РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7

дисциплина: Операционные системы

Студент: Адхамжонов Жасурбек Илхамжонович

<u>Группа: НФИбд-02-20</u>

МОСКВА

2021 г.

Цель работы:

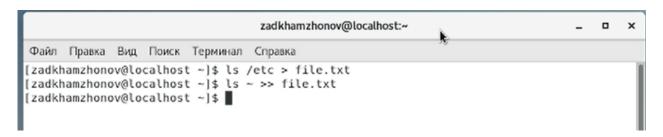
Ознакомиться с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, приобрести практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Ход работы:

1. Осуществил вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.



2. Записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.



3. Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новый текстовой файл conf.txt.

```
[zadkhamzhonov@localhost -]$ grep .conf file.txt
asound.conf
britty.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
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ksmtuned.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
```

```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[zadkhamzhonov@localhost ~]$
```

4. Определил, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с. Несколько вариантов, как это сделать:

```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ ls -l | grep c*
-гw-гw-г--. 1 zadkhamzhonov zadkhamzhonov 750 май 15 17:00 conf.txt
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ find ~/c* -name "c*" -print
/home/zadkhamzhonov/conf.txt
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ | | | | | |
```

5. Вывел на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

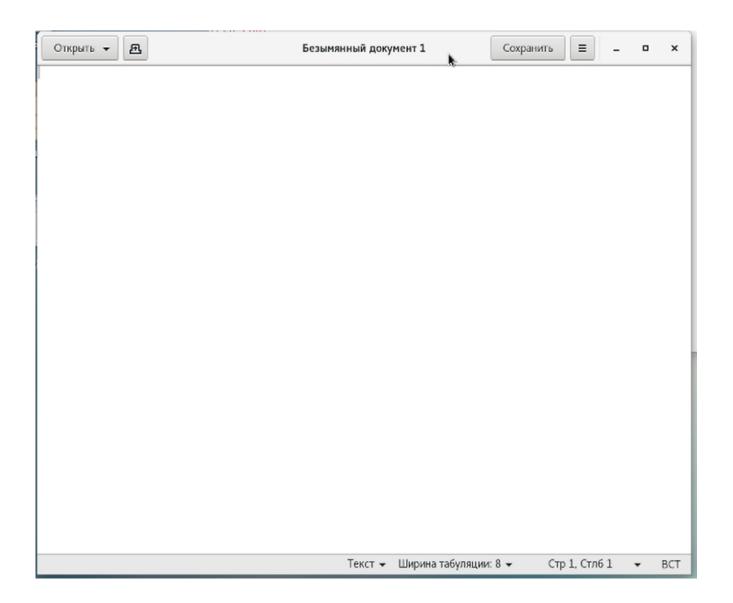
```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ cd /etc
[zadkhamzhonov@localhost etc]$ ls -l | grep h* | less
```



- **6.** Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл \sim logfile файлы, имена которых начинаются с log
- **7.** Удалил файл ~/logfile

8. Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

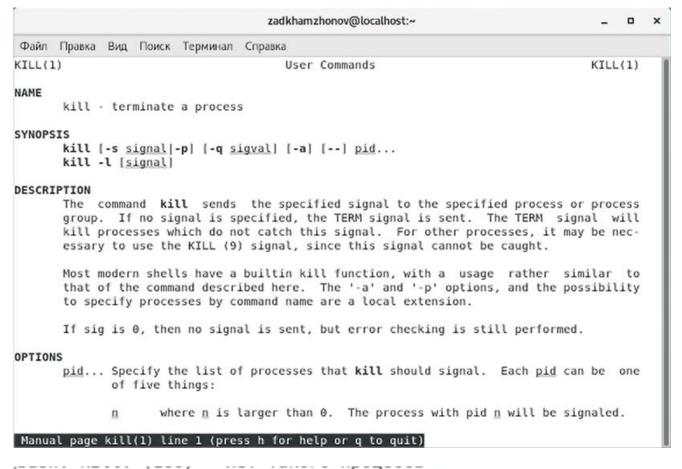
```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ gedit &
[1] 3140
[zadkhamzhonov@localhost ~]$
```



9. Определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Более простым способом определить этот идентификатор не получилось.

```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ ps aux | grep -i gedit
zadkham+ 3140 3.2 4.1 752076 41628 pts/0 Sl 17:06 0:01 gedit
zadkham+ 3162 0.0 0.0 112832 992 pts/0 R+ 17:07 0:00 grep --color=auto -i ge
dit
[zadkhamzhonov@localhost ~]$
```

10. Прочел справку (man) команды kill, после чего использовал её для завершения процесса gedit



[zadkhamzhonov@localhost ~]\$ kill -9 180

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

zadkhamzhonov@localhost:~ Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка DF(1) User Commands DF(1) NAME df - report file system disk space usage SYNOPSIS df [OPTION]... [FILE]... DESCRIPTION This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of disk space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown.

Disk space is shown in 1K blocks by default, unless the environment variable POSIXLY CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

If an argument is the absolute file name of a disk device node containing a mounted file system, df shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of df cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very nonportable intimate knowledge of file system structures.

OPTIONS

Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)

-B, --block-size=SIZE

Manual page du(1) line 1 (press h for help or q to quit)

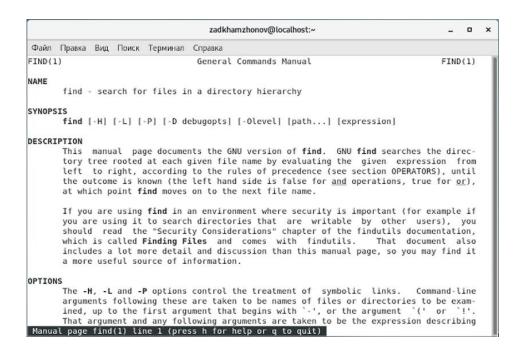
zadkhamzhonov@localhost:~	
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка	
U(1) User Commands	DU(1)
du - estimate file space usage	
YNOPSIS	
du [OPTION] [FILE]	
du [OPTION]filesΘ-from=F	
DESCRIPTION	
Summarize disk usage of each FILE, recursively for directories.	
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options t	00.
-0,null	
end each output line with 0 byte rather than newline	
-a,all	
write counts for all files, not just directories	
apparent-size	
print apparent sizes, rather than disk usage; although the ap	parent size is iles, internal

scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units

```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ df
Файловая система
                        1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmofs
                           490512
                                                 490512
                                            To
                                                                    0% /dev
tmpfs
                           507376
                                             Ô
                                                 507376
                                                                    0% /dev/shm
tmpfs
                           507376
                                          7772
                                                 499604
                                                                   2% /run
                                                 507376
tmpfs
                           507376
                                             0
                                                                   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/centos-root 38770180
                                       5262804 33507376
                                                                  14% /
/dev/sda1
                          1038336
                                        175192
                                                 863144
                                                                  17% /boot
                                            40
tmpfs
                           101476
                                                 101436
                                                                   1% /run/user/1000
                            59552
                                         59552
/dev/sr0
                                                                 100% /run/media/zadkhamzhono
v/VBox GAs 6.1.14
[zadkhamzhonov@localhost ~]$
```

```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ du
        ./.mozilla/extensions
0
        ./.mozilla/plugins
46964
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/extensions
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/bookmarkbackups
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rs
egmnoittet-es.files
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb/1451318868 t
ouromlalnodry--epcr.files
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb/1657114595Am
cateirvtiSty.files
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sd
0
2996
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb
3000
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome
3000
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/default/https+++mail.google.com/i
db/548905059db.files
44
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/default/https+++mail.google.com/i
db
48
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/default/https+++mail.google.com
        ./.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/default/https+++www.google.com/id
0
b/548905059db.files
```

12. Воспользовавшись справкой команды find, вывел имена всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге



```
[zadkhamzhonov@localhost ~]$ find ~ -type d -print
/home/zadkhamzhonov
/home/zadkhamzhonov/.mozilla
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/extensions
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/plugins
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/extensions
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/bookmarkbackups
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb/38
70112724rsegmnoittet-es.files
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb/14
51318868ntouromlalnodry--epcr.files
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb/16
57114595AmcateirvtiSty.files
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/permanent/chrome/idb/35
61288849sdhlie.files
/home/zadkhamzhonov/.mozilla/firefox/dv53trv7.default-default/storage/default
```

Вывод:

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