Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Мигель Ндонг¹ 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

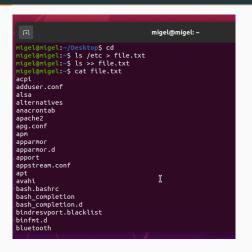


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
migel@migel: ~
migel@migel:~$
migel@migel:~$
migel@migel:~$
migel@migel:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
migel@migel:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apq.conf
appstream.conf
brlttv.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
qai.conf
hdparm.conf
host.conf
insserv.conf.d
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

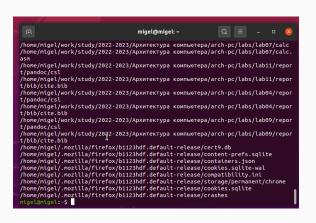


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
migel@migel: ~
/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

```
migel@migel:-$
migel@migel:-$ find /etc -name "h*" -print | less
migel@migel:-$
migel@migel:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 2777
migel@migel:-$
[1] + Done find ~ -name "log*" > logfile
migel@migel:-$ rm logfile
migel@migel:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

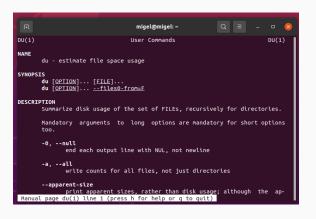


Рис. 8: Запуск команды df

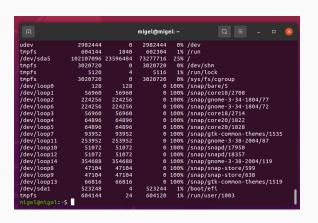


Рис. 9: Справка по команде du

```
migel@migel: ~
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/1657114595AmcateirvtiSty.files
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/3561288849sdhlie.files
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/storage/permanent/chrome/idb
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/storage/permanent/chrome
10516
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/storage/permanent
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/storage/temporary
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/storage/to-be-removed
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/storage
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/bookmarkbackups
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/crashes/events
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release/crashes
30628
        ./.mozilla/firefox/b1123hdf.default-release
        ./.mozilla/firefox/lz11d874.default
        ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
        ./.mozilla/firefox/Crash Reports
        ./.mozilla/firefox/Pending Pings
30668
        ./.mozilla/firefox
30676
       ./.mozilla
321368
migel@migel:~S
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

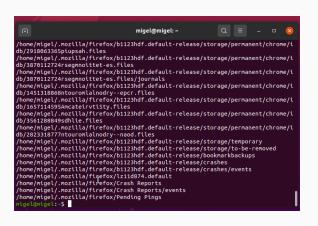


Рис. 11: Поиск директорий

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.