## Лабораторня работа №8

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Головина М.И.

5 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук



#### Докладчик

- Головина Мария Игоревна
- Бакалавр направления подготовки Математика и механика
- студентка группы НММбд 02- 24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246810@rudn.ru



#### Цель

-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.

#### Задание

- 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 текстовой файл conf.txt.
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- 5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- 7. Удалите файл ~/logfile.
- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр

\_\_\_\_

Ход работы

Запись в файл file.txt

```
migolovina@migolovina:~

migolovina@migolovina:-$ ls /etc > file.txt

migolovina@migolovina:-$ ls ~ >> file.txt

migolovina@migolovina:-$ gedit file.txt
```

Поиск файла с расширением conf и запись в него

```
migolovina@migolovina:-$ grep "\.conf" file.txt
anthy-unicode.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
```

Поиск файлов на с

```
migolovina@migolovina:-$ grep "\.conf" file.txt > conf.txt
migolovina@migolovina:-$ ls c*
conf.txt
migolovina@migolovina:-$ find ~ -name c* -print
/home/migolovina/conf.txt
migolovina@migolovina:-$
```

Вывод файлов на h



Запуск фонового процесса

```
migolovina@migolovina:~$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 4358
migolovina@migolovina:~$
```

Удаление каталога logfile

```
migolovina@migolovina:~$ rm -r logfile
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > logfile
migolovina@migolovina:~$
```

Запуск фонового редактора gedit

migolovina@migolovina:~\$ gedit & [1] 4584

#### Команда kill

```
migolovina@migolovina:-$ ps aux | grep gedit
migolov+ 4584 9.5 0.8 856480 70224 pts/0 Sl 09:17 0:02 gedit
migolov+ 4599 0.0 0.0 227816 2432 pts/0 S+ 09:17 0:00 grep --co
r=auto gedit
migolovina@migolovina:-$ man kill
migolovina@migolovina:-$ kill 4584
[l]+ Завершено gedit
migolovina@migolovina:-$
```

Через команду man я получила информацию о командах df



Осуществила запуск команды df

tmpfs         993868         2         993866         1% /dev/shm           tmpfs         819200         1013         818187         1% /run           tmpfs         1048576         52         1048524         1% /tmp           /dev/sda3         0         0         - /home           /dev/sda2         65536         402         65134         1% /boot           tmpfs         198773         185         198588         1% /run/user/1000	⊅айловая система	Інодов	<b>ІИспользовано</b>	ІСвободно	ІИспользовано%	Смонтировано в
tmpfs         993868         2         993866         1% /dev/shm           tmpfs         819200         1013         818187         1% /run           tmpfs         1048576         52         1048524         1% /tmp           /dev/sda3         0         0         - /home           /dev/sda2         65536         402         65134         1% /boot           tmpfs         198773         185         198588         1% /run/user/1000	/dev/sda3					
tmpfs         819200         1013         818187         1% /run           tmpfs         1048576         52         1048524         1% /tmp           /dev/sda3         0         0         - /home           /dev/sda2         65536         402         65134         1% /boot           tmpfs         198773         185         198588         1% /run/user/1000	devtmpfs	988941	529	988412	1%	/dev
tmpfs         1048576         52         1048524         1% /tmp           /dev/sda3         0         0         - /home           /dev/sda2         65536         402         65134         1% /boot           tmpfs         198773         185         198588         1% /run/user/1000	tmpfs	993868		993866	1%	/dev/shm
/dev/sda3 0 0 0 -/home /dev/sda2 65536 402 65134 1%/boot tmpfs 198773 185 198588 1%/run/user/1000	tmpfs	819200	1013	818187	1%	/run
dev/sda2 65536 402 65134 1%/boot tmpfs 198773 185 198588 1%/run/user/1000	tmpfs	1048576		1048524	1%	/tmp
tmpfs 198773 185 198588 1%/run/user/1000	/dev/sda3					/home
	/dev/sda2	65536	402	65134	1%	/boot
/dev/sr0	tmpfs	198773	185	198588	1%	/run/user/1000
	/dev/sr0					/run/media/mig

Все директории домашнего каталога

```
\oplus
                                root@migolovina:~
 rigolovina@migolovina:~$ sudo -i
[sudo] пароль для migolovina:
coot@migolovina:~# find . -maxdepth 1
/.ssh
./.bash logout
/.bash_profile
./.bashrc
/.cshrc
./.tcshrc
./anaconda-ks.cfg
./.cache
/.bash_history
./.lesshst
root@migolovina:~#
```

#### Ответы на контрольные вопросы

1. Какие потоки ввода вывода вы знаете? В системе по умолчанию открыто три специальных потока:

stdin — стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0; stdout — стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1; stderr — стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2.

- 2. Объясните разницу между операцией > и ».
  - · ">"- перенаправление вывода (stdout) в файл.
- "»"- Перенаправление вывода (stdout) в файл, но при этом он открывается в режиме добавления.

# Вывод

#### Заключение

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

Дорогу осилит идущий