Лабораторная работа № 6. Презентация

Королёв И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Королёв Иван Андреевич
- студент, НКАбд-05-22
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

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.

Задание

- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
- 3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- 5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

Задание

- 7. Удалите файл ~/logfile.
- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9. Определитеидентификаторпроцессаgedit,используякомандурs,конвейерифильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- 10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.
- 11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
- 12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

Теоретическое введение

Теоретическое введение

В системе по умолчанию открыто три специальных потока: – stdin—стандартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура),файловыйдескриптор 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 выводитв 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 >, », <, «.

Конвейер (pipe) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в ко- торых результат работы предыдущей команды передаётся последующей. Синтаксис следующий: команда 1 | команда 2

Выполнение лабораторной работы

Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
[root@iakorolyov ~]# ls -lR /etc > file.txt
[root@iakorolyov ~]# ls -lR ~/ > file.txt
[root@iakorolyov ~]#
```

Рис. 1: file.txt

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

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ grep .conf file.txt
l-rw-r--r--. 1 root root 269 мая 6 2022 anthy-unicode.conf
-rw-r--r-. 1 root root 833 авг 22 2022 appstream.conf
                             55 OKT 24 12:24 asound.conf
-rw-r--r--. 1 root root
-rw-r--r-. 1 root root 29842 июл 6 2022 brltty.conf
drwxr-xr-x. 1 root root
                              0 окт 5 12:38 chkconfig.d
-rw-r--r--. 1 root root
                           1371 авг 29 2022 chrony.conf
drwxr-xr-x. 1 root root
                             18 янв 20 2022 dconf
                           1280 янв 20 2022 dleyna-renderer-service.conf
-rw-r--r--. 1 root root
-rw-r--r--. 1 root root
                           1174 янв 20 2022 dleyna-server-service.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                          27981 июл 8 2022 dnsmasg.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                           117 сен 26 17:47 dracut.conf
drwxr-xr-x. 1 root root
                             0 сен 26 17:47 dracut.conf.d
lrwxrwxrwx. 1 root root
                             30 янв 27 2022 extlinux.conf -> ../boot/ext
extlinux.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                             20 dem 24 2022 fprintd.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                             38 янв 20 2022 fuse.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                              9 июл 20 2022 host.conf
                           5799 авг 9 2022 idmapd.conf
-rw-r--r--. 1 root root
-rw-r--r--. 1 root root
                          78055 янв 20 2022 iwhois.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                           8892 фев 12 22:24 kdump.conf
-rw-r--r--. 1 root root
                            880 ноя 16 20:16 krb5.conf
```

```
[root@iakorolyov ~]# find /etc -name "h*" -print
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brlttv/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brlttv/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brlttv/Text/hv.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
/etc/firewalld/helpers
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/otc/logrotato d/httpd
```

Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалите файл ~/logfile.

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ find ~ -name 'log' -print > ~/logfile & [2] 3755
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ rm logfile
[2]- Завершён find ~ -name 'log' -print > ~/logfile
```

Рис. 4: Запуск в фоновом режиме ~/logfile. Удаление

Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ ps aux | grep gedit
iakorol+ 3811 0.8 3.2 858812 77060 pts/2 Sl 16:04 0:03 gedit
iakorol+ 3914 0.0 0.1 222192 2388 pts/2 S+ 16:11 0:00 grep --color
=auto gedit
```

Рис. 5: Gedit в фоновом режиме

С помощью kill завершаем процесс gedit

```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ man kill
[3]+ Остановлен man kill
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ kill 3811
[2] Завершено gedit
[iakorolyov@iakorolyov ~]$
```

Рис. 6: Man command kill

Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

```
iakorolyov@iakorolyov ~]$ find -type d
 /.mozilla
 .mozilla/extensions
 .mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
 /.mozilla/plugins
 /.mozilla/firefox
 .mozilla/firefox/Crash Reports
 .mozilla/firefox/Crash Reports/events/
 .mozilla/firefox/Pending Pings
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/minidumps
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/crashes
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/crashes/events
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/security_state
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/storage
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/storage/permanent
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/storage/permanent/chrome
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/storage/permanent/chrome/idb
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112
724rsegmnoittet-es.files
 /.mozilla/firefox/zleiph5u.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112
724rsegmnoittet-es.files/iournals
```

Выводы

Выводы

Я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел практически навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.