Отчёт по лабораторной работе №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Леденев Егор Олегович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	12

Список иллюстраций

2.1	Запись в файл	5
2.2	Поиск расширения .conf	6
		6
2.4	Поиск файлов	7
2.5	Фоновый запуск процесса	7
2.6	Фоновый запуск и завершение процесса	8
2.7	Справка по команде df	8
2.8	Запуск команды df	9
2.9	Справка по команде du	9
2.10	Запуск команды du	0
2.11	Поиск директорий	1

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1 Включаем компьютер, и заходим в учетную запись.

2 Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге.

```
eoledenev@eoledenev:~ Q 

[eoledenev@eoledenev lab06]$ cd
[eoledenev@eoledenev ~]$ ls /etc > file.txt
[eoledenev@eoledenev ~]$ ls > file.txt
[eoledenev@eoledenev ~]$ cat file.txt

[eoledenev@eoledenev ~]$ cat file.txt

adjtime
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
chrony.conf
```

Рис. 2.1: Запись в файл

3 Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовой файл conf.txt.

```
[eoledenev@eoledenev ~]$

[eoledenev@eoledenev ~]$ cat conf file.txt > conf.txt

[eoledenev@eoledenev ~]$ cat conf.txt

anthy-unicode.conf

appstream.conf

asound.conf

brltty.conf

chkconfig.d

chrony.conf

dconf

dleyna-renderer-service.conf

dleyna-server-service.conf

dracut.conf

dracut.conf

dracut.conf.d

extlinux.conf

fprintd.conf

fuse.conf

host.conf

jwhois.conf

kdbump.conf

krb5.conf

krb5.conf

ld.so.conf.d

ld.so.conf.d
```

Рис. 2.2: Поиск расширения .conf

4 Определили, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с?

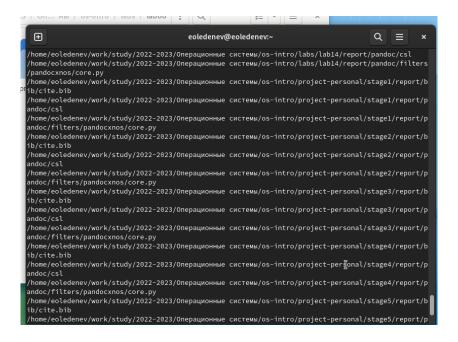


Рис. 2.3: Поиск файлов

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

```
eoledenev@eoledenev:~—less

Q = ×

find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd

//etc/httpd

//etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lwm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lwm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lwm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/openynp/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openynp/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openynp/server': Отказано в доступе
find: '/etc/openynp/server': Отказано в доступе
find: '/etc/poplkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
/etc/sane.d/hp3000.conf
/etc/sane.d/hp3000.conf
/etc/sane.d/hp3400.conf
/etc/sane.d/hp3400.conf
/etc/sane.d/hp3520.conf
/etc/sane.d/hp320.conf
/etc/sane.d/hp300.conf
/etc/sane.d/hp320.conf
```

Рис. 2.4: Поиск файлов

6 Запустили в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Процесс выполнен

7 Удалили файл ~/logfile. Но сначала убили процесс в нем.

```
[eoledenev@eoledenev ~]$ find /etc -name "h*" -print | less
[eoledenev@eoledenev ~]$
[eoledenev@eoledenev ~]$
[eoledenev@eoledenev ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 4940
[eoledenev@eoledenev ~]$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
[eoledenev@eoledenev ~]$
[1]eoledenev@eoledenev ~]$ rm logfile
```

Рис. 2.5: Фоновый запуск процесса

- 8 Запустили из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9 Определили идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep

10 Прочитали справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

Рис. 2.6: Фоновый запуск и завершение процесса

11 Выполним команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

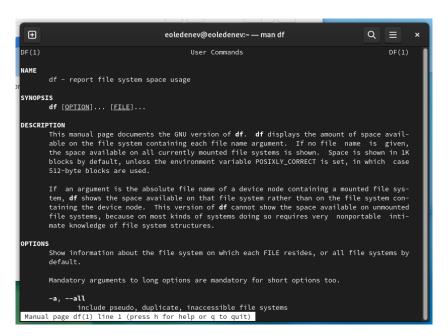


Рис. 2.7: Справка по команде df

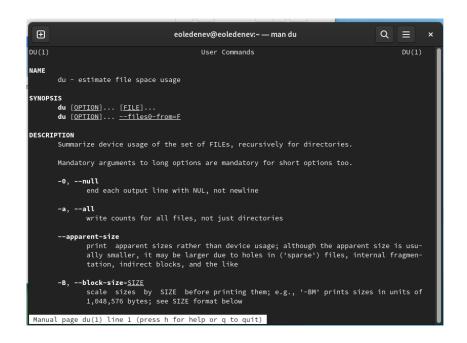


Рис. 2.8: Запуск команды df

```
[eoledenev@eoledenev ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                          0 4096
1 1988876
devtmpfs
tmpfs
                     1988876
                                                                      0% /dev/shm
                                                                     1% /run
38% /
38% /home
30% /boot
1% /tmp
                                    1872 793680
23164040 37971128
tmpfs
                    61864960
/dev/sda2
/dev/sda2
/dev/sda1
                                    23164040 37971128
                    61864960
                                     276852 651116
16 1988860
                      996780
                      1988876
tmpfs
tmpfs
                                                397624
                                                                      1% /run/user/1070
[eoledenev@eoledenev ~]$
```

Рис. 2.9: Справка по команде du

```
eoledenev@eoledenev.~

| Colored | C
```

Рис. 2.10: Запуск команды du

12 Воспользовавшись справкой команды find, вывести имена всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге.

find ~ -type d

Рис. 2.11: Поиск директорий

3 Вывод

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.