

# Отчет по лабораторной работе №6

---

Кашкин Иван Евгеньевич

6 мая 2022 г.

РУДН, Москва, Россия

Ознакомится с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

Выполнить все указания к работе и узнать информацию о них и их опциях

Осуществили вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Записали в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`. (`ls -a /etc > file.txt`). Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге (`ls -a ~ >> file.txt`) (рис. 1)

```
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ ls -a /etc > file.txt
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ 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
```

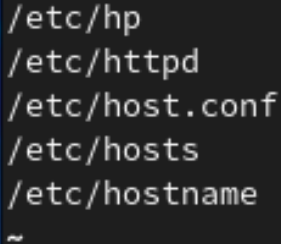
## Вывод имен файлов по критерию

Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записали их в новый текстовый файл conf.txt. (grep -e '.conf&' file.txt > conf.txt) (рис. 2)

```
[ivaneakashkin@iekashkin ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[ivaneakashkin@iekashkin ~]$ 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
```

Определим, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c? Вот несколько команд: `-“find ~ -name”c”  
-print” -“find ~ -maxdepth 1 -name”c” -print” -“ls ~/c*”`

Выведем на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. (рис. 3)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is a tilde (~). The command 'ls /etc/h\*' is entered, and the output lists five files: /etc/hp, /etc/httpd, /etc/host.conf, /etc/hosts, and /etc/hostname.

```
~  
ls /etc/h*  
/etc/hp  
/etc/httpd  
/etc/host.conf  
/etc/hosts  
/etc/hostname
```

Figure 3: Файлы на h

## Запуск в фоновом режиме

Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.(find / -name "log\*" > logfile &) Удалим файл ~/logfile. (rm logfile) (рис. ??)

```
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ find / -name "log*" > logfile &
[1] 4393
find: '/boot/loader/entries': Отказано в доступе
find: '/boot/efi': Отказано в доступе
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
find: '/boot/lost+found': Отказано в доступе
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ find: '/home/ivashka': 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
```



Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Используем несколько способов.

# Использование команды df & du

```
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0         4096             0% /dev
tmpfs              1010444         16240       994204             2% /dev/shm
tmpfs              404180          1380       402800             1% /run
/dev/sda2          82836480       10606704     71171872          13% /
tmpfs              1010444          64       1010380             1% /tmp
/dev/sda2          82836480       10606704     71171872          13% /home
/dev/sda1          996780         223120       704848            25% /boot
tmpfs              202088          128       201960             1% /run/user/1000
/dev/sr0           59642          59642          0            100% /run/media/ivanekashkin/VBox_GAs
_6.1.126
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ du
8  ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8  ./mozilla/extensions
0  ./mozilla/plugins
0  ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
8  ./mozilla/firefox/Crash Reports
0  ./mozilla/firefox/Pending Pings
0  ./mozilla/firefox/6ct2qf9r.default-release/minidumps
0  ./mozilla/firefox/6ct2qf9r.default-release/crashes/events
4  ./mozilla/firefox/6ct2qf9r.default-release/crashes
```

Figure 4: df & du

```
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ man find
[ivanekashkin@iekashkin ~]$ find ~ -type d
/home/ivanekashkin
/home/ivanekashkin/.mozilla
/home/ivanekashkin/.mozilla/extensions
/home/ivanekashkin/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/ivanekashkin/.mozilla/plugins
/home/ivanekashkin/.mozilla/firefox
/home/ivanekashkin/.mozilla/firefox/Crash Reports
/home/ivanekashkin/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
/home/ivanekashkin/.mozilla/firefox/Pending Pings
/home/ivanekashkin/.mozilla/firefox/6ct2qf9r.default-release
/home/ivanekashkin/.mozilla/firefox/6ct2qf9r.default-release/minidumps
/home/ivanekashkin/.mozilla/firefox/6ct2qf9r.default-release/crashes
/home/ivanekashkin/.mozilla/firefox/6ct2qf9r.default-release/crashes/events
/home/ivanekashkin/.mozilla/firefox/6ct2qf9r.default-release/security_state
```

Figure 5: find

В ходе работы ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

Спасибо за внимание!