Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Онвудиве Виктор Чибуике¹ 15 марта, 2023, 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

```
viktoronvudive@viktoronvudive: ~
viktoronvudive@viktoronvudive:~$ ls /etc > file.txt
viktoronvudive@viktoronvudive:~$ ls >> file.txt
viktoronvudive@viktoronvudive:~S cat file.txt
acpi
adduser.conf
alsa
alternatives
anacrontab
apache2
apq.conf
apm
аррагмог
apparmor.d
apport
appstream.conf
apt
avahi
bash.bashrc
bash completion
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
viktoronvudive@viktoronvudive: ~
work
viktoronvudive@viktoronvudive:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
viktoronvudive@viktoronvudive:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
insserv.conf.d
kernel-ima.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

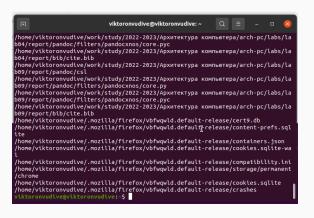


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
viktoronvudive@viktoronvudive: ~
/etc/apache2/mods-available/heartmonitor.load
/etc/apache2/mods-available/heartbeat.load
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brlttv/Input/hw
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brlttv/Input/hm
/etc/udev/hwdb.d
/etc/hosts
/etc/avahi/hosts
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/hosts.deny
/etc/initramfs-tools/hooks
:find: '/etc/ppp/peers': Permission denied
find: '/etc/cups/ssl': Permission denied
find: '/etc/ssl/private': Permission denied
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
viktoronvudive@viktoronvudive:-$
viktoronvudive@viktoronvudive:-$ find /etc -name "h+" -print | less
viktoronvudive@viktoronvudive:-$
viktoronvudive@viktoronvudive:-$
[1] 3885
viktoronvudive@viktoronvudive:-$
[1]- Done
viktoronvudive@viktoronvudive:-$ find ~ -name "log*" > logfile
viktoronvudive@viktoronvudive:-$ rn logfile
viktoronvudive@viktoronvudive:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
viktoronvudive@viktoronvudive:-$ gedit &
[1] 3422
viktoronvudive@viktoronvudive:-$ ps | grep gedit
3422 pts/0 00:00:00 aedit
viktoronvudive@viktoronvudive:-$ kill 3422
viktoronvudive@viktoronvudive:-$
[1]+ Terminated
viktoronvudive@viktoronvudive:-$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

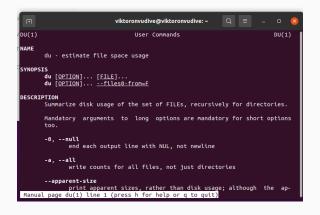


Рис. 8: Запуск команды df

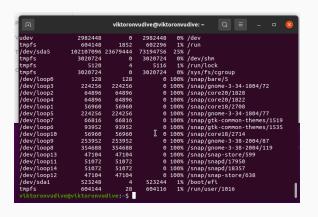


Рис. 9: Справка по команде du

```
viktoronvudive@viktoronvudive: ~
/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
        ./.mozilla/firefox/vbfwgwld.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/1657114595AmcateirvtiSty.files
        ./.mozilla/firefox/vbfwgwld.default-release/storage/permanent/chrome/idb
 3561288849sdhlie.files
        ./.mozilla/firefox/vbfwgwld.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
        ./.mozilla/firefox/vbfwgwld.default-release/storage/permanent/chrome/idb
        ./.mozilla/firefox/vbfwqwld.default-release/storage/permanent/chrome
        ./.mozilla/firefox/vbfwqwld.default-release/storage/permanent
        ./.mozilla/firefox/vbfwqwld.default-release/storage/temporary
        ./.mozilla/firefox/vbfwqwld.default-release/storage/to-be-removed
        ./.mozilla/firefox/vbfwqwld.default-release/storage
        ./.mozilla/firefox/vbfwqwld.default-release/bookmarkbackups
        ./.mozilla/firefox/vbfwgwld.default-release/crashes/events
        ./.mozilla/firefox/vbfwgwld.default-release/crashes
        ./.mozilla/firefox/vbfwgwld.default-release
        ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
        ./.mozilla/firefox/Crash Reports
        ./.mozilla/firefox/Pending Pings
31360
        ./.mozilla/firefox
31368
        ./.mozilla
271448
viktoronvudive@viktoronvudive:~$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

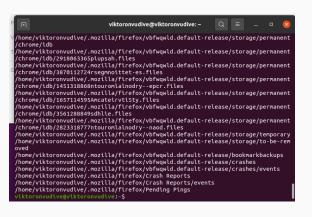


Рис. 11: Поиск директорий

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.