Презентация №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Гузева Ирина Николаевна

14 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Цель

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых дан- ных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и зада- ниями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

1. Записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. (рис. (fig:001?), (fig:002?))

```
inguzeva@fedora:~
[inguzeva@fedora ~]$ ls -lR /etc > file.txt
ls: невозможно открыть каталог '/etc/audit': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/dhcp': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/firewalld': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/grub.d': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/libvirt': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/nftables': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/openypn/server': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступ
ls: невозможно открыть каталог '/etc/polkit-l/rules.d': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/ssh/sshd config.d': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/sssd': Отказано в доступе
ls: невозможно открыть каталог '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
[inguzeva@fedora ~1$ cat file.txt
/etc:
итого 1500
drwxr-xr-x. 1 root root
                             126 Mag 5 2022 abrt
                            16 сен 12 22:11 adjtime
-rw-r--r--. 1 root root
                            1529 июл 20 2022 aliases
rw-r--r-. 1 root root
                             70 мая 31 2022 alsa
drwxr-xr-x. 1 root root
                            1554 dem 21 19:55 alternatives
                             56 мая 19 2022 anaconda
-rw-r--r--, 1 root root
                            269 мая 6 2022 anthy-unicode.conf
```

Команды grep, cat

2. Вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишисала их в новый текстовой файл conf.txt. (рис. (fig:003?), (fig:004?))

```
| Section | Sect
```

Рис. 3: Команда grep



Рис. 4: Команды grep, cat

Команды find, ls -l

3. Определила, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с (рис. (fig:005?), (fig:006?))



Рис. 5: Команда find



Рис. 6: Команда ls -l

Команда find

4. Вывела на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. (рис. (fig:007?))

```
[inguzeva@fedora ~]$ find /etc -name "h*" -print
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brlttv/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brlttv/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hv.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
```

Команды find, rm

5. Запустила в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалила файл ~/logfile. Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit. (рис. (fig:008?))

```
[inguzeva@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 2726
[inguzeva@fedora ~]$ rm logfile
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > logfile
[inguzeva@fedora ~]$ gedit &
[1] 2738
```

Рис. 8: Команды find, rm

Команды ps aux, pgrep

6. Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep (рис. (fig:009?))

```
[inguzeva@fedora -]5 ps aux | grep gedit | 12:46 0:00 gedit | 11:46 0:00 gedit | 11:46 0:00 gedit | 11:46 0:00 gedit | 11:46 0:00 gedit | 11:48 0:00 grep --colorauto gedit | 11:48 0:00 gedit | 11:48 0:00 gedit | 11:48 0:00 gedit
```

Рис. 9: Команды ps aux, pgrep

Команды man, kill, df, du

7. Прочла справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit. Выполнила 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. (рис. (fig:010?), (fig:011?))

```
| Comparisonment | 1-3 gyres goeth | 2014 | 1 gyres goeth | 2014 | 2014 | 1 gyres goeth | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 |
```

Рис. 10: Команды man, kill, df, du

```
Indigence, githout, sol, git Integrated, of indigence, githout, or git Thoggaret, thouse, influence, githout, or git Thoggaret, private, influence, githout, or git Thoggaret, private, or git Thoggaret, githout, or git Thoggaret, githout, or git Thoggaret, githout, gi
```

Вывод

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