# Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Джозеф Кервенс<sup>1</sup> 14 марта, 2023, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский 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

```
kdzhozef@kdzhozef: ~
kdzhozef@kdzhozef:~/Desktop$ ls /etc > file.txt
kdzhozef@kdzhozef:~/Desktop$ cd
kdzhozef@kdzhozef:~S ls /etc > file.txt
kdzhozef@kdzhozef:~S ls >> file.txt
kdzhozef@kdzhozef:~S cat file.txt
acpi
adduser.conf
alsa
alternatives
anacrontab
apache2
apq.conf
apm
apparmor
apparmor.d
```

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
kdzhozef@kdzhozef: ~
kdzhozef@kdzhozef:~$
kdzhozef@kdzhozef:~$
kdzhozef@kdzhozef:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
kdzhozef@kdzhozef:~S 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
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

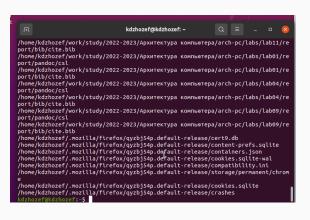


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
kdzhozef@kdzhozef: ~
/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/brlttv/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/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

```
kdzhozef@kdzhozef:-$
kdzhozef@kdzhozef:-$ find /etc -ma,e "h*" -print | less
find: unknown predicate `-ma,e'
kdzhozef@kdzhozef:-$ find /etc -name "h*" -print | less
kdzhozef@kdzhozef:-$
kdzhozef@kdzhozef:-$
kdzhozef@kdzhozef:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 2793
kdzhozef@kdzhozef:-$
[1]+ Done find ~ -name "log*" > logfile
kdzhozef@kdzhozef:-$ rm logfile
kdzhozef@kdzhozef:-$ rm logfile
kdzhozef@kdzhozef:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df

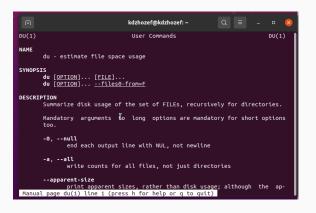


Рис. 8: Запуск команды df

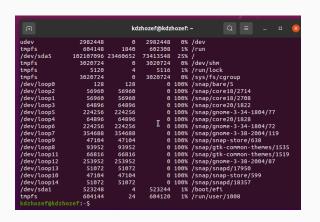


Рис. 9: Справка по команде du

```
kdzhozef@kdzhozef: ~
        ./.mozilla/firefox/gvzbi54p.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/3870112724rseamnoittet-es.files
        ./.mozilla/firefox/gvzbi54p.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
        ./.mozilla/firefox/qyzbj54p.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/1657114595AmcateirvtiStv.files
        ./.mozilla/firefox/gvzbi54p.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/3561288849sdhlie.files
        ./.mozilla/firefox/gyzbj54p.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
        ./.mozilla/firefox/qyzbj54p.default-release/storage/permanent/chrome/idb
9976
9984
        ./.mozilla/firefox/gyzbi54p.default-release/storage/permanent/chrome
9988
        ./.mozilla/firefox/gvzbi54p.default-release/storage/permanent
        ./.mozilla/firefox/qvzbi54p.default-release/storage/temporary
        ./.mozilla/firefox/qyzbj54p.default-release/storage/to-be-removed
10248
        ./.mozilla/firefox/qyzbj54p.default-release/storage
        ./.mozilla/firefox/qyzbj54p.default-release/bookmarkbackups
        ./.mozilla/firefox/gyzbi54p.default-release/crashes/events
        ./.mozilla/firefox/gvzbi54p.default-release/crashes
        ./.mozilla/firefox/gyzbi54p.default-release
29852
        ./.mozilla/firefox
29900
        ./.mozilla
427108
kdzhozef@kdzhozef:~S
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

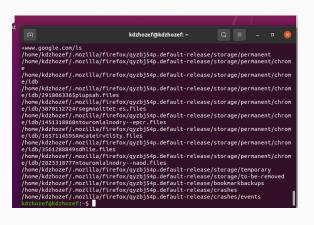


Рис. 11: Поиск директорий

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.