

Лабораторная работа №6

Дисциплина: Операционные системы

Петрушов Дмитрий Сергеевич

Цель работы

Цель данной лабораторной работы — Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и задания-ми), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Задание


- Сделать отчёт по лабораторной работе №7 в формате Markdown.
- Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.

Выполнение лабораторной работы

- 1). Осуществил вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2). Записал, в файл file.txt название файлов, содержащийся в определённом каталоге. Для того, чтобы записать в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, использовала команду «ls-a/etc> file.txt». Далее с помощью команды «ls-a~ >> file.txt» дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. Командой «catfile.txt» просматриваю файл, чтобы убедиться в правильности действий.

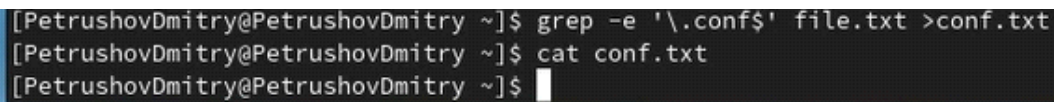
```
[PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ ls -a /ets >file.txt
ls: cannot access '/ets': No such file or directory
[PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ ls -a /etc >file.txt
[PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ ls -a ~ >file.txt
[PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ cat file.txt
```

3). Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf и записала их в новый текстовый файл conf.txt, используя команду «grep-e'.conf'\$file.txt> conf.txt». С помощью команды «catconf.txt» проверяю правильность выполненных действий.

A terminal window with a dark background and light gray text. It displays a list of files and directories in the current directory. The list includes: Desktop, Documents, Downloads, feathers, file.txt, games, .lessht, .local, may, monthly, .mozilla, Music, my_os, Pictures, play, Public, reports, ski.plases, Templates, .vboxclient-clipboard.pid, .vboxclient-draganddrop.pid, .vboxclient-seamless.pid, Videos, and a prompt line at the bottom: [PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]\$

```
Desktop
Documents
Downloads
feathers
file.txt
games
.lessht
.local
may
monthly
.mozilla
Music
my_os
Pictures
play
Public
reports
ski.plases
Templates
.vboxclient-clipboard.pid
.vboxclient-draganddrop.pid
.vboxclient-seamless.pid
Videos
[PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$
```

4). Определить, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа c, можно несколькими командами: - «find~ -maxdepth1 -name“c” -print» (опция *maxdepth1* необходима для того, чтобы файлы находились строго только в домашнем каталоге); - «ls~/c»; - «ls-a~ | grepс*»

A terminal window with a dark background and light gray text. It shows three lines of commands and their output. The first line is a grep command that searches for lines starting with a dot followed by 'conf\$' in file.txt and saves the results to conf.txt. The second line is a cat command that displays the contents of conf.txt. The third line is the prompt after the command has finished.

```
[PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt >conf.txt
[PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ cat conf.txt
[PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$
```

5). Чтобы вывести на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h, я использовала команду «find /etc -maxdepth1 -name “h*” | less»

```

PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt >conf.txt
PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ cat conf.txt
PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
home/PetrushovDmitry/conf.txt
PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ ls ~/c*
^C
PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ ls ~/c*
home/PetrushovDmitry/conf.txt
PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ ls -la ~ |grep c*
-rw-r--r-- 1 PetrushovDmitry PetrushovDmitry 0 Nov 14 12:14 conf.txt
PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$

```

6). Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log, используя команду «find/ -name "log*" > logfile&». Так как в фоновом режиме у меня запустился непрерывный процесс записывания файла, я сделал скриншоты некоторых частей работы процесса. Командой «catlogfile» проверяю выполненные действия. Далее удалил файл ~/logfile с помощью команды «rm logfile», у меня данный файл уже был удалён, поэтому программа вывела сообщение об этом.

```

[PetrushovDmitry@PetrushovDmitry ~]$ find /etc -maxdepth 1 -name "h*" | less

```

```

/etc/httpd
/etc/hosts
/etc/hostname
/etc/hp
/etc/host.conf
(END)

```

7). Смотрите пункт 6.

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил инструменты поиска файлои фильтрации текстовых данных, а также приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.