Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Кеан Путхеаро НПИбд-01-20¹ 13 мая, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых дан-ных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и задания-ми), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Задачи лабораторной работы

- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файлfile.txtназвания файлов, содержащихся в каталоге/etc.Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнемкаталоге.
- 3. Выведите имена всех файлов usfile.txt, имеющих расширение.conf, послечего запишите их в новый текстовой файлсоnf.txt.
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинав-шиеся с символас? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

Задачи лабораторной работы

- 5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога/etc, начинающи-ecя с символаh.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл~/logfileфайлы, имена которых начинаются clog.
- 7. Удалите файл~/logfile.
- 8. Запустите из консолив фоновом режимередактордеdit.

Задачи лабораторной работы

- 9. Определите идентификатор процессаgedit, используя командурs, конвейер ифильтругер. Можно ли определить этот идентификатор более простым спосо-бом?
- 10. Прочтите справку (man) командыкіll, после чего используйте её для заверше-ния процессаgedit.
- 11. Выполните командыdfudu, предварительно получив более подробную инфор-мацию об этих командах, с помощью командытап.
- 12. Воспользовавшись справкой командыfind, выведите имена всех директорий,имеющихся в вашем домашнем каталоге.

Процесс выполнения лабораторной работы

Запись в файл file.txt

```
kean@kean: ~
kean@kean:~S ls /etc > file.txt
kean@kean:~$ ls ~ >> file.txt
kean@kean:~S cat file.txt
acpi
adduser.conf
aliases
alsa
alternatives
anacrontab
apache2
apg.conf
apm
аррагмог
apparmor.d
apport
appstream.conf
apt
avahi
bash.bashrc
bash completion
bash completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
```

Рис. 1: Запись в файл file.txt

Вывод файл из file.txt имеющих расширение .conf

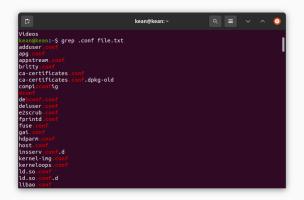


Рис. 2: Вывод файл из file.txt имеющих расширение .conf

запись имен файл, .conf в файл conf.txt

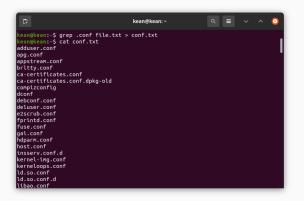


Рис. 3: запись имен файл, .conf в файл conf.txt

поиск файлб начинающихся с символа с

```
kean@kean: ~
xattr.conf
ean@kean:~S ls -l ~ I grep c*
-гw-гw-г-- 1 kean kean 561 мая 14 18:39
kean@kean:~S find ~ -name "c*" -print
/home/kean/.cache/thumbnails/large/cbc1b2f5c9eef1862a231528de809e79.png
/home/kean/.cache/thumbnails/large/ca7a2e54b27a9cec41099aee9c561d2a.png
/home/kean/.cache/thumbnails/large/cfc1a7c2b297fc3e82c834b6d86977c7.png
/home/kean/.cache/thumbnails/large/c4fbe5e85a09004e5e56bc0662386463.png
/home/kean/.cache/thumbnails/large/cc526e863beb517d8ffc87a9b140b91d.png
/home/kean/.cache/thumbnails/large/cc023c56d39900d636b776c69039ab13.png
/home/kean/.cache/thumbnails/large/c988f36049eb0c84a32e8e76d9640d80.png
/home/kean/.cache/thumbnails/large/c395a00b020bcf77ef5e527a58a9217e.png
/home/kean/.cache/thumbnails/large/c5d987c55e85fec98fea020c7bff4ed8.png
/home/kean/.cache/thumbnails/normal/c4d4c459cc45172d6be90f3db2cf890e.png
/home/kean/.cache/thumbnails/normal/cb2e44f83833a458e3c9b1e461058123.png
/home/kean/.cache/thumbnails/normal/ca8fdb5b8c90ce4cb65c3808c14734a5.png
/home/kean/.cache/thumbnails/normal/cffcc405a90cd139d5afdaf106da27ca.png
/home/kean/.cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/c1d646e59e7d52efb89a66
d46ac1d7e9.png
/home/kean/.cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/ce3e1517a7e403d1ccb842
6f46b3ff62.png
/home/kean/.cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory/cb1c25214fef9c7e0074bd
dd63995ed9.png
       and cache/thumbanile/fail/anome thumbanil factory/caefdbsbecoeco4cbssca
```

Рис. 4: поиск файлб начинающихся с символа с

Вывод файлов начинающиеся с символа h



Рис. 5: Вывод файлов начинающиеся с символа h

Вывод файлов начинающиеся с символа h

```
kean@kean: ~
/etc/hostname
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brlttv/Input/hd
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brlttv/Text/hi.ttb
/etc/hosts.deny
/etc/apparmor.d/tunables/home.d
/etc/apparmor.d/tunables/home
/etc/hosts
/etc/hosts.allow
/etc/hostid
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Permission denied
/etc/udev/hwdb.d
/etc/default/haveged
/etc/default/hddtemp
/etc/avahi/hosts
```

Рис. 6: Вывод файлов начинающиеся с символа h

фоновая запись в ~/logfile

```
kean@kean: ~
. Invacto operacton rtun
kean@kean:~S find -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 13492
ean@kean:~S
                              find -name "log*" -print > ~/logfile
[1]+ Done
kean@kean:~$
ean@kean:~$
kean@kean:~$ cat ~/logfile
./Documents/academic-laboratory-report-template/.git/logs
./pandoc-crossref/.git/logs
./.config/Code/logs
./logfile
./.local/share/Trash/info/logfile.trashinfo
./.local/share/Trash/files/logfile
./.local/share/keyrings/login.keyring
./os1/OS kean/.git/logs
./os1/OS_kean/LAB1/academic-presentation-markdown-template/.git/logs
./Desktop/Laboratory/.git/logs
./.mozilla/firefox/mq2cdoia.default-release/logins-backup.json
/.mozilla/firefox/mg2cdoia.default-release/logins.ison
```

Рис. 7: фоновая запись в ~/logfile

далите файл ~/logfile

```
© kean@kean:- Q ≡ ∨ ∧ O
kean@kean:-5 rn -/logftle
kean@kean:-5 cat -/logftle
cat: /home/kean/logftle: No such file or directory
```

Рис. 8: далите файл ~/logfile

gedit

Рис. 9: gedit

удаление процесса gedit



Рис. 10: удаление процесса gedit

man kill

```
kean@kean: ~
KILL(1)
                                User Commands
                                                                    KILL(1)
NAME
      kill - send a signal to a process
SYNOPSIS
      kill [options] <pid> [...]
DESCRIPTION
      The default signal for kill is TERM. Use -1 or -L to list available
      signals. Particularly useful signals include HUP, INT, KILL, STOP,
      CONT. and 0. Alternate signals may be specified in three ways: -9.
       -SIGKILL or -KILL. Negative PID values may be used to choose whole
      process groups: see the PGID column in ps command output. A PID of -1
      is special; it indicates all processes except the kill process itself
      and init.
OPTIONS
      <pid> [...]
             Send signal to every <pid> listed.
      -<signal>
      -s <signal>
Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 11: man kill

Команд man df

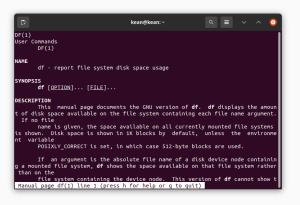


Рис. 12: Команд man df

команд man du

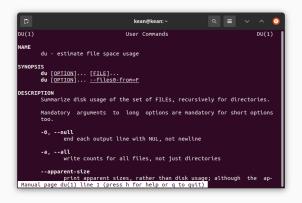


Рис. 13: команд man du

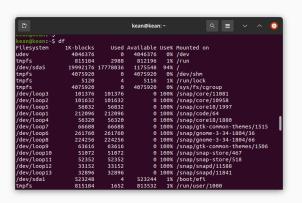


Рис. 14: df

```
kean@kean: ~
                                           o toom /shap/coac/os
kean@kean:~$ du
        ./.cache/tracker
        ./.cache/thumbnails/large
1816
        ./.cache/thumbnails/normal
        ./.cache/thumbnails/fail/mate-thumbnail-factory
196
        ./.cache/thumbnails/fail/gnome-thumbnail-factory
208
        ./.cache/thumbnails/fail
7900
        ./.cache/thumbnails
128
        ./.cache/qtshadercache-x86 64-little endian-lp64
        ./.cache/kdeconnect.app/<u>amlcache</u>
540
        ./.cache/kdeconnect.app
        ./.cache/ksplashqml/qmlcache
        ./.cache/ksplashqml
        ./.cache/ubuntu-report
        ./.cache/sessions/thumbs-kean:0
        ./.cache/sessions
        ./.cache/rhythmbox/album-art
        ./.cache/rhythmbox/alternate-toolbar
        ./.cache/rhythmbox
152
        ./.cache/ksmserver-logout-greeter/gmlcache
156
        ./.cache/ksmserver-logout-greeter
        ./.cache/evolution/mail/trash
        ./.cache/evolution/mail
        ./.cache/evolution/calendar/trash
        ./.cache/evolution/calendar
        ./.cache/evolution/addressbook/trash
```

Рис. 15: du

вывод директорий домашнего каталога

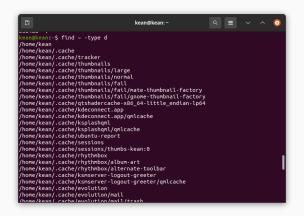


Рис. 16: вывод директорий домашнего каталога

Выводы по проделанной работе

Вывод

Познакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Получил практические навыки управления процессами (и заданиями), проверки использования диска и обслуживания файловых систем.