

Отчёт по лабораторной работе №6

Кристина Алексеевна Антипина

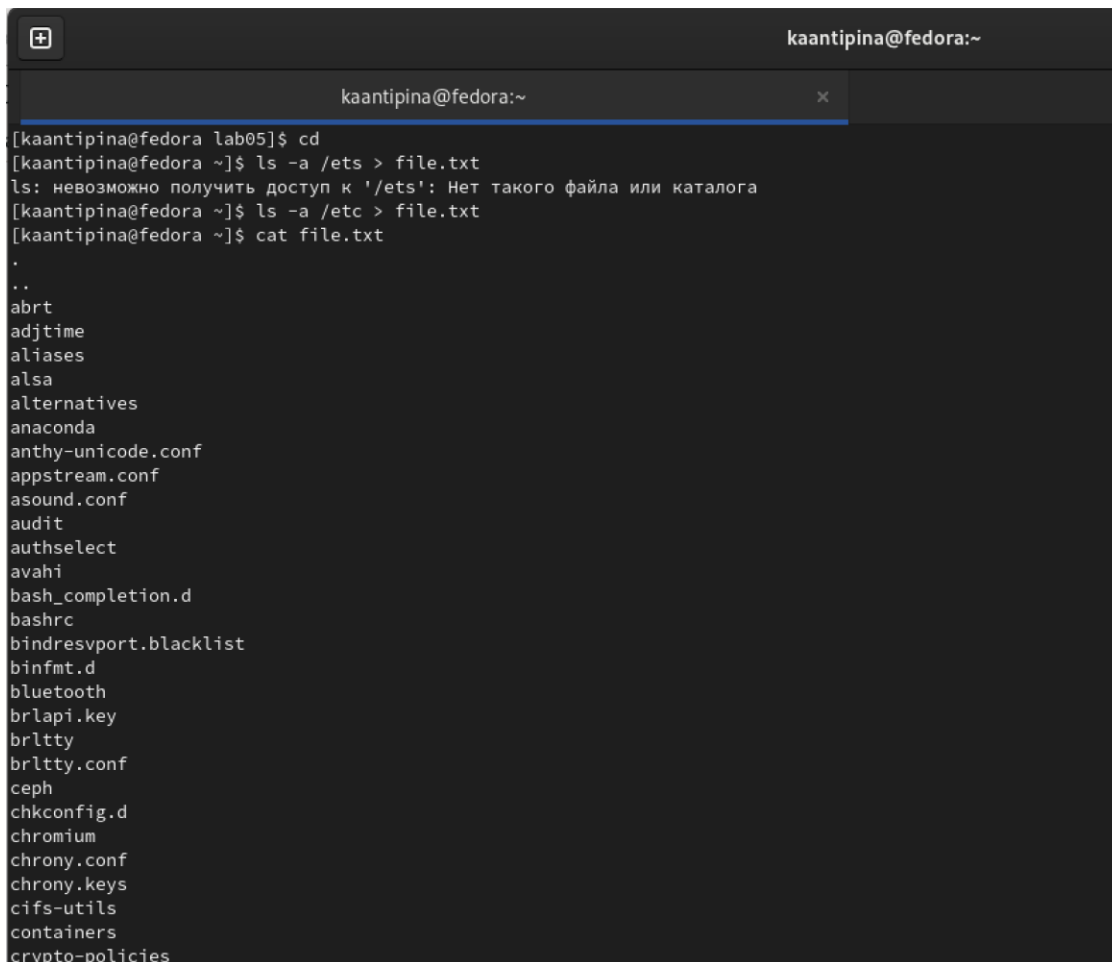
6 мая 2022

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.

Записываем названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

Для того, чтобы записать в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, использую команду «ls -a /etc > file.txt» (рис. -@fig:001).



```
kaantipina@fedora:~  
[kaantipina@fedora lab05]$ cd  
[kaantipina@fedora ~]$ ls -a /etc > file.txt  
ls: невозможно получить доступ к '/etc': Нет такого файла или каталога  
[kaantipina@fedora ~]$ ls -a /etc > file.txt  
[kaantipina@fedora ~]$ cat file.txt  
.  
..  
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives  
anaconda  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
audit  
authselect  
avahi  
bash_completion.d  
bashrc  
bindresvport.blacklist  
binfmt.d  
bluetooth  
brlapi.key  
brltty  
brltty.conf  
ceph  
chkconfig.d  
chromium  
chrony.conf  
chrony.keys  
cifs-utils  
containers  
crypto-policies
```

Записываем названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

Вывожу имена файлов, имеющих расширение .conf

Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf и записываю их в новый текстовый файл conf.txt с помощью команды «grep -e '\.conf\$' file.txt > conf.txt» (рис. -@fig:002).

```
[kaantipina@fedora ~]$ cat conf.txt
[kaantipina@fedora ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[kaantipina@fedora ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
kdump.conf
krb5.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
man_db.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
nfs.conf
nfsmount.conf
nsswitch.conf
opensc-aarch64.conf
opensc.conf
passwdqc.conf
radvd.conf
request-key.conf
```

Вывожу имена файлов, имеющих расширение .conf

Определим, какие файлы начинаются с символа с

Определить, какие файлы в моем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с, можно несколькими командами, например: «find ~ -maxdepth 1 -name "с*" -print» (рис. -@fig:003).

```
[kaantipina@fedora ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/kaantipina/conf.txt
[kaantipina@fedora ~]$ ls ~/c*
/home/kaantipina/conf.txt
[kaantipina@fedora ~]$ ls | grep c*
conf.txt
```

Определим, какие файлы начинаются с символа c

Вывод на экран (постранично) файлы, начинающиеся с символа h

Чтобы вывести на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h, воспользуемся командой «find /etc -maxdepth 1 -name "h*" | less» (рис. -@fig:004).

```
/etc/hp
/etc/httpd
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
(END)
```

Вывод на экран (постранично) файлы, начинающиеся с символа h

Запускаем в фоновом режиме процесс, который запишет файлы, начинающиеся с log

Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log, используя команду «find / -name "log*" > logfile &» (рис. -@fig:005).

```
[kaantipina@fedora ~]$ find / -name "log*" > logfile &
[1] 48534
[kaantipina@fedora ~]$ find: '/boot/lost+found': Отказано в доступе
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
find: '/boot/efi': Отказано в доступе
find: '/proc/tty/driver': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/1/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/2/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/3/task/3/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/3/task/3/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/3/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/3/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/3/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/4/task/4/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/4/task/4/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/4/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/4/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/4/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/6/task/6/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/6/task/6/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/6/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/6/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/6/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/8/task/8/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/8/task/8/ns': Отказано в доступе
```

Запускаем в фоновом режиме процесс, который запишет файлы, начинающиеся с log

Запускаю редактор gedit в фоновом режиме

Запускаю редактор gedit в фоновом режиме командой «gedit &» (рис. -@fig:006). После этого на экране появляется окно редактора.

```
[kaantipina@fedora ~]$ gedit &
[1] 48678
```

Запускаю редактор gedit в фоновом режиме

Определяем идентификатор процесса gedit

Чтобы определить идентификатор процесса gedit, использую команду «ps | grep -i "gedit"». Наш процесс имеет PID 518 (рис. -@fig:007).

```
[kaantipina@fedora ~]$ ps | grep -i "gedit"
  48678 pts/2    00:00:02 gedit
[kaantipina@fedora ~]$ pgrep gedit
48678
[kaantipina@fedora ~]$ pidof gedit
48678
```

Определяем идентификатор процесса gedit

Используем kill для завершения процесса gedit

Прочитав информацию о команде kill с помощью команды «man kill», использую её для завершения процесса gedit (команда «kill 518») (рис. -@fig:008).

```
[kaantipina@fedora ~]$ man kill
[kaantipina@fedora ~]$ kill 48678
[kaantipina@fedora ~]$ man df
[kaantipina@fedora ~]$ man du
```

Используем kill для завершения процесса gedit

Используем df и du

С помощью команд «man df» и «man du» узнаю информацию по необходимым командам и далее использую их (рис. -@fig:009).

```
[kaantipina@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs          1942880            0    1942880            0% /dev
tmpfs             1994424        15172    1979252            1% /dev/shm
tmpfs             797772         1676     796096            1% /run
/dev/vda3         82221056       9652608    69023216           13% /
tmpfs            1994428         164     1994264            1% /tmp
/dev/vda3         82221056       9652608    69023216           13% /home
/dev/vda2         996780         67632     860336            8% /boot
/dev/vda1         613160         8672     604488            2% /boot/efi
tmpfs            398884         960     397924            1% /run/user/1000

[kaantipina@fedora ~]$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
2692   ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
772    ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
0      ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodyr--epcr.files
0      ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
0      ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodyr--naod.files
0      ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
9156   ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb
9160   ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome
9160   ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent
0      ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/temporary
0      ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/default/moz-extension+++6b1lac13-948d-4b72-9599-d5472dafb504*userContextId=42949672
95/idb/3647222921wleabcExlt-eengsairo.files
44     ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/default/moz-extension+++6b1lac13-948d-4b72-9599-d5472dafb504*userContextId=42949672
95/idb
48     ./mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/default/moz-extension+++6b1lac13-948d-4b72-9599-d5472dafb504*userContextId=42949672
```

Используем *df* и *du*

Вывод имен всех директорий, имеющихя в домашнем каталоге

Получаем информацию с помощью команды «*man find*» и выводим имена всех директорий, имеющихя в домашнем каталоге с помощью команды «*find ~ -type d*» (рис. -@fig:010).

```
[kaantipina@fedora ~]$ man find
[kaantipina@fedora ~]$ find ~ -type d
/home/kaantipina
/home/kaantipina/.mozilla
/home/kaantipina/.mozilla/extensions
/home/kaantipina/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/kaantipina/.mozilla/plugins
/home/kaantipina/.mozilla/firefox
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/security_state
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodyr--epcr.files
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodyr--naod.files
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/temporary
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/default
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/default/moz-extension+++6b1lac13-948d-4b72-9599-d5472dafb504*userContextId=4294967295
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/default/moz-extension+++6b1lac13-948d-4b72-9599-d5472dafb504*userContextId=4294967295/idb
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/default/moz-extension+++6b1lac13-948d-4b72-9599-d5472dafb504*userContextId=4294967295/idb/3647222921wleabcExlt-eengsairo.files
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/default/https+++yandex.ru
/home/kaantipina/.mozilla/firefox/u8moltfz.default-release/storage/default/https+++yandex.ru/ls
```

Вывод имен всех директорий, имеющихя в домашнем каталоге

Вывод

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.

Спасибо за внимание!