Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Алёна Дрожжанова¹ 20 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
                                              addrozzhanova@addrozzł
   addrozzhanova@addrozzhanova:~$ ls /etc > file.txt
   addrozzhanova@addrozzhanova:~$ ls >> file.txt
   addrozzhanova@addrozzhanova:~$ cat file.txt
   abrt
   aditime
   aliases
   alsa
   alternatives
   anaconda
   anthy-unicode.conf
   appstream.conf
∏arasound.conf
   audit
   authselect
   avahi
   bash completion.d
   bashrc
   bindresvport.blacklist
   binfmt.d
   bluetooth
brlapi.key
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dlevna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
Change Individual Service (1997) 123 - 234 (Prophysionesis Certificity Individual Service (1997) 124 (Prophysionesis Certificity Comments (1997) 124 (Prophysionesis Certifici
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

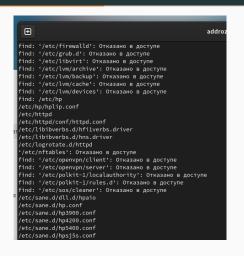


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
addrozzhanova@addrozzhanova:-$ find /etc -name "h*" -print | less addrozzhanova@addrozzhanova:-$ find /etc -name "h*" -print | less addrozzhanova@addrozzhanova:-$ addrozzhanova@addrozzhanova:-$ find ~ -name "log*" > logfile & [1] 3417 addrozzhanova@addrozzhanova:-$ [1]+ 3aepwë# find ~ -name "log*" > logfile addrozzhanova@addrozzhanova:-$ rm logfile addrozzhanova@addrozzhanova:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
addrozzhanova@addrozzhanova:~$
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ gedit &
[1] 3646
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ ps | grep gedit
3646 pts/0 00:00:00 gedit
addrozzhanova@addrozzhanova:~$ kill 3646
addrozzhanova@addrozzhanova:~$
[1]+ Завершено gedit
addrozzhanova@addrozzhanova:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

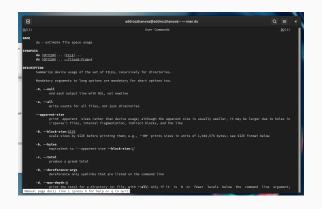


Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                              32514796 70806932
                                                           32% /
devtmpfs
                     4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                  4044840
                                     0 4044840
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                                  1892 1616048
                                                            1% /run
/dev/sda3
                              32514796 70806932
                                                           32% /home
tmpfs
                  4044844
                                     52 4044792
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                                271404
                                                           30% /boot
tmpfs
                                         808800
                                                            1% /run/user/1040
  drozzhanova@addrozzhanova:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/project-personal/stage6/presentation/image
./work/study/2023-2024/Onepauxonnue системы/os-intro/project-personal/stage6/presentation
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6
./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/project-personal
./work/study/2023-2024/Onepauмонные системы/os-intro/presentation/report/bib
./work/study/2023-2024/OnepaquonHue cuctemu/os-intro/presentation/report/image
./work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
./work/study/2023-2024/Onepausonnue 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/OnepauxonHue cucremu/os-intro/presentation/presentation/image
./work/study/2023-2024/Onepausonnue системы/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
./work/study/2023-2024
./work
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
These indirectalments and individual 2012 2013 (Interpretation of the Control of Control
```

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.