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

Мовсар Костоев<sup>1</sup> 15 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

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

Рис. 1: Запись в файл

### Работа фильтра

```
mkkostoev@mkkostoev: ~
work
mkkostoev@mkkostoev:~S grep .conf file.txt > conf.txt
mkkostoev@mkkostoev:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apq.conf
appstream.conf
britty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
```

**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

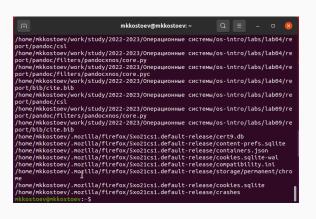


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
mkkostoev@mkkostoev: ~
/etc/apache2/mods-available/heartmonitor.load
/etc/apache2/mods-available/heartbeat.load
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brlttv/Text/hr.ttb
/etc/brlttv/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.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

```
mkkostoev@mkkostoev:-$
mkkostoev@mkkostoev:-$
find /etc -name "h*" -print | less
mkkostoev@mkkostoev:-$
mkkostoev@mkkostoev:-$
find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 2771
mkkostoev@mkkostoev:-$
[1]+ Done
mkkostoev@mkkostoev:-$
find ~ -name "log*" > logfile
mkkostoev@mkkostoev:-$
mkkostoev@mkkostoev:-$
mkkostoev@mkkostoev:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

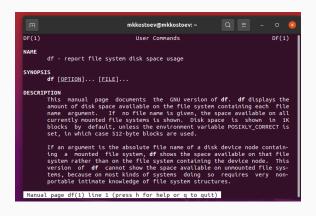
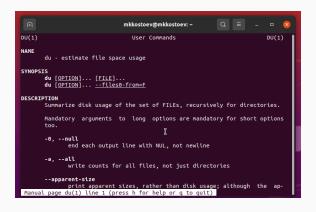


Рис. 7: Справка по команде df



**Рис. 8:** Запуск команды df

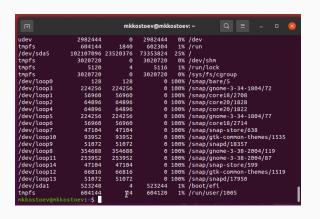


Рис. 9: Справка по команде du

Запуск команды du

#### Команда поиска

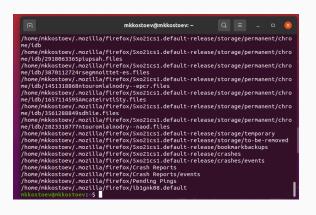


Рис. 10: Поиск директорий

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.