Отчет по лабараторной работе №8

Операционные системы

Дмитрий Павлович Стрижов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	12
Список литературы		13

List of Figures

3.1	Добавление в текстовый файл названия файлов каталога /etc	8
3.2	Добавление в текстовый файл названия файлов домашнего каталога	8
3.3	Запись всех файлов из file.txt c conf в названии в файл conf.txt	8
3.4	Вывод файлов с "с" в названии	8
3.5	Делаем то же другим способом	8
3.6	Вывод файлов c h в названии	9
3.7	Запись в фоновом режиме	9
3.8	Удаление файла	9
3.9	Запуск текстового редактора в фоновом режиме	9
3.10	Определение индентификатора процесса, запущенного ранее	9
3.11	Прерываение процесса	10
3.12	Описание команд	10
3.13	Выполнение df	10
3.14	Выполнение du	10
3.15	Описание команды find	10
3.16	Вывод каталогов	11

List of Tables

1 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.

2 Задание

- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
- 3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 59
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- 5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинаюшиеся с символа h.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- 7. Удалите файл ~/logfile.
- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- 10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.
- 11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
- 12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директо-

рий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге.

3 Выполнение лабораторной работы

Добавляем в файл file.txt названия всех файлов каталога /etc, а затем дописываем в этот файл названия файлов в домашнем каталоге (рис. 3.1, 3.2).

```
-rw-r--r-. I root root is44 okr o B3:00 redora-updates-testing.repo
-rw-r---. I root root is2 map 2 B2:44 sublime-text.repo
[dpstrizhov@dpstrizhov ~j$ sudo is -ik /etc > file.txt
```

Рис. 3.1: Добавление в текстовый файл названия файлов каталога /etc

```
/nome/apstriznov/Mabлоны:
wroro U
LdpstrizhovMdpstrizhov ~J$ sudo is -iR ~/ > file.txt
```

Рис. 3.2: Добавление в текстовый файл названия файлов домашнего каталога

Записываем все файлы из file.txt c conf в названии в файл conf.txt (рис. 3.3).

```
[dpstrizhovldpstrizhov ~]$ grep .com* file.txt > com*.txt
[dpstrizhovldpstrizhov ~]$ |
```

Рис. 3.3: Запись всех файлов из file.txt c conf в названии в файл conf.txt

Выводим все файлы домашнего каталога, у которых есть "с" в названии (рис. 3.4,3.5).

```
/home/dpstrizhov/com*.txt
|dpstrizhov|dpstrizhov ~j$ rind ~/ -name ""c" -printy~
```

Рис. 3.4: Вывод файлов с "с" в названии

```
idpstrizhov@dpstrizhov ~j$ is -i | grep c"
-rw-r--t--. i dpstrizhov dpstrizhov 42802 map 30 i3:05 conv.txt
idpstrizhov@dpstrizhov ~j$
```

Рис. 3.5: Делаем то же другим способом

Выводим все файлы каталога с h в названии (рис. 3.6).

```
| Laborizhov@dpsrrizhov ~ | $ sudo rind /etc -name "hr" -print |
| sudo| napons pna dpsrrizhov: /etc/avahi/hosts |
| etc/ilonityremaild/heipers |
| etc/ilonityrerbs.d/hriverbs.driver |
| etc/ilonityrerbs.d/hns.driver |
| etc/ilonityrerbs.driver |
| etc/hosts.com* |
| etc/hosts.com* |
| etc/hosts.amme |
| etc/imercuriai/hgrc.d |
| dpstrizhov@dpstrizhov ~ | $ |
```

Рис. 3.6: Вывод файлов с h в названии

Записываем в **фоновом режиме** в файл logfile все файлы домашнего каталога, содержищие в названии log (рис. 3.7).

```
/evc/mercurali/hgrc.d
|dpstrizhov@dpstrizhov ~j$ rind ~/ -name "iogr" -print > logrile &
```

Рис. 3.7: Запись в фоновом режиме

Удаляем полученный ранее файл (рис. 3.8).

```
Ldpscrzzhov@dpscrzzhov ~j$ rm iogrie
L2j+ Завершён rind ~ -name "iogr" -print > iogrie
```

Рис. 3.8: Удаление файла

Запускаем текстовый редактор в фоновом режиме (рис. 3.9).

```
capseriznov@upseriznov ~jş cac logrife
cac: logrile: Her Yakoro φaώna w∪w kayanora
_dpscrizhov∳dpscrizhov ~j$ gedic &
```

Рис. 3.9: Запуск текстового редактора в фоновом режиме

Определяем идентификатор процесса, запущенного ранее (рис. 3.10).

```
Lij Yiii
Ldpscrizhov∳dpscrizhov ~j$ ps aux ∣ grep gedic
```

Рис. 3.10: Определение индентификатора процесса, запущенного ранее

Узнаем больше о команде kill и прерываем процесс gedit с помощью идентификатора (рис. 3.11).

```
dpstriz+ 9171 0.2 7.0 842872 o0490 pts/0 Si 13:21 0:00 gedit
dpstriz+ 9740 0.0 0.0 222450 2304 pts/0 S+ 13:24 0:00 grep --color=auto gedit
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ man kili
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ kili 9171
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ |
```

Рис. 3.11: Прерываение процесса

Узнаем больше о командах df, du и выполняем их (рис. 3.12, 3.13, 3.14).

```
[dpstrzzhov|dpstrzzhov ~j$ man dr
[i]≠ 3asepueno gedit
[dpstrizhov|dpstrizhov ~j$ man du
[dpstrizhov|dpstrizhov ~j$
```

Рис. 3.12: Описание команд

```
| Descrizion | Des
```

Рис. 3.13: Выполнение df

```
1399616 .
[dpstrizhov@dpstrizhov ~j$ du -a
```

Рис. 3.14: Выполнение du

С помощью man узнаем как, используя find, вывести каталоги домашнего каталога (рис. 3.15, 3.16).

```
-type c
File is of type c:

b block (buffered) special

c character (unbuffered) special

d directory

p named pipe (FIFU)

f regular file
```

Рис. 3.15: Описание команды find

```
home/dpstrizhov/reports/mothiy
home/dpstrizhov/reports/mothiy/mothiy
home/dpstrizhov/ski.piases
home/dpstrizhov/ski.piases/equipment
home/dpstrizhov/ski.piases/pians
home/dpstrizhov/austraiia
home/dpstrizhov/piay
home/dpstrizhov/piay/games
dpstrizhov/piay/games
```

Рис. 3.16: Вывод каталогов

4 Выводы

За время выполнения лабараторной работы я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Список литературы

Лабараторная работа №8: https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=113 ::: {#refs} :::