Отчет по лабораторной работе №8

Дисциплина: Операционные системы

Кирьянова Екатерина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	11
Список литературы		12

Список иллюстраций

	le.txt	
4.2	onf.txt	7
4.3	райлы	7
4.4	райлы c h	8
4.5	ogfile	8
4.6	даление	8
	edit	
	[дентификатор	
4.9	f	9
4.10	u 1	0
<i>1</i> 11	nd 1	r

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. Выполнить лабораторную работу

3 Теоретическое введение

В системе по умолчанию открыто три специальных потока: – stdin — стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0; – stdout — стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 1; – stderr — стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2. Большинство используемых в консоли команд и программ записывают результаты своей работы в стандартный поток вывода stdout. Например, команда ls выводит в стан- дартный поток вывода (консоль) список файлов в текущей директории. Потоки вывода и ввода можно перенаправлять на другие файлы или устройства. Проще всего это делается с помощью символов >, », <, «.

4 Выполнение лабораторной работы

Осуществляю вход в систему. Записываю в файл file.txt названия файлов из каталога /etc и дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге (рис. 4.1).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ ls /etc > file.txt
eakiryanova@eakiryanova:~$ ls ~ >> file.txt
```

Рис. 4.1: file.txt

Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовый файл conf.txt (рис. 4.2).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ grep '.conf$' file.txt > conf.txt
Рис. 4.2: conf.txt
```

Использую несколько вариантов для определения, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с (рис. 4.3).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ ls ~/c*
/home/eakiryanova/conf.txt
eakiryanova@eakiryanova:~$ echo ~/c*
/home/eakiryanova/conf.txt
eakiryanova@eakiryanova:~$ find ~ -name 'c*'
```

Рис. 4.3: Файлы

Вывожу на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h (рис. 4.4).

```
/etc/host.conf
/etc/hosts

/etc/hp:
hplip.conf

/etc/httpd:
conf
conf.d
conf.modules.d
logs
modules
run
state
(END)
```

Рис. 4.4: Файлы c h

Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log (рис. 4.5).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ while true; do ls ~/log* >> ~/logfile; sleep 60; done &
[1] 3840
```

Рис. 4.5: logfile

Удаляю файл logfile (рис. 4.6).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ rm ~/logfile
```

Рис. 4.6: Удаление

Запускаю в фоновом режиме редактор gedit (рис. 4.7).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ gedit &
[2] 4275
```

Рис. 4.7: gedit

Определяю идентификатор процесса gedit (рис. 4.8).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ ps aux | grep gedit
eakirya+ 4340 0.0 0.1 230364 2440 pts/0 S+ 09:49 0:00 grep --color=auto gedit
[2]+ Завершён gedit
eakiryanova@eakiryanova:~$ pgrep gedit
```

Рис. 4.8: Идентификатор

Получаю информацию о команде df с помощью man и выполняю (рис. 4.9).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ man df
eakiryanova@eakiryanova:~$ df -h
Файловая система Размер Использовано
/dev/sda3 796 176 626 22% /
devtmpfs 4,0M 0 4,0M 0% /dev
tmpfs 979M 96K 979M 1% /dev/shm
tmpfs 392M 1,4M 391M 1% /run
tmpfs 1,0M 0 1,0M 0% /run/credentials/systemd-journald.serv
ice
tmpfs 1,0M 0 1,0M 0% /run/credentials/systemd-network-gener
ator.service
tmpfs 1,0M 0 1,0M 0% /run/credentials/systemd-dev-load-cre
dentials.service
tmpfs 1,0M 0 1,0M 0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setu
p-dev-early.service
```

Рис. 4.9: df

Получаю информацию о команде du с помощью man и выполняю (рис. 4.10).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ man du
eakiryanova@eakiryanova:~$ du -sh ~/*
4,0K
        /home/eakiryanova/file.txt
/home/eakiryanova/git-extended
4,0K
        /home/eakiryanova/my_os
        /home/eakiryanova/ski.places
8,0K
        /home/eakiryanova/ski.plases
        /home/eakiryanova/Видео
        /home/eakiryanova/Документы
        /home/eakiryanova/Загрузки
        /home/eakiryanova/Изображения
        /home/eakiryanova/Музыка
        /home/eakiryanova/Общедоступные
        /home/eakiryanova/Шаблоны
```

Рис. 4.10: du

Вывожу имена всех директорий из домашнего каталога с помощью команды find (рис. 4.11).

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ find ~ -type d
```

Рис. 4.11: find

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Список литературы

1.Операционные системы