

Презентация к лабораторной работе №7

Подготовила: Калистратова Ксения
студентка 1-го курса группы НПМбд-01-20

РУДН

Москва 2021г.

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.

Задачи работы:

- ▶ Изучить потоки ввода и вывода.
- ▶ Изучить конвейер.
- ▶ Изучить команду поиска файлов.
- ▶ Изучить команду, позволяющую найти указанную строку символов.
- ▶ Изучить команды по проверке использования диска.
- ▶ В ходе работы использовать эти команды и интерпретировать их вывод.
- ▶ Выполнить отчет.

Ход 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. 1)

```
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

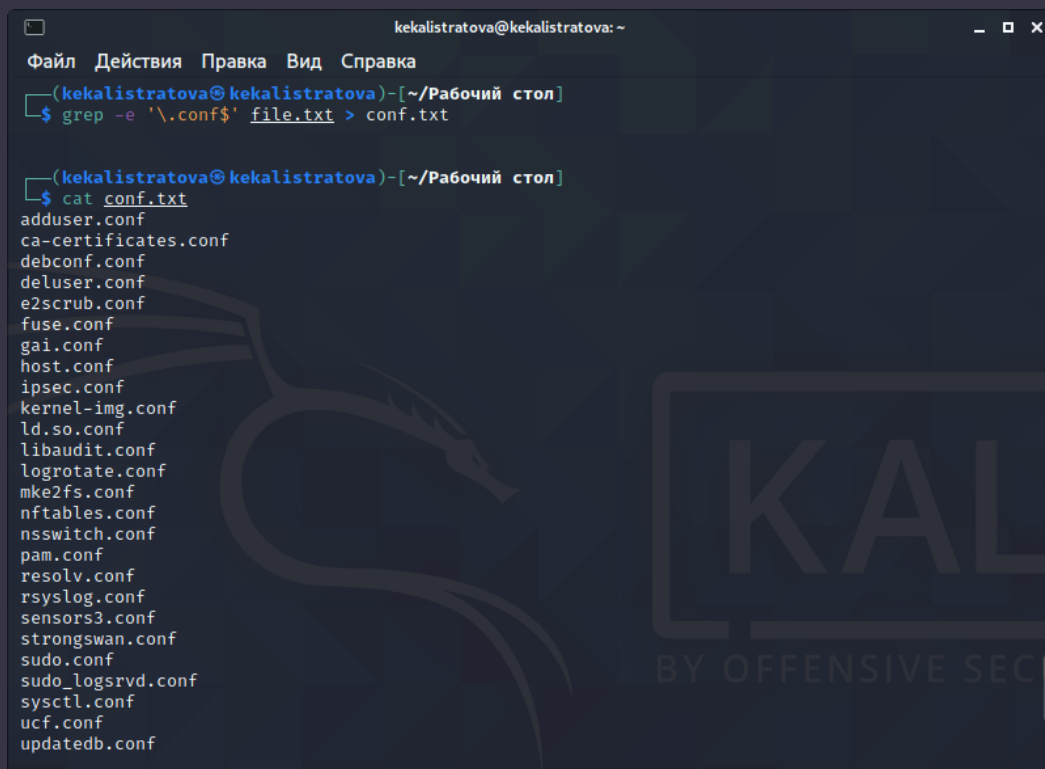
/home/kekalistratova:
.      abcl      .bashrc.original  .dmrc      .gitconfig  .local      .mozilla  reports  s
..     australia .cache            .face      .gnupg      may        my_os     .rpmdb   .
abc1   .bash_logout clif.h            .face.icon .ICEauthority monthly   play      ski.plases .
abc11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

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

(kekalistratova@kekalistratova)-[~/Рабочий стол]
$ cat file.txt
.
..
adduser.conf
adjtime
alsa
alternatives
apache2
apparmor
```

Ход работы:

- Выведем имена файлов, имеющих расширение .conf. Определим, какие файлы имеют имена, начинающие с с. Выводим на экран файлы из каталога /etc, начинающиеся на h. Запишем в файл logfile файлы с именами на log. (рис. 2)



```
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  
rsyslog.conf  
sensors3.conf  
strongswan.conf  
sudo.conf  
sudo_logsrvd.conf  
sysctl.conf  
ucf.conf  
updatedb.conf
```

Ход работы:

- ▶ Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Завершим процесс gedit командой kill 11457. (рис. 3)

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

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

```
kekalistratova@kekalistratova: ~  
Файл Действия Правка Вид Справка  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$ kill 11457  
  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$  
[1] + terminated gedit  
(kekalistratova@kekalistratova)-[~]  
$
```

Результат выполнения Лабораторной работы:

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.