Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Буянбадрах Тогтохжав¹ 3 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

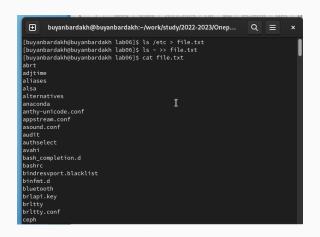


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
\oplus
       buyanbardakh@buyanbardakh:~/work/study/2022-2023/Oπep...
[buyanbardakh@buyanbardakh lab06]$
[buyanbardakh@buyanbardakh lab06]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[buyanbardakh@buyanbardakh lab06]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasg.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

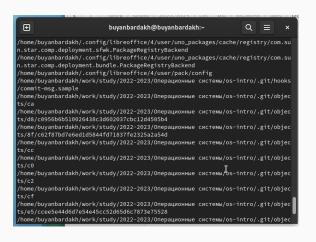


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

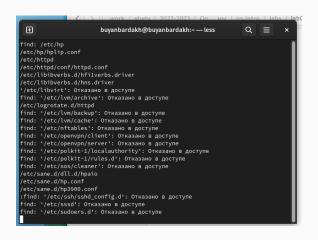


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$ find /etc -name "h+" -print | less
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 4813
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$ m logfile
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$ m logfile
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$ gedit &
[2] 4968
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$ ps | grep gedit
4968 pts/0 00:00:00 gedit
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$ kill 4968
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
[2]- Завершено gedit
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

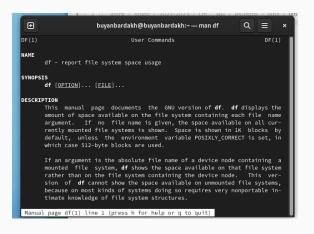


Рис. 7: Справка по команде df

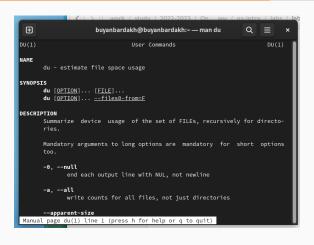


Рис. 8: Запуск команды df

```
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                      4096
                                           4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                   1988872
                                     0 1988872
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                                           1% /run
/dev/sda2
                 61864960
                              18854716 42219796
/dev/sda2
                              18854716 42219796
                                                          31% /home
/dev/sda1
                                                          30% /boot
tmpfs
                                    44 1988828
                                                           1% /tmp
tmpfs
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study
91408
       ./work
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
27804
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
       ./.texlive2022/texmf-var
       ./.texlive2022
       ./monthlv
       ./reports/monthly/monthly
       ./reports/monthly
       ./reports
       ./ski.plases/equipment
       ./ski.plases/plans T
       ./ski.plases
       ./australia
       ./play/games/play
       ./play/games
[buyanbardakh@buyanbardakh ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

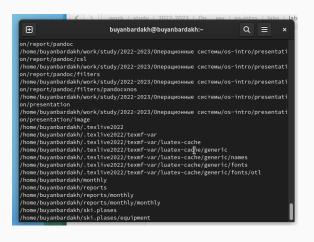


Рис. 11: Поиск директорий

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.