001992         1% /tmp
/dev/sda3          90444800      10809108  78585660         13% /home
/dev/sda2          996780       272920     655048         30% /boot
tmpfs              400396        104     400292         1% /run/user/1000
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ du
```

Рис. 2.7: df du

использовавшись справкой команды `find`, выведем имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге. (рис. 2.8)

```
[ankomyagin@ankomyagin ~]$ find ~ -name "*" -type d -print
```

Рис. 2.8: find

3 Вывод

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

Список литературы

Туис, курс Архитектура компьютера и операционные системы