Лабораторная работа №8

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Мухин Тимофей

30.03.2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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.

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

```
tvmukhin@homepc ~$ ls /etc > file.txt
tvmukhin@homepc ~$
```

Дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге

```
tvmukhin@homepc ~$ ls ~ >> file.txt
tvmukhin@homepc ~$
```

Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываем их в новый текстовой файл conf.txt

```
tvmukhin@homepc ~$ grep '\.conf$' file.txt > conf.txt
tvmukhin@homepc ~$
```

Определяем, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? 2 варианта

```
tvmukhin@homepc ~$ ls ~/c*
/home/sey_chik/conf.txt
tvmukhin@homepc ~$ find ~ -type f -name "c*"
```

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

```
/etc/httpd:
conf conf.d conf.modules.d logs modules run state
tvmukhin@homepc -$ ls /etc/h* | less
```

Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log, затем удаляем файл logfile

```
tvmukhin@homepc ~$ find ~ -name "log*" > logfile &
```

Запускаем из консоли в фоновом режиме текстовый редактор gnome

```
tvmukhin@homepc -$ gnome-text-editor &
[2] 15031
```

Определяем идентификатор процесса gnome-text-editor используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Возможен также другой вариант определения PID.

```
tymukhin@homepc -$ ps aux | grep gnome-text-editor

sey_chik 15931 3.6 1.2 2852644 295396 pts/0 SNl 18:26 0:01 gnome-text-editor

sey_chik 15120 0.0 0.0 222592 2432 pts/0 S+ 18:26 0:00 grep --color=auto --exclude-dir=.bzr --exclude-dir=CvS --exclude-dir=.gtr --exclude-dir=.hg --exclude-dir=.svn

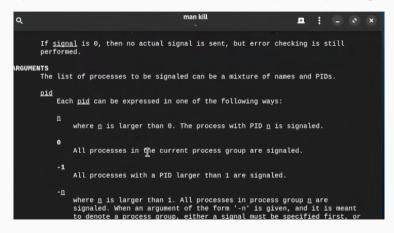
--exclude-dir=.idea --exclude-dir=.tox gnome-text-editor

tymukhin@homepc -$ pidof gnome-text-editor

15031

tymukhin@homepc -$
```

Прочитаем man команды kill, после чего завершаем процесс gnome-text-editor.



Прочитаем man команды kill, после чего завершаем процесс gnome-text-editor.

```
tymukhin@homepc -$ kill 15031
tymukhin@homepc -$
[2] 15031 terminated gnome-text-editor
tymukhin@homepc -$
```

Выполняем команды df и du, предварительно получив более подробную информацию в man.

```
tymukhin@homepc ~$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/nyme0n1p2
                976236544
                              243662304 687742272
                                                            27% /
devtmpfs
                     4096
                                      0
                                             4096
                                                             0% /dev
tmpfs
                  8110540
                                         8110540
                                                             0% /dev/shm
efivarfs
                                                            50% /sys/firmware/efi/efi
                      256
                                   125
                                             127
tmofs
                  3244220
                                   2416
                                         3241894
                                                            1% /run
/dev/nvme0n1p2
                976236544
                             243662304 687742272
                                                            27% /home
/dev/nvme0n1p2
                976236544
                             243662304 687742272
                                                            27% /var/log
tmofs
                  8110544
                                     16
                                         8110528
                                                            1% /tmp
/dev/nvme0n1p1
                  523248
                                  19484
                                          503764
                                                             4% /boot/efi
tmpfs
                                         1621816
                                                             1% /run/user/1000
                  1622108
                                    292
tvmukhin@homepc ~$
```

Выполняем команды df и du, предварительно получив более подробную информацию в man.

```
tvmukhin@homepc -$ sudo du -a
```

Воспользовавшись справкой команды find, выводим имена всех директорий, имею- щихся в домашнем каталоге.

```
tvmukhin@homepc ~$ find ~ -type d
```

В ходе выполнения работы ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем