

отчёт по лабораторной работе №6

Гиршфельд Александр

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Ответы на контрольные вопросы	10
4	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	запись в file.txt	6
2.2	.conf	6
2.3	имена файлов, начинающиеся на с	6
2.4	/etc	7
2.5	запуск в фоновом режиме	7
2.6	Удаление ./logfile	7
2.7	в фоновом режиме gedit	7
2.8	ps и pgrep	7
2.9	мануал на команду kill	8
2.10	kill	8
2.11	du, df мануал	8
2.12	df	8
2.13	du	9
2.14	Название рисунка	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Записал в file.txt названия файлов из /etc затем из ~ (рис. fig. 2.1).

```
[aegirsh@aegirsh report]$ cd
[aegirsh@aegirsh ~]$ touch file.txt
[aegirsh@aegirsh ~]$ sudo ls /etc > file.txt
[sudo] пароль для aegirsh:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для aegirsh:
[aegirsh@aegirsh ~]$ sudo ls /etc > file.txt
[aegirsh@aegirsh ~]$ ls ~ >> file.txt
[aegirsh@aegirsh ~]$ cat file.txt
```

Рис. 2.1: запись в file.txt

Вывел все файлы с расширением .conf (рис. fig. 2.2).

```
[aegirsh@aegirsh ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[aegirsh@aegirsh ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dconf
dlopen-pendoc-service.conf
```

Рис. 2.2: .conf

Несколько способов узнать имена файлов, начинающиеся на с (рис. fig. 2.3).

```
...xattr.conf
[aegirsh@aegirsh ~]$ ls c*
conf.txt
[aegirsh@aegirsh ~]$ file -n c*
conf.txt: ASCII text
[aegirsh@aegirsh ~]$ ls | grep c*
conf.txt
[aegirsh@aegirsh ~]$
```

Рис. 2.3: имена файлов, начинающиеся на с

Вывел имена файлов из /etc, которые начинаются на h(рис. fig. 2.4).

```

[aegirsh@aegirsh ~]$ find /etc -name "h*" -print
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw

```

Рис. 2.4: /etc

Запустил в фоновом режиме записи в файл ./logfile (рис. fig. 2.5).

```

/etc/mercurial/hgrc.d
find: '/etc/liboath': Отказано в доступе
[aegirsh@aegirsh ~]$ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 6242
[aegirsh@aegirsh ~]$ find: '/home/aegirsh/australia': Отказано в доступе

```

Рис. 2.5: запуск в фоновом режиме

Удалил ./logfile (рис. fig. 2.6).

```

rm -r ~/logfile
[1]+  Выход 1          find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
[aegirsh@aegirsh ~]$

```

Рис. 2.6: Удаление ./logfile

Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit(рис. fig. 2.7)

```

[aegirsh@aegirsh ~]$ gedit &
[1] 6295
[aegirsh@aegirsh ~]$

```

Рис. 2.7: в фоновом режиме gedit

Узнал номер процесса gedit двумя способами, через ps и pgrep (рис. fig. 2.8).

```

[1] 6295
[aegirsh@aegirsh ~]$ ps aux | grep gedit
aegirsh      6295  1.2  0.8 929764 72016 pts/1    Sl   19:20   0:00 gedit
aegirsh      6334  0.0  0.0 222568 2304 pts/1    S+   19:21   0:00 grep --color
auto gedit
[aegirsh@aegirsh ~]$ pgrep gedit
6295
[aegirsh@aegirsh ~]$

```

Рис. 2.8: ps и pgrep

Посмотрим man на команду kill(рис. fig. 2.9).

```
KILL(1)                                User Commands                                KILL(1)

NAME
    kill - terminate a process

SYNOPSIS
    kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds]
    signal] [--] pid|name...
```

Рис. 2.9: мануал на команду kill

Завершил процесс командой kill (рис. fig. 2.10).

```
295
aegirsh@aegirsh ~]$ man kill
aegirsh@aegirsh ~]$ kill 6295
aegirsh@aegirsh ~]$
```

Рис. 2.10: kill

Посмотрим ман к команде du, df(рис. fig. 2.11).

```
0      ./newman
0      ./monthly
0      ./monthly.00/monthly
0      ./monthly.00
668    ./Pictures/Снимки экрана
668    ./Pictures
188    ./ski.places/equipment
188    ./ski.places
du: невозможно прочитать каталог './australia': Отказано в доступе
0      ./australia
0      ./fun/play
0      ./fun
830660 .
[aegirsh@aegirsh ~]$
```

Рис. 2.11: du, df мануал

Выполнил команду df (рис. fig. 2.12).

```
DU(1)                                User Commands                                DU(1)

NAME
    du - estimate file space usage
```

Рис. 2.12: df

Выполнил команду du(рис. fig. 2.13).


```
[1] - завершено
[aegirsh@aegirsh ~]$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs          4096          0      4096          0% /dev
tmpfs             4176376     14436    4161940        1% /dev/shm
tmpfs            1670552      1384    1669168        1% /run
/dev/sda3         84539392    10855892  72616844       14% /
tmpfs            4176376       16    4176360        1% /tmp
/dev/sda3         84539392    10855892  72616844       14% /home
/dev/sda2         996780      207872    720096        23% /boot
tmpfs            835272       192    835080         1% /run/user/1000
/dev/sr0         2050246     2050246        0       100% /run/media/aegirs
h/Fedora-WS-Live-38-1-6
[aegirsh@aegirsh ~]$
```

Рис. 2.13: du

С помощью find вывел подкаталоги каталога ~ (рис. fig. 2.14).

```
/home/aegirsh/downloads
/home/aegirsh/newdir
/home/aegirsh/monthly
/home/aegirsh/monthly.00
/home/aegirsh/monthly.00/monthly
/home/aegirsh/Pictures
/home/aegirsh/Pictures/Снимки экрана
/home/aegirsh/ski.places
/home/aegirsh/ski.places/equipment
/home/aegirsh/australia
find: '/home/aegirsh/australia': Отказано в доступе
/home/aegirsh/fun
/home/aegirsh/fun/play
[aegirsh@aegirsh ~]$
```

Рис. 2.14: Название рисунка

3 Ответы на контрольные вопросы

1. `stdin`, `stdout`, `stderr`.
2. `>>>` перенаправляет вывод в новый файл, `>>>>` перенаправляет вывод в файл, добавляя содержимое в конце.
3. процесс — задача, выполняемая процессором; программа — команда для процессора.

4 Выводы

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