Презентация лабораторной работы №6

Сидоренко Максим Алексеевич Группа НБИбд-02-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

• Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.

Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем. # Задания



• Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Запись в файл и

Определение полнго имени и дописование, вывод

```
masidorenkor@masidorenkor:-$ ls /etc > file.txt
masidorenkor@masidorenkor:-$ ls ~ >>file.txt
```

Рис. 1: file.txt

Вывод файлов с одинаковым именем

masidorenkor@masidorenkor:-\$ grep .conf file.txt

Рис. 2: Вывод содержимого

Вывод файлов с одинаковым именем

masidorenkor@masidorenkor:~\$ grep .conf file.txt > conf.txt

Рис. 3: Запись нового файла

Вывод фалов с первой буквой с

```
masidorenkor@masidorenkor:-$ ls -l | grep c*
-гw-гw-г-- 1 masidorenkor masidorenkor 527 мар 18 12:41 conf.txt
```

Рис. 4: Определение

Вывод фалов с первой буквой с

```
masidorenkor@masidorenkor:~$ find ~/c* -name "c*" -print
/home/masidorenkor/conf.txt _____
```

Рис. 5: Способ

Вывод фалов с первой буквой h

```
masidorenkor@masidorenkor:~$ ls -l | grep h* | less
```

Рис. 6: Вывод

Запуск и удаление фонового процесса

```
masidorenkor@masidorenkor:~$ find ~ -name "log" -print
masidorenkor@masidorenkor:~$ find ~ -name "log" -print > ~/logfile &
[1] 13785
```

Рис. 7: Запуск процесса

Запуск и удаление фонового процесса

```
masidorenkor@masidorenkor:-$ rm -r logfile
[1]+ Заверыён find ~ -name "log" -print > ~/logfile
```

Рис. 8: удаление

Запуск фонового процесса gedit

```
masidorenkor@masidorenkor:~$ gedit &
[1] 13797
```

Рис. 9: Запуск gedit

Определение идентификатор процесса gedit

```
masidorenkor@masidorenkor:-$ ps aux |grep =1 gedit
masidor+ 13797 3.7 1.3 657164 78840 pts/1 Sl 12:49 6:02 gedit
masidor+ 13829 0.0 0.0 17888 2416 pts/1 S+ 12:50 0:00 grep --color=
auto =1 gedit
```

Рис. 10: Определение индификатора

Информация о kill и завершение с помощью этой команды

masidorenkor@masidorenkor:~\$ man kill

Рис. 11: Man kill

Информация о kill и завершение с помощью этой команды

```
masidorenkor@masidorenkor:~$ kill -9 13797
```

Рис. 12: Завершение процесса

```
mastdorenkor@mastdorenkor: 5 man df
```

Рис. 13: Man df

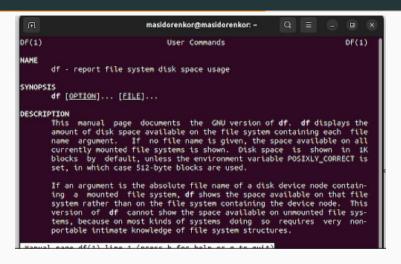


Рис. 14: Информация df



Рис. 15: Man du

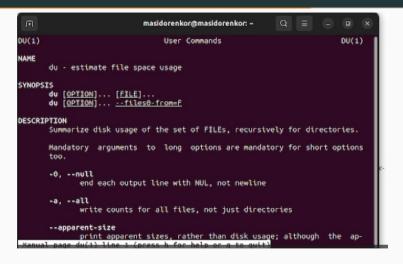


Рис. 16: Информация du

```
masidorenkor@masidorenkor:~$ df
Файл.система
               1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
tmpfs
                  603036
                                 1636
                                        601400
                                                           1% /run
/dev/sda3
                25106692
                             19895800
                                        3910208
                                                          84% /
tmpfs
                 3015176
                                        3015176
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                    5120
                                                           1% /run/lock
                                           5116
/dev/sda2
                  524252
                                 6196
                                        518056
                                                           2% /boot/eft
tmpfs
                  603032
                                  4732
                                         598300
                                                           1% /run/user/1000
```

Рис. 17: Использование df

nastdorenkor@mastdorenkor:~5 du

Рис. 18: Использование du

```
t/objects/52
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/.qi
t/objects/a7
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/.gi
t/objects/3c
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/.gi
t/objects/fe
        ./work/study/2022-2023/Oперационные системы/study 2022-2023 os-intro/.qi
t/objects/f5
        ./work/study/2022-2023/Oперационные системы/study_2022-2023_os-intro/.qi
t/objects/bf
        ./work/study/2022-2023/Oперационные системы/study 2022-2023 os-intro/.qi
t/objects/63
61552
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/.gi
t/objects
62612
        ./work/study/2022-2023/Oперационные системы/study 2022-2023 os-intro/.qi
124656
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro
124660
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы
124664
        ./work/study/2022-2023
124668
        ./work/study
124672
        . /work
808576
```

Рис. 19: Использование du



Рис. 20: Man find

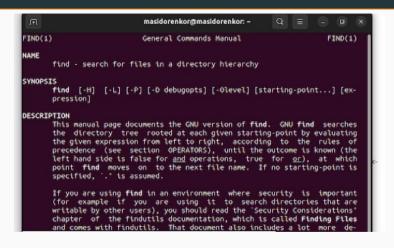


Рис. 21: Информация find

masidorenkor@masidorenkor: S find

Рис. 22: Использование find

```
/snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn10.default/cache2/entries/D26
9F447A1A2182FDF9RFF010AF2C0F178F7F4DA
 /snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1g.default/cache2/entries/479
CB2761D3F6765FF1255F1C1ACA81FA78FFCD1
/snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1g.default/cache2/entries/8E5
A7EC65A45EFFD4FDEA7DBB2873980E9F582FD
./snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1q.defaul<u>t/cache2/entries/0F4</u>
37C37E9FBA1FF1180C07D4CCAD0C308CA8779
/snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1q.default/cache2/entries/2B0
F0CE0204E1E86CA2433CE609E3186E8BC62BC
 /snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1q.default/cache2/entries/511
8870F5211A07C5D4F53EAEEF35F4CDB0CC8C3
/snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1g.default/cache2/entries/F99
9DF22F8A6F1A6AD4DD2D8C9D6A5499555F27F
./snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1q.default/cache2/entries/BDA
CDD4EE2C4F775E587086C5A96ECF2968D919D
./snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1q.default/cache2/entries/EB0
5A2E0F8C09DEDF1B9E458017A24191E1F8D01
./snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1q.default/cache2/entries/1C5
3F2E5EC25D71DA70246905B92B2CD54E040A3
./snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13tn1g.default/cache2/entries/4E6
75F2C0821591FCAF3499F7F0AAF343A62FBFD
/snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/6u13H 1g.default/cache2/entries/B8C
```

Рис. 23: Имена директорий

Ответы на контрольные вопросы

Ответы на контрольные вопросы

- 1. stdin стандартный ввод (клавиатура), stdout стандартный вывод (экран), stderr стандартная ошибка (вывод ошибок на экран).
- 2. : Перезаписывает существующий файл или создает файл, если файл с указанным именем отсутствует в каталоге. > : добавляет существующий файл или создает файл, если файл с указанным именем отсутствует в каталоге.
 - 3. Конвейер в терминологии операционных систем семейства Unix некоторое множество процессов, для которых выполнено следующее перенаправление ввода-вывода: то, что выводит на поток стандартного вывода предыдущий процесс, попадает в поток стандартного ввода следующего процесса.
 - 4. Процесс это система действий, реализующая определенную функцию в вычислительной системе и оформленная так, что управляющая программа вычислительной системы может перераспределять ресурсы этой системы в целях обеспечения многозадачности. Программа это набор строк, это просто приложение



Вывод

• После ознакомления с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Я приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

:::