Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Абдурахмонов Жамшид Олим угли НБИбд-01-21¹ 23 июня, 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

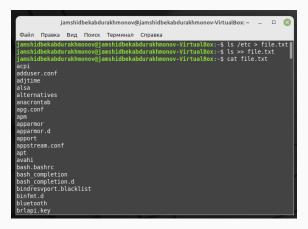


Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
  mshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ grep .conf file.tx
t > conf.txt
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
britty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
casper.conf
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
inxi.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
ucf conf
updatedb.conf
usb modeswitch.conf
xattr.conf
amshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ ls -R | grep c*
 amshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ find ~ -name "c*"
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/studv/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/project-personal/stage{1..6}/report/bib/cite.bib
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/project-personal/stage{1..6}/report/pandoc/csl
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/labs/lab{01..15}/report/bib/cite.bib
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/labs/lab{01..15}/report/pandoc/csl
/home/iamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/config/course
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/etc/skel/.config/hexchat/hexchat.conf
/etc/kernel/header postinst.d
find: '/etc/ssl/private': Отказано в доступе
/etc/apparmor.d/tunables/home.d
/etc/apparmor.d/tunables/home
/etc/default/hddtemp
/etc/initramfs-tools/hooks
/etc/hddtemp.db
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brlttv/Text/he.ttb
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brlttv/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hpsi5s.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
:find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
```

Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
salite
/home/jamshidbekabdurakhmonov/.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/containe
/home/iamshidbekabdurakhmonov/.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/content-
prefs.sqlite
/home/jamshidbekabdurakhmonov/.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/crashes
/home/jamshidbekabdurakhmonov/.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/cert9.db
/home/jamshidbekabdurakhmonov/conf.txt
 amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
 amshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
 amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
 amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ find /etc -name "h
  -print | less
 amshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
 amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
 amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
amshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ find ~ -name "log*
 > logfile &
[1] 2728
 amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
                      find ~ -name "log*" > logfile
     Завершён
 amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ rm logfile
  nmshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

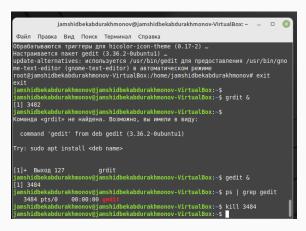


Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df

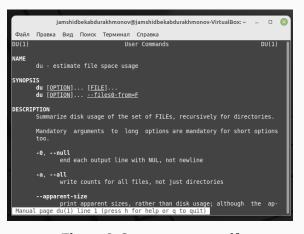


Figure 8: Запуск команды df



Figure 9: Справка по команде du

```
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage/permanent/chrome/idb
3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/3870112724rseamnoittet-es.files
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/2918063365piupsah.files
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/1657114595AmcateirvtiSty.files
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage/permanent/chrome/idb
9440
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage/permanent/chrome
9444
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage/permanent
9668
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/storage
2724
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/security state
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/bookmarkbackups
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/crashes/events
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release/crashes
        ./.mozilla/firefox/079w9in7.default-release
        ./.mozilla/firefox/vuabjt65.default
        ./.mozilla/firefox/Pending Pings
        ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
iamshidbekabdurakhmonov@iamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
        ./Музыка
amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
amshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ find ~ -type d
/home/jamshidbekabdurakhmonov
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/project-personal
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/project-personal/stage{1..6}
/home/iamshidbekabdurakhmonov/work/studv/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/project-personal/stage{1..6}/presentation
/home/jamshidbekabdurakhmonov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/project-personal/stage{1..6}/report
/home/iamshidbekabdurakhmonov/work/studv/2021-2022/Операционные системы/os-intro
/project-personal/stage{1..6}/report/bib
/home/iamshidbekabdurakhmonov/work/studv/2021-2022/Операционные системы/os-intro
```

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.