Лабораторная работа 6

Руслан Исмаилов Шухратович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Ответы на контрольные вопросы	10
5	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	1																			7
3.2	2		•																	7
3.3	3		•																	8
3.4	4																			8
3.5	5																			8
3.6	6		•																	9
3.7	7																			9
3 2	Q																			C

Список таблиц

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

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

3 Выполнение лабораторной работы

Осуществляем вход в систему, записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.

(рис. 3.1).

```
/home/rsismailov/Загрузки/lab05/report/pandoc/filters/pandocxnos/__pycache__:
итого 44
-гw-гw-г--. 1 rsismailov rsismailov 28178 фев 25 18:58 core.cpython-310.pyc
-rw-rw-r--. 1 rsismailov rsismailov 383 фев 25 18:58 __init__.cpython-310.pyc
-rw-rw-r--. 1 rsismailov rsismailov 1056 фев 25 18:58 main.cpython-310.pyc
-rw-rw-r--. 1 rsismailov rsismailov 6881 фев 25 18:58 pandocattributes.cpython-310.pyc
/home/rsismailov/Изображения:
итого 0
/home/rsismailov/Музыка:
итого 0
/home/rsismailov/Общедоступные:
итого 0
/home/rsismailov/Рабочий стол:
итого 0
```

Рис. 3.1: 1

Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записала их в новый текстовой файл conf.txt

(рис. 3.2).

```
grep -e '\conf$' file.txt > conf.txt
ls -a ~ >> file.txt
```

Рис. 3.2: 2

Определяем, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с

(рис. 3.3).



Рис. 3.3: 3

Выводим на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h (рис. 3.4).

```
find /etc -maxdepth 1 -name "h*" | less
```

Рис. 3.4: 4

Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Затем удалим файл ~/logfile (рис. 3.8).



Рис. 3.5: 5

Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Также используя команду ps, конвейер и фильтр grep определим идентификатор процесса

После прочтения man kill используем эту команду и идентификатор процесса gedit для завершения процесса gedit

(рис. ??).

```
616 find / -name "log*" > logfile
617 history
[rsismailov@fedora ~]$ rm logfile
```

Рис. 3.6: 6

выпонляем df и du (рис. ??).

```
[rsismailov@fedora ~]$ gedit &
[1] 4606
[rsismailov@fedora ~]$ ps | grep -i "gedit"
4606 pts/1 00:00:00 gedit
[rsismailov@fedora ~]$ kill 4606
[1]+ Завершено gedit
```

Рис. 3.7: 7

(рис. ??).

```
[rsismailov@fedora ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                    4096
                                         4096
                                                         0% /dev
                                 15296 6175464
tmpfs
                  6190760
                                                          1% /dev/shm
                           1524 2474780
20345448 9617896
tmpfs
                  2476304
/dev/sda2
                 30407680
                                                         68% /
                                                         68% /home
                            20345448 9617896
                 30407680
/dev/sdal
                  996780
                              175640 752328
                                                         19% /boot
                                 59584 6131176
tmpfs
                  6190760
                                                          1% /tmp
tmpfs
                                                          1% /run/user/1000
```

Рис. 3.8: 8

4 Ответы на контрольные вопросы

Какие потоки ввода вывода вы знаете? Разделяют два вида потоков ввода/вывода: бай Объясните разницу между операцией > и >>.

Что такое конвейер? Конвейер (англ. pipeline) в терминологии операционных систем

: Перезаписывает существующий файл или создает файл, если файл с указанным им

: добавляет существующий файл или создает файл, если файл с указанным име

вывода: то, что выводит на поток стандартного вывода предыдущий процесс, попадает Что такое процесс? Чем это понятие отличается от программы? Компьютерная программ Что такое PID и GID? Идентификатор родительского процесса (PPID). Новый процесс от стор — это консольная программа, которая показывает список работающих процессов в find — это команда для поиска файлов и каталогов на основе специальных условий. Е Р никогда не открывать символические ссылки ☑ -L — получает информацию о файлах г maxdepth — максимальная глубина поиска по подкаталогам, для поиска только в текуш depth — искать сначала в текущем каталоге, а потом в подкаталогах ☑ — mount искать файлы только в этой файловой системе. ☑ -version — показать версию у print — выводить полные имена файлов ☑ -type f — искать только файлы ☑ - type d — поиск папки в Linux Основные критерии: ☑ -паме — поиск файлов по имени ☑ perm — поиск файлов в Linux по режиму доступа ☑ -user — поиск файлов по владельцу group — поиск по группе ☑ -mtime — поиск по времени модификации файла ☑ —

atime - поиск файлов по дате последнего чтения 🛮 -nogroup - поиск файлов, не прин

nouser - поиск файлов без владельцев № -newer - найти файлы новее чем указанный № size - поиск файлов в Linux по их размеру Примеры: find ~ -type d поиск директори type f -name ".*" поиск скрытых файлов в домашнем каталоге Файл по его содержимому можно найти с помощью команды grep: «grep - r "слово/выражение, которое нужно найти"».

Утилита df, позволяет проанализировать свободное пространство на всех подключенны При выполнении команды du (без указания папки и опции) можно получить все файлы и Основные сигналы (каждый сигнал имеет свой номер), которые используются для завет сигнал] [pid_процесса] (PID – уникальный идентификатор процесса). Сигнал представ

5 Выводы

Я 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.