

# Лабораторная работа №7. Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

2021 г.

Выполнил: Маметкадыров Ынтымак

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», Москва, Россия

## 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.

## Научились использовать конвейер. Записали в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.

```
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ touch file.txt
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ ls /etc | sort > file.txt
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ less file.txt
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ ls /etc /home/itmametskadihrov | sort > file.txt
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ less file.txt
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ █
```

## Использовали grep для поиска нужных данных

```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ grep .conf file.txt
asound.conf
autofs.conf
autofs_ldap_auth.conf
brltty.conf
cgconfig.conf
cgconfig.d
cgrules.conf
cgsnapshot_blacklist.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
e2fsck.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gconf
GeoIP.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
```

## Научились эти данные записывать в файл

```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ grep .conf file.txt | sort > conf.txt
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ cat conf.txt
asound.conf
autofs.conf
autofs_ldap_auth.conf
brltty.conf
cgconfig.conf
cgconfig.d
cgrules.conf
cgsnapshot_blacklist.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
e2fsck.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gconf
GeoIP.conf
host.conf
idmapd.conf
```

## Провели поиск по имени командой find

```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ find /home/itmametkadihrov -name "c*" -print
/home/itmametkadihrov/.mozilla/firefox/37kci69v.default-default/compatibility.ini
/home/itmametkadihrov/.mozilla/firefox/37kci69v.default-default/cookies.sqlite
/home/itmametkadihrov/.mozilla/firefox/37kci69v.default-default/cert9.db
/home/itmametkadihrov/.mozilla/firefox/37kci69v.default-default/storage/permanent
/chrome
/home/itmametkadihrov/.mozilla/firefox/37kci69v.default-default/content-prefs.sql
ite
/home/itmametkadihrov/.mozilla/firefox/37kci69v.default-default/containers.json
/home/itmametkadihrov/.mozilla/firefox/u0kxlewy.default/cert8.db
/home/itmametkadihrov/.cache/evolution/calendar
/home/itmametkadihrov/.cache/gnome-software/screenshots/112x63/c4a62e57720c839e4d
4a75c2539e669f8defda0584bc13e11328dddf55758c9b-libreoffice-writer-1ba881df827f35e
eb0de133a5c2851d5.png
/home/itmametkadihrov/.cache/gnome-software/screenshots/752x423/cac38a17142761301
c446588e2ea16e337b13e28b66ba09b5fc5202a9d482d7e-transmission-gtk-f92398988ef1bde0
85c3a4c53821cdd1.png
/home/itmametkadihrov/.cache/thumbnails/large/cd2e02cb69ee2d1f8a827a7d48ec5207.pn
g
/home/itmametkadihrov/.cache/thumbnails/large/c99f17ee7b42387e60a6f55fb5fa3c7f.pn
g
/home/itmametkadihrov/.cache/thumbnails/large/c58016ae26637d00d4da93a2fb519784.pn
g
/home/itmametkadihrov/.cache/thumbnails/large/cdb6edd577c72e9394d982e1d82611bb.pn
```

## Научились запускать программы в фоновом режиме и завершать их

```
[root@itmametskadihrov itmametskadihrov]# find /home/itmametskadihrov -name "log*" -
print | sort > logfile &
[1] 29882
[root@itmametskadihrov itmametskadihrov]# jobs
[1]+  Done                  find /home/itmametskadihrov -name "log*" -print | so
rt > logfile
[root@itmametskadihrov itmametskadihrov]# kill %1
bash: kill: %1: не такой задачи
[root@itmametskadihrov itmametskadihrov]# rm logfile
rm: удалить обычный файл «logfile»? yes _

[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ gedit &
[1] 589
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ ps aux | grep gedit
itmamet+  499  5.8  3.0 768352 58308 ?        Sl   20:48   0:05 /usr/bin/gedit -
-gapapplication-service
itmamet+  646  0.0  0.0 112832   976 pts/0    S+   20:50   0:00 grep --color=aut
o gedit
[1]+  Done                  gedit
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ pidof gedit
499
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ man kill
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ kill 499
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$
```

## Также научились выводить размер смонтированного раздела диска и число килобайт, используемое каждым файлом или каталогом

Файл	Правка	Вид	Поиск	Терминал	Справка
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]\$ df					
Файловая система		1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано% Смонтирован
о в					
devtmpfs		924156	0	924156	0% /dev
tmpfs		941036	0	941036	0% /dev/shm
tmpfs		941036	9672	931364	2% /run
tmpfs		941036	0	941036	0% /sys/fs/cgr
oup					
/dev/mapper/centos-root		39572604	20546916	19025688	52% /
/dev/loop0		56832	56832	0	100% /var/lib/sn
apd/snap/core18/1997					
/dev/loop2		166784	166784	0	100% /var/lib/sn
apd/snap/gnome-3-28-1804/145					
/dev/loop3		66688	66688	0	100% /var/lib/sn
apd/snap/gtk-common-themes/1515					
/dev/loop4		122368	122368	0	100% /var/lib/sn
apd/snap/remarkable/5					
/dev/loop5		33152	33152	0	100% /var/lib/sn
apd/snap/snapd/11588					
/dev/loop1		87552	87552	0	100% /var/lib/sn
apd/snap/typora/33					
/dev/sda1		1038336	243936	794400	24% /boot
tmpfs		188208	52	188156	1% /run/user/1
000					

Файл	Правка	Вид	Поиск	Терминал	Справка
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]\$ du -h work					
1,9M	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/objects/pack			
0	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/objects/info			
1,9M	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/objects			
8,0K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/logs/refs/hea			
ds					
4,0K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/logs/refs/rem			
otes/origin					
4,0K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/logs/refs/rem			
otes					
12K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/logs/refs			
16K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/logs			
0	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/branches			
0	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/refs/tags			
8,0K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/refs/heads			
4,0K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/refs/remotes/			
origin					
4,0K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/refs/remotes			
12K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/refs			
40K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/hooks			
4,0K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git/info			
2,0M	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/.git			
8,0K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/contrib			
176K	work/2020-2021/Операционные	системы/laboratory/gitflow/hooks			

## Вывод

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.