РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7 Поиск файлов. Перенаправление вводавывода. Просмотр запущенных процессов

дисциплина: Операционные системы

Студент: Саргсян Арам Грачьяевич

Группа: НПИбд-02-20

MOCKBA 2021 г.

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.

Ход работы

- 1. Осуществим вход в систему, используя мой логин и пароль.
- 2. Записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. (Рис. 1)

```
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ touch file.txt
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ ls /etc >>file.txt
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ cat file.txt
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ cat file.txt
acpi
adduser.conf
alsa
alternatives
anacrontab
apg.conf
```

Рис. 1

3. Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новый текстовой файл conf.txt.(Рис. 2-5)

```
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ touch .conf.txt
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt
puc. 2
```

```
gai.
hdparm.conf
host.conf
insserv.conf.d
kernel-img.com
kerneloops.com
ld.so.conf.d
libao.
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.co
manpath.config
mke2fs.conf
mtools.conf
nsswitch.conf
pam.conf
pnm2ppa.conf
popularity-contest.com
resolv.
rsyslog.
rygel.
sensors3.conf
sysctl.conf
ucf.
usb modeswitch.comf
vconsole.
xattr.
                                            рис.3
```

agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~\$ grep .conf\$"file.txt
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~\$ cat conf.txt

puc.4

```
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
nsswitch.conf
pam.conf
pnm2ppa.conf
popularity-contest.com
resolv.conf
rsyslog.conf
rygel.conf
sensors3.conf
sysctl.conf
ucf.conf
usb modeswitch.conf
vconsole.conf
xattr.conf
```

рис. 5

4. Определим, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с. Это можно сделать, например, двумя способами: Is | grep c* и find ~/ name "c*" - maxdepth 1 (Puc.6)

```
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ ls | grep c*
conf.txt
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ find ~/ -name
find: warning: you have specified the global optio
t -name, but global options are not positional, i.
pecified before it as well as those specified afte
options before other arguments.
/home/agsargsyan/conf.txt
```

5. Вывел на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа "h". Так как содержимого недостаточно для визуализации по страничного просмотра, всё поместилось на один экран. (Рис. 7)

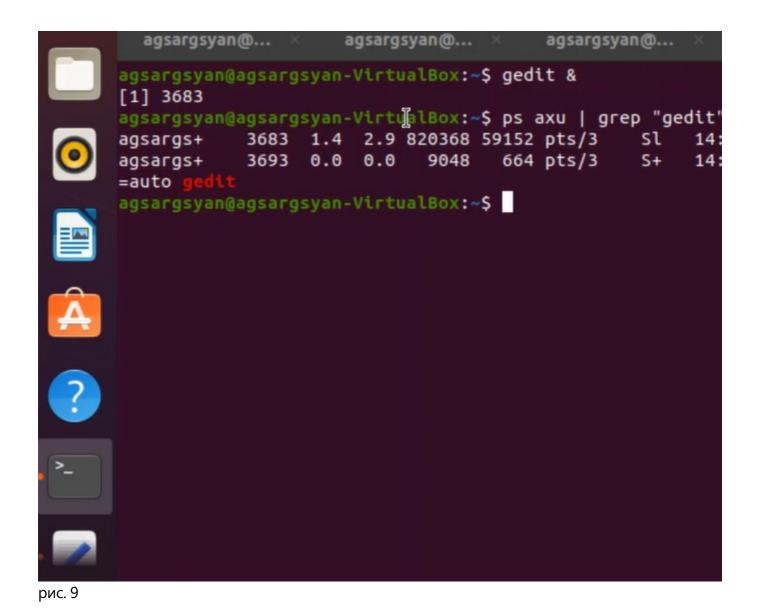
```
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ find /etc -name "h*" -maxdepth and to -name, but global options are not positional, i.e., -maxdepth pecified before it as well as those specified after it. Please options before other arguments. /etc/hdparm.conf /etc/hosts /etc/hostid /etc/hostid /etc/host.allow /etc/hosts.allow /etc/hosts.deny AKTUBALUNG W Чтобы активирова "Параметры".
```

Рис.7

6. Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалим файл ~/logfile (Puc. 8)

```
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ touch logfile
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ find / -name "log*" -print >
[1] 3626
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ find: '/tmp/systemd-private-
3bd03ba0e9e17c520-switcheroo-control.service-JtCofh': Permission
find: '/tmp/systemd-private-98aeb68396214473bd03ba0e9e17c520-sys
vice-2Iv9mj': Permission denied
find: '/tmp/systemd-private-98aeb68396214473bd03ba0e9e17c520-col
Rsj': Permission denied
find: '/tmp/snap.snap-store': Permission denied
find: '/tmp/systemd-private-98aeb68396214473bd03ba0e9e17c520-sys
service-ZU3Cmj': Permission denied
find: '/tmp/systemd-private-98aeb68396214473bd03ba0e9e17c520-sys
ervice-fearDh': Permission denied
find: '/tmp/systemd-private-98aeb68396214473bd03ba0e9e17c520-fwu
mh': Permission denied
find: '/tmp/systemd-private-98aeb68396214473bd03ba0e9e17c520-upo
рис. 8
```

7. Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Данную процедуру можно упростить, например, использую сторонние утилиты. Прочтём справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit. (Puc. 9)



8. Определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Данную процедуру можно упростить, например, использую сторонние утилиты. Прочтём справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit. (Рис.

```
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ man kill
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$ kill 3683
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$

рис. 10
```

9. Выполнил команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man. Puc. 11

[1]+ Termina	ted	eta a al est	gedit		
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~\$ df -vi					
Filesystem	Inodes	IUsed	IFree	IUse%	Mounted on
udev	246985	481	246504	1%	/dev
tmpfs	254371	856	253515	1%	/run
/dev/sda5	1297440	205862	1091578	16%	/
tmpfs	254371	1	254370	1%	/dev/shm
tmpfs	254371	5	254366	1%	/run/lock
tmpfs	254371	18	254353	1%	/sys/fs/cgroup
/dev/loop0	10756	10756	0	100%	/snap/core18/1880
/dev/loop1	10790	10790	0	100%	/snap/core18/1997
/dev/loop2	24339	24339	0	100%	/snap/gnome-3-34-180
/dev/loop3	18508	18508	0	100%	/snap/gnome-3-34-180
/dev/loop4	63978	63978	0	100%	/snap/gtk-common-the
/dev/loop5	15827	15827	0	100%	/snap/snap-store/467
/dev/loop6	15847	15847	0	100%	/snap/snap-store/518
/dev/loop7	474	474	0	100%	/snap/snapd/11588
/dev/loop8	463	463	0	100%	/snap/snapd/8542
/dev/loop9	64986	64986	0	100%	/snap/gtk-common-the
/dev/sda1	0	0	0		/boot/efi
tmpfs	254371	101	254270	1%	/run/user/1000
/dev/sr1	0	0	0		/media/agsargsyan/U
S amd64	Ĭ				

рис. 11

10. Воспользовавшись справкой команды find, выведем имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

```
/home/agsargsyan/.cache/flatpak
/home/agsargsyan/.cache/flatpak/system-cache
/home/agsargsyan/.cache/thunderbird
/home/agsargsyan/.cache/thunderbird/hvr0ozch.default
/home/agsargsyan/.cache/thunderbird/g0q5ei4h.default-rele
/home/agsargsyan/.cache/thunderbird/g0q5ei4h.default-rele
/home/agsargsyan/.cache/thunderbird/g0q5ei4h.default-rele
e4
/home/agsargsyan/.cache/thunderbird/g0q5ei4h.default-rele
/home/agsargsyan/.cache/thunderbird/g0q5ei4h.default-rele
/home/agsargsyan/.cache/thunderbird/g0q5ei4h.default-rele
/home/agsargsyan/.cache/thunderbird/g0q5ei4h.default-rele
/home/agsargsyan/.cache/libgweather
/home/agsargsyan/.cache/gnome-software
/home/agsargsyan/.cache/gnome-software/appstream
/home/agsargsyan/.cache/gnome-software/flatpak-user-user
/home/agsargsyan/.cache/gnome-software/flatpak-system-de
/home/agsargsyan/.cache/gnome-software/odrs
/home/agsargsyan/.cache/gnome-software/icons
/home/agsargsyan/.cache/gnome-software/cssresource
/home/agsargsyan/.cache/yelp
/home/agsargsyan/.cache/yelp/CacheStorage
/home/agsargsyan/.cache/yelp/WebKitCache
/home/agsargsyan/.cache/yelp/WebKitCache/Version 16
/home/agsargsyan/.cache/yelp/WebKitCache/Version 16/Blob
/home/agsargsyan/Downloads
agsargsyan@agsargsyan-VirtualBox:~$
```

рис.

12

ВЫВОД: В процессе выполнения лабораторной работы я ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Так же приобрел практические навыки по применению команд по работы с файлами и каталогами. Приобрел навыки по применению команд для управления процессами и по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.