Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

София Булатникова¹ 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

```
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ ls /etc > file.txt
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ ls >> file.txt
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
oulatnikova@sbulatnikova:~$
 sbulatnikova@sbulatnikova:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasg.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
None/Abit attribros/merk/study/2022-2024/Onepuguowae cacrems/as-intro/project-personit/stage/freport/blb/cite.blb
//howe/Abitatribros/merk/study/2022-2024/Onepuguowae cacrems/as-intro/project-personit/stage/freport/plb/cite.blb
//howe/Abitatribros/merk/study/2022-2024/Onepuguowae
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

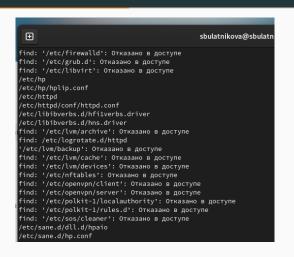


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
sbulatnikova@sbulatnikova:-$
sbulatnikova@sbulatnikova:-$ find ! -name "log*" > logfile &
[1] 3389
sbulatnikova@sbulatnikova:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[2] 3403
[1] 3aBepwëH find ! -name "log*" > logfile
sbulatnikova@sbulatnikova:-$
[2]+ 3aBepwëH find ~ -name "log*" > logfile
sbulatnikova@sbulatnikova:-$ rm logfile
sbulatnikova@sbulatnikova:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
sbulatnikova@sbulatnikova:~$
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ gedit &
[1] 3432
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ ps | grep gedit
3432 pts/0 00:00:00 gedit
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ kill 3432
sbulatnikova@sbulatnikova:~$
[1] + Завершено gedit
sbulatnikova@sbulatnikova:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

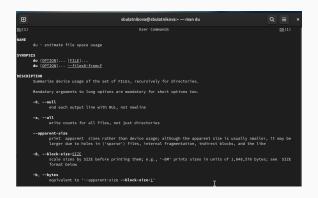


Рис. 8: Запуск команды df

```
bulatnikova@sbulatnikova:~$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                              31940584 71366728
                                                           31% /
devtmpfs
                     4096
                                            4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  4044840
                                      0 4044840
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                   1892 1616044
                                                           1% /run
/dev/sda3
                103805952
                              31940584 71366728
                                                           31% /home
tmpfs
                  4044840
                                    52 4044788
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                                271404
                                         656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                   808968
                                                           1% /run/user/1020
bulatnikova@sbulatnikova:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
Jacob K. Istudy 2023-2024 Oregauement correno/des-intro/project-jerronal

John K. Jacob K. Ja
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
These (built art less) and it along / 1222 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/20 picks or present along of report / pandor of filters / flower/built art less) and it along / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/2022 - 2224 / Impagaments or creating / 1.5 into / 1/20
```

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.