

Презентация по лабораторной работе №6

Егина Ангелина НБИбд-01-21

03.05.2022

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.

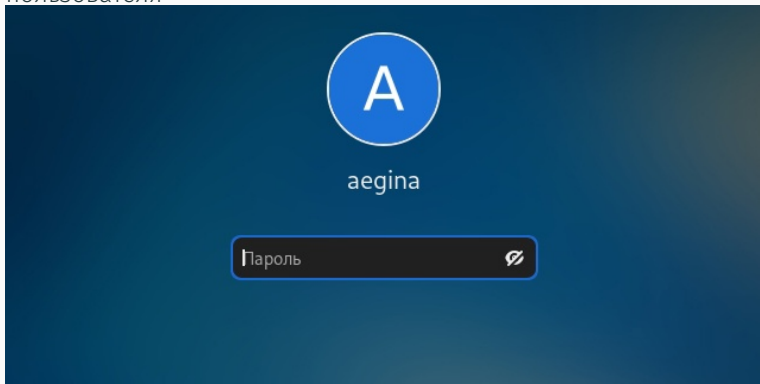
Задание

1. Осуществите вход в систему,используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл `file.txt` названия файлов,содержащихся в каталоге `etc`.Допишите в этот же файл названия файлов,содержащихся в вашем домашнем каталоге.
3. Выведите имена всех файлов из `file.txt`,имеющих расширение `.conf`,после чего запишите их в новый текстовой файл `conf.txt`.
4. Определите,какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена,начинавшиеся с символа `c`? Предложите несколько вариантов,как это сделать.
5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога `/etc`,начинающиеся с символа `h`.

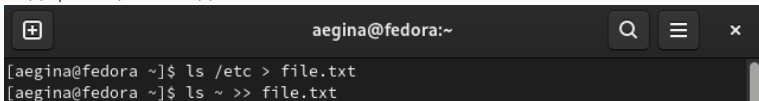
6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл `~/logfile` файлы, имена которых начинаются с `log`.
7. Удалите файл `~/logfile`.
8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор `gedit`.
9. Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
10. Прочтите справку (`man`) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса `gedit`.
11. Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.
12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге.

Выполнение лабораторной работы

1. Осуществила вход в систему, используя соответствующее имя пользователя



2. Записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon, the text 'aegina@fedora:~', a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal contains two lines of text: '[aegina@fedora ~]\$ ls /etc > file.txt' and '[aegina@fedora ~]\$ ls ~ >> file.txt'.

```
aegina@fedora:~  
[aegina@fedora ~]$ ls /etc > file.txt  
[aegina@fedora ~]$ ls ~ >> file.txt
```

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

```
[aegina@fedora ~]$ grep .conf file.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprind.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
```

1

4. Определила, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с с символа с. Несколько вариантов, как это сделать:

```
[aegina@fedora ~]$ ls -l | grep с*  
-rw-rw-r--. 1 aegina aegina 805 мая 3 08:14 conf.txt  
[aegina@fedora ~]$
```

```
[aegina@fedora ~]$ find ~/c* -name "c*" -print  
/home/aegina/conf.txt  
[aegina@fedora ~]$
```

5. Вывела на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
[aegina@fedora ~]$ ls -l | grep h* | less  
[aegina@fedora ~]$
```

Выполнение лабораторной работы

```
aegina@fedora:~ — less
итого 8
-rw-rw-r--. 1 aegina aegina    0 мая  2 13:37 abc1
drwxrwxr-x. 1 aegina aegina   26 апр 29 16:02 angelinkaegina.github.io
drwxr--r--. 1 aegina aegina    0 мая  2 15:44 australia
drwxr-xr-x. 1 aegina aegina    8 апр 29 14:58 bin
-rw-rw-r--. 1 aegina aegina  805 мая  3 08:14 conf.txt
drwxr-xr-x. 1 aegina aegina  288 апр 27 22:10 Downloads
-rw-rw-r--. 1 aegina aegina    0 мая  2 15:57 feathers
-rw-rw-r--. 1 aegina aegina 2856 мая  3 08:07 file.txt
-rw-rw-r--. 1 aegina aegina    0 мая  2 13:33 may
drwxrwxr-x. 1 aegina aegina   24 мая  2 13:22 monthly
drwxrwxr-x. 1 aegina aegina   24 мая  2 13:24 mothle.00
dr-xrw-r-x. 1 aegina aegina    0 мая  2 15:55 my_os
drwxr-xr-x. 1 aegina aegina  624 апр 27 18:56 Pictures
drwx--x--x. 1 aegina aegina   50 мая  2 16:15 play
drwxrwxr-x. 1 aegina aegina   14 мая  2 13:32 reports
drwxrwxr-x. 1 aegina aegina   28 мая  2 15:33 ski.places
drwxrwxr-x. 1 aegina aegina   20 апр 29 17:09 work
drwxr-xr-x. 1 aegina aegina    0 апр 28 15:28 Видео
drwxr-xr-x. 1 aegina aegina    0 апр 28 15:28 Документы
drwxr-xr-x. 1 aegina aegina  500 мая  2 18:52 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 aegina aegina 1454 мая  3 08:39 Изображения
drwxr-xr-x. 1 aegina aegina    0 апр 28 15:28 Музыка
:~
```

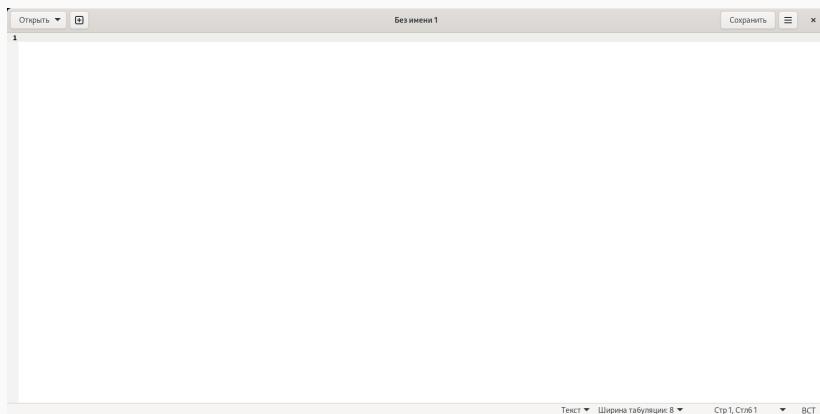
6. Запустила в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
7. Удалила файл ~/logfile.

```
[aegina@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &  
[1] 3290  
[aegina@fedora ~]$ rm -r logfile
```


8. Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
[aegina@fedora ~]$ gedit &  
[1] 3315
```

Выполнение лабораторной работы



9. Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Более простым способом определить этот идентификатор не получилось.

```
[aegina@fedora ~]$ ps aux | grep -i gedit
aegina      3354  0.0  0.0 221812  2368 pts/1    S+   08:21   0:00 grep --colo
r=auto -i gedit
[1]+  Завершён          gedit
[aegina@fedora ~]$
```

10. Прочитала справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit.

```
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...

    kill -l [number] | -L

DESCRIPTION
    The command kill sends the specified signal to the specified
    processes or process groups.

    If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default
    action for this signal is to terminate the process. This signal
    should be used in preference to the KILL signal (number 9), since a
    process may install a handler for the TERM signal in order to perform
    clean-up steps before terminating in an orderly fashion. If a process
    does not terminate after a TERM signal has been sent, then the KILL
    signal may be used; be aware that the latter signal cannot be caught,
    and so does not give the target process the opportunity to perform

Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
[aegina@fedora ~]$ kill -9  
kill: использование: kill [-s назв_сигнала | -n номер_сигнала | -назв_сигнала]  
ид_процесса | назв_задания] ... или kill -l [назв_сигнала]
```

11. Выполнила команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.

```
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 argument.  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 default, 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 con-
    taining 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 un-
    mounted file systems, because on most kinds of systems doing so re-
    quires very nonportable intimate knowledge of file system structures.

Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Выполнение лабораторной работы

```
aegina@fedora:~ — man du
DU(1)                                User Commands                                DU(1)

NAME
    du - estimate file space usage

SYNOPSIS
    du [OPTION]... [FILE]...
    du [OPTION]... --files0-from=F

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

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

    -0, --null
        end each output line with NUL, not newline

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

    --apparent-size
Manual page du(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Выполнение лабораторной работы

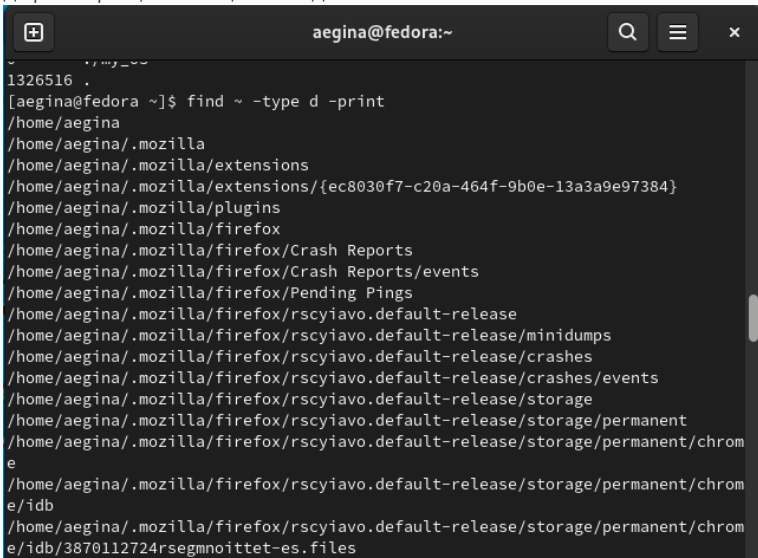
```
[aegina@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs          1983636          0   1983636          0% /dev
tmpfs             2004024        5452   1998572          1% /dev/shm
tmpfs             801612        1372    800240          1% /run
/dev/sda2         20961280    12603964   7737028        62% /
tmpfs             2004028         76   2003952          1% /tmp
/dev/sda2         20961280    12603964   7737028        62% /home
/dev/sda1          996780       175308    752660         19% /boot
tmpfs             400804         128    400676          1% /run/user/1000
[aegina@fedora ~]$
```


Выполнение лабораторной работы

```
aegina@fedora:~  
[aegina@fedora ~]$ du  
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}  
8      ./mozilla/extensions  
0      ./mozilla/plugins  
0      ./mozilla/firefox/Crash Reports/events  
4      ./mozilla/firefox/Crash Reports  
0      ./mozilla/firefox/Pending Pings  
0      ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/minidumps  
0      ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/crashes/events  
4      ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/crashes  
0      ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome/i  
db/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals  
772    ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome/i  
db/3870112724rsegmnoittet-es.files  
0      ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome/i  
db/3561288849sdhlie.files  
0      ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome/i  
db/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files  
0      ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome/i  
db/1657114595AmcateirvtiSty.files  
0      ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome/i  
db/2918063365piupsah.files  
0      ./mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome/i  
db/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
```

Выполнение лабораторной работы

12. Воспользовавшись справкой команды `find`, вывела имена всех директорий, имеющих в домашнем каталоге.



```
aegina@fedora:~$ find ~ -type d -print
/home/aegina
/home/aegina/.mozilla
/home/aegina/.mozilla/extensions
/home/aegina/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/aegina/.mozilla/plugins
/home/aegina/.mozilla/firefox
/home/aegina/.mozilla/firefox/Crash Reports
/home/aegina/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
/home/aegina/.mozilla/firefox/Pending Pings
/home/aegina/.mozilla/firefox/rscyiavo.default-release
/home/aegina/.mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/minidumps
/home/aegina/.mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/crashes
/home/aegina/.mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/crashes/events
/home/aegina/.mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage
/home/aegina/.mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent
/home/aegina/.mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome
/home/aegina/.mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/home/aegina/.mozilla/firefox/rscyiavo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
```