

Лабораторная работа № 6. Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода.
Просмотр запущенных процессов

6.1. 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

Ход работы

Запись названия файла в txt

```
root@localhost-live:~# ls /etc > file.txt
root@localhost-live:~# ls ~ >> file.txt
root@localhost-live:~# wc -l file.txt
288 file.txt
root@localhost-live:~# head -5 file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
root@localhost-live:~# tail -5 file.txt
bin
file.txt
git-extended
play
ski.places
```

Фильтрация файлов с расширением con

```
root@localhost-live:~# grep "\.conf$" file.txt > conf.txt
root@localhost-live:~# cat conf.txt
anthy-unicode.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dley-na-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
locale.conf
logrotate.conf
man_db.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
nfs.conf
```

5. Вывод файлов из /etc, начинающихся на 'h' (постранично)

5. Вывод файлов из /etc, начинающихся на 'h' (постранично)

Вывод файлов из /etc

```
root@localhost-live:~ — sudo -i
```

/etc/host.conf
/etc/hostname
/etc/hosts

/etc/hp:
hplip.conf

/etc/httpd:
conf
conf.d
conf.modules.d
logs
modules
run
state
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
(END)

Фоновый процесс записи файлов

```
root@localhost-live:~# find / -name "log*" -type f > ~/logfile 2>/dev/null &
[1] 5271
root@localhost-live:~# jobs
[1]+  Exit 1                  find / -name "log*" -type f > ~/logfile 2> /dev/nul
ll
root@localhost-live:~#
```

Удаление файла log file

```
root@localhost-live:~ — sudo -i
liveuser@localhost-live:~$ sudo -i
oot@localhost-live:~# find / -name "log*" -type f > ~/logfile 2>/dev/null &
[1] 5271
oot@localhost-live:~# jobs
[1]+  Exit 1                  find / -name "log*" -type f > ~/logfile 2> /dev/nu
l
oot@localhost-live:~# rm ~/logfile
rm: remove regular file '/root/logfile'?
oot@localhost-live:~# ls -la ~/logfile
-rw-r--r--. 1 root root 80433 Sep 25 07:52 /root/logfile
oot@localhost-live:~#
oot@localhost-live:~# rm ~/logfile
rm: remove regular file '/root/logfile'? yes
oot@localhost-live:~# ls -la ~/logfile
ls: cannot access '/root/logfile': No such file or directory
oot@localhost-live:~#
```

Запуск gedit

```
root@localhost-live:~# gedit &
[1] 5303
root@localhost-live:~# bash: gedit: command not found...
jobs
[1]+  Exit 127                  gedit
root@localhost-live:~#
```

Определение id процессора

```
jobs
[1]+  Exit 127                  gedit
root@localhost-live:~# ^[[200~ps aux | grep gedit~
bash: ps: command not found...
root@localhost-live:~# ps aux | grep gedit
root      5322  0.0  0.0 231248  2320 pts/1    S+   07:54   0:00 grep --color
auto gedit
root@localhost-live:~# jobs -1
-bash: jobs: -1: invalid option
jobs: usage: jobs [-lnprs] [jobspec ...] or jobs -x command [args]
root@localhost-live:~#
```

Использование команд df и du

```

root@localhost-live:~# man df
root@localhost-live:~#
root@localhost-live:~# man du
root@localhost-live:~# df -h

```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
LiveOS_rootfs	1.6G	215M	1.4G	14%	/
devtmpfs	4.0M	0	4.0M	0%	/dev
tmpfs	3.9G	92K	3.9G	1%	/dev/shm
tmpfs	1.6G	215M	1.4G	14%	/run
/dev/sr0	2.3G	2.3G	0	100%	/run/initramfs/live
/dev/loop0	2.0G	2.0G	0	100%	/run/rootfsbase
tmpfs	1.0M	0	1.0M	0%	/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs	3.9G	3.7M	3.9G	1%	/tmp
tmpfs	1.0M	0	1.0M	0%	/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs	793M	200K	793M	1%	/run/user/1000
tmpfs	793M	64K	793M	1%	/run/user/0

```

root@localhost-live:~#

```

Вывод: ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных