Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Мандрик Анастасия НБИбд-01-21¹ 23 августа, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить перенаправление ввода-вывода
- 2 Изучить работу фильтров
- 3 Изучить команду поиска
- 4 Ознакомиться с управлением процессами
- 5 Ознакомиться с командами df du

лабораторной работы

Процесс выполнения

Перенаправление ввода-вывода

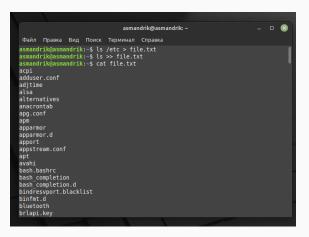


Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

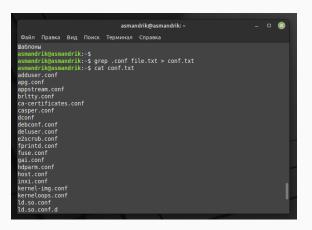


Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
asmandrik@asmandrik: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
sysctl.conf
ucf.conf
updatedb.conf
usb modeswitch.conf
xattr.conf
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$ ls -R | grep c*
asmandrik@asmandrik:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/asmandrik/.config/cinnamon-session
/home/asmandrik/.config/pulse/cookie
/home/asmandrik/.config/gh/config.vml
/home/asmandrik/.config/caja
/home/asmandrik/.config/menus/cinnamon-applications-merged
/home/asmandrik/.local/share/evolution/calendar
/home/asmandrik/.local/share/evolution/calendar/system/calendar.ics
/home/asmandrik/.local/share/evolution/addressbook/system/contacts.db
/home/asmandrik/.local/share/cinnamon
/home/asmandrik/.cinnamon/configs
/home/asmandrik/.cinnamon/configs/calendar@cinnamon.org
/home/asmandrik/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-perso
nal/stage{1..6}/report/bib/cite.bib
/home/asmandrik/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-perso
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
asmandrik@asmandrik: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/etc/zfs/zpool.d/hours on
find: '/etc/ssl/private': Отказано в доступе
/etc/gufw/app profiles/h323.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/heavy-gear-ii.ihansonxi
/etc/gufw/app profiles/hddtemp.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/heretic2.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hedgewars.jhansonxi
/etc/qufw/app profiles/hplip.qufw app
/etc/qufw/app profiles/hypertext-transfer-protocol.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/homm3.jhansonxi
/etc/qufw/app profiles/hexen2.jhansonxi
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
/etc/init.d/hwclock.sh
/etc/hosts
/etc/hostname
/etc/apparmor.d/abstractions/hosts access
/etc/apparmor.d/tunables/home
/etc/apparmor.d/tunables/home.d
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brlttv/Input/ht
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
```

Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
asmandrik@asmandrik: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/home/asmandrik/.cache/mesa shader cache/cb
/home/asmandrik/.cache/mesa_shader_cache/5b/c07a8b0adf0c8la10d34b489a66ecbe6lac5
/home/asmandrik/.cache/evolution/calendar
/home/asmandrik/.cache/mozilla/firefox/z2u8dl41.default-release/safebrowsing/con
tent-track-digest256.sbstore
/home/asmandrik/.cache/mozilla/firefox/z2u8dl41.default-release/safebrowsing/con
tent-track-digest256.vlpset
/home/asmandrik/.cache/mozilla/firefox/z2u8dl41.default-release/cache2
/home/asmandrik/conf.txt
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$ find /etc -name "h*" -print | less
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 4806
asmandrik@asmandrik:~$
[1]+ Завершён
                     find ~ -name "log*" > logfile
asmandrik@asmandrik:~$ rm logfile
asmandrik@asmandrik:~$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
_ 0 🐼
                               asmandrik@asmandrik: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmulubuntul) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26+mint1+vanessa) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Настраивается пакет gedit (41.0-3) ...
update-alternatives: используется /usr/bin/gedit для предоставления /usr/bin/gno
me-text-editor (gnome-text-editor) в автоматическом режиме
root@asmandrik:/home/asmandrik#
root@asmandrik:/home/asmandrik# exit
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$ gedit &
[1] 4928
asmandrik@asmandrik:~$ ps
                    TIME CMD
    PID TTY
  4777 pts/0
                00:00:00 bash
  4928 pts/0 00:00:00 gedit
   4954 pts/0 00:00:00 ps
asmandrik@asmandrik:~$ ps | grep gedit
   4928 pts/0
                00:00:00
asmandrik@asmandrik:~$ kill 4928
asmandrik@asmandrik:~$
[1]+ Завершено
                     aedit
asmandrik@asmandrik:~$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса

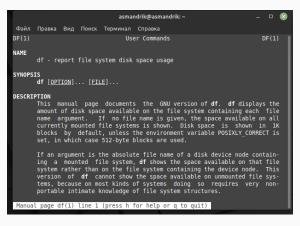


Figure 7: Справка по команде df

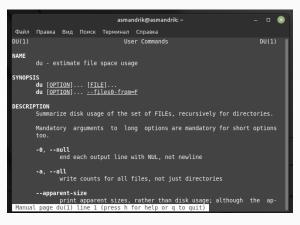


Figure 8: Запуск команды df

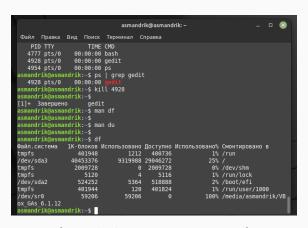


Figure 9: Справка по команде du

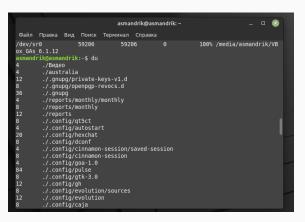


Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
_ 0 🗷
                               asmandrik@asmandrik: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$
asmandrik@asmandrik:~$ find ~ -type d
/home/asmandrik
/home/asmandrik/Видео
/home/asmandrik/australia
/home/asmandrik/.gnupg
/home/asmandrik/.gnupg/private-keys-vl.d
/home/asmandrik/.gnupg/openpgp-revocs.d
/home/asmandrik/reports
/home/asmandrik/reports/monthly
/home/asmandrik/reports/monthly/monthly
/home/asmandrik/.config
/home/asmandrik/.config/gt5ct
/home/asmandrik/.config/autostart
/home/asmandrik/.config/hexchat
/home/asmandrik/.config/dconf
/home/asmandrik/.config/cinnamon-session
/home/asmandrik/.config/cinnamon-session/saved-session
/home/asmandrik/.config/goa-1.0
/home/asmandrik/.config/pulse
/home/asmandrik/.config/gtk-3.0
/home/asmandrik/.config/gh
```

Figure 11: Поиск директорий

Выводы по проделанной работе

Вывод

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