

Лабораторная работа №7

Калистратова Ксения Евгеньевна¹

12 мая, 2021, Москва, Россия

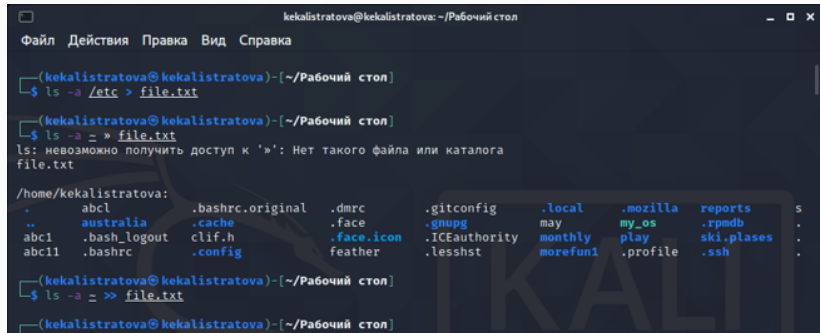
¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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.

1. Изучить потоки ввода и вывода.
2. Изучить конвейер.
3. Изучить команду поиска файлов.
4. Изучить команду, позволяющую найти указанную строку символов.
5. Изучить команды по проверке использования диска.
6. В ходе работы использовать эти команды и интерпретировать их вывод.
7. Выполнить отчет.

Выполнение лабораторной работы

Для того, чтобы записать в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, использую команду «ls -a/etc> file.txt». Далее с помощью команды «ls -a ~> file.txt» дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге. Командой «cat file.txt» просматриваю файл, чтобы убедиться в правильности действий. (рис. ??)



```
kekalistratova@kekalistratova: ~/Рабочий стол
Файл Действия Правка Вид Справка

(kekalistratova@kekalistratova)-[~/Рабочий стол]
$ ls -a /etc > file.txt

(kekalistratova@kekalistratova)-[~/Рабочий стол]
$ ls -a ~ > file.txt
ls: невозможно получить доступ к '~': Нет такого файла или каталога
file.txt

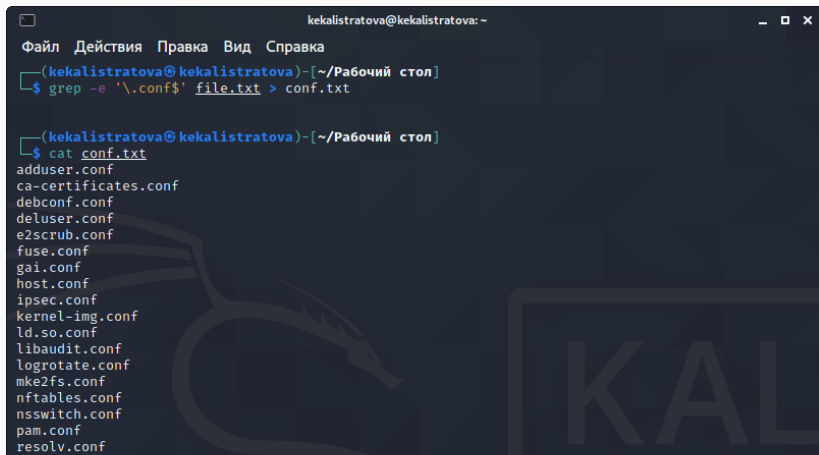
/home/kekalistratova:
.      abcl      .bashrc.original  .dmrc      .gitconfig  .local      .mozilla  reports  s
..     australia .cache            .face      .gnupg      may        my_os     rpmdb    .
abc1   .bash_logout  clif.h          .face.icon .ICEauthority monthly    play      ski.plases .
abc11  .bashrc       .config         feather    .lessht     morefun1   .profile  .ssh     .

(kekalistratova@kekalistratova)-[~/Рабочий стол]
$ ls -a ~ >> file.txt

(kekalistratova@kekalistratova)-[~/Рабочий стол]
```

Выполнение лабораторной работы

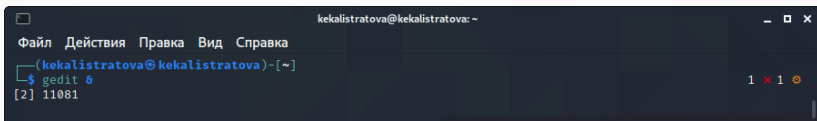
Выведем имена файлов, имеющих расширение .conf. Определим, какие файлы имеют имена, начинающиеся с c. Выводим на экран файлы из каталога /etc, начинающиеся на h. Запишем в файл logfile файлы с именами на log. (рис. ??)



```
kekalistratova@kekalistratova: ~  
Файл Действия Правка Вид Справка  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~/Рабочий стол]  
$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt  
  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~/Рабочий стол]  
$ cat conf.txt  
adduser.conf  
ca-certificates.conf  
debconf.conf  
deluser.conf  
e2scrub.conf  
fuse.conf  
gai.conf  
host.conf  
ipsec.conf  
kernel-img.conf  
ld.so.conf  
libaudit.conf  
logrotate.conf  
mke2fs.conf  
nftables.conf  
nsswitch.conf  
pam.conf  
resolv.conf
```

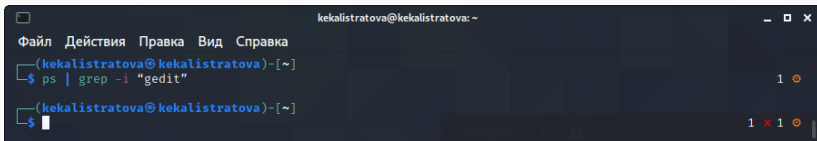
Выполнение лабораторной работы

Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Завершим процесс gedit командой kill 7018. (рис. ??)

A terminal window titled 'kekalistratova@kekalistratova: ~' with a menu bar (Файл, Действия, Правка, Вид, Справка). The prompt is '(kekalistratova@kekalistratova)-[~]'. The command '\$ gedit &' has been entered, and the output '[2] 11081' is shown. On the right side of the terminal, there is a status bar showing '1 x 1' and a magnifying glass icon.

```
kekalistratova@kekalistratova: ~  
Файл Действия Правка Вид Справка  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ gedit &  
[2] 11081
```

Figure 3: Редактор gedit

A terminal window titled 'kekalistratova@kekalistratova: ~' with a menu bar (Файл, Действия, Правка, Вид, Справка). The prompt is '(kekalistratova@kekalistratova)-[~]'. The command '\$ ps | grep -i "gedit"' has been entered, and the output '1' is shown. On the right side of the terminal, there is a status bar showing '1' and a magnifying glass icon. Below this, the prompt is again '(kekalistratova@kekalistratova)-[~]' and the command '\$' is entered, with a cursor at the end. The status bar on the right now shows '1 x 1' and a magnifying glass icon.

```
kekalistratova@kekalistratova: ~  
Файл Действия Правка Вид Справка  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ ps | grep -i "gedit"  
1  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$
```

Figure 4: Редактор gedit

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила инструменты поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.