



Лабораторная работа №13

ПЕТРОВА МАРИЯ

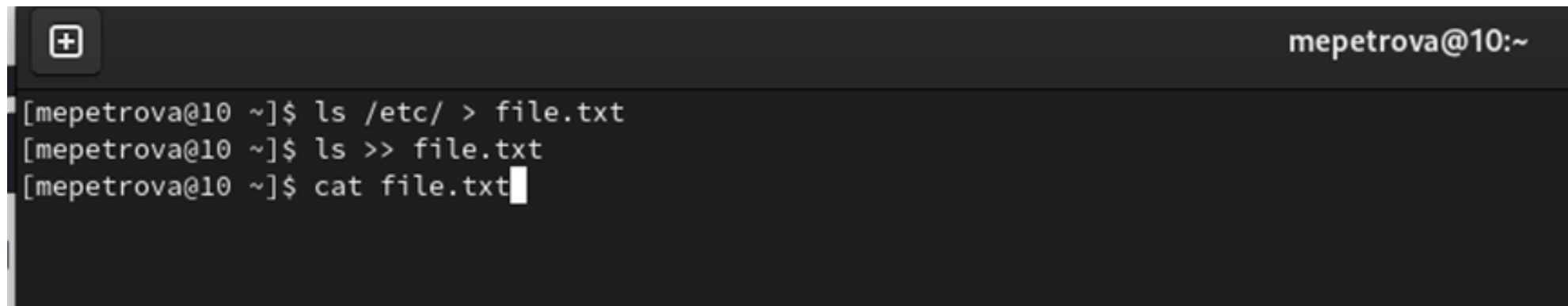
НФИБД-02-21

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов.

- 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.

Выполнение лабораторной работы

- 1. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

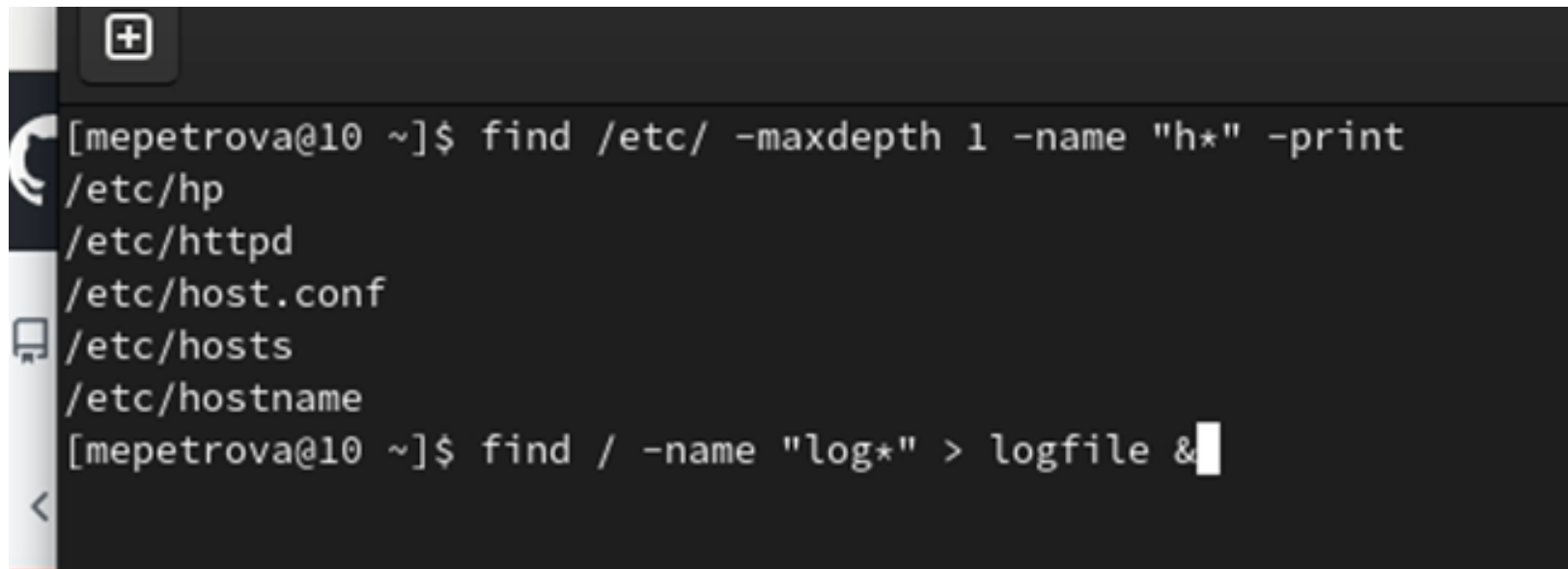


```
mepetrova@10:~  
[mepetrova@10 ~]$ ls /etc/ > file.txt  
[mepetrova@10 ~]$ ls >> file.txt  
[mepetrova@10 ~]$ cat file.txt
```

- 2-3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа c? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
Шаблоны
[mepetrova@10 ~]$ cat file.txt | grep .conf > conf.txt
[mepetrova@10 ~]$ ls | grep c*
conf.txt
[mepetrova@10 ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/mepetrova/conf.txt
[mepetrova@10 ~]$
```

- 4-5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся
- с символа h. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.



```
[mepetrova@10 ~]$ find /etc/ -maxdepth 1 -name "h*" -print
/etc/hp
/etc/httpd
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
[mepetrova@10 ~]$ find / -name "log*" > logfile &
```

- 6-7. Удалите файл ~/logfile. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
[1]+ Выход 1      find / -name "log*" > logfile  
[mepetrova@10 ~]$ rm logfile  
[mepetrova@10 ~]$ gedit &  
[1] 4642
```

- 8-9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.


```
[1] 4642
[mepetrova@10 ~]$ ps aux | grep gedit
mepetro+  4688  0.0  0.0 221692  2452 pts/0    S+   02:40   0:00 grep --color=auto gedit
[1]+  Завершён          gedit
[mepetrova@10 ~]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  4435 pts/0    00:00:00 bash
  4693 pts/0    00:00:00 ps
[mepetrova@10 ~]$ man kill
[mepetrova@10 ~]$ kill 4688
bash: kill: (4688) - Нет такого процесса
[mepetrova@10 ~]$ kill 4435
[mepetrova@10 ~]$ man df
[mepetrova@10 ~]$ man du
[mepetrova@10 ~]$
```

- 10. Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.

```
[mepetrova@10 ~]$ man df
[mepetrova@10 ~]$ man du
[mepetrova@10 ~]$ df -h
Файловая система  Размер  Использовано  Дост  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs          4,0M      0            4,0M      0% /dev
tmpfs             2,0G      23M          1,9G      2% /dev/shm
tmpfs             785M      1,4M          783M      1% /run
/dev/sda2         79G       4,5G          73G       6% /
tmpfs             2,0G       64K          2,0G      1% /tmp
/dev/sda2         79G       4,5G          73G       6% /home
/dev/sda1         974M      218M          689M      25% /boot
tmpfs             393M      144K          393M      1% /run/user/1000
[mepetrova@10 ~]$
```


- 11. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихсся в вашем домашнем каталоге.

```
[mepetrova@10 ~]$ find -maxdepth 1 -type d
.
./.mozilla
./.cache
./.config
./.local
./Рабочий стол
./Загрузки
./Шаблоны
./Общедоступные
./Документы
./Музыка
./Изображения
./Видео
./tutorial
./.ssh
./.gnupg
./work
./lab03
./mounthly
./reports
./monthly
./ski.places.
./plans
./australia
./play
./games
./.git
[mepetrova@10 ~]$
```

- 
- Вывод:
 - Мы 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.