Отчет по лабораторной работе

Дисциплина: архитектура компьютера

Алехин Давид Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
Список литературы		14

Список иллюстраций

4.1	etc/davidalekhin	8
4.2	.conf	9
4.3	c	9
4.4	etc h^*	10
4.5	log	10
4.6	gedit	11
4.7	df	11
4.8	du	11
49	find	12

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

2 Задание

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

3 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге (рис. 4.1).

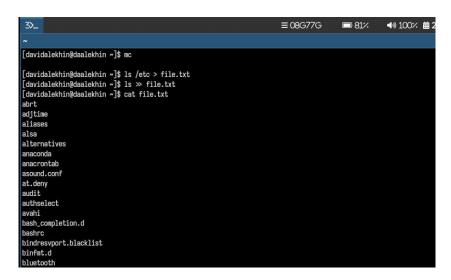


Рис. 4.1: etc/davidalekhin

Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовой файл conf.txt (рис. 4.2).

Рис. 4.2: .conf

Определили, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? (рис. 4.3).

```
[davidalekhin@daalekhin ~]$ find -name "c*
 ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/crashes
./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/compatibility.ini
 ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/cookies.sqlite
 /.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/cert9.db
./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/security_state/crlite.filter
 ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/security_state/crlite.coverage
./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/security_state/crlite.enrollment
 ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome
 /.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache
 ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache/caches
 ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache/caches.
./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache/context
./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^partitionKey=%
./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^partitionKey=%
ite
./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^partitionKey=%
ite-wal
./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default/https+++ya.ru/cache
```

Рис. 4.3: с

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

```
/etc/avahi/hosts
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе find: '/etc/ipsec.d': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
 /etc/libibverbs.d/hfi1verbs.driver
 /etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/server': Отказано в доступе
 /etc/nvme/hostnqn
 /etc/nvme/hostid
find: '/etc/pki/rsyslog': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/ssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
find: /etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
 /etc/host.conf
 /etc/hosts
 /etc/hostname
 '/etc/liboath': Отказано в доступе
```

Рис. 4.4: etc h*

Запустили в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Процесс выполнен. Удалили файл ~/logfile. Но сначала убили процесс в нем (рис. 4.5).

```
[davidalekhin@daalekhin ~]$ find ~ -name "log*" > logfile
[davidalekhin@daalekhin ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 4386
[davidalekhin@daalekhin ~]$
[1]* 3asepwëH find ~ -name "log*" > logfile
[davidalekhin@daalekhin ~]$ rm logfile
[davidalekhin@daalekhin ~]$ rm logfile
[davidalekhin@daalekhin ~]$
```

Рис. 4.5: log

Запустили из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определили идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Прочитали справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit (puc. 4.6).

Рис. 4.6: gedit

Выполним команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man (рис. 4.7, 4.8).

```
davidalekhin@daalekhin ~]$ du
                              ./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
                              ./.mozilla/extensions
                              ./.mozilla/plugins
                              ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
                              ./.mozilla/firefox/Crash Reports
                               ./.mozilla/firefox/Pending Pings
                              ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/minidumps
                               ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/crashes/events
                              ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/crashes
7500
                               ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/security_state
                              ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmno
                             ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3878112724rsegmno./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.
                               ./. mozilla/firefox/rwdqr5bw. default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595Amcateines. A storage and the storage a
                               ./. mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777 ntour on the control of 
70988
                             ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb
                              ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome
                               ./.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/idb/
                                   /.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/idb
```

Рис. 4.7: df

```
[davidalekhin@daalekhin ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                                             13% /
0% /dev
                 103192576
                                13009520 89087584
/dev/sda3
devtmpfs
                      4896
                                       A
                                             4996
tmpfs
                   4959896
                                     348
                                          4959548
                                                              1% /dev/shm
efivarfs
                       256
                                      97
                                              155
                                                             39% /sys/firmware/efi/efivars
tmpfs
                   1620360
                                    1256
                                          1619104
                                                              1% /run
tmpfs
                      1024
                                       0
                                              1024
                                                              0% /run/credentials/systemd-journald.s
                      1024
                                              1024
                                                              0% /run/credentials/systemd-udev-load-
tmpfs
                      1024
                                       0
                                             1024
                                                              0% /run/credentials/systemd-network-ge
tmpfs
                                       0
tmpfs
                      1024
                                             1024
                                                              0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-s
tmpfs
                      1024
                                       0
                                             1024
                                                              0% /run/credentials/systemd-sysctl.ser
                                                              0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-s
                      1024
                                       0
                                             1024
tmpfs
                                          4050896
                   4050900
                                       4
                                                              1% /tmp
tmpfs
                                13009520 89087584
/dev/sda3
                 193192576
                                                             13% /home
                                                              0% /run/credentials/systemd-vconsole-se
tmpfs
                      1024
                                       0
                                             1024
/dev/sda2
                    996780
                                  399389
                                           627588
                                                             33% /boot
/dev/sda1
                    613160
                                   19796
                                           593364
                                                              4% /boot/efi
                                                              0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-s
tmpfs
                      1924
                                             1024
tmpfs
                      1024
                                       0
                                             1024
                                                              0% /run/credentials/systemd-resolved.se
tmpfs
                    810176
                                     108
                                           810068
                                                              1% /run/user/1000
davidalekhin@daalekhin ~]$
```

Рис. 4.8: du

Воспользовавшись справкой команды find, вывести имена всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге (рис. 4.9).

```
davidalekhin@daalekhin ~]$ find ~ -type d
 /home/davidalekhin
  nome/davidalekhin/.mozilla
 /home/davidalekhin/.mozilla/extensions
 home/davidalekhin/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/davidalekhin/.mozilla/plugins
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/Crash Reports
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/Pending Pings
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/minidumps
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/crashes
 /home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/crashes/events
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/security_state
 home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/38701127
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/38781127
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/35612888
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/14513188
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/16571145
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/29180633
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/chrome/idb/28233187
 home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devt
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devt
/home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devt
 home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/temporary/
home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default
  home/davidalekhin/.mozilla/firefox/rwdqr5bw.default-release/storage/default/https+++fedoraproject
```

Рис. 4.9: find

5 Выводы

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.

Список литературы

https://esystem.rudn.ru/