

# Лабораторная работа №7

---

Филиппова Анна Дмитриевна inst{1}

12 мая, 2021, Москва, Россия

<sup>1</sup>RUDN 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. Осуществляем вход в систему, используя свои логин и пароль.

2. Записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, дописываем в этот файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге. (рис. 1)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ ls -a /etc > file.txt
[adfilippova@adfilippova ~]$ ls -a ~ >> file.txt
[adfilippova@adfilippova ~]$ cat file.txt
.
..
abrt
adjtime
aliases
aliases.db
alsa
alternatives
anacrontab
asound.conf
at.deny
audisp
audit
avahi
bash_completion.d
bashrc
binfmt.d
bluetooth
brltty
brltty.conf
centos-release
centos-release-upstream
chkconfig.d
```

Figure 1: Запись в файл названий каталогов

3. Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf и записываем их в новый текстовый файл conf.txt. (рис. 2)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[adfilippova@adfilippova ~]$ cat conf.txt
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
e2fsck.conf
fprintd.conf
fuse.conf
GeoIP.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
kdump.conf
krb5.conf
ksmtuned.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
man db.conf
```

Figure 2: Вывод файлов с определенным расширением и запись их в другой файл

4. Определяем, какие файлы в моем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа c. (рис. 3)

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

Figure 3: Команды для поиска определенных файлов

5. Выводим на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. (рис. 4) (рис. 5)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ find /etc -maxdepth 1 -name "h*" |less
```

Figure 4: Использование команды find

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

Figure 5: Использование команды find



6. Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. (рис. 6)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ find / -name "log*" > logfile &
[1] 3292
find: '/boot/efi': Отказано в доступе
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
[adfilippova@adfilippova ~]$ find: '/proc/tty/driver': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fdinfo': 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/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/1/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fdinfo': 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/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/2/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/3/task/3/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/3/task/3/fdinfo': 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/fdinfo': Отказано в доступе
```

Figure 6: Запуск процесса в фоновом режиме

7. Удаляем файл ~/logfile. (рис. 7)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ rm logfile
```

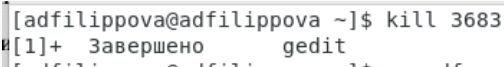
Figure 7: Удаление файла

8. Запускаем редактор gedit в фоновом режиме командой «gedit &».  
(рис. 8)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ gedit &  
[1] 3683  
[adfilippova@adfilippova ~]$ ps | grep -i "gedit"  
3683 pts/0    00:00:01 gedit  
[adfilippova@adfilippova ~]$ █
```

Figure 8: Запуск gedit

## 9. Завершение процесса gedit. (рис. 9)



```
[adfilippova@adfilippova ~]$ kill 3683
[1]+  Завершено      gedit
```

Figure 9: Завершение процесса gedit

10. С помощью команд «man df» и «man du» узнаем информацию по необходимым командам и далее использую их. (рис. 10)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ df
Файловая система    1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs             490496      0            490496      0% /dev
tmpfs                507372      0            507372      0% /dev/shm
tmpfs                507372      7776         499596      2% /run
tmpfs                507372      0            507372      0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/centos-root 40825368    7746396      33078972    19% /
/dev/sda1             1038336    216704       821632      21% /boot
tmpfs                 101476      36           101440      1% /run/user/1000
/dev/sr0              59588      59588        0           100% /run/media/adfilippova/VBox_GAs_6.1.20
/dev/sr1              4600876    4600876      0           100% /run/media/adfilippova/CentOS 7 x86_64
```

Figure 10: Использование команды du

11. Выводим имена всех директорий, имеющих в моем домашнем каталоге. (рис. 11)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ find ~ -type d
/home/adfilippova
/home/adfilippova/.mozilla
/home/adfilippova/.mozilla/extensions
/home/adfilippova/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/adfilippova/.mozilla/plugins
/home/adfilippova/.mozilla/firefox
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/extensions
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/bookmarkbackups
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/storage
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/storage/permanent
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/storage/permanent/chrome
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/storage/permanent/chrome/id
b
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/storage/permanent/chrome/id
b/3870112724rsegmnoittet-es.files
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/storage/permanent/chrome/id
b/1451318868ntouromlaInodry--eprc.files
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/storage/permanent/chrome/id
b/1657114595AmcateirvtiSty.files
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/storage/permanent/chrome/id
b/3561288849sdhlie.files
/home/adfilippova/.mozilla/firefox/czfg3j26.default-default/storage/permanent/chrome/id
```

Figure 11: Выполнение команды

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.