

Лабораторная работа 6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Хошхоев Александр Борисович

Содержание

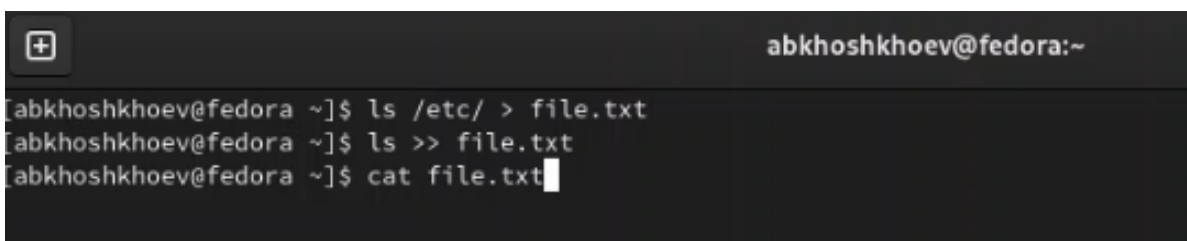
Цель работы	3
Ход работы	4
Вывод	7
Контрольные вопросы	8

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

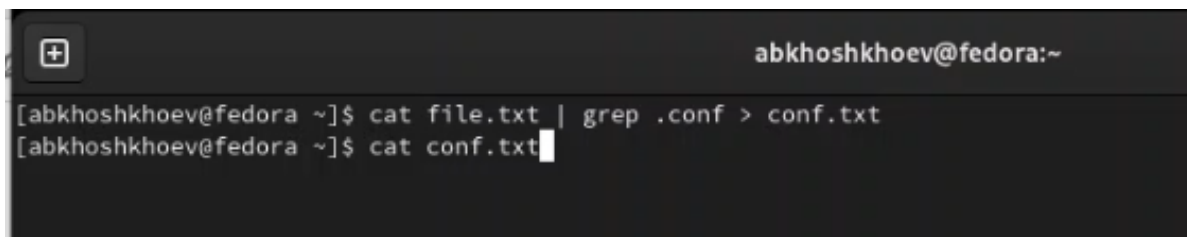
1. Создание файла file.txt и запись в него названий файлов содержащихся в каталоге /etc и в домашнем каталоге



```
abkhoshkhoev@fedora:~  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ ls /etc/ > file.txt  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ ls >> file.txt  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ cat file.txt
```

Изображение1: Запись в file.txt требуемых названий файлов

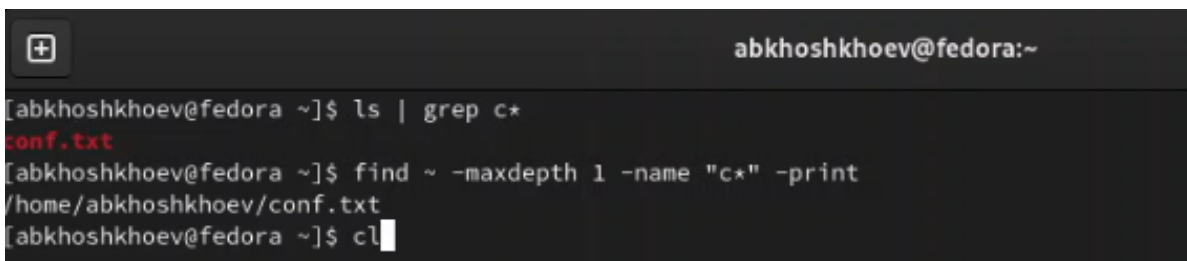
2. Вывод имён файлов заканчивающихся на “.conf” в файл conf.txt



```
abkhoshkhoev@fedora:~  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ cat file.txt | grep .conf > conf.txt  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ cat conf.txt
```

Изображение2: Запись в файл conf.txt

3. Выполнение пунктов 4 и 5 лабораторной работы



```
abkhoshkhoev@fedora:~  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ ls | grep c*  
conf.txt  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print  
/home/abkhoshkhoev/conf.txt  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ cl
```

Изображение3.1: Пункт 4 лабораторной работы

```
abkhoshkhoev@fedora:~  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ find /etc/ -maxdepth 1 -name "h*" -print  
/etc/hp  
/etc/httpd  
/etc/host.conf  
/etc/hosts  
/etc/hostname  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ clea
```

Изображение3.2: Пункт 5 лабораторной работы

4. Запуск в фоновом режиме процесса, записывающего в файл ~/logfile все имена начинающиеся на "log", а так же удаление файла logfile

```
abkhoshkhoev@fedora:~ — find / -name log.  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ find / -name "log." > logfile
```

Изображение4.1: Запуск в фоновом режиме процесса, записывающего в файл ~/logfile все имена начинающиеся на "log"

```
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ rm logfile
```

Изображение4.2: Удаление файла logfile

5. Запуск gedit в фоновом режиме, а так же завершение этого процесса

```
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ gedit &  
[1] 11904  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ ps  
  PID TTY          TIME CMD  
 3069 pts/0        00:00:00 bash  
 11904 pts/0        00:00:00 gedit  
 11944 pts/0        00:00:00 ps  
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ ps  
  PID TTY          TIME CMD  
 3069 pts/0        00:00:00 bash  
 11904 pts/0        00:00:00 gedit  
 11961 pts/0        00:00:00 ps
```

Изображение5.1: Запуск gedit в фоновом режиме

6. Выполнение пункта 12 Лабораторной работы

```
[abkhoshkhoev@fedora ~]$ find -maxdepth 1 -type d
.
./.mozilla
./.cache
./.config
./.local
./Рабочий стол
./Загрузки
./Шаблоны
./Общедоступные
./Документы
./Музыка
./Изображения
./Видео
./.ssh
./.gnupg
./work
./study_2021-2022_os-intro
./SSSAAANNKa.github.io
./monthly
./play
./reports
./ski.places
./australia
[abkhoshkhoev@fedora ~]$
```

Изображение6: Вывод имён всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге

Вывод

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.

Контрольные вопросы

1. – `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. “>” - это открывает файл на перезапись, когда “»” открывает файл на дозапись
3. Направление вывода на вход для следующей команды
4. Процесс - это исполняемая программа.

Программа - это набор инструкций, которые выполняют определенную задачу при выполнении компьютером, в то время как процесс является экземпляром выполняемой компьютерной программы. Таким образом, в этом главное отличие программы и процесса.

5. `pid`: это идентификатор процесса (PID) процесса, который вы вызываете

`GID`: идентификатор группы. Все группы Linux определяются `GID` (идентификаторами групп). `GID` хранятся в файле `/etc/groups`.