

Презентация по лабораторной работе №6

Подъярова Ксения Витальевна (группа: НПМбд-02-21)

Российский Университет Дружбы Народов

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.

Выполнение лабораторной работы

Осуществляем вход в систему, используя свое имя пользователя.

Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащиеся в каталоге /etc. Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащиеся в домашнем каталоге.(рис. 1)

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ ls -a /etc >file.txt
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ ls -a ~ >>file.txt
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ cat file.txt
```

Figure 1: Файл file.txt

Файлы из file.txt, имеющие расширение .conf

Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющие расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовый файл conf.txt.(рис. 2)

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ grep -e '\.conf$' file.txt >conf.txt
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ cat conf.txt
appstream.conf
brlTTY.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cpufreq-bench.conf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
host.conf
idmapd.conf
idn2.conf
idnalias.conf
krb5.conf
```

Figure 2: Файлы из file.txt, имеющие расширение .conf

Имена каталогов, начинающиеся с символа с

Определяю, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с. (рис. 3) (рис. 4)

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ find ~ -maxdepth 1 -name "с*" -print
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/colors.css
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-normal.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-active.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-hover.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-backdrop-normal.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-backdrop-active.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-backdrop-hover.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/kdeconnect/certificate.pem
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/kdeconnect/config
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/pulse/cookie
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/caja
```

Figure 3: Имена каталогов, начинающиеся с символа с

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ ls ~/с*
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/conf.txt
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ ls -a ~ | grep с*
conf.txt
```

Figure 4: Имена каталогов, начинающиеся с символа с

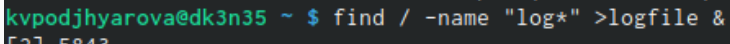
Имена каталогов, начинающиеся с символа h

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

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ find /etc -maxdepth 1 -name "h*" | less
```

Figure 5: Имена каталогов, начинающиеся с символа h

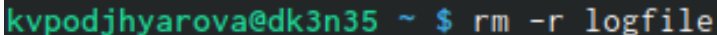
Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.(рис. 6)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'kvpodjhyarova@dk3n35 ~'. The command entered is 'find / -name "log*" >logfile &'. The output shows the command being executed and the process running in the background.

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ find / -name "log*" >logfile &  
[2] 5843
```

Figure 6: Запуск фонового режима

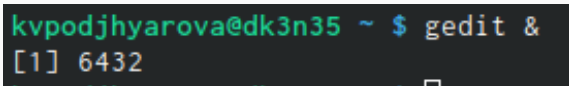
Удаляю файл ~/logfile.(рис. 7)

A terminal window with a black background. The prompt 'kvpodjhyarova@dk3n35 ~ \$' is in green. The command 'rm -r logfile' is in orange and white.

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ rm -r logfile
```

Figure 7: Удаление файла ~/logfile

Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit.(рис. 8) (рис. 9)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'kvpodjhyarova@dk3n35 ~ \$'. The command 'gedit &' has been entered, and the prompt has changed to '[1] 6432', indicating the process is running in the background.

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ gedit &  
[1] 6432
```

Figure 8: Редактор gedit



Figure 9: Редактор gedit

Команда man kill

Читаю справку (man) команды kill, после чего использую её для завершения процесса gedit.(рис. 10) (рис. 11)

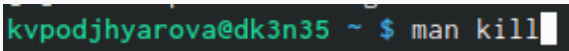


Figure 10: Команда man kill



Figure 11: Справка команды kill

Выполняя команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.(рис. 12) (рис. 13)

```
df(1)                                User Commands                                df(1)

NAME
  df - report file system disk space usage

SYNOPSIS
  df [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
  This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of disk space available on the file system containing each file name arg-
  ument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. Disk space is shown in 1K blocks by de-
  fault, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

  If an argument is the absolute file name of a disk device node containing a mounted file system, df shows the space available on that file system
  rather than on the file system containing the device node. This version of df cannot show the space available on unmounted file systems, because
  we must know of systems doing so requires very nonportable intimate knowledge of file system structures.

OPTIONS
  Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

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

  -a, --all
      include pseudo, duplicate, inaccessible file systems
```

Figure 12: Справка команды df

```
du(1)                                User Commands                                du(1)

NAME
  du - estimate file space usage

SYNOPSIS
  du [OPTION]... [FILE]...
  du [OPTION]... --files-from FILE

DESCRIPTION
  Summarize disk usage of the set of FILES, recursively for directories.

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

  -a, --all
      and each output line with NUL, not newline

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

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

Figure 13: Справка команды du

Воспользовавшись справкой команды `find`, вывожу имена всех директорий, имеющихя в домашнем каталоге(рис. 14)

```
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/info
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/hooks
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs/heads
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs/tags
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs/remotes
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs/remotes/origin
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/pack
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/info
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/e6
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/f9
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/4f
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs/refs
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs/refs/heads
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs/refs/remotes
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ find -type d
```

Figure 14: Справка команды `find`

Выводы

Я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, приобрела практические навыки: по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.