

## Лабораторная работа №8

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

---

Разанацуа Сара Естэлл

1. Цель работы
2. Выполнение работы
3. Выводы

- 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.

- Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
serazanacua@serazanacua:~$ ls /etc > file.txt
serazanacua@serazanacua:~$ ls ~ >> file.txt
serazanacua@serazanacua:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
apt
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
```

- Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовый файл conf.txt.

```
serazanacua@serazanacua:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
serazanacua@serazanacua:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dley-na-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
```

## Процесс выполнения

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

```
serazanacua@serazanacua:~$ sudo find /etc h*
[sudo] пароль для serazanacua:
/etc
/etc/favicon.png
/etc/grub2-efi.cfg
/etc/grub2.cfg
/etc/issue
/etc/issue.net
/etc/opensc-x86_64.conf
/etc/resolv.conf
/etc/.java
/etc/.java/.systemPrefs
/etc/ImageMagick-7
/etc/ImageMagick-7/colors.xml
/etc/ImageMagick-7/log.xml
/etc/ImageMagick-7/quantization-table.xml
/etc/ImageMagick-7/thresholds.xml
/etc/ImageMagick-7/type-apple.xml
/etc/ImageMagick-7/type-dejavu.xml
/etc/ImageMagick-7/type-ghostscript.xml
/etc/ImageMagick-7/type-urw-base35.xml
/etc/ImageMagick-7/type-windows.xml
/etc/ImageMagick-7/type.xml
/etc/ImageMagick-7/delegates.xml
```

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

```
serazanacua@serazanacua:~$ find ~ -name "log*" -print > logfile &  
[1] 19346  
serazanacua@serazanacua:~$ find: '/home/serazanacua/ski.plases/test/play/games': Отказано в доступе  
[1]+  Выход 1          find ~ -name "log*" -print > logfile
```

Рис. 4: Рис.5

- Удалим файл ~/logfile.

```
serazanacua@serazanacua:~$ rm logfile
```

Рис. 5: Рис.6



- Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
serazanacua@serazanacua:~$ gedit &  
[1] 19383  
serazanacua@serazanacua:~$ bash: gedit: команда не найдена...  
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] y  
bash: y: команда не найдена...  
  
[1]+  Остановлен      gedit
```

Рис. 6: Рис.7

- Прочитаем справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```
serazanacua@serazanacua:~$ man kill  
serazanacua@serazanacua:~$ kill 19383
```

Рис. 7: Рис.10

## Процесс выполнения

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

```
serazanacua@serazanacua:~$ man df
serazanacua@serazanacua:~$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          51377152    15121564  35352100          30% /
devtmpfs           4096         0         4096           0% /dev
tmpfs              2002264      0      2002264          0% /dev/shm
tmpfs              800908      1416     799492          1% /run
tmpfs              2002268      76     2002192          1% /tmp
/dev/sda3          51377152    15121564  35352100          30% /home
/dev/sda2          996780      271100     656868          30% /boot
tmpfs              400452      188     400264          1% /run/user/1000
/dev/sr0           52244       52244      0          100% /run/media/serazanacua/VBox_GAs_7.0.10
```

Рис. 8: Рис.11

```
serazanacua@serazanacua:~$ man du
serazanacua@serazanacua:~$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
2060   /mozilla/firefox/geckbird-default-release/security.state
```

## Процесс выполнения

- Воспользуемся справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге.

```
serazanacua@serazanacua:~$ man find
serazanacua@serazanacua:~$ find ~ -type d
/home/serazanacua
/home/serazanacua/.mozilla
/home/serazanacua/.mozilla/extensions
/home/serazanacua/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/serazanacua/.mozilla/plugins
/home/serazanacua/.mozilla/firefox
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/security_state
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
/home/serazanacua/.mozilla/firefox/qejmbzzo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
```

- В процессе выполнения лабораторной работы ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

1. Командная строка Windows [Электронный ресурс]. URL:  
<https://foxford.ru/wiki/informatika/komandnaya-stroka-windows>.

Спасибо за внимания