

Лабораторная работа №7

Пермякова Елизавета Евгеньевна¹

12 мая, 2021, Москва, Россия

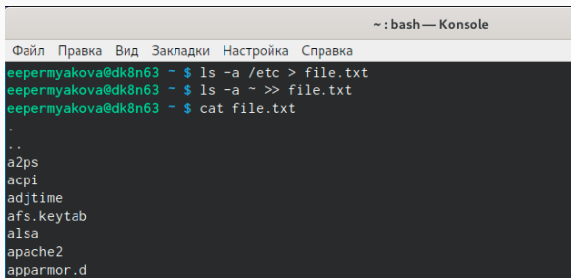
¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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.

1. Изучить потоки ввода и вывода.
2. Изучить конвейер.
3. Изучить команду поиска файлов.
4. Изучить команду, позволяющую найти указанную строку символов.
5. Изучить команды по проверке использования диска.
6. В ходе работы использовать эти команды и интерпретировать их вывод.
7. Выполнить отчет.

Выполнение лабораторной работы

Для того, чтобы записать в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, использую команду «ls -a /etc > file.txt». Далее с помощью команды «ls -a ~ >> file.txt» дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге. Командой «cat file.txt» просматриваю файл, чтобы убедиться в правильности действий. (рис. 1)



```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
eepermyakova@dk8n63 ~ $ ls -a /etc > file.txt
eepermyakova@dk8n63 ~ $ ls -a ~ >> file.txt
eepermyakova@dk8n63 ~ $ cat file.txt
.
..
a2ps
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
```

Figure 1: Файл file.txt

Выведем имена файлов, имеющих расширение .conf. Определим, какие файлы имеют имена, начинающиеся с c. Выводим на экран файлы из каталога /etc, начинающиеся на h. Запишем в файл logfile файлы с именами на log. (рис. 2)

A terminal window with a dark background. The title bar at the top says "Шаблоны". The prompt is "eepermyakova@dk8n63". The first command is "\$ grep -e '\.conf\$' file.txt > conf.txt". The second command is "\$ cat conf.txt". The output lists 14 files: appstream.conf, brltty.conf, ca-certificates.conf, cachefilesd.conf, cfg-update.conf, cpufreq-bench.conf, dhcpcd.conf, dispatch-conf.conf, dleyna-server-service.conf, dnsmasq.conf, e2fsck.conf, and e2scrub.conf.

```
Шаблоны
eepermyakova@dk8n63 ~ $ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
eepermyakova@dk8n63 ~ $ cat conf.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cpufreq-bench.conf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
```

Figure 2: Расширение .conf

Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Завершим процесс gedit командой kill 7018. (рис. 3)

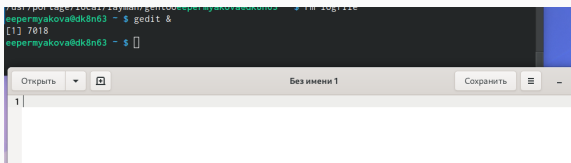


Figure 3: Редактор gedit

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила инструменты поиска файлоvi фильтрации текстовых данных, а также приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.