

Отчет по лабораторной работе №8

Операционные системы

Постнова Елизавета Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

Список таблиц

1 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.

2 Выполнение лабораторной 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. (рис. ??).

```
eapostnova@eapostnova:~$ ls /etc >file.txt
eapostnova@eapostnova:~$ ls >>file.txt
eapostnova@eapostnova:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
apt
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
```

(рис. ??).

```

abc1
Desktop
Documents
Downloads
feathers
file.txt
lab7
Music
Pictures
play
Public
ski.plases.
Templates
Videos
eapostnova@eapostnova:~$ ls
abc1    Documents  feathers  lab7    Pictures  Public    Templates
Desktop Downloads  file.txt  Music   play      ski.plases. Videos

```

3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt (рис. ??).

```

eapostnova@eapostnova:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
eapostnova@eapostnova:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf

```

4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа c (рис. ??).

```
eapostnova@eapostnova:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/compatibility.ini
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/cookies.sqlite
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/cert9.db
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/storage/permanent/chrome
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cfedoraproject.org%29/cache
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cfedoraproject.org%29/cache/caches.sqlite
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cfedoraproject.org%29/cache/caches.sqlite-wal
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cgoogle.com%29/cache
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cgoogle.com%29/cache/caches.sqlite
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cgoogle.com%29/cache/caches.sqlite-wal
/home/eapostnova/.mozilla/firefox/nihsugya.default-release/storage/default/https
+++uchet-jkh.ru/cache
```

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


```
eapostnova@eapostnova:~$ find /etc -name "h*" -print
find: '/etc/audit': Permission denied
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
find: '/etc/credstore.encrypted': Permission denied
find: '/etc/credstore': Permission denied
find: '/etc/cups/ssl': Permission denied
find: '/etc/dhcp': Permission denied
find: '/etc/firewalld': Permission denied
find: '/etc/grub.d': Permission denied
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfi1verbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/libvirt': Permission denied
/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/archive': Permission denied
find: '/etc/lvm/backup': Permission denied
find: '/etc/lvm/cache': Permission denied
find: '/etc/lvm/devices': Permission denied
find: '/etc/nftables': Permission denied
find: '/etc/openvpn/client': Permission denied
find: '/etc/openvpn/server': Permission denied
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Permission denied
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Permission denied
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
find: '/etc/sos/cleaner': Permission denied
find: '/etc/ssh/ssh_config.d': Permission denied
find: '/etc/ssh': Permission denied
find: '/etc/sudoers.d': Permission denied
/etc/sysconfig/htcacheclean
/etc/systemd/system/httpd.service.d
/etc/systemd/homed.conf
/etc/udev/hwdb.d
```

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

7. Удалите файл ~/logfile. (рис. ??).

```
eapostnova@eapostnova:~$ find ~ -name "log*" > ~/logfile &
[1] 16955
eapostnova@eapostnova:~$ cd ~
[1]+  Done                  find ~ -name "log*" > ~/logfile
eapostnova@eapostnova:~$ rm logfile
```

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit. (рис. ??).

```
eapostnova@eapostnova:~$ gedit &
[2] 18593
eapostnova@eapostnova:~$ ps aux | grep gedit
eapostn+ 17022 0.0 0.1 522572 6528 pts/1    Tl  18:39   0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found gedit
eapostn+ 18593 12.0 1.5 843232 61552 pts/1    Sl  18:49   0:00 gedit
eapostn+ 18623 16.6 0.0 222432 2176 pts/1    S+  18:49   0:00 grep --color=
auto gedit
eapostnova@eapostnova:~$ pgrep gedit
18593
eapostnova@eapostnova:~$ man kill
eapostnova@eapostnova:~$
```

(рис. ??).

```
eapostnova@eapostnova:~$ kill 18593
[2]-  Terminated                  gedit
```

11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man. (рис. ??).

```
eapostnova@eapostnova:~$ man df
eapostnova@eapostnova:~$ 
eapostnova@eapostnova:~$ man du
eapostnova@eapostnova:~$ 
eapostnova@eapostnova:~$ df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
/dev/sda3        166107136 17729548 147603476   11% /
devtmpfs         4096            0      4096    0% /dev
tmpfs            1994076            0 1994076    0% /dev/shm
efivarfs         256             89       163   36% /sys/firmware/efi/efivars
tmpfs            797632       1460    796172    1% /run
/dev/loop0       65536       65536            0 100% /var/lib/snapd/snap/core20/2182
/dev/loop2       41472       41472            0 100% /var/lib/snapd/snap/snapd/20671
/dev/loop1       99968       99968            0 100% /var/lib/snapd/snap/hugo/18753
/dev/sda3        166107136 17729548 147603476   11% /home
tmpfs            1994076         44    1994032    1% /tmp
/dev/sda2        996780      244132    683836   27% /boot
/dev/sda1        613160      19492    593668    4% /boot/efi
tmpfs            398812        164    398648    1% /run/user/1000
/dev/sr0         52244       52244            0 100% /run/media/eapostnova/VBox_GAs_7.0.10
eapostnova@eapostnova:~$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
2964   ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmoittet-es.files/jour
nals
312    ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849edhlie.files
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodry--epcr.file
s
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/idb/282331877ntouromlalnodry--naod.file
s
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
12252  ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/idb
12256  ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/idb/478967115deegvatroo
otlss--cans.files
48     ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/idb
52     ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools
12308  ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/temporary
72     ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.google.com/ls
76     ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.google.com
12     ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++fedoraproject.org/ls
16     ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++fedoraproject.org
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cf
edoraproject.org%29/idb/2171031483YattIedMb.files
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cf
edoraproject.org%29/idb/1594810917LCo7gksCD7a%t4abb1a4s.files
0      ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cf
edoraproject.org%29/idb/2232182701SeesravbiacteaWdosrgk.files
136   ./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cf
```

12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге. (рис. ??).

```
kapostnova@kapostnova:~$ find -type d
./
./mozilla
./mozilla/extensions
./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
./mozilla/plugins
./mozilla/firefox
./mozilla/firefox/nihugya.default-release
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/security_state
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/ldb
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/3870112724rsegmnoittet-es.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/3561288849sdhlie.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/1451318868ntouromlaodry--epcr.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/1657114595Amcateirvtisty.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/2023310777ntouromlaodry--naod.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/chrome/ldb/2018063365piupsah.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/ldb
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/ldb/478967115deegvatrootlss--c
ans.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/temporary
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.google.com
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.google.com/ls
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++fedoraproject.org
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++fedoraproject.org/ls
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfedorapro
ject.org%29
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfedorapro
ject.org%29/ldb
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfedorapro
ject.org%29/ldb/2171031483YattiedMb.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfedorapro
ject.org%29/ldb/1594810917LCo7g%SCD7a%t4abb1a4s.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfedorapro
ject.org%29/ldb/2232182701SeesravbiacteanDosergrk.files
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfedorapro
ject.org%29/cache
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfedorapro
ject.org%29/cache/morgue
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cfedorapro
ject.org%29/ls
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru/ls
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cgoogle.co
m%29
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cgoogle.co
m%29/ldb
./mozilla/firefox/nihugya.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com*partitionKey=%28https%2Cgoogle.co
```

3 Выводы

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