Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Худдыева Дженнет¹ 21 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

```
\oplus
                                         jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~
 ennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$ ls /etc > file.txt
 iennethuddyyeva@iennethuddyyeva:~$ ls >> file.txt
 ennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
| jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:-$
| jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:-$ grep .conf file.txt > conf.txt
| Jennethuddyyeva@jennethuddyyeva:-$ cat conf.txt
| anthy-unicode.conf
| appstream.conf
| asound.conf
| brltty.conf
| chkconfig.d
| gchrony.conf
| dconf
| ddonf
| ddeyna-server-service.conf
| dansmasq.conf
| daracut.conf.d
| fprintd.conf
| fuse.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
The procedurate of the process of th
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
\oplus
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
find: '/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
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
 etc/sane.d/hpsi5s.conf
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
| jennethuddyyeva@jennethuddyyeva1-$ find /etc -name "h*" -print | less jennethuddyyeva@jennethuddyyeva1-$ jennethuddyyeva@jennethuddyyeva1-$ find ~ -name "log*" > logfile & [1] 3609 jennethuddyyeva@jennethuddyyeva1-$ [1] + 3asepu@+ find ~ -name "log*" > logfile jennethuddyyeva@jennethuddyyeva1-$ rm logfile jennethuddyyeva@jennethuddyyeva1-$ srm logfile
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva: $ find /etc -name "h*" -print | less
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva: $ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3609
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva: $ find ~ -name "log*" > logfile &
[1]* 3asepwëH find ~ -name "log*" > logfile
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva: $ rm logfile
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva: $ gedit &
[1] 3641
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva: $ ps | grep gedit
3641 pts/0 00:00:00 gedit
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva: $ kill 3641
jennethuddyyeva@jennethuddyyeva: $ [1]* 3asepweHo gedit
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df



Рис. 8: Запуск команды df

```
nnethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$
 ennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                               32633608 70693960
                                                           32% /
devtmpfs
                                            4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                   4044832
                                      0 4044832
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                   1892 1616044
/dev/sda3
                 103805952
                               32633608 70693960
                                                          32% /home
tmpfs
                                                           1% /tmp
                   4044836
                                    52 4044784
/dev/sda2
                   996780
                                 271404
                                         656564
                                                          30% /boot
tmpfs
                   808964
                                                           1% /run/user/1052
 ennethuddyyeva@jennethuddyyeva:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/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/Операционные системы/os-intro/presentation/report/image
       ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
       ./work/study/2023-2024/Операционные системы/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/Операционные системы/os-intro/presentation/presentation/image
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/presentation
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation
       ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
88784
       ./work/study/2023-2024/Операционные системы
       ./work/study/2023-2024
88784
        ddyyeva@jennethuddyyeva:-$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Intelly protectionally protection (Intelly Associated Section 2014). The protection of the protection
```

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.