

Отчет по лабораторной работе 7

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода.
Просмотр запущенных процессов

Шалыгин Георгий

РУДН, НФИбд-02-20

1. Цель работы

2. Основные понятия

3. Результаты

4. Вывод

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.

- **Объект исследования:** система Linux.
- **Предмет исследования:** работа с инструментами поиска и фильтрации текстовых данных.

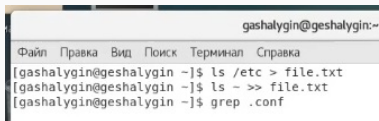
Основные понятия

Основные понятия

- **Процесс** в Linux (как и в UNIX) - это программа, которая выполняется в отдельном виртуальном адресном пространстве. Когда пользователь регистрируется в системе, автоматически создается процесс, в котором выполняется оболочка (shell), например, /bin/bash.
- **Поток** — это последовательность или цикл управления в процессе.
- **Рут (root) или Суперпользователь** – администратор в UNIX-системах. Имеет все права пользователя и может выполнять любые без исключения операции.
- **Файловая система ОС типа Linux** — иерархическая система каталогов, подкаталогов и файлов, которые обычно организованы и сгруппированы по функциональному признаку.

Результаты

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



```
gashalygin@geshalygin:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
[gashalygin@geshalygin ~]$ ls /etc > file.txt  
[gashalygin@geshalygin ~]$ ls ~ >> file.txt  
[gashalygin@geshalygin ~]$ grep .conf
```

Определим, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с. Несколько вариантов, как это сделать

```
gashalygin@geshalygin ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
gashalygin@geshalygin ~]$ ls -l | grep c*
-rw-rw-r--. 1 gashalygin gashalygin    750 май 15 21:43 conf.txt
gashalygin@geshalygin ~]$ find ~/c* -name "c*" -print
/home/gashalygin/conf.txt
```

1. Запустим в фоновом режиме редактор gedit.
2. Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.
3. Прочтем справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.

```
[gashalygin@geshalygin ~]$ ps aux | grep -i gedit
gashaly+ 11573  3.6  4.1 752460 42136 pts/0    Sl   21:49   0:00 gedit
gashaly+ 11588  0.0  0.0 112832   992 pts/0    R+   21:49   0:00 grep --color=au
to -i gedit
[gashalygin@geshalygin ~]$ man kill
[gashalygin@geshalygin ~]$ kill -9 11573
[2]+  Убито                  gedit
```

Вывод

В процессе работы над лабораторной работы были получены навыки работы с инструментами поиска файлов и фильтрацией текстовых данных, приобретены практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Спасибо за внимание