

Лабораторная работа 6

Дисциплина: Операционные системы

Ощепков Дмитрий Владимирович

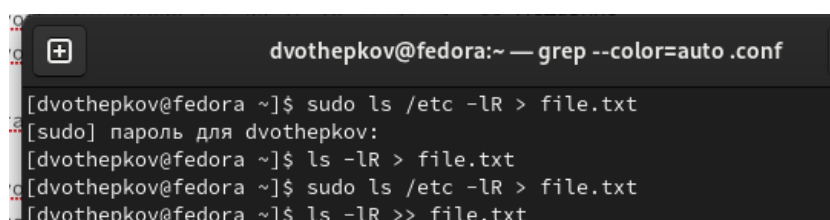
Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выводы	7

1 Цель работы

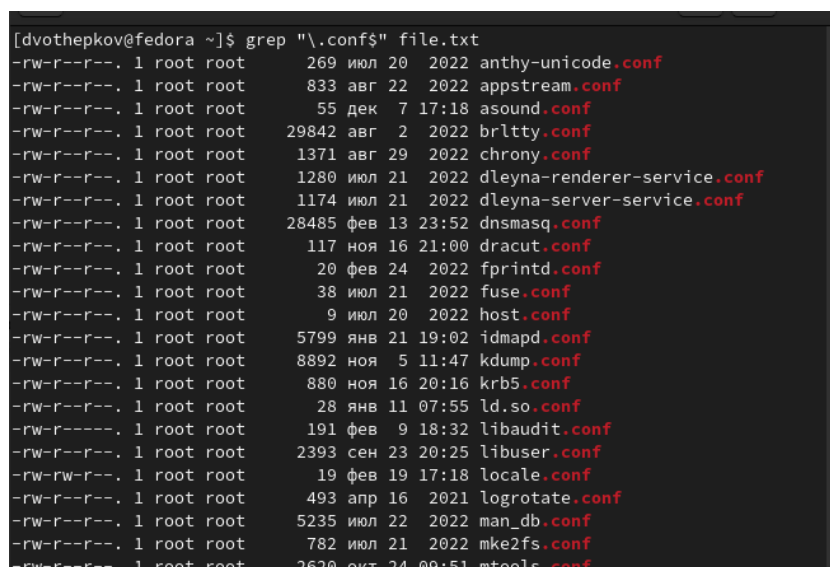
Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

2 Выполнение лабораторной работы



```
dvothepkov@fedora:~ — grep --color=auto .conf
[dvothepkov@fedora ~]$ sudo ls /etc -lR > file.txt
[sudo] пароль для dvothepkov:
[dvothepkov@fedora ~]$ ls -lR > file.txt
[dvothepkov@fedora ~]$ sudo ls /etc -lR > file.txt
[dvothepkov@fedora ~]$ ls -lR >> file.txt
```

Рис. 2.1: Перезаписываю имена файлов из etc в свой файл и добавляю туда еще имена файлов из домашнего каталога



```
[dvothepkov@fedora ~]$ grep "\.conf$" file.txt
-rw-r--r--. 1 root root      269 июл 20  2022 anthy-unicode.conf
-rw-r--r--. 1 root root      833 авг 22  2022 appstream.conf
-rw-r--r--. 1 root root        55 дек  7 17:18 asound.conf
-rw-r--r--. 1 root root    29842 авг  2  2022 brltty.conf
-rw-r--r--. 1 root root     1371 авг 29  2022 chrony.conf
-rw-r--r--. 1 root root     1280 июл 21  2022 dleyna-renderer-service.conf
-rw-r--r--. 1 root root     1174 июл 21  2022 dleyna-server-service.conf
-rw-r--r--. 1 root root    28485 фев 13 23:52 dnsmasq.conf
-rw-r--r--. 1 root root      117 ноя 16 21:00 dracut.conf
-rw-r--r--. 1 root root        20 фев 24  2022 fprintd.conf
-rw-r--r--. 1 root root        38 июл 21  2022 fuse.conf
-rw-r--r--. 1 root root         9 июл 20  2022 host.conf
-rw-r--r--. 1 root root     5799 янв 21 19:02 idmapd.conf
-rw-r--r--. 1 root root     8892 ноя  5 11:47 kdump.conf
-rw-r--r--. 1 root root      880 ноя 16 20:16 krb5.conf
-rw-r--r--. 1 root root        28 янв 11 07:55 ld.so.conf
-rw-r--r--. 1 root root      191 фев  9 18:32 libaudit.conf
-rw-r--r--. 1 root root     2393 сен 23 20:25 libuser.conf
-rw-rw-r--. 1 root root        19 фев 19 17:18 locale.conf
-rw-r--r--. 1 root root      493 апр 16  2021 logrotate.conf
-rw-r--r--. 1 root root     5235 июл 22  2022 man_db.conf
-rw-r--r--. 1 root root      782 июл 21  2022 mke2fs.conf
-rw-r--r--. 1 root root     2620 окт 24 09:51 mtools.conf
```

Рис. 2.2: Нахожу все файлы с разрешением .conf

```
[dvothepkov@fedora ~]$ grep "\.conf$" file.txt > conf.txt
[dvothepkov@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Перезаписываю эти имена файлов в новый файл

```
[dvothepkov@fedora ~]$ find ~ -name "c*" -print
/home/dvothepkov/.mozilla/firefox/bm9pk4aj.default-release/com
/home/dvothepkov/.mozilla/firefox/bm9pk4aj.default-release/bo
```

Рис. 2.4: Нахожу в домашнем каталоге все файлы, имена которых начинаются с “с”

```
[dvothepkov@fedora ~]$ sudo find /etc -name "h*" -print > log.bak; more log.bak;
rm log.bak
[sudo] пароль для dvothepkov:
/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. 2.5: Нахожу в каталоге etc все файлы, имена которых начинаются с “h”

```
[dvothepkov@fedora ~]$ find ~ -name "*.log" -print > logfile &
[1] 4175
[dvothepkov@fedora ~]$
```

Потом я его удалил

```
[dvothepkov@fedora ~]$ gedit &
[1] 4387
[dvothepkov@fedora ~]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  4357 pts/0    00:00:00 bash
  4387 pts/0    00:00:00 gedit
  4427 pts/0    00:00:00 ps
[dvothepkov@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
dvothep+  4387  0.2  0.7 855004 70864 pts/0    Sl   17:26   0:00 gedit
dvothep+  4440  0.0  0.0 222044  2360 pts/0    S+   17:32   0:00 grep --color=
auto gedit
[dvothepkov@fedora ~]$
```

Рис. 2.6: Открываю gedit в фоновом режиме и узнаю информацию о процессе

```
[dvothepkov@fedora ~]$ man kill
[dvothepkov@fedora ~]$ kill 4387
[dvothepkov@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
dvothep+  4514  0.0  0.0 222044  2336 pts/0    S+   17:35   0:00 grep --color=
auto gedit
[1]+  Завершено      gedit
[dvothepkov@fedora ~]$
```

Рис. 2.7: Останавливаю процесс

```
[dvothepkov@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0      4096             0% /dev
tmpfs              4447576          0    4447576             0% /dev/shm
tmpfs              1779032          1428    1777604             1% /run
/dev/sda3          63820800        12974280    49849032            21% /
tmpfs              4447576           16    4447560             1% /tmp
/dev/sda3          63820800        12974280    49849032            21% /home
/dev/sda2          996780          245832     682136            27% /boot
tmpfs              889512           172     889340             1% /run/user/1000
/dev/sr0            51728           51728           0            100% /run/media/dvothe
pkov/VBox_GAs_7.0.4
[dvothepkov@fedora ~]$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
2680   ./mozilla/firefox/bm9pk4aj.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/bm9pk4aj.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/3870112724rsegmnoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/bm9pk4aj.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/3561288849sdhlie.files
```

Рис. 2.8: Узнаю информацию о памяти с помощью указанных команд

3 Выводы

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