Поиск файлов. Перенаправление вводавывода. Просмотр запущенных процессов

Бердыев Эзиз Группа НФИбд-01-21

Цель работы

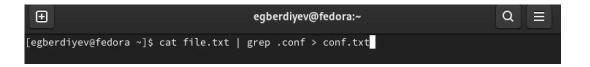
Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Выполнение

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



2. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf ,после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.



3. Определите, какие файлыв вашем домашне мкаталоге имеютимена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.



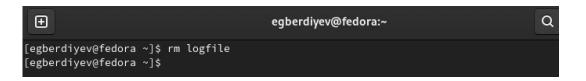
4. Выведитенаэкран(постранично)именафайл овизкаталога/etc,начинающиеся с символа h.

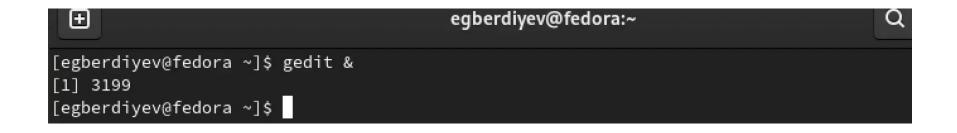


5. Запуститевфоновомрежимепроцесс,котор ыйбудетзаписыватьвфайл~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.



6. Удалите файл~/logfile. Запуститеизконсоливфоновомрежимереда кторgedit.

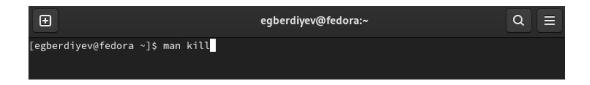


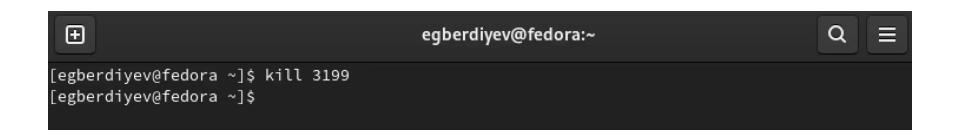


 Определитеидентификаторпроцессаgedit,и спользуякомандурѕ,конвейерифильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

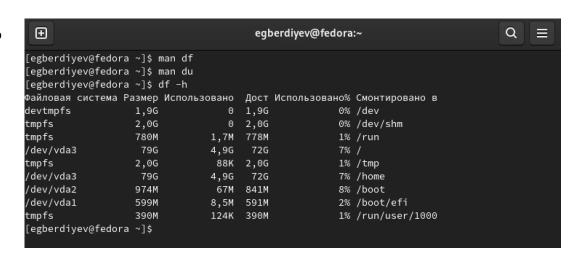
```
\oplus
                                                                                 Q
                                       egberdiyev@fedora:~
[egberdiyev@fedora ~]$ ps
   PID TTY
                    TIME CMD
  3014 pts/0
                00:00:00 bash
  3199 pts/0
                00:00:00 gedit
  3258 pts/0
                00:00:00 ps
[egberdiyev@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
egberdi+
           3199 0.1 1.6 786288 67356 pts/0
                                                             0:00 gedit
                                                Sl 12:27
egberdi+
           3299 0.0 0.0 221588 2004 pts/0
                                                    12:32
                                                             0:00 grep --color=auto gedit
[egberdiyev@fedora ~]$
```

8. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

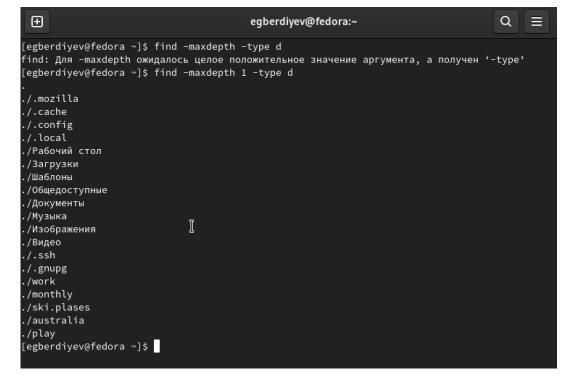




9. Выполнитекомандыdfudu,предварительно получивболееподробнуюинформацию об этих командах, с помощью команды man.



10. Воспользовавшисьсправкойкомандыfind, в ыведитеименавсехдиректорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.



Контрольные вопросы

Какие потоки ввода вывода вы знаете

Ответ: 1. – stdin — стандартный поток ввода (клавиатура),

- stdout стандартный поток вывода (консоль),
- stderr стандартный поток вывод сообщений об ошибках на экран

Ответ: Символ < используется для переназначения

стандартного ввода команды. Символ » используется для

присоединения данных в конец файла стандартного вывода

команды(файл открывается в режиме добавления)

Объясните разницу между операцией > и ».

Что такое конвейер? Ответ: Конвейер - способ связи между

которых результат работы предыдущей команды передается

последующей. Синтаксис следующий: команда1 | команда 2

двумя программами.Конвейер (ріре) служит для

объединения простых команд или утилит в цепочки, в

Что такое PID и GID? Ответ: Process ID(PID) - идентификатор

порожденного процесса. Group ID (GID- идентификация

группы пользователей.

Что такое процесс? Чем это понятие отличается от программы?? Ответ: Процесс - это программа, которая выполняется в отдельном виртуаль- ном адресном пространстве. Когда пользователь регистрируется в системе, авто- матически создается процесс, в котором выполняется оболочка (shell), например, /bin/bash. Компьютерная программа сама по себе — это только пассивная совокупность инструкций, в то время как процесс — это непосредственное выполнение этихинструкций.

команду: kill %номер задачи

Что такое задачи и какая команда позволяет ими управлять?

Ответ: Запущенные фоном программы называются задачами

(jobs). Ими можно управлять с помощью команды jobs,

которая выводит список запущенных в данный момент

задач. Для завершения задачи необходимо выполнить

Найдите информацию об утилитах top и htop. Каковы их

вместе с кэш. htop выдает объём реально занятой памяти

функции? Ответ: top показывает объем занятой памяти

без кэша.

Как определить объем свободной памяти на жёстком диске?

Ответ: Кодмандой df

Как определить объем вашего домашнего каталога? Ответ:

PID

Кодмандой du 12. Как удалить зависший процесс? Ответ: kill

Вывод

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