

Лабораторная работа №7

“Поиск файлов.

Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов”

Прагматика

Работа выполнена для того чтобы научиться перенаправлять ввод-вывод, научиться искать файлы и фильтровать текстовые данные, работать с задачами и процессами, освоить новые команды, чтобы использовать полученные знания для дальнейшей работы.

Цели

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.

Задачи

- Научиться перенаправлять ввод и вывод
- Научиться объединять команды конвейером и использовать его
- Изучить способы поиска файлов и фильтрации текстовых данных
- Изучить информацию о проверке использования диска, освоить необходимые для этого команды
- Научиться управлять задачами и процессами, а также получать информацию о них

Работа (1)

```
impokras@impokras-VirtualBox:~$ ls /etc > file.txt  
impokras@impokras-VirtualBox:~$ ls ~ >> file.txt  
impokras@impokras-VirtualBox:~$
```

Copying into file

Storing .conf info

```
impokras@impokras-VirtualBox:~$ cat file.txt | grep >> .conf conf.txt
impokras@impokras-VirtualBox:~$
```

Работа (2)

```
impokras@impokras-VirtualBox:~$ find ~ -name "C*" -print  
/home/impokras/.cache/mozilla/firefox/obxdcw9g.default-release/cache2/entries/CAE7F415C34F63F4BD61F  
/home/impokras/.cache/mozilla/firefox/obxdcw9g.default-release/cache2/entries/C396947109E3B74E6A4DF  
/home/impokras/.cache/mozilla/firefox/obxdcw9g.default-release/cache2/entries/C6EA6FACA83EAB3407072  
/home/impokras/.cache/mozilla/firefox/obxdcw9g.default-release/cache2/entries/CAD012C02C3CCC617B8E8  
/home/impokras/.cache/mozilla/firefox/obxdcw9g.default-release/cache2/entries/C40554026004556070000
```

Search for C

```
impokras@impokras-VirtualBox:/etc$ grep begin h*  
hdparm.conf:## Any line that begins with a comment is ignored - add as many as you  
hdparm.conf:## Blocks beginning with the keyword 'command_line' instead of a device  
grep: hp: Это каталог
```

```
impokras@impokras-VirtualBox:/etc$ find /etc -name "log*" -print > ~/logfile  
find: '/etc/ssl/private': Отказано в доступе  
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе  
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе  
impokras@impokras-VirtualBox:/etc$ cat ~/logfile  
/etc/cron.daily/logrotate  
/etc/logrotate.d  
/etc/pam.d/login  
/etc/systemd/system/timers.target.wants/logrotate.timer  
/etc/systemd/logind.conf  
/etc/login.defs  
/etc/logrotate.conf  
/etc/logcheck
```

Search for h storing log info

Работа (3)

```
impokras@impokras-VirtualBox:/etc$ cd
impokras@impokras-VirtualBox:~$ gedit &
[1] 3244
impokras@impokras-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  1606 pts/0        00:00:00 bash
  3244 pts/0        00:00:00 gedit
  3250 pts/0        00:00:00 ps
impokras@impokras-VirtualBox:~$ ps | grep gedit
  3244 pts/0        00:00:00 gedit
impokras@impokras-VirtualBox:~$ man kill
impokras@impokras-VirtualBox:~$ kill 3244
impokras@impokras-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  1606 pts/0        00:00:00 bash
  3275 pts/0        00:00:00 ps
[1]+  Завершено      gedit
impokras@impokras-VirtualBox:~$
```

gedit process

Результаты

Изучена информация, касающаяся перенаправления ввода и вывода, изучены способы поиска файлов и фильтрации текстовых данных, изучена информация о проверке использования диска, освоены необходимые для этого команды, получена информация об управлении задачами и процессами, которая была применена на практике.

Заключение

В результате работы я познакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.