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

Камолов Жахонгир Джафарович<sup>1</sup> 16 апреля, 2024, 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

```
dkamolov@jdkamolov:~$
 dkamolov@jdkamolov:~$ ls /etc/ > file.txt
 dkamolov@jdkamolov:~$ ls >> file.txt
 jdkamolov@jdkamolov:~$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash completion.d
```

Рис. 1: Запись в файл

### Работа фильтра

```
jdkamolov@jdkamolov:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
jdkamolov@jdkamolov:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

```
nal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
/home/jdkamolov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-perso
nal/stage6/report/bib/cite.bib
/home/jdkamolov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-perso
nal/stage6/report/pandoc/csl
/home/jdkamolov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-perso
nal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
/home/jdkamolov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/
report/bib/cite.bib
/home/jdkamolov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/
report/pandoc/csl
/home/jdkamolov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/
report/pandoc/sl
/home/jdkamolov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/
report/pandoc/sl
/home/jdkamolov/oof/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/
report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
/home/jdkamolov/coff.st
/dkamolov/gdkamolov: $
```

Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: /etc/logrotate.d/httpd
'/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/server': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
 etc/sane.d/hp3900.conf
```

Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

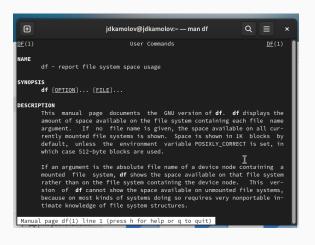
```
jdkamolovejdkamolov:-$
jdkamolovejdkamolov:-$
jdkamolovejdkamolov:-$
jdkamolovejdkamolov:-$
jdkamolovejdkamolov:-$
jdkamolovejdkamolov:-$
jdkamolovejdkamolov:-$
jdkamolovejdkamolov:-$
jdkamolovejdkamolov:-$
[1] 3359
jdkamolovejdkamolov:-$
[1]+ 3asepuëH find ~ -name "log*" > logfile
jdkamolovejdkamolov:-$ rm logfile
jdkamolovejdkamolov:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

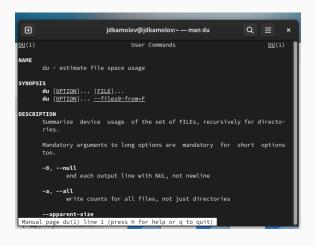
#### Управление процессами

```
jdkamolov@jdkamolov:~$
jdkamolov@jdkamolov:~$
jdkamolov@jdkamolov:~$
[1] 3394
jdkamolov@jdkamolov:~$
jdkamolov@jdkamolov:~$
jdkamolov@jdkamolov:~$
jdkamolov@jdkamolov:~$
kill 3394
jdkamolov@jdkamolov:~$
[1]+ Завершено gedit
jdkamolov@jdkamolov:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df



**Рис. 8:** Запуск команды df

```
dkamolov@idkamolov:~$ df
<u>Файловая система 1К</u>-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 1038059$2
                              43887816 59727064
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                  4044824
                                      0 4044824
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                                   1900 1616032
                                                            1% /run
tmpfs
                  4044824
                                     16 4044808
                                                            1% /tmp
/dev/sda3
                 103805952
                               43887816 59727064
                                                           43% /home
/dev/sda2
                                 271404
                                                           30% /boot
tmpfs
                   808964
                                          808788
 dkamolov@jdkamolov:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./.cacne/evolution/sources
./.cache/evolution/tasks/trash
./.cache/evolution/tasks
./.cache/evolution
./.cache/gnome-software/fedora-pkgdb-collections
./.cache/gnome-software/appstream
./.cache/gnome-software/odrs
./.cache/gnome-software/flatpak-system-default
./.cache/gnome-software/flatpak-user-user
./.cache/gnome-software/langpacks
./.cache/gnome-software/icons
./.cache/gnome-software
./.cache/flatpak/system-cache
./.cache/flatpak
./.cache/gstreamer-1.0
./.cache/mozilla/firefox/vdpj7mkl.default-release/startupCache
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
presentation
/home/jdkamolov/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/
presentation/image
/home/jdkamolov/reports
/home/jdkamolov/reports/monthly
/home/jdkamolov/reports/monthly
/home/jdkamolov/seports/monthly/monthly
/home/jdkamolov/ski_plases
/home/jdkamolov/ski_plases/equipment
/home/jdkamolov/ski_plases/ski.plases
/home/jdkamolov/ski.plases/ski.plases
/home/jdkamolov/play
/home/jdkamolov/play
/home/jdkamolov/play/games
/home/jdkamolov/play/games
/home/jdkamolov/glay/games
/home/jdkamolov/glay/games
/home/jdkamolov/glay/games
/home/jdkamolov/glay/games
/home/jdkamolov/glay/games
/home/jdkamolov/glay/games
/home/jdkamolov/glay/games
/home/jdkamolov/glay/games
/home/jdkamolov/slay/games
/home/jdkamolov/slay/games
/home/jdkamolov/slay/games
/home/jdkamolov/slay/games
/home/jdkamolov/slay/games
/home/jdkamolov/slay/games
/home/jdkamolov/slay/games
/home/jdkamolov/slay/games
/home/jdkamolov/slay/games
```

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.