Лабораторная работа №8

операционные системы

Ведьмина А.С.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Ведьмина Александра Сергеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236003@rudn.ru



Вводная часть

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.

Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим введением.
- 2. Выполнить задания.
- 3. Ответить на контрольные вопросы.

Теоретическое введение

В системе по умолчанию открыто три специальных потока: – stdin — стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0; – stdout — стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1: – stderr — стандартный поток вывод сообшений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2. Большинство используемых в консоли команд и программ записывают результаты своей работы в стандартный поток вывода stdout. Например, команда ls выводит в стандартный поток вывода (консоль) список файлов в текущей директории. Потоки вывода и ввода можно перенаправлять на другие файлы или устройства. Проще всего это делается с помощью СИМВОЛОВ >. ». <. «.

Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге. Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовой файл conf.txt.

```
_asvedjmina@fedora:~$ ls /etc > file.txt
asvedjmina@fedora:~$ ls ~ >> file.txt
fasvedjmina@fedora:~$ grep '\.conf$' file.txt > conf.txt
asvedjmina@fedora:~$
```

Определяю, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с

```
asvedimina@fedora:~$ ls ~/c*
/home/asvedjmina/conf.txt
asvedimina@fedora:~$ find ~ -type f -name 'c*'
/home/asvedjmina/.mozilla/firefox/ldxl0glv.default-release/compatibility.ini
/home/asvedimina/.mozilla/firefox/ldxl0glv.default-release/cookies.sglite
/home/asvedjmina/.mozilla/firefox/ldxl0qlv.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cfedoraproject.org%29/cache/caches.sql
ite
/home/asvedjmina/.mozilla/firefox/ldxl0qlv.default-release/storage/default/https
+++www.voutube.com^partitionKev=%28https%2Cfedoraproject.org%29/cache/caches.sql
ite-wal
/home/asvedimina/.mozilla/firefox/ldxl@qlv.default-release/cert9.db
/home/asvedjmina/.mozilla/firefox/1dxl0qlv.default-release/content-prefs.sqlite
/home/asvedjmina/.mozilla/firefox/ldxl0qlv.default-release/cookies.sqlite-wal
/home/asvedimina/.mozilla/firefox/ldxl@glv.default-release/containers.ison
/home/asvedimina/.cache/mesa shader cache/f8/cd5be67b3c5c2a37fd67bc3cecea4f82c8a
cd5
```

Вывожу имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
asvedjmina@fedora:~$ ls /etc/h*
/etc/host.conf /etc/hostname /etc/hosts
/etc/hp:
hplip.conf
/etc/httpd:
conf conf.d conf.modules.d logs modules run state
asvedimina@fedora:~$
```

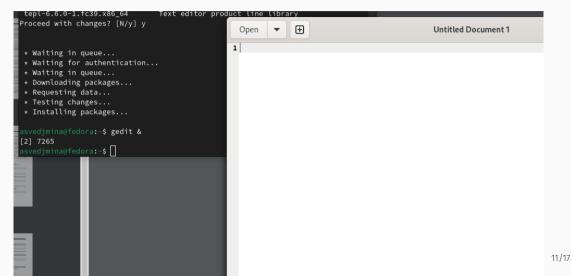
Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
asvedjmina@fedora:~$ find ~/ -type f -name 'log*' > ~/logfile &
[1] 5984
asvedjmina@fedora:~$
```

Удаляю файл ~/logfile.

```
asvedjmina@fedora:~$ rm ~/logfile
[1]+ Done find ~/ -type f -name 'log*' > ~/logfile
asvedjmina@fedora:~$
```

Запускаю gedit в фоновом режиме.



Определяю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

```
asvedjmina@fedora:~$ gedit &
[2] 7265
asvedimina@fedora:~$ ps aux | grep gedit
asvedjm+
          6087 0.0 0.0 596120 6272 pts/0
                                             Tl 19:24
                                                         0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found gedit
asvedim+ 7265 1.0 0.3 843648 60816 pts/0
                                             sl
                                                 19:25
                                                         0:00 gedit
asvedjm+ 7345 0.0 0.0 222432 2304 pts/0
                                                 19:26
                                                         0:00 grep --color=
                                             S+
auto gedit
asvedjmina@fedora:~$
```

Читаю о команде kill, после чего закрываю gedit c её помощью.

```
asvedjmina@fedora:~$ kill 7265
[2]- Terminated gedit
asvedjmina@fedora:~$
```

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

```
asvedimina@fedora:~$ man df
asvedjmina@fedora:~$ man du
asvedimina@fedora:~$ df -vi
Filesvstem Inodes IUsed IFree IUse% Mounted on
/dev/nvme0n1p8
                  0
                               0
devtmpfs
         2002811 680 2002131 1% /dev
tmpfs
        2008621 111 2008510 1% /dev/shm
efivarfs

    /sys/firmware/efi/efivars

                        Θ
tmpfs
              819200 1494
                          817706
                                    1% /run
/dev/nvme0n1p8
                  0
                                    /home
tmpfs
             1048576 70 1048506
                                    1% /tmp
/dev/nvme0n1p7 65536
                                    1% /boot
                       37
                           65499
/dev/nvme0n1p2
                        Θ
                               0
                                    /boot/efi
tmpfs
              401724
                          401495
                                    1% /run/user/1000
                      229
asvedimina@fedora:~$
```

Выполнение du.

```
/home/asvedimina/git-io-previous2/webfonts/fa-solid-900.woff2
12
        /home/asvedjmina/git-io-previous2/webfonts/fa-v4compatibility.ttf
        /home/asvedimina/git-io-previous2/webfonts/fa-v4compatibility.woff2
        /home/asvedjmina/git-io-previous2/webfonts
1004
16
        /home/asvedjmina/git-io-previous2/404.html
        /home/asvedjmina/git-io-previous2/_headers
60
        /home/asvedimina/git-io-previous2/index.html
24
        /home/asvedjmina/git-io-previous2/index.json
64
        /home/asvedimina/git-io-previous2/index.xml
        /home/asvedjmina/git-io-previous2/manifest.webmanifest
        /home/asvedjmina/git-io-previous2/README.md
        /home/asvedimina/git-io-previous2/ redirects
        /home/asvedjmina/git-io-previous2/robots.txt
        /home/asvedimina/git-io-previous2/sitemap.xml
10124
        /home/asvedjmina/git-io-previous2
153448
        /home/asvedjmina/lab-7-lab.mkv
        /home/asvedimina/lab-7-report.mkv
169908
49816
        /home/asvedjmina/lab-7-preza.mkv
42104
        /home/asvedjmina/lab-7-defence.mkv
62036
        /home/asvedimina/2024-03-22 19-17-50.mkv
        /home/asvedjmina/file.txt
```

Вывожу имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

```
5361/32 /HUIIIE/asveuTiiITHa/
asvedimina@fedora:~$ find ~ -type d
/home/asvedjmina
/home/asvedjmina/.mozilla
/home/asvedjmina/.mozilla/extensions
home/asvedimina/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}/
/home/asvedjmina/.mozilla/plugins
/home/asvedimina/.mozilla/firefox
/home/asvedimina/.mozilla/firefox/1dxl0glv.default-release
/home/asvedjmina/.mozilla/firefox/1dxl0glv.default-release/storage
/home/asvedimina/.mozilla/firefox/ldxl0glv.default-release/storage/permanent
home/asvedimina/.mozilla/firefox/1dxl0qlv.default-release/storage/permanent/chrom/
/home/asvedimina/.mozilla/firefox/1dxl0glv.default-release/storage/permanent/chrom
idb
/home/asvedjmina/.mozilla/firefox/ldxl0glv.default-release/storage/permanent/chrom
idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
<u>/home/asvedimina/.mozilla/firefox/1dxl0ql</u>v.default-release/storage/permanent/chrom
idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
/home/asvedimina/.mozilla/firefox/1dxl0glv.default-release/storage/permanent/chrom
idb/3561288849sdhlie.files
/home/asvedimina/.mozilla/firefox/1dxl0glv.default-release/storage/permanent/chrom
idb/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
```

Выводы



В ходе лабораторной работы я с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.