Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Ахмаров Роман Рафаильевич¹ 18 марта, 2024, 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

```
rrahmarov@rrahmarov:~$ ls /etc > file.txt
 rrahmarov@rrahmarov:~$ ls >> file.txt
 rrahmarov@rrahmarov:~$ cat file.txt
 abrt
 aditime
aliases
 alsa
alternatives
 anaconda
 anthy-unicode.conf
 appstream.conf
asound.conf
Eaudit
 authselect
 avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
rahmarov@rrahmarov:~$
  rrahmarov@rrahmarov:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
Hgrrahmarov@rrahmarov:~$ cat conf.txt
 anthy-unicode.conf
 appstream.conf
 asound.conf
H brltty.conf
 chkconfig.d
chrony.conf
 dconf
 dleyna-server-service.conf
 dnsmasq.conf
 dracut.conf
 dracut.conf.d
 fprintd.conf
 fuse.conf
 host.conf
 idmapd.conf
 kdump.conf
 krb5.conf
 krb5.conf.d
 ld.so.conf
 ld.so.conf.d
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
The control of the co
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

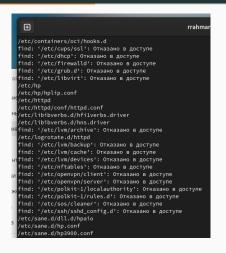


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
rrahmarov@rrahmarov:-$
rrahmarov@rrahmarov:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3395
rrahmarov@rrahmarov:-$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
rrahmarov@rrahmarov:-$ rm logfile
rrahmarov@rrahmarov:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
rrahmarov@rrahmarov:~$
rrahmarov@rrahmarov:~$ gedit &
[1] 3437
rrahmarov@rrahmarov:~$ ps | grep gedit
    3437 pts/0 00:00:00 gedit
rrahmarov@rrahmarov:~$ kill 3437
rrahmarov@rrahmarov:~$
[1]+ Завершено gedit
rrahmarov@rrahmarov:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df



Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                               31861240 71444232
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   4044852
                                      0 4044852
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                                   1892 1616052
                                                            1% /run
/dev/sda3
                 103805952
                               31861240 71444232
                                                           31% /home
tmpfs
                   4044856
                                     56 4044800
                                                            1% /tmp
/dev/sda2
                                 271404
                                          656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                    808968
                                                            1% /run/user/1016
rrahmarov@rrahmarov:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc/filters
        ./wprk/study/2023-2024/Onepausonnue cucremu/os-intro/project-personal/stage6/report/pandoc
        ./work/study/2023-2024/Onepaumonhue системы/os-intro/project-personal/stage6/report
        ./work/study/2023-2024/Onepauxoнные системы/os-intro/project-personal/stage6/presentation/image
        ./work/study/2023-2024/Onepausonhue системы/os-intro/project-personal/stage6/presentation
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-perspnal/stage6
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/bib
        /work/study/2023-2024/Onepauxonnue cucremw/os-intro/presentation/report/image
        ./work/study/2023-2024/Onepauuonhue системы/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
        ./work/study/2023-2024/Onepauxonhue cucremu/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc
       ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report
        ./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/presentation/presentation/image
        ./work/study/2023-2024/OnepauxonHue cистемы/os-intro/presentation/presentation
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation
       ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
      ./work/study/2023-2024/Операционные системы
118788 ./work/study/2823-2824
118788 ./work/study
118788 ./work
  ahmarov@rrahmarov:-$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Indiase collaboration of the C
```

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.