Презентация по лабораторной работе №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Галацан Николай
- · 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Актуальность

Приобретение практических навыков для поиска файлов и фильтрации текстовых данных, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем позволит оптимизировать работу с системой и упростить взаимодействие.

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.

- 1. Вхожу в систему под именем пользователя **ngalacan**.
- 2. Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишу в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. Для этого использую перенаправление вывода с помощью », чтобы открыть файл в режиме добавления. Вывожу содержимое файла

```
\oplus
                                                                   Q ≡
                                ngalacan@ngalacan:~
[ngalacan@ngalacan ~]$ ls -a /etc > file.txt
[ngalacan@ngalacan ~]$ ls ~ >> file.txt
[ngalacan@ngalacan ~]$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
```

Рис. 1: Запись в файл file.txt и вывод содержимого

3. Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf с помощью команды grep, после чего записываю их в новый текстовый файл conf.txt с помощью перенаправления вывода >. Вывожу содержимое нового файла.

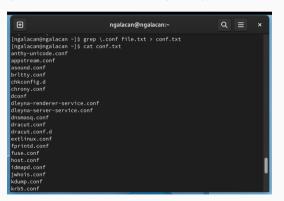


Рис. 2: Запись в файл conf.txt и вывод содержимого

4. Применяю команду find для поиска файлов, начинающихся с символа с.

```
mgalacan@ngalacan:~ Q ≡ x

[ngalacan@ngalacan ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print

/home/ngalacan/conf.txt
[ngalacan@ngalacan ~]$ ls -a | grep c*

conf.txt
[ngalacan@ngalacan ~]$
```

Рис. 3: Поиск файлов, начинающихся с символа с

5. Вывожу постранично на экран имена файлов из /etc, начинающиеся с символа h.

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

Рис. 4: Поиск файлов в /etc, начинающихся с h

- 6. Запускаю в фоновом режиме процесс для записи в файл ~/logfile файлов, имена которых начинаются с log, вывожу содержимое. Команда: find -name "log*" -print > ~/logfile &
- 7. Удаляю файл и проверяю

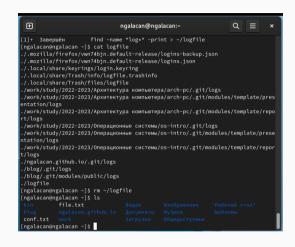


Рис. 5: Вывод файла logfile, удаление и проверка

- Запускаю в фоновом режиме редактор текста: gedit 8.
- 9. Определяю идентификатор процесса gedit



Рис. 6: Запуск и проверка идентификатора процесса gedit

 Читаю справку по команде kill. Она нужна для завершения процессов.
 Завершаю процесс gedit с помощью команды kill 3336.

```
Sais pusso oblocuo ps

[ngalacan@ngalacan "]$ kill 3336

[ngalacan@ngalacan "]$ ps

PID TIY TIME CMD

2931 pts/0 00:00:00 bash

3416 pts/0 00:00:00 ps

[1]* 3aeepweho gedit

[ngalacan@ngalacan "]$
```

Рис. 7: Завершение процесса gedit

11. Читаю справки по командам **df** и **du**. Команда **df** используется для определения размера каждого смонтированного раздела диска. Команда **du** используетсядля определения числа Кб, используемых каталогом.

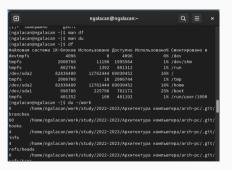


Рис. 8: Использование команд df и du

12. Читаю справку команды **find**, чтобы найти опцию для выведения всех директорий: **-type d**.

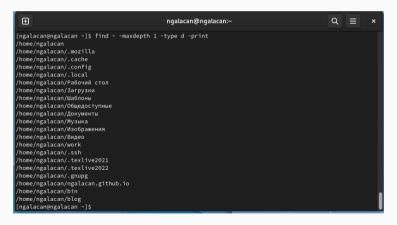


Рис. 9: Поиск и вывод всех директорий домашнего каталога

Вывод

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