Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Мужинга Кармель-Чибангу¹ 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

```
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga: ~
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~/Desktop$ cd
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$ ls /etc > file.txt
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$ ls >> file.txt
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$ cat file.txt
acpi
adduser.conf
alsa
alternatives
anacrontab
apache2
apg.conf
apm
аррагмог
apparmor.d
apport
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

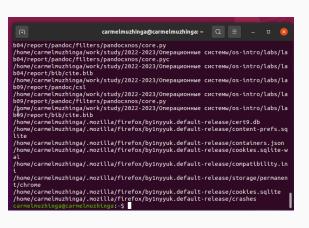


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga: ~
/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/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hm
/etc/udev/hwdb.d
/etc/hosts
/etc/avahi/hosts
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/hosts.denv
/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

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
[1] 4089
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
piD TTY STAT TIME COMMAND
4089 pts/0 Sl 0:00 gedit
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
ps | grep gedit
4089 pts/0 00:00:00 gedit
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
kill 4089
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
[1]+ Terminated gedit
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

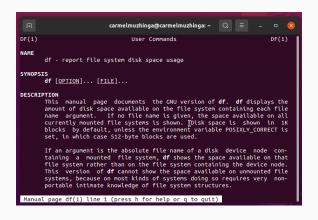


Рис. 7: Справка по команде df

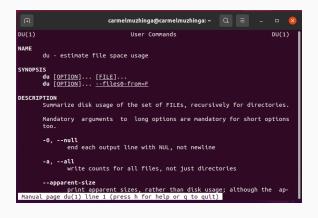


Рис. 8: Запуск команды df

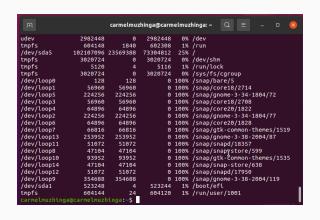


Рис. 9: Справка по команде du

```
Q =
                         carmelmuzhinga@carmelmuzhinga: ~
b/3870112724rseamnoittet-es.files
        ./.mozilla/firefox/bv1nvvuk.default-release/storage/permanent/chrome/id
b/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
        ./.mozilla/firefox/by1nyyuk.default-release/storage/permanent/chrome/id
b/1657114595AmcateirvtiStv.files
        ./.mozilla/firefox/bv1nvvuk.default-release/storage/permanent/chrome/id
b/3561288849sdhlie.files
        ./.mozilla/firefox/by1nyyuk.default-release/storage/permanent/chrome/id
b/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
9992
        ./.mozilla/firefox/bvinvvuk.default-release/storage/permanent/chrome/id
10000
        ./.mozilla/firefox/by1nyvuk.default-release/storage/permanent/chrome
10004
        ./.mozilla/firefox/by1nyyuk.default-release/storage/permanent
        ./.mozilla/firefox/by1nyyuk.default-release/storage/temporary
        ./.mozilla/firefox/mbv1nvvuk.default-release/storage/to-be-removed
        ./.mozilla/firefox/bv1nvvuk.default-release/storage
        ./.mozilla/firefox/bv1nvvuk.default-release/bookmarkbackups
        ./.mozilla/firefox/by1nyyuk.default-release/crashes/events
        ./.mozilla/firefox/by1nyyuk.default-release/crashes
29624
       ./.mozilla/firefox/bv1nvvuk.default-release
29664
        ./.mozilla/firefox
29672
       ./.mozilla
232500
carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

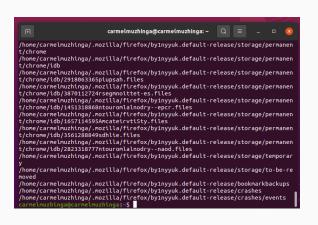


Рис. 11: Поиск директорий

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.