Лабораторная работа №6.

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов.

Кузнецова С. В.

12 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Кузнецова София Вадимовна
- Студенческий билет 1132227132
- НПИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

Цели и задачи

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.

Выполнение лабораторной работы

Каталог /etc

Записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге.

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

Рис. 1: Каталог /etc

Расширение .conf

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

```
[svkuznecova@fedora ~]$ grep "\conf" file.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
```

Рис. 2: Файлы из file.txt

```
[svkuznecova@fedora ~]$ grep "\conf" file.txt > conf.txt
```

Файлы начинающиеся с с

Определяем, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предлгаем несколько вариантов, как это сделать.

```
[svkuznecova@fedora ~]$ ls c*
conf.txt
[svkuznecova@fedora ~]$ find ~ -name c* -print
/home/svkuznecova/conf.t<u>x</u>t
```

Рис. 4: Файлы имена которых начинаются на с

Файлы начинающиеся с h

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

```
[svkuznecova@fedora etc]$ ls h*
host.conf hostname hosts
hp:
hplip.conf
httpd:
conf conf.d conf.modules.d logs modules run state
```

Рис. 5: Файлы имена которых начинаются на h

Файл logfile

Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл \sim /logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
[svkuznecova@fedora etc]$ cd
[svkuznecova@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 3026
```

Рис. 6: Файл ~/logfile

Удаление logfile

Удаляем файл ~/logfile.

```
[svkuznecova@fedora ~]$ rm -r logfile
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > logfile
```

Рис. 7: Удаление файла ~/logfile

Редактор gedit

Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
[svkuznecova@fedora ~]$ gedit &
[1] 3040
```

Рис. 8: Команда ps

Команда рѕ

Определяем идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Определяем, как ещё можно определить идентификатор процесса.

```
[svkuznecova@fedora ~]$ ps aux | grep gedit

svkuzne+ 3040 0.3 1.8 784644 75052 pts/0 Sl 11:40 0:00 gedit

svkuzne+ 3071 0.0 0.0 222036 2368 pts/0 S+ 11:42 0:00 grep --color=auto

gedit
```

Рис. 9: Kaтaлor ski.plases

Команда kill

Прочтём справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.

```
NAME

kill - terminate a process
```

Рис. 10: Команда kill

```
[svkuznecova@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
svkuzne+ 3209 0.0 0.0 222036 2364 pts/0 S+ 11:56 0:00 grep --color=auto
gedit
[1]+ Завершено gedit
```

Рис. 11: Завершение процесс gedit

Команды df и du

Выполняем команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

```
DF(1)

NAME

df - report file system space usage

SYNOPSIS

df [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

DESCRIPTION
```

Рис. 12: Команда df

```
DU(1)

NAME

du - estimate file space usage

SYNOPSIS

du [OPTION]... [FILE]...
du [OPTION]... --files0-from=F
```

Команда find

Воспользовавшись справкой команды find, выводим имена всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталог.

```
[svkuznecova@fedora ~]$ man find
[svkuznecova@fedora ~]$ find . -maxdepth 1
.
./.mozilla
./.bash_logout
./.bash_profile
./.bashrc
./.cache
./.config
./.local
```

Рис. 14: Команда find

Вывод

Ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.