

Лабораторная работа 6

Куркина евгения Вячеславовна

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа 6

- Цель данной лабораторной работы — Ознакомиться с инструментам поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрести практические навыки по управлению процессами по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

- С помощью необходимых команд выполнить вывод требуемых файлов, запустить команду в фоновом режиме, определить идентификатор процесса.

- Зашла в систему под своим пользователем.

- Записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге/etc. (рис. 1) (рис. 2)

- Вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение.conf, после чего записала их в новый текстовый файл conf.txt.(рис. 3)

```
evkurkina@dk3n51 ~$ cat file.txt | grep .conf >> conf.txt
evkurkina@dk3n51 ~$ cat conf.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cpufreq-bench.conf
dconf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
host.conf
idmapd.conf
idn2.conf
idn2.conf.sample
idnalias.conf
idnalias.conf.sample
java-config-2
krb5.conf
krb5.conf.example
ldap.conf
ldap.conf.sudo
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
lightdm.conf
locale.conf
logrotate.conf
mailutils.conf
make.conf
man.conf
man_db.conf
mdadm.conf
metalog.conf
mke2fs.conf
mlocate-cron.conf
```


- Вывела на экран файлы, названия которые в моем домашнем каталоге начинаются с “C” (рис. 4)

```
evkurkina@dk3n51 ~ $ find ~ -name "C*" -print
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/.local/share/konqueror/QtWebEngine/Default/Platform Notifications/CURRENT
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/.local/share/konqueror/QtWebEngine/Default/Session Storage/CURRENT
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/blog/.git/modules/public/COMMIT_EDITMSG
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/evkurkina.github.io/.git/COMMIT_EDITMSG
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/.git/COMMIT_EDITMSG
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/.git/COMMIT_EDITMSG.save
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/template/presentation/CHANGELOG.md
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/template/report/CHANGELOG.md
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/report/image/Скрин11.png
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/report/image/Скрин19.png
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/report/image/Скрин24.png
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/report/image/Скрин25.png
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/report/image/Скрин26.png
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/presentation/image/Скрин11.png
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/presentation/image/Скрин19.png
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/presentation/image/Скрин24.png
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/presentation/image/Скрин25.png
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/v/evkurkina/os-intro/labs/lab04/presentation/image/Скрин26.png
evkurkina@dk3n51 ~ $
```

Figure 4: Файлы, с именами на C

- Вывела на экран имена файлов из каталога etc, имена которых начинаются на h.(рис. 5)

```
evkurkina@dk3n51 ~ $ find /etc -name "h*" -print
/etc/hal
/etc/hal/hald.conf
find: '/etc/audisp/plugins.d': Отказано в доступе
/etc/runlevels/default/hdparm
/etc/runlevels/boot/hwclock
/etc/runlevels/boot/hostname
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
find: '/etc/cron.monthly': Отказано в доступе
/etc/nvme/hostnqn
/etc/nvme/hostid
find: '/etc/cron.weekly': Отказано в доступе
/etc/xdg/xfce4/helpers.rc
find: '/etc/fcron': Отказано в доступе
find: '/etc/munge': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.hourly': Отказано в доступе
find: '/etc/cups/certs': Отказано в доступе
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
/etc/conf.d/hwclock
/etc/conf.d/hostname
/etc/conf.d/hsqldb
/etc/conf.d/hddtemp
/etc/conf.d/hdparm
/etc/distcc/hosts
find: '/etc/mail/spamassassin/sa-update-keys': Отказано в доступе
/etc/X11/fontpath.d/hack
/etc/hostname
/etc/harbour
/etc/harbour/hb-charmap.def
/etc/hosts.allow
/etc/hsqldb
find: '/etc/audit/plugins.d': Отказано в доступе
/etc/apache2/httpd.conf
find: '/etc/skey': Отказано в доступе
/etc/systemd/homed.conf
/etc/systemd/system/hddtemp.service.d
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Text/bi.+tb
```

Шаг 6

-Командой `find / -name "log*" > logfile`, запустила в фоновом режиме процесс, который записывает в файл `logfile`, файлы с именами на `log`. (рис. 6)(рис. 7)

```
evkurkina@dk3n51 ~ $ find / -name "log*" > logfile &
```

Figure 6: Команда записи

[illegible]

Figure 7: Файлы, с именами на log

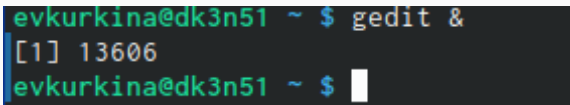
- Командой `rm` удалила файл `logfile`. (рис. 8)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'evkurkina@dk3n51 ~ \$' in green and blue. The command 'rm logfile' is entered in orange and blue. A white cursor is at the end of the command.

```
evkurkina@dk3n51 ~ $ rm logfile
```

Figure 8: Файлы, с именами на log

- Запускаю в фоновом режиме редактор gedit.(рис. 9)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'evkurkina@dk3n51 ~ \$'. The command 'gedit &' has been entered and executed. The next line shows '[1] 13606', indicating the process ID of the background process. The prompt is now 'evkurkina@dk3n51 ~ \$' followed by a cursor.

```
evkurkina@dk3n51 ~ $ gedit &  
[1] 13606  
evkurkina@dk3n51 ~ $
```

Figure 9: Команда gedit &

- Командой `ps` определила идентификатор процесса `gedit`, конвейер и фильтр `grep`. (рис. 10)

```
evkurkina@dk3n51 ~ $ ps aux | grep gedit
evkurki+  13606  0.5  1.3 744880 105940 pts/0    Sl   13:17   0:01 gedit
evkurki+  14202  0.0  0.0 10156   976 pts/0    S+   13:21   0:00 grep --colour=auto gedit
```

Figure 10: Идентификатор `gedit`

- Прочитала справку команды kill (рис. 11),а после завершила процесс git.(рис. 12)

```

kill(1)                                User Commands                                kill(1)

NAME
    kill - send a signal to a process

SYNOPSIS
    kill [options] pid1 [...]

DESCRIPTION
    The default signal for kill is SIGTERM. Use -s or -S to list available signals. Particularly useful signals
    include SIGKILL, SIGSTOP, SIGCONT, and SIGUSR1. Signals may be specified by name using -s, -S, -signal,
    or -SIG. Negative PID values may be used to choose whole process groups; see the PID column in the
    command output. A PID of -1 is special: it indicates all processes except the kill process itself and sent.

OPTIONS
    -pid1 [-pid2 ...]
        Send signal to every pid1 listed.

    -s signal, -S signal, -signal
        Specify the signal to be sent. The signal can be specified by using name or number. The behavior
        of signals is explained in signal(7) manual page.

    -q, --queue signal
        Use signal(1) rather than kill(2) and the value argument is used to specify an integer to be sent
        with the signal. If the receiving process has installed a handler for this signal using the SA_SIGINFO
        flag to sigaction(2), then it can obtain this data via the si_value field of the siginfo_t
        structure.

    -l, --list [signal]
        List signal names. This option has optional argument, which will convert signal number to signal
        name, or other way round.

    -L, --table
        List signal names in a nice table.

NOTES
    Your shell (command line interpreter) may have a built-in kill command. You may need to run the
    command described here on /bin/kill to solve the conflict.

EXAMPLES
    kill -9 -1
        Kill all processes you can kill.

    kill -1 91
        Translate number 91 into a signal name.

    kill -l
        List the available signal choices in a nice table.

    kill 123 345 2345 3453
        Send the default signal, SIGTERM, to all those processes.

SEE ALSO
    Manual page kill(1), libc 3 (open & for help or q to quit)
  
```

Figure 11: Справка

```

evkurkina@dk3n51 ~ $ man kill
evkurkina@dk3n51 ~ $ kill 13606
evkurkina@dk3n51 ~ $ jobs
[1]+  Завершено      gedit
evkurkina@dk3n51 ~ $
  
```


Шаг 11.2

[illegible]

```
evkurkina@dk3n51 ~ $ du
```

Figure 15: Команда du

[illegible]

- Прочитала справку команды find (рис. 17), вывела имена всех директорий, которые имеются в домашнем каталоге. (рис. 18).(рис. 19).

- Во время выполнения данной лабораторной работы, я ознакомилась с инструментами поиска фалов и фильтрации текстовых данных, приобрела практические навыки по управлению процессами по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Wer's nicht glaubt, bezahlt einen Taler