

Лабораторная работа №6

Покрас Илья Михайлович

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.

Выполнение лабораторной работы

Я записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, а также дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

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

Copying into file

Далее я ввёл имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение.conf, после чего записал их в новый текстовый файл conf.txt.

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

Storing .conf info

Далее я определил, какие файлы в моем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа c и вывел с помощью find + print.

```
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/C396947109E3874E6A4DF
/home/impokras/.cache/mozilla/firefox/obxdcw9g.default-release/cache2/entries/C6EA6FACAB3EAB3407072
/home/impokras/.cache/mozilla/firefox/obxdcw9g.default-release/cache2/entries/CAD012C02C3CCC617B8E8
```

Search for C

Я вывел на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
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
```

Search for h

Я Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. После я удалил файл logfile с помощью команды rm.

```
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
```

Я запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit и определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр грег. Далее я прочёл справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```

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

Далее я получную полную информацию о командах df и du, прочитав мануал, открывшийся через командой man.

```

DU(1)

NAME
    du - estimate file space usage

SYNOPSIS
    du [OPTION]... [FILE]...
    du [OPTION]... --files0-from=F

DESCRIPTION
    Summarize disk usage of the set of FILES, recursively for directories.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

```

```
DF(1) User Commands
NAME
    df - report file system disk space usage

SYNOPSIS
    df [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of df.  df displays the amount of disk space available on all currently mounted file systems.  Disk space is shown in 1024-byte blocks unless the POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

    If an argument is the absolute file name of a disk device node containing a mounted file system, the space available on that file system is shown.  This version of df cannot show the space available on file systems that require very nonportable intimate knowledge of file system structures.
```

DU

Вывод

По мере выполнения данной работы я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретен практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Контрольные вопросы

1. stdin
2. Первое - перезаписывает, второе - дополняет файл
3. метод для объединения команд
4. Процесс - это программа на стадии выполнения
5. Process ID, Group ID
6. Запущенные на фоне программы. ps, kill, pkill
7. Работа с процессами
8. find, поиск определенных файлов в подкаталогах
9. Да, grep -r text folder
10. df -h
11. du ~
12. kill PID