Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Плето Плето Мбамби¹ 14 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

```
phleto@phleto:~

[phleto@phleto ~]$ ls /etc > file.txt

[phleto@phleto ~]$ ls >> file.txt

[phleto@phleto ~]$ cat file.txt

abrt

adjtime

aliases

alsa

alternatives

anaconda

anthy-unicode.conf

appstream.conf
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
\oplus
                                  phleto@phleto:~
[phleto@phleto ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[phleto@phleto ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dlevna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

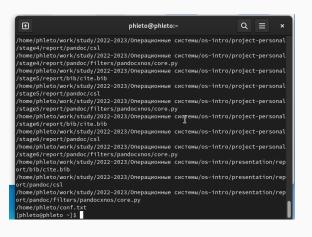


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

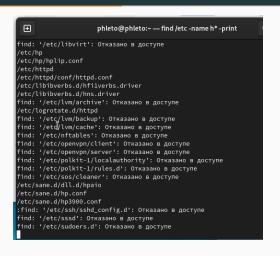


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
[pnieto@pnieto ~]$
[phleto@phleto ~]$ gedit &
[1] 3192
[phleto@phleto ~]$
[phleto@phleto ~]$ ps | grep gedit
  3192 pts/0 00:00:00 gedit
[phleto@phleto ~]$ ps 3192
   PID TTY STAT TIME COMMAND
  3192 pts/0 Sl 0:00 gedit
[phleto@phleto ~]$ kill 3192
[phleto@phleto ~]$
[1]+ Завершено gedit
[phleto@phleto ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

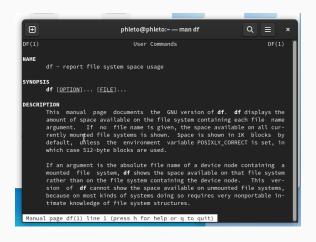


Рис. 7: Справка по команде df

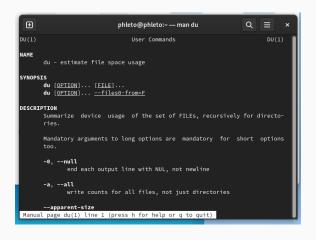


Рис. 8: Запуск команды df

```
[phleto@phleto ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                                   6152 1982720
                                                            1% /dev/shm
tmpfs
                                                            1% /run
/dev/sda2
                  61864960
                               18802056 42266520
tmpfs
                                     16 1988856
                                                            1% /tmp
/dev/sda2
                  61864960
                               18802056 42266520
                                                           31% /home
/dev/sdal
                                                           30% /boot
tmpfs
[phleto@phleto ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
\oplus
                                                                   Q ≡
                                 phleto@phleto:~
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report
/pandoc/filters
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report
/pandoc
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/presen
tation/image
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/presen
tation
512
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation
85652
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro
85652
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы
85652
        ./work/study/2022-2023
85652
        ./work/study
85652
        ./work
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
552
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
27808
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
27808
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
27808
        ./.texlive2022/texmf-var
27808
        ./.texlive2022
298548
[phleto@phleto ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

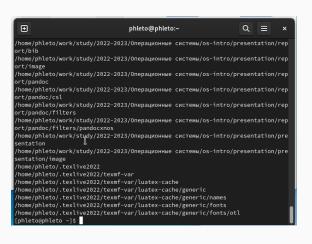


Рис. 11: Поиск директорий

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.