Лабораторная работа №6

Студент: Баротов Комрон

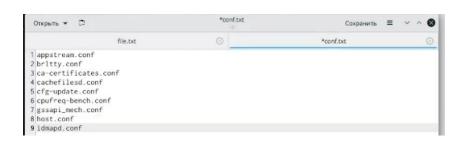
Труппа: НБИ-01

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.

Осуществим вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге.

```
kbarotov@dk5n51 - $ touch file.txt
kbarotov@dk5n51 ~ $ find /etc -name "p*" -print
/etc/runlevels/boot/procfs
/etc/runlevels/default/postgresql-9.4
/etc/OGRE/plugins.cfg
find: '/etc/.git': Отказано в доступе
/etc/python-exec
/etc/python-exec/python-exec.conf
/etc/postgresql=9.4
/etc/postgresql-9.4/pg_hba.conf
/etc/postgresql-9.4/pg_ident.conf
/etc/postgresql=9.4/postgresql.conf
/etc/pki
/etc/pulse
/etc/acpi/actions/powerbtn.sh
/etc/xdg/plasma-workspace
/etc/xdg/autostart/polkit-kde-authentication-agent-1.desktop
/etc/xdg/autostart/pulseaudio.desktop
/etc/xdg/autostart/polkit-mate-authentication-agent-1.desktop
/etc/xdg/autostart/pam_kwallet_init.desktop
/etc/xdg/autostart/powerdevil.desktop
/etc/xdg/autostart/polkit-gnome-authentication-agent-1.desktop
/etc/xdg/plasmanotifyrc
/etc/xdg/palapeli=collectionrc
/etc/xdg/xfce4/panel
/etc/brltty/Contraction/pt.ctb
/etc/brltty/Text/pt.ttb
/etc/brltty/Text/pa.ttb
/etc/brltty/Text/punc-basic.tti
/etc/brltty/Text/punc=tibetan.tti
/etc/brltty/Text/pi.ttb
/etc/brltty/Text/punc-alternate.tti
/etc/brltty/Text/pl.ttb
/etc/brltty/Input/bm/pronto.ktb
/etc/brltty/Input/bm/pv.ktb
/etc/brltty/Input/bm/pro.ktb
```



```
leyna-server-service
                                    .example
                                                 openmpi
                                                                         sysctl.d
dntab
                           ksysguarddro
                                                                         system
dnsmasq
                                                 os-release
                                                                         systemd
                           Lavman
dosenu
                                                 paludis
                                                                         systemimager
dracut
                                                 pam.d
e2fsck
                           ld.so.cache
                                                 pango
                                                                         termcap
                           ld.so.
                                                 papersize
                                                                         terminfo
                           ld.so.conf.d
                                                 passwd
                                                                         texmf
eixrc
                           libaudit
                                                                         timidity.cfg
                                                 pear.
enacs
                           libblockdev
                                                 pe-format2.
                           libsmbios
environment
                                                 pki
                                                                         udhcpd.
etckeeper
                           lightdm
                                                 pmount
                                                                         unixODBC
                                                 polkit-1
                                                                         updatedb.
exports.d
                           locale
                                                 postgresql-11
                                                                         vconsole
irejail
                           logrotate
                                                                         vulkan
                           logrotate.d
                                                 prelink.conf.d
                                                                         warnquota
                                                                         whois
fluidsynth
                                                                         wireless-regdb
fppkg.cfg
                           mailcap
                                                 pump.
fstab
                           mailutils
                                                 nwdh
                                                                         xdg
                           mailutils.d
                                                 python-exec
                                                                         xinetd
fwupd
                                                 genu
                                                                         xinetd.d
                           makedev.d
                                                 quotagrpadmins
                           make.profile
                                                                         xrdb
                                                                         xrootd
                           man_db
                                                 request-key
                                                                         xsp4
                                                 resolv
```

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

3. Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалите файл ~/logfile

```
kbarotov@dk5n51 ~ $ find ~ name "logfile" -print > 1.log &
kbarotov@dk5n51 ~ $ find ~ -name "logfile" -cp > 1.log &
[2] 7973
                     find ~ -name "logfile" -print > 1.log
kbarotov@dk5n51 = $ find: неизвестный предикат «-ср»
find ~ -name "*log" -print > logfile &
[3] 8034
[2] Выход 1
                         find ~ -name "logfile" -cp > 1.log
kbarotov@dk5n51 ~ $ ls
                            2.jpg Architecture_PC
                                                                               Изображения
                                                                 parentdir
                                                                               Музыка
                                                                 public
                                                                               Общедоступные
                                                                               'Рабочий стол'
                                    ghgh.pdf.odt
                                   '[komron]'
                                                                 Видео
                                    logfile
                                                                 Документы
                                   'ort by time, newest first'
                                                                 Загрузки
                      find ~ -name "*log" -print > logfile
```

4. Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

```
kbarotov@dk5n51 ~ $ gedit &
[1] 8154
kbarotov@dk5n51 ~ $ []
```

```
kbarotov
                                                              1:05 /usr/lib64/firefox/firefox ==new=w
                 0.0 1.7 2505720 142744 ?
kbarotov
                                                              0:01 /usr/lib64/firefox/firefox -content
kbarotov
                                                              0:00 /usr/lib64/firefox/firefox -content
kbarotov
            3282 0.4 2.5 2669108 201448 ?
                                                             0:19 /usr/lib64/firefox/firefox =content
                                                             0:00 [kworker/4:2-events]
root
            4356 32.8 7.0 4598204 564596 ?
                                                SL1 14:46 22:52 obs
kbarotov
                                                             0:09 /usr/bin/obs-ffmpeg-mux /var/tmp/20
kbarotov
                                                             0:11 konsole
kbarotov
kbarotov
                          20600
                                   6424 pts/0
                                                      14:47
                                                              0:00 /bin/bash
                                                              0:00 [kworker/u12:3=flush=8:0]
root
root
            4533 0.0 0.0
                                                              0:00 [kworker/2:0-events]
root
                                                             0:00 [kworker/0:1-events]
                                                             0:00 [kworker/3:0-events]
root
                                                              0:00 /usr/lib64/firefox/firefox -content
kbarotov
kbarotov
                                                             0:00 /usr/lib64/firefox/firefox -content
                                                             0:00 /usr/lib64/firefox/firefox =content
kbarotov
            4847 0.0 0.0
                                                      14:52
                                                             0:00 [kworker/1:1]
root
                 0.3 3.2 914764 262108 7
                                                             0:12 /usr/bin/gedit --gapplication-serv
kbarotov
            5263 0.3 0.0
                                                      14:58
                                                             0:10 [kworker/0:0-events]
root
root
            5775 0.5 0.0
                                                      15:08
                                                             0:15 [kworker/u13:0-uvcvideo]
                                                             0:00 [kworker/u12:2-events_unbound]
root
                                                     15:18
                                                             0:11 [kworker/u13:2-uvcvideo]
root
            6402 0.5 0.0
root
                                                             0:00 [kworker/u12:1-events_unbound]
            8004
                 0.4 0.0
                                     0 ?
                                                             0:02 [kworker/u13:1-uvcvideo]
root
                                                             0:00 [kworker/u12:0-flush-8:0]
root
            8558 0.0 0.0 21848 3540 pts/0
kbarotov
[2]+ Завершён
                      gedit
 barotov@dk5n51 ~ $ kill 4994
```

5. Прочтём справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.

```
3050 0.0 1.7 2505720 142744 7
                                             14:38 0:01 /usr/lib64/firefox/firefox -conte
        3095 0.0 1.5 2498984 120952 7
                                             14:38 0:00 /usr/lib64/firefox/firefox -content
        3282 0.4 2.5 2669108 201448 ?
                                             14:39 0:19 /usr/lib64/firefox/firefox -conten
        3432 0.0 0.0 0 0?
                                             14:40 0:00 [kworker/4:2-events]
       4356 32.8 7.0 4598204 564596 7
                                         SL1 14:46 22:52 obs
       4404 0.2 0.5 375968 40432 ?
                                         SL 14:46 0:09 /usr/bin/obs=ffmpeg=mux /var/tmp/2
       4419 0.2 2.1 1287168 168860 ?
                                         Rl 14:47 0:11 konsole
        4432 0.0 0.0 20600 6424 pts/0
                                                    0:00 /bin/bash
                                             14:47
        4521 0.0 0.0 0 0?
                                             14:48 0:00 [kworker/u12:3-flush-8:0]
        4533 0.0 0.0
                                             14:48 0:00 [kworker/2:0-events]
        4537 0.0 0.0
                                             14:48 0:00 [kworker/0:1-events]
        4542 0.0 0.0
                                             14:48 0:00 [kworker/3:0=events]
       4543 0.0 1.1 2469492 92324 ?
                                                   0:00 /usr/lib64/firefox/firefox -content
       4546 0.0 1.1 2469492 92084 7
                                             14:48
                                                    0:00 /usr/lib64/firefox/firefox -conter
        4550 0.0 1.1 2469492 90052 ?
        4847 0.0 0.0 0 0?
                                             14:52 0:00 [kworker/1:1]
       4994 0.3 3.2 914764 262108 7
                                         Sl 14:55 0:12 /usr/bin/gedit --gapplication-serv
        5263 0.3 0.0
                                         I 14:58 0:10 [kworker/0:0=events]
                                             15:08 0:15 [kworker/u13:0-uvcvideo]
        5846 0.0 0.0
                                            15:08 0:00 [kworker/u12:2-events_unbound]
        6482 0.5 8.0
                                         I< 15:18 0:11 [kworker/ul3:2=uvcvideo]
                                             15:39 0:00 [kworker/u12:1-events_unbound]
        8004 0.4 0.0
                                         I< 15:46 0:02 [kworker/u13:1-uvcvideo]
       8436 0.0 0.0
                                        I 15:53 0:00 [kworker/u12:0-flush-8:0]
       8558 0.0 0.0 21848 3540 pts/0 R+ 15:55 0:00 ps aux
arotov@dk5n51 ~ $ kill 4994
```

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

```
Summarize disk usage of the set of files, recursively for directories.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-0, --mull end each output line with MUL, not newline

-1, --all write counts for all files, not just directories

--apparent-size print apparent sizes, rather than disk usage; although the apparent size is usually smaller, it may be larger due to holes in ('sparse') files, internal fragmentation, indirect blocks, and the like

-0, --block-size=1026

scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-50' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below

-0, --bytes equivalent to '--apparent-size --block-size=1'

-c, --total produce a grand total

-0, --dereforence-args
```

Воспользовавшись справкой команды find, выведем имена всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге

```
kbarotov@dk5n51 ~ $ find ~ -maxdepth 1 -type d
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/public
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/.config
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/.local
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/Рабочий стол
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/Загрузки
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/Шаблоны
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/Общедоступные
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/Документы
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/Музыка
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/Изображения
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/Видео
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/.gnupg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/.mozilla
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/.pki
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/.VirtualBox
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/.avidemux6
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/chelsea
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/five
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/=
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/p
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/Architecture_
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/.emacs.d
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/tmp
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/parentdir
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/b/kbarotov/ski.plases
```

Спасибо за внимание!

