Презентация лабораторной работы №6

30.04.2022

Презентация лабораторной работы №6

Цель

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

- Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
- Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf,после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.
- Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- Выведите на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc,начинающиеся с символа h.
- Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- Удалите файл ~/logfile.
- Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps,конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.
- Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
- Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

Выполнение лабораторной работы

Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

```
[lkkhanina@fedora ~]$ ls /etc > file.txt
[lkkhanina@fedora ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
```

Добавляем файлы /etc

```
[lkkhanina@fedora ~]$ ls >> file.txt
[lkkhanina@fedora ~]$ head -5 file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
[lkkhanina@fedora ~]$ tail -5 file.txt
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
Шаблоны
[lkkhanina@fedora ~]$
```

Добавляем файлы дом. каталога

Выведим содержимое файла file.txt, добавив фильтр (окончание должно быть .conf). Затем полученную информацию запишем в conf.txt

```
[lkkhanina@fedora ~]$ cat file.txt | grep .conf
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
```

Вывод файлов с разрешением .conf

```
[lkkhanina@fedora ~]$ cat file.txt | grep .conf > conf.txt
[lkkhanina@fedora ~]$ tail -5 conf.txt
updatedb.conf
uresourced.conf
usb_modeswitch.conf
vconsole.conf
xattr.conf
[lkkhanina@fedora ~]$
```

Запись файлов с разрешением .conf в conf.txt

Два варианта вывода файлов, лежащих в домашнем каталоге и начинающихся с символа с

```
[lkkhanina@fedora ~]$ ls | grep c*
conf.txt
```

Способ №1

```
[lkkhanina@fedora ~]$ find ~ -name "c*" -print
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/crashes
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/cookies.sqlite
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/cookies.sqlite
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/cert9.db
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/storage/permanent/chro
me
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/content-prefs.sqlite
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/cookies.sqlite-wal
/home/lkkhanina/.cache/mesa_shader_cache/06/c03de33808d30ce2ff6a9a176de0687262c8
e2
```

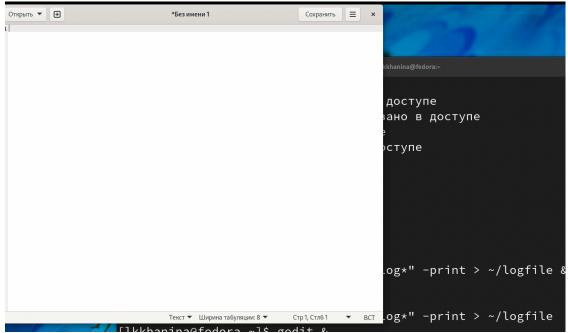
Способ №2

Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать файлы, начинающиеся с log, в файл ~/logfile. Затем удалим этот файл

```
[lkkhanina@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 9062
[lkkhanina@fedora ~]$ rm ~/logfile
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
[lkkhanina@fedora ~]$
```

Работа с ~/logfile

Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit



gefit

Определяем идентификатор процесса gedit

```
[lkkhanina@fedora ~]$ ps aux | grep 'gedit'
lkkhani+ 9117 0.5 4.9 817868 99588 pts/0 Sl 17:39 0:01 gedit
lkkhani+ 9233 0.0 0.1 221812 2388 pts/0 S+ 17:43 0:00 grep --color=
auto gedit
[lkkhanina@fedora ~]$ ps aux | grep -i gedit
lkkhani+ 9117 0.4 4.9 817868 99588 pts/0 Sl 17:39 0:01 gedit
lkkhani+ 9241 0.0 0.1 221812 2420 pts/0 S+ 17:44 0:00 grep --color=
auto -i gedit
[lkkhanina@fedora ~]$
```

Определяем идентификатор процесса gedit двумя способами

Читаем информацию о команде kill. Далее, используя идентификатор нужного процесса, завершаю его

```
[lkkhanina@fedora ~]$ man kill
[lkkhanina@fedora ~]$ kill 9117
[1]+ Завершено gedit
[lkkhanina@fedora ~]$
```

Завершаем процесс

Читаем информацию о командах df, du. Далее запускам команду df c опцией - h. Затем запускаем команду du c опциями -ha

```
[lkkhanina@fedora ~]$ man df
[lkkhanina@fedora ~]$ man du
[lkkhanina@fedora ~]$ df -h
Файловая система Размер Использовано Дост Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                  964M
                                  0 964M
                                                     0% /dev
tmpfs
                  984M
                                  0 984M
                                                     0% /dev/shm
                               1,4M 392M
tmpfs
                  394M
                                                    1% /run
/dev/sda2
                  79G
                               5,0G 73G
                                                     7% /
                               5,0G 73G
                                                     7% /home
/dev/sda2
                  79G
                                80K 983M
tmpfs
                  984M
                                                     1% /tmp
/dev/sda1
                               172M 736M
                                                    19% /boot
                  974M
                               120K 197M
tmpfs
                  197M
                                                    1% /run/user/1000
/dev/sr0
                   59M
                                59M
                                                   100% /run/media/lkkhanina/VB
ox_GAs_6.1.34
[lkkhanina@fedora ~]$ du -ha ~
        /home/lkkhanina/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e9738
4}/langpack-ru@firefox.mozilla.org.xpi
        /home/lkkhanina/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e9738
4}/.fedora-langpack-install
        /home/lkkhanina/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e9738
8,0K
4}
8,0K
        /home/lkkhanina/.mozilla/extensions
        /home/lkkhanina/.mozilla/plugins
0
        /home/lkkhanina/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
0
        /home/lkkhanina/.mozilla/firefox/Crash Reports/InstallTime20211007232822
4,0K
4,0K
        /home/lkkhanina/.mozilla/firefox/Crash Reports
        /home/lkkhanina/.mozilla/firefox/Pending Pings
4,0K
        /home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/times.json
        /home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/.parentlock
0
        /home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/minidumps
        /home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/crashes/events
```

df u du

Читаем информацию о команде find. Чтобы узнать имена всех директорий из домашнего каталога, указываем тип данных при поиске

```
[lkkhanina@fedora ~]$ find ~ -type d
/home/lkkhanina
/home/lkkhanina/.mozilla
/home/lkkhanina/.mozilla/extensions
/home/lkkhanina/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/lkkhanina/.mozilla/plugins
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/Crash Reports
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/Pending Pings
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/minidumps
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/crashes
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/crashes/events
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/security_state
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/storage
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/storage/permanent
/home/lkkhanina/.mozilla/firefox/ubt1gc0d.default-release/storage/permanent/chro
```

Имена всех директорий из домашнего каталога

Выводы

Я научилась перенаправлять потоки ввода и вывода, управлять процессами, находить нужные файлы и каталоги, а также фильтровать содержимое файлов.