Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Ванчинга Дэвид¹ 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

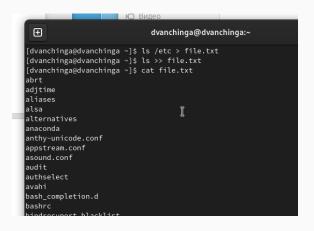


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
\oplus
                                                                    Q
                              dvanchinga@dvanchinga:~
[dvanchinga@dvanchinga ~]$ cat caonf.txt
[dvanchinga@dvanchinga ~]$ grep .conf file.txt > caonf.txt
[dvanchinga@dvanchinga ~]$ cat caonf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chronv.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service¶conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprintd.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

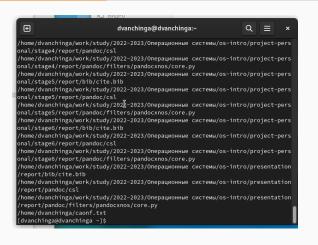


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

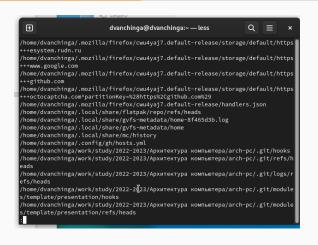


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
Lovanchinga@dvanchinga ~|$
[dvanchinga@dvanchinga ~|$ find ~ -name "h*" -print | less
[dvanchinga@dvanchinga ~|$
[dvanchinga@dvanchinga ~|$
[dvanchinga@dvanchinga ~|$
[1] 3188
[dvanchinga@dvanchinga ~|$
[dvanchinga@dvanchinga ~|$
[1] + 3asepwëh find ~ -name "log*" > logfile
[dvanchinga@dvanchinga ~|$
[dvanchinga@dvanchinga ~|$ rm logfile
[dvanchinga@dvanchinga ~|$ rm logfile
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
[dvanchinga@dvanchinga ~]$ [dvanchinga@dvanchinga ~]$ gedit &
[1] 3209
[dvanchinga@dvanchinga ~]$ ps | grep gedit
3209 pts/0 00:00:00 gedit
[dvanchinga@dvanchinga ~]$ kill 3209
[dvanchinga@dvanchinga ~]$
[1]+ Завершено gedit
[dvanchinga@dvanchinga ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

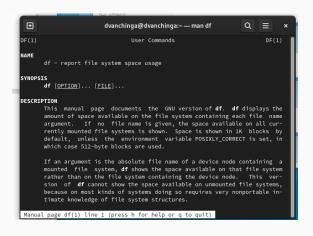


Рис. 7: Справка по команде df

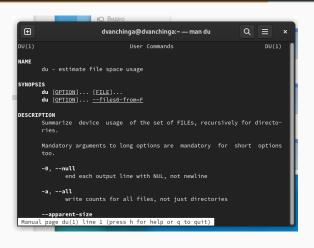


Рис. 8: Запуск команды df

```
uvancnınga@uvancnınga ~jş man uu
[dvanchinga@dvanchinga ~]$ df
<u>Файловая система 1К</u>-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                      4096
                                             4096
                                                             0% /dev
tmpfs
                                   5736 1983136
                                                             1% /dev/shm
tmpfs
                                                             1% /run
/dev/sda2
                  61864960
                               18946544 42123776
                                                            32% /
/dev/sda2
                  61864960
                               18946544 42123776
                                                            32% /home
tmpfs
                                     24 1988848
/dev/sda1
                                                            30% /boot
tmpfs
                                           397608
                                                             1% /run/user/1020
[dvanchinga@dvanchinga ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
⊞
                                                                   a =
                             dvanchinga@dvanchinga:~
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
27800
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
        ./.texlive2022/texmf-var
27800
        ./.texlive2022
        ./.gnupg/private-keys-v1.d
        ./.gnupg/openpgp-revocs.d
        ./.gnupg
        ./monthlv
        ./reports/monthly/monthly
        ./reports/monthly
        ./reports
        ./ski.plases/equipment
        ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
        ./australia
        ./play/games/play
        ./play/games
270416
[dvanchinga@dvanchinga ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

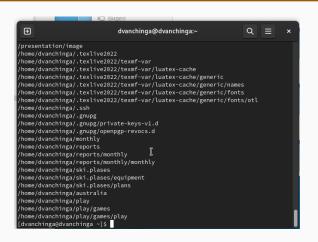


Рис. 11: Поиск директорий

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.