Лабораторная работа №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Извекова Мария Петровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	13
4	Выводы	14
Сп	исок литературы	15

Список иллюстраций

2.1	рис. 1 .																			6
2.2	рис. 2 .																			6
2.3	рис. 3 .																			7
2.4	рис. 4 .		•		•					•							•			8
2.5	рис. 5 .													•						8
2.6	рис. 6.		•		•					•							•			8
2.7	рис. 7 .		•		•					•							•			9
2.8	рис. 8 .		•		•					•							•			9
2.9	рис. 9 .		•		•					•							•			10
2.10	рис. 10		•		•					•							•			10
2.11	рис. 11		•		•					•							•			10
2.12	рис. 12																			10
2.13	рис. 13																			11
2.14	рис. 14		•						•							•			•	11
2.15	рис. 15		•		•					•							•			11
2.16	рис. 16		•		•					•							•			11
2.17	рис. 17																			12

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 Выполнение лабораторной работы

1. Записываем в файл file.txt названия всех файлов которые находятся в домашнем каталоге и выводим на экран то, что записали (рис. 2.1).

```
[marieizvekova@fedora ~]$ ls > file.txt
[marieizvekova@fedora ~]$ head -10 file.txt
abc1
bin
etc
file.txt
marie
monthly
ski.plases
texput.log
work
Видео
[marieizvekova@fedora ~]$
```

Рис. 2.1: рис. 1

2. Записываем в файл file.txt названия всех файлов которые находятся в каталоге /etc и выводим на экран то, что записали (рис. 2.2 - 2.3).

```
[marieizvekova@fedora ~]$ ls /etc > file.txt
[marieizvekova@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: рис. 2

```
10.4
reader.conf.d
redhat-release
request-key.conf
request-key.d
resolv.conf
rpc
rpm
rsyncd.conf
rwtab.d
rygel.conf
samba
sane.d
sasl2
security
selinux
services
sestatus.conf
sgml
shadow
shadow-
shells
skel
505
speech-dispatcher
ssh
```

Рис. 2.3: рис. 3

3. в файл conf.txt записываем файлы с расширением .conf из каталога /etc (рис. 2.4).

```
[marieizvekova@fedora ~]$ find /etc -name "*conf" -print > conf.txt find: '/etc/audit': Отказано в доступе
```

Рис. 2.4: рис. 4

выводим на экран то, что записалось в файл (рис. 2.5).

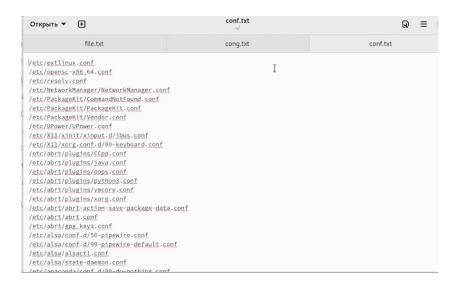


Рис. 2.5: рис. 5

4. выводим на экран все файлы из каталога /etc, которые начинаются с h (рис. 2.6)

```
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
[marieizvekova@fedora ~]$ find /etc -name "h∗" -prin
```

Рис. 2.6: рис. 6

то что получилось (рис. 2.7)

```
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в ,
find: '/etc/openvpn/server': Отказано в д
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отк
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в дост
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступ
/etc/sysconfig/htcacheclean
/etc/systemd/homed.conf
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
/etc/mercurial/hgrc.d
```

Рис. 2.7: рис. 7

5. Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log (рис. 2.8)

```
/etc/mercurial/hgrc.d
[marieizvekova@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile
```

Рис. 2.8: рис. 8

результат (рис. 2.9)

```
/home/marieizvekova/.mozilla/firefox/149n80r6.default-release/logins-backup.json
/home/marieizvekova/.mozilla/firefox/149n80r6.default-release/logins-json
/home/marieizvekova/.local/share/keyrings/login.keyring
/home/marieizvekova/work/study/2022-2023/Onepaquoнные системы/os-intro/.git/logs
/home/marieizvekova/work/study/2022-2023/Onepaquoнные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs
/home/marieizvekova/work/study/2022-2023/Onepaquoнные системы/os-intro/.git/modules/template/report/logs
/home/marieizvekova/work/study/2022-2023/Onepaquoнные системы/os-intro/labs/lab05/report/.git/logs
/home/marieizvekova/work/blog_marie/.git/logs
/home/marieizvekova/work/blog_marie/.git/modules/public/logs
/home/marieizvekova/work/Marieizvekova.github.io/.git/logs
/home/marieizvekova/work/Marieizvekova.github.io/.git/logs
/home/marieizvekova/work/Marieizvekova.github.io/.git/logs
/home/marieizvekova/work/Marieizvekova.github.io/.git/logs
/home/marieizvekova/work/Marieizvekova.github.io/.git/logs
```

Рис. 2.9: рис. 9

удаляем файл logfile (рис. 2.10)

```
[marieizvekova@fedora ~]$ rm logfile

[marieizvekova@fedora ~]$ ls

abcl ect monthly work Загрузки Общедоступные

bin file.txt ski.plases Видео Изображения 'Рабочий стол'

conf.txt marie texput.log Документы Музыка Шаблоны

[marieizvekova@fedora ~]$
```

Рис. 2.10: рис. 10

6. в фоновом режиме запускаем текстовый редактор (рис. 2.11)

```
[marieizvekova@fedora ~]$ gedit &
[1] 5167
```

Рис. 2.11: рис. 11

Определяем идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. (рис. 2.12)

```
[marieizvekova@fedora ~]$ ps | grep gedit
5167 pts/2 00:00:00 gedit
[marieizvekova@fedora *]$
```

Рис. 2.12: рис. 12

Завершаем процесс (рис. 2.13)

```
bash: kill: %595: нет такого задания
[marieizvekova@fedora ~]$ kill %gedit
[1]+ Завершено gedit
```

Рис. 2.13: рис. 13

7. с помощью команды man определяем функции команд df, du (рис. 2.14 - 2.15)

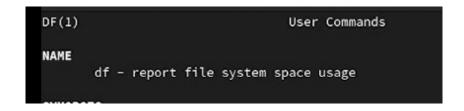


Рис. 2.14: рис. 14

```
NAME

du - estimate file space usage
```

Рис. 2.15: рис. 15

8. выполняем эти команды (рис. 2.16)

```
[marieizvekova@fedora ~]$ df file.txt
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda2 82836480 17455036 64372004 22% /home
[marieizvekova@fedora ~]$ df -a file.txt
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda2 82836480 17454952 64372088 22% /home
[marieizvekova@fedora ~]$ df -vi file.txt
Файловая система Інодов ІИспользовано ІСвободно ІИспользовано% Смонтировано в
/dev/sda2 0 0 0 - /home
[marieizvekova@fedora ~]$ du file.txt
4 file.txt
[marieizvekova@fedora ~]$ du -a file.txt
4 file.txt
```

Рис. 2.16: рис. 16

9. Воспользовавшись справкой команды find, выводим имена всех директорий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге. (рис. 2.17)

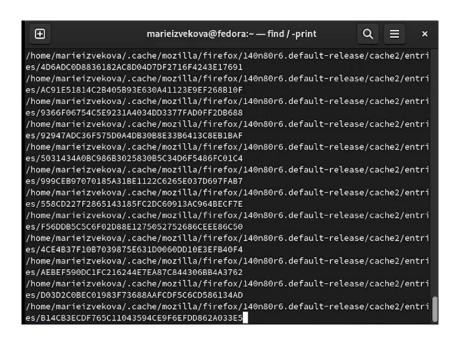


Рис. 2.17: рис. 17

3 Контрольные вопросы

- 1. 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.
- 2. перенаправление > открытие файла в режиме добавления
- 3. Конвейер (ріре) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передаётся последующей.
- 4. Любой команде, выполняемой в системе, присваивается идентификатор процесса (process ID).
- 5. Запущенные фоном программы называются задачами (jobs). Ими можно управлять с помощью команды jobs, которая выводит список запущенных в данный момент задач
- 6. top display Linux processes
- 7. find команда по поискам файлов.
- 8. удалить процесс можно с помощью команды kill+ название процесса.

4 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы