

Презентация к лабораторной работе №6

Ефремова Вера

18 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ефремова Вера
- студент
- Направление бизнес-информатика
- Российский университет дружбы народов
- [1032225672@rudn.ru]
- <https://EfremovaVera.github.io/ru/>



Вводная часть

- Командная строка
- Линукс
- Входные и выходные форматы команд

- 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.

Презентация

- Вошли под именем пользователя. Записали в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, а потом вывели эти файлы, имеющие расширение .conf

```
[voefremova@fedora ~]$ ls /etc > file.txt  
[voefremova@fedora ~]$ ls >>file.txt  
[voefremova@fedora ~]$ grep .conf file.txt
```

Рис. 1: Запись

- Вывод содержания

```
opensc-x86_64.conf  
passwdqc.conf  
pkconfig  
reader.conf.d  
request-key.conf  
resolv.conf  
rsyncd.conf  
rygel.conf  
sestatus.conf  
sudo.conf  
swtpm-localca.conf  
swtpm_setup.conf  
sysconfig  
sysctl.conf  
tcsd.conf  
Trolltech.conf  
ts.conf  
updatedb.conf  
uresourced.conf  
usb_modeswitch.conf
```

- Записали их в новый текстовый файл conf.txt, а потом вывели файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c разными способами

```
[voefremova@fedora ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[voefremova@fedora ~]$ ls -l | grep c*
-rw-r--r--. 1 voefremova voefremova 782 мар 18 20:00 conf.txt
[voefremova@fedora ~]$ find ~/c* -name "c*" -print
/home/voefremova/conf.txt
```

Рис. 3: вывод с

- Вывели на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

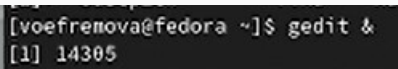
```
[voefremova@fedora ~]$ ls -l | grep h* | less
```

Рис. 4: Вывод h

- Запустили в фоновом режиме процесс, который записывает в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log, а потом удалили

![вывод и удаление(image/5.jpg)]

- Определили идентификатор процесса gedit,используя команду ps,конвейер и фильтр grep



```
[voefremova@fedora ~]$ gedit &  
[1] 14305
```

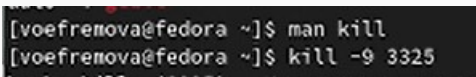
Рис. 5: определение

- Нахождение

```
[voefremova@fedora ~]$ ps aux | grep -i gedit
voefrem+  14307  0.0  0.3 522276  6304 pts/1    Tl   20:01   0:00 /usr/libexec/
pk-command-not-found gedit
voefrem+  14330  0.0  0.1 222168  2248 pts/1    S+   20:02   0:00 grep --color=
auto -i gedit
```

Рис. 6: нахождение

- Прочитали справку (man) команды kill, после чего использовали её для завершения процесса gedit

A terminal window screenshot with a black background and white text. The prompt is [voefremova@fedora ~]. The first command entered is 'man kill'. The second command entered is 'kill -9 3325'.

```
[voefremova@fedora ~]$ man kill  
[voefremova@fedora ~]$ kill -9 3325
```

Рис. 7: Завершение процесса

- Прочитали характеристику df и du

```
[voefremova@fedora ~]$ man df  
[voefremova@fedora ~]$ man du
```

Рис. 8: ХАрактеристика

- Выполнили команды df

```
[voefremova@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0      4096           0% /dev
tmpfs              1008748          0    1008748          0% /dev/shm
tmpfs              403500          1344    402156           1% /run
/dev/sda3          30405632      14870828    14536308        51% /
tmpfs              1008748          59572    949176           6% /tmp
/dev/sda2           996780          240972    686996          26% /boot
/dev/sda3          30405632      14870828    14536308        51% /home
tmpfs              201748           176    201572           1% /run/user/1000
```

Рис. 9: Выполнение

- Выполните команды du

```
age1/report/pandoc/csl
64      ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age1/report/pandoc/filters/pandocxnos
156     ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age1/report/pandoc/filters
172     ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age1/report/pandoc
1232    ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age1/report
836     ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age1/presentation/image
848     ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age1/presentation
2080    ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age1
8       ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age2/report/bib
252     ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age2/report/image
16      ./work/study/2022-2023/0перационные системы/os-intro/project-personal/st
age2/report/pandoc/csl
```

- Воспользовавшись справкой команды `find`,вывели имена всех директорий,имеющихся в моём домашнем каталоге

```
[voefremova@fedora ~]$ man find  
[voefremova@fedora ~]$ find ~ -type d -pri
```

Рис. 11: Вывели имена

- Некоторые файлы

```
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/72  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/66  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/b5  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/e6  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/c5  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/7d  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/ce  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/f7  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/b4  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/34  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/29  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/5c  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/e9  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/70  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/a3  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/03  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/3d  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/d6  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/61  
/home/voefremova/blog/.git/modules/public/objects/ff
```

Ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрацией текстовых данных, приобрел практические навыки, как по управлению процессами, так и по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

⋮