

Российский университет дружбы народов

факультет физико-математических и естественных наук

Презинтация по лабараторной работе № 7

дисциплина : *Операционные системы*

студент Блохин александр НКН

Москва

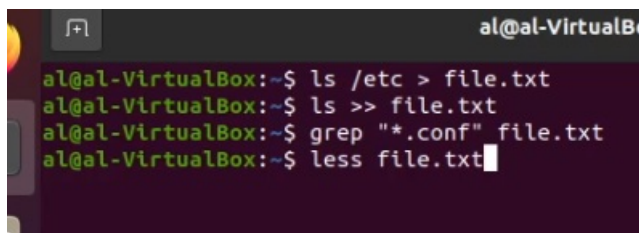
2021

Цель работы

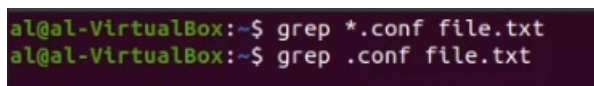
Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых дан- ных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и задания- ми), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Ход работы

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.



```
al@al-VirtualBox:~$ ls /etc > file.txt
al@al-VirtualBox:~$ ls >> file.txt
al@al-VirtualBox:~$ grep "*.conf" file.txt
al@al-VirtualBox:~$ less file.txt
```



```
al@al-VirtualBox:~$ grep *.conf file.txt
al@al-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt
```



```
host.conf
insserv.conf.d
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
manpath.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
nsswitch.conf
pam.conf
pnm2ppa.conf
popularity-contest.conf
resolv.conf
rsyslog.conf
rygel.conf
sensors3.conf
sysctl.conf
ucf.conf
```

4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинав- шиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
al@al-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
al@al-VirtualBox:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/al/conf.txt
/home/al/test1/.git/hooks/commit-msg.sample
/home/al/test1/.git/config
/home/al/ostest/.git/hooks/commit-msg.sample
/home/al/ostest/.git/config
find: '/home/al/ski/my': Отказано в доступе
/home/al/test/.git/hooks/commit-msg.sample
/home/al/test/.git/config
/home/al/al/al/test1/.git/hooks/commit-msg.sample
/home/al/al/al/test1/.git/config
```

5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающи- еся с символа h.

```
al@al-VirtualBox:~$ sudo find ~ -name "c*" -print > ans.txt
[sudo] пароль для al:
al@al-VirtualBox:~$ sudo find /etc -name "h*" -print
/etc/host.conf
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/dll.d/hplip
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/hosts
/etc/hdparm.conf
/etc/hosts.deny
/etc/hostid
/etc/hostname
/etc/udev/hwdb.d
/etc/X11/cursors/handhelds.theme
/etc/init.d/hwclock.sh
/etc/hosts.allow
/etc/initramfs-tools/hooks
```

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

```
al@al-VirtualBox:~$ find ~ -name "log*" -print > logfile.txt &
[4] 45686
```

7. Удалите файл ~/logfile.

```
al@al-VirtualBox:~$ rm logfile.txt
```

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Можно ли определить этот идентификатор более простым спосо- бом?

```
al@al-VirtualBox:~$ gedit &
[4] 48258
al@al-VirtualBox:~$ ps gedit
```

10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для заверше- ния процесса gedit.

```
al@al-VirtualBox:~$ man kill

al@al-VirtualBox:~$ kill 4422
```

11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную инфор- мацию об этих командах, с помощью команды man.

```
al@al-VirtualBox:~$ df -h
Файл.система  Размер  Использовано  Дост  Использовано%  Смонтировано в
udev          941M    0             941M    0%             /dev
tmpfs         194M    1,4M          193M    1%             /run
/dev/sda5      20G     9,0G          9,2G    50%            /
tmpfs         970M    0             970M    0%             /dev/shm
tmpfs         5,0M    4,0K          5,0M    1%             /run/lock
tmpfs         970M    0             970M    0%             /sys/fs/cgroup
/dev/loop1     56M     56M           0       100%           /snap/core18/2128
/dev/loop0     56M     56M           0       100%           /snap/core18/2066
/dev/loop2     219M    219M          0       100%           /snap/gnome-3-34-1804/66
/dev/loop3     219M    219M          0       100%           /snap/gnome-3-34-1804/72
/dev/loop4     65M     65M           0       100%           /snap/gtk-common-themes/
1514
/dev/loop5     66M     66M           0       100%           /snap/gtk-common-themes/
1515
/dev/loop6     52M     52M           0       100%           /snap/snap-store/518
/dev/loop7     51M     51M           0       100%           /snap/snap-store/547
/dev/loop8     33M     33M           0       100%           /snap/snapd/11841
/dev/loop9     33M     33M           0       100%           /snap/snapd/12883
/dev/sda1      511M    4,0K          511M    1%             /boot/efi
tmpfs         194M    64K           194M    1%             /run/user/1000
```

```
al@al-VirtualBox:~$ du -ac
```

```
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
00B14AB055CD89C1A798B15AB0F8574CB4ADC9BA
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
D869579BE8170F7C16DCDB74727857C3E8DADB3C
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
B9082DD7EBBC012FDF2544AA17BD1EF231FEC48
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
A937147B62AD622F29375F83F40F13B7016546E6
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
043E5DD53717C38DEE66EE8C5B85DE0087FF7A04
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
BE2B967B7804F5306CD37F122EA5CA36EA6BB938
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
751AFBB6134F9820D83667AC987BBA37C06D6F32
72      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
3CC61D8D2E97D21A946AE6927F866AA794CA9A0A
36      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
D972DDBDB33AC6268AC7C8612AC9E073386E4353
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
F25417C84A872BAD31DAFF3C5CA29E67467D5B18
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
49A84FF8D7F9A4FBA183B45A77A5E2C20AB3A1F8
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
3182241301CA066B4C83FCA1685053C8F49581EC
12      ./al/al/.cache/mozilla/firefox/ds9bo3o5.default-release/cache2/entries/
B898D5C46BB516D3A491290CFBCE4FBCC73CC6F3
```

12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге.

```
al@al-VirtualBox:~$ find -type d -print
```

```
./.cache/evolution/tasks
./.cache/evolution/tasks/trash
./.cache/evolution/calendar
./.cache/evolution/calendar/trash
./.cache/evolution/mail
./.cache/evolution/mail/trash
./.cache/evolution/addressbook
./.cache/evolution/addressbook/trash
./.cache/update-manager-core
./.cache/gstreamer-1.0
./.cache/simple-scan
./.cache/libgweather
./.cache/tracker
./.cache/ibus-table
./.cache/ibus
./.cache/ibus/bus
./abc2
./play
./play/f.old
./play/f.old/f
./play/f
find: './play/f': Отказано в доступе
./work
./work/os
./work/os/lab10
./Загрузки
```

Вывод

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.