Лабораторная работ №6

Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Горяйнова АА

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Горяйнова АА
- студент
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

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. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
- 3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- 5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

- 7. Удалите файл ~/logfile.
- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- 10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.
- 11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
- 12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге

Выполнение лабораторной работы

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

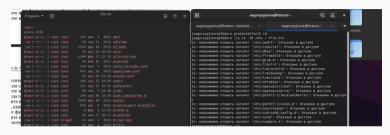


Рис. 1: Запись названий файлов из каталога /etc в файл file.txt

```
| [aagoryayjnova@fedora ~]$ ls -lR ~/ >> file.txt
| aagoryayjnova@fedora ~]$
```

Рис. 2: Запись названий файлов из домашнего каталога в файл file.txt

Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в

новый текстовой файл conf.txt

```
aagorvavinova@fedora ~l$ grep .conf file.txt
rw-r--r-. 1 root root 269 мая 6 2022 anthy-unicode, conf
rw-r--r-. 1 root root 833 aBr 22 2022 appstream.conf
rw-r--r--. 1 root root 55 окт 24 12:24 asound conf
rw-r--r--. 1 root root
                        29842 июл 6 2022 brltty.conf
rwxr-xr-x. 1 root root
                            0 окт 5 12:38 chkconfig.d
                       1371 aBr 29 2022 chrony.conf
rw-r--r--. 1 root root
rwxr-xr-x. 1 root root
                       18 SHB 20 2022 dconf
rw-r--r--. 1 root root
                       1280 янв 20 2022 dlevna-renderer-service.conf
rw-r--r--. 1 root root
                         1174 янв 20 2022 dlevna-server-service.conf
rw-r--r--. 1 root root
                        27981 июл 8 2022 dnsmasg.conf
                        117 сен 26 17:47 dracut.conf
rw-r--r--. 1 root root
rwxr-xr-x. 1 root root
                       0 сен 26 17:47 dracut.conf.d
                           30 SHB 27 2022 extlinux.conf -> ../boot/extlinux
rwxrwxrwx. 1 root root
xtlinux.conf
rw-r--r--. 1 root root
                           20 des 24 2022 fprintd.conf
                           38 янв 20 2022 fuse.conf
rw-r--r--. 1 root root
 y-r--r-- 1 root root
                            9 MMT 20 2022 host
```

```
[aagoryayjnova@fedora ~]$ grep "\.conf" file.txt > conf.txt
[aagoryayjnova@fedora ~]$
```

Рис. 3: Запись этих имен в файл conf.txt

Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c?

```
[aagoryayjnova@fedora ~]$ ls -l | grep c*
-rw-r---. 1 aagoryayjnova aagoryayjnova 41302 map 14 13:08 conf.txt
[aagoryayjnova@fedora ~]$
```

Рис. 4: Команда grep

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

```
[aagorvavinova@fedora ~]$ find /etc -name "h*" -print
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
/etc/avahi/hosts
/etc/brlttv/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brlttv/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brlttv/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brlttv/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brlttv/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
```

Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit

```
KILL(1)
User Commands
KILL(1)

NAME
kill - terminate a process

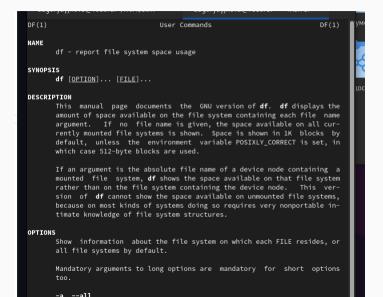
SYNOPSIS
kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds signal] [--] pid|name...

kill -l [number] | -L
```

Рис. 6: Справка man kill

Рис. 7: Команда kill

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



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

```
./---/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation/presentation/image
./---/study_2022-2023_arh-pc/template/report
./---/study 2022-2023 arh-pc/template/report/report
./---/study_2022-2023_arh-pc/template/report/report/bib
./---/study 2022-2023 arh-pc/template/report/report/image
./---/study_2022-2023_arh-pc/template/report/report/pandoc
./---/study_2022-2023_arh-pc/template/report/report/pandoc/csl
./---/study 2022-2023 arh-pc/template/report/scripts
./---/australia
./.gnupg
./.gnupg/private-keys-v1.d
./.gnupg/openpgp-revocs.d
./bin
./.texlive2021
./.texlive2021/texmf-var
./.texlive2021/texmf-var/web2c
./.texlive2021/texmf-var/web2c/luahbtex
./.texlive2021/texmf-var/luatex-cache
./.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic
./.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/names
./.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
./.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
./monthly
./reports
./reports/monthly
./reports/monthly/monthly
./ski.plases
./ski.plases/equipment
./ski.plases/plans
./play
```

Выводы

Выводы

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.