

Лабораторная работа № 8

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Павличенко Родион Андреевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Павличенко Родион Андреевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132246838@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

Осуществим вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ ls /etc > file.txt
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ cat file.txt
adrt
adjtime
```

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ ls >> file.txt
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ tac file.txt
шаблоны
```

Вывели имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записали их в новый текстовый файл conf.txt.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ grep .conf file.txt
anthy-unicode.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf

rapavlichenko@rapavlichenko:~$ grep "\.conf" file.txt > conf.txt
rapavlichenko@rapavlichenko:~$
```

Найдем файлы, начинающиеся с “с”

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ ls -r | grep c  
conf.txt  
c.txt
```

Найдем файлы, начинающиеся с “h”

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ find ~ -name "h*" -print | less
rapavlichenko@rapavlichenko:~$
```


Запустили в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалили файл ~/logfile.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ find - name "log*" -print >> l  
logfile &  
[1] 14256
```

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ rm logfile
```

Запустили из консоли в фоновом режиме редактор gedit и определение его id.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ gedit &  
[3] 14603  
  
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ ps | grep gedit  
14603 pts/0    00:00:00 gedit  
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ pidof gedit  
14603
```

Прочли справку (man) команды kill, после чего использовали её для завершения процесса gedit.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ man kill  
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ kill 14603  
rapavlichenko@rapavlichenko:~$
```

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

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ man df
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ man du
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтир
овано в
/dev/sda3          82834432      15147000  66853192        19% /
devtmpfs           4096           0      4096           0% /dev
tmpfs              5561392        96      5561296         1% /dev/sh
m
tmpfs              2224560        1372      2223188         1% /run
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/cr
edentials/systemd-journald.service
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/cr
edentials/systemd-network-generator.service
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/cr
edentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/cr
edentials/systemd-sysctl.service
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/cr
edentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/cr
edentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs              5561392        16      5561376         1% /tmp
/dev/sda3          82834432      15147000  66853192        19% /home
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/cr
edentials/systemd-vconsole-setup.service
/dev/sda2          960780        333740      594228        36% /boot
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/cr
edentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/cr
edentials/systemd-resolved.service
tmpfs              1112276        208      1112068         1% /run/us
er/1000
/dev/sr0           52250         52250         0        100% /run/me
dia/rapavlichenko/Ubuntu-G4e-7.0.20
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ du
8      ../mozilla/extensions/ec8030f7-c28a-464f-9b0e-13a3a9e97384)
8      ../mozilla/extensions
```


Мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.
Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.