### Лабораторная работа №8

Дисциплина: Операционные системы

Андреева С.В.

Группа НПИбд-01-23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Андреева Софья Владимировна
- Группа НПИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- Ссылка на репозиторий GitHub

## Вводная часть

#### Цели и задачи

• 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

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

```
[svandreeva@fedora ~]$ ls /etc > file.txt
[svandreeva@fedora ~]$ ls ~ >> file.txt
[svandreeva@fedora ~]$ cat file.txt
```

Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовой файл conf.txt.

```
[svandreeva@fedora ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[svandreeva@fedora ~]$ cat file.<mark>t</mark>xt
```

Определим, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с используя несколько вариантов.

```
xacti.com
[svandneeva@fedora ~]$ ls | grep c*
confetxt
csvandneeva@fedora ~]$
```

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

```
[svandreeva@fedora ~]$ sudo find /etc -name h*
[sudo] пароль для svandreeva:
/etc/avahi/hosts
/etc/firewalld/helpers
/etc/libibverbs.d/hfi1verbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/systemd/homed.conf
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
/etc/mercurial/hgrc.d
[svandreeva@fedora ~]$
```

#### Выполнение

Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл  $\sim$ logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалим файл  $\sim$ logfile.

```
[svandreeva@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 3437
[svandreeva@fedora ~]$ rm logfile
[1]+ 3aeanu8v find ~ -name "log*" -ncint > logfile
```

Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.Прочтем справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.

```
[evandreeva@fedora -]$ gedit &
[1] 3947 |
[Evandreeva@fedora -]$ ps sux | grep gedit
[Evandreeva@fedora -]$ ps sux | grep gedit
[Evandreeva@fedora -]$ ps sux | grep gedit
[Evandreeva@fedora -]$ ps sux | grep pedit | grep

[Evandreeva@fedora -]$ ps sux | grep gedit | grep

[Evandreeva@fedora -]$ ps sux | grep gedit | grep

[Evandreeva@fedora -]$ ps sux | grep gedit | grep

[Evandreeva@fedora -]$ prope gedit

347 |
[Evandreeva@fedora -]$ man kill
[Evandreeva@fedora -]$ # ama kill
[Evandreeva@fedora -]$ # fama kill
[Evandreeva@fedora -]$ # fama kill
```

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

```
[svandreeva@fedora ~]$ man df
[1]+ Завершено
                    gedit.
[syandreeva@fedora ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Сионтировано в
/dev/sda3
                                                          15% /
                 82834432
                               11444428 68293676
devtmpfs
                     4896
                                            4896
                                                           95 /dev
tmpfs
                  2882524
                                  3412 1999112
                                                           1% /dev/shn
tunfs
                   801012
                                         799836
                                                           1% /run
tunfs
                  2882524
                                        2882492
                                                           15 /tmp
/dev/sda3
                 82834432
                               11444428 68293676
                                                          15% /home
/dev/sda2
                   996788
                                272784
                                         655264
                                                          30% /hoot
tunfs
                   488584
                                         488488
                                                           1% /run/user/1998
[syandreeva@fedora ~]$ man du
[syandreevaffedora ~1$
```

Воспользовавшись справкой команды find, выведем имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

```
[svandreeva@fedora ~]$ man df
[1]+ Завершено
                    gedit
svandreevalfedora ~1$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Сионтировано в
/dev/sda3
                 82834432
                              11444428 68293676
                                                          15% /
devinofs
                     4896
                                           4896
                                                           95 /dev
                                                           1% /dev/shm
tmpfs
                                  3412 1999112
tmpfs
                   801012
                                         799836
                                                           1% /run
tmpfs
                  2882524
                                    32 2882492
                                                           1% /tmp
/dev/sda3
                              11444428 68293676
                                                          15% /home
                 82834432
                                         655264
/dev/sda2
                   996788
                                272784
                                                          30% /boot
tmpfs
                   499594
                                         488488
                                                           1% /run/user/1999
[svandreeva@fedora ~]$ man du
[syandreeva@fedora ~]$
```

#### Вывод

В ходе выполнения этой лабораторной я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.