

Лабораторная работа №8.

Зеленко Ирина Юрьевна

28 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи 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.

Процесс выполнения лабораторной работы

Запишем в файл file.txt названия файлов

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ ~/work/blog/public $ cd
dash: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/y/iyzelenko/work/blog/public: Это каталог
iyzelenko@dk2n22 ~ $ ls /etc > file.txt
iyzelenko@dk2n22 ~ $ ls ~ >>file.txt
```

Рис. 1: выполнение команды

Выведем имена всех файлов из file.txt

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ grep .conf file.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
chrome-flags.conf
chrony.conf
dconf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
host.conf
i3blocks.conf
i3status.conf
idmapd.conf
idn2.conf
```

Определим какие файлы в домашнем каталоге начинаются с символа с.

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ ls -l | grep c*  
conf.txt  
iyzelenko@dk2n22 ~ $ find ~/c* -name "c*" -print  
iyzelenko@dk2n22 ~ $ find ~/c* -name "c*" -print
```

Рис. 4: два варианта

Выведем на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ find /etc -name "h*" -print
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/system/http_proxy
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/desktop/gnome/applications/help_viewer
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/desktop/gnome/url-handlers/http
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/desktop/gnome/url-handlers/h323
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/schemas/desktop/gnome/url-handlers/https
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/system/http_proxy
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/desktop/gnome/applications/help_viewer
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/desktop/gnome/url-handlers/http
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/desktop/gnome/url-handlers/h323
/etc/gconf/gconf.xml.defaults/desktop/gnome/url-handlers/https
find: '/etc/cron.hourly': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.daily': Отказано в доступе
/etc/distcc/hosts
find: '/etc/mail/spamassassin/sa-update-keys': Отказано в доступе
/etc/systemd/system/hddtemp.service.d
/etc/systemd/homed.conf
/etc/init.d/hsqldb
/etc/init.d/hdparm
/etc/init.d/hddtemp
/etc/init.d/hotplug
/etc/strongswan.d/charon/hmac.conf
/etc/strongswan.d/charon/ha.conf
/etc/harbour
/etc/harbour/hb-charmap.def
find: '/etc/unbound': Отказано в доступе
/etc/apache2/httpd.conf
/etc/hostname
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.weekly': Отказано в доступе
/etc/host.conf
/etc/htdig
/etc/htdig/htdig.conf
/etc/hosts.allow
/etc/firejail/hitori.profile
```

Рис. 5: выполнение команд

Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена который начнутся с log, удалим logfile.

```
iyzelenko@dk2n22:
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
/etc/harbour.cfg
find: '/etc/fcron': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.monthly': Отказано в доступе
/etc/hotplug.d
find: '/etc/credstore.encrypted': Отказано в доступе
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hm
/etc/conf.d/hostname
/etc/conf.d/hwclock
/etc/conf.d/hsqldb
/etc/conf.d/hdparm
/etc/conf.d/hddtemp
find: '/etc/credstore': Отказано в доступе
/etc/highlight
/etc/highlight/highlight
/etc/hal
/etc/hal/hal.d.conf
find: '/etc/multipath': Отказано в доступе
/etc/X11/Fontpath.d/hack
find: '/etc/skey': Отказано в доступе
iyzelenko@dk2n22 ~ $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile & [1] 32338
```

Запустим из консоли в фоновом режиме gedit.

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &  
[2] 6341  
[1] Завершён      find ~ -name "log*" -print > ~/logfile  
iyzelenko@dk2n22 ~ $ rm -r logfile  
[2]+ Завершён      find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
```

Рис. 7: запуск gedit

Определим индекатор процесса с помощью команды ps

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ ps aux | grep -i gedit
iyzelen+   6458  1.3  1.5 758136 120344 pts/0    Sl   13:12   0:01 gedit
iyzelen+   6631  0.0  0.0   6932   2364 pts/0    S+   13:13   0:00 grep --colour=auto -i gedit
```

Рис. 8: выполнение команды

Изучим команду kill и с помощью неё прекратим gedit

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ ps aux | grep -i gedit
iyzelen+ 6458 1.0 1.5 758136 120344 pts/0 Sl 13:12 0:01 gedit
iyzelen+ 6672 0.0 0.0 6932 2212 pts/0 S+ 13:14 0:00 grep --colour=auto -i gedit
```

Рис. 9: команда man kill

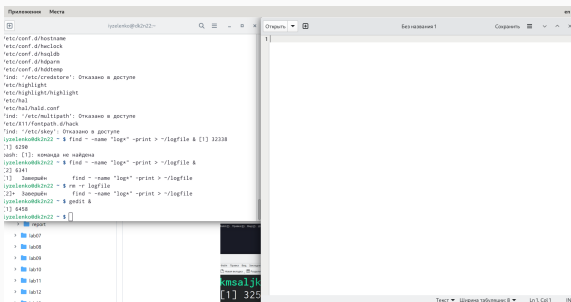


Рис. 10: команда kill gedit

Изучим и выполним команды df и du

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ kill  
kill: использование: kill [-s назва_сигнала | -n номер_сигнала | -назва_сигнала] ид_процесса | назва_задания ... или kill -l [назва_сигнала]
```

Рис. 11: команды man

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ df
```

Файловая система	1K-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda8	525626596	129787000	369065804	27%	/
devtmpfs	4096	0	4096	0%	/dev
tmpfs	3999624	0	3999624	0%	/dev/shm
tmpfs	1599852	20232	1579620	2%	/run
tmpfs	3999624	116892	3882732	3%	/tmp
AFS	2147483647	0	2147483647	0%	/afs
tmpfs	799924	208	799716	1%	/run/user/5535

Рис. 12: man df

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ du
```

434	./cache/samba
436	./cache
8	./local/share/keyrings
3	./local/share/gnome-shell
2	./local/share/evolution/addressbook/trash
2	./local/share/evolution/addressbook/system/photos
96	./local/share/evolution/addressbook/system
100	./local/share/evolution/addressbook
2	./local/share/evolution/calendar/trash
3	./local/share/evolution/calendar/system
7	./local/share/evolution/calendar
2	./local/share/evolution/mail/trash
4	./local/share/evolution/mail
2	./local/share/evolution/memos/trash

С помощью команды `find` выведем имена всех директо- рий

```
iyzelenko@dk2n22 ~ $ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda8          525626596    129787036    369065768      27% /
devtmpfs           4096         0             4096           0% /dev
tmpfs              3999624      0            3999624        0% /dev/shm
tmpfs              1599852      20232        1579620        2% /run
tmpfs              3999624      116932       3882692        3% /tmp
AFS                2147483647    0            2147483647     0% /afs
tmpfs              799924       208          799716         1% /run/user/5535
```

Рис. 15: команда `find`

Мы 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.