Отчёт по лабораторной работе №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Мокочунина Влада Сергеевна

13 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Мокочунина Влада Сергеевна
- Российский университет дружбы народов
- · vmokochunina@gmail.com
- https://github.com/Vmokochunina/study_2022-2023_osintro.git

Вводная часть

Актуальность

Умение управлять процессами

Объект и предмет исследования

Процессы

Цели и задачи

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.

Материалы и методы

Команды

Осуществление входа в систему(рис. (fig:001?))



Рис. 1: Вход

Запись в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
[vsmokochunina@fedora ~[$ ls -a /etc > file.txt
[vsmokochunina@fedora ~[$ ls -a - >> file.txt
ls: невозможно пслучить доступ к '-': Нет такого файла или ката
[vsmokochunina@fedora ~[$ ^C
[vsmokochunina@fedora ~[$ ls -a ~ >> file.txt
```

Рис. 2: Запись в файл

Вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записала их в новый текстовой файл conf.txt.

```
nonthly
mozilla
olav
reports
ski.plases
ssh
ssh
ssh.pub
texlive2022
vboxclient-clipboard.pid
vboxclient-draganddrop.pid
.vboxclient-seamless.pid
/mokochunina.github.io
wget-hsts
vork
Видео
1окументы
Загрузки
Изображения
1узыка
Общедоступные
рабочий стол
∥аблоны
vsmokochunina@fedora ~]$
```

D 2 D

[vsmokochunina@fedora ~]\$ grep -e '\conf\$' file.txt > conf.txt

Рис. 4: Запись

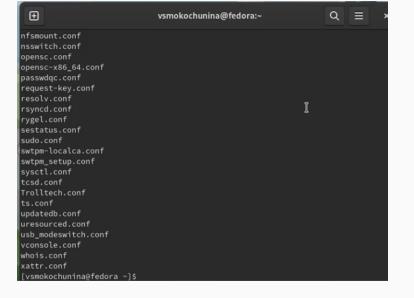


Рис. 5: Вывод

Определила, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся

с символа с

```
kattr.com
[vsmokochunina@fedora ~]$ ls -a ~ | grep c*
conf.txt
[vsmokochunina@fedora ~]$ ls ~/c*
/home/vsmokochunina/conf.txt
[vsmokochunina@fedora ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/vsmokochunina/conf.txt
[vsmokochunina@fedora ~]$ ...
[vsmokochunina@fedora ~]$ ...
```

Рис. 6: Файлы

Вывела на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся

с символа h.

```
[vsmokochunina@fedora ~]$ find /etc -maxdepth 1 -name "h*" | less
```

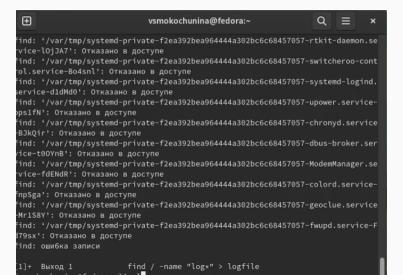
Рис. 7: Вывод имен файлов

```
/etc/hp
/etc/httpd
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
```

Рис. 8: Название рисунка

Запустила в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile

файлы, имена которых начинаются с log.



[vsmokochunina@fedora ~]\$ cat logfile

Рис. 10: Процесс

```
Ħ
                                                                   a
                              vsmokochunina@fedora:~
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/toptesi/logoguattro.pdf
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/toptesi/logotre.pdf
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/toptesi/logouno.pdf
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/unswcover/logo unsw short.pdf
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/uwmslide/logo.eps
usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/visualpstricks/Source/logoiut-eps/
onverted-to.pdf
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/visualpstricks/Source/logoiut.eps
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/xebaposter/images/logo.png
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/vathesis/french/documentation/log
lcofondblanc.pdf
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/latex/beamertheme-pure-minimalistic/log
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/generic/knuth-errata/logmac.tex
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/support/asymptote-manual-zh-cn/src/logo
sv
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/support/epspdf/images/logo.pdf
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/support/epspdf/images/logo.svg
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/support/latexindent/logo.png
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/support/tlcockpit/logo
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/fonts/logix
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/fonts/logix/logix.math
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/fonts/logix/logix.pdf
/usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/fonts/logix/logix.tex
/usr/local/texlive/2[vsmokochunina@fedora ~]$
```

Удалила файл ~/logfile.

[vsmokochunina@fedora ~]\$ rm logfile

Рис. 12: Удаление

Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

```
[vsmokochunina@10 ~]$ gedit &
[1] 2959
[vsmokochunina@10 ~]$ ps | grep -i "gedit"
2959 pts/0 00:00:00 <mark>gedit</mark>
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 13: Процесс

Прочитала справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения

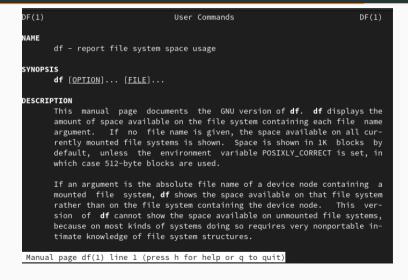
процесса gedit.

```
KILL(1)
                                 User Commands
NAME
      kill - terminate a process
SYNOPSIS
      kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds
      signal] [--] pid|name...
      kill -l [number] | -L
DESCRIPTION
      The command kill sends the specified signal to the specified processes
      or process groups.
       If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action
       for this signal is to terminate the process. This signal should be used
       in preference to the KILL signal (number 9), since a process may
       install a handler for the TERM signal in order to perform clean-up
       steps before terminating in an orderly fashion. If a process does not
       terminate after a TERM signal has been sent, then the KILL signal may
      be used: be aware that the latter signal cannot be caught, and so does
      not give the target process the opportunity to perform any clean-up
Manual page kill(1) line 1 (press h for help or g to guit)
```

```
[vsmokochunina@10 ~]$ kill 2959
[1]+ Завершено gedit
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 15: Команда

Выполнила команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.



```
DU(1)
                                User Commands
NAME
      du - estimate file space usage
SYNOPSIS
      du [OPTION]... [FILE]...
      du [OPTION]... --files0-from=F
DESCRIPTION
      Summarize device usage of the set of FILEs, recursively for directo-
      ries.
      Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
      -0, --null
             end each output line with NUL, not newline
      -a. --all
             write counts for all files, not just directories
      --apparent-size
Manual page du(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 17: Справка

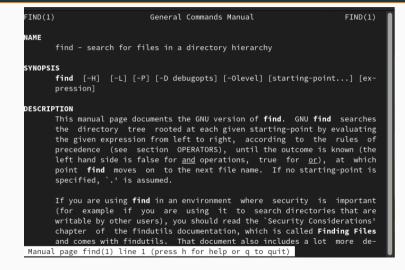
Файловая система	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
levtmpfs	4096		4096	0%	/dev
mpfs	5408476	14084	5394392	1%	/dev/shm
mpfs	2163392	1364	2162028	1%	/run
/dev/sda3	13081600	12057608	547208	96%	
mpfs	5408480	16	5408464	1%	/tmp
/dev/sda2	996780	295904	632064	32%	/boot
/dev/sda3	13081600	12057608	547208	96%	/home
tmpfs	1081692	160	1081532	1%	/run/user/1000
[vsmokochunina@1	9 ~]\$				

Рис. 18: Команда

```
./blog/.git/modules/public/objects/6c
        ./blog/.git/modules/public/objects/db
        ./blog/.git/modules/public/objects
7936
        ./blog/.git/modules/public/logs/refs/remotes/origin
        ./blog/.git/modules/public/logs/refs/remotes
        ./blog/.git/modules/public/logs/refs/heads
12
        ./blog/.git/modules/public/logs/refs
16
        ./blog/.git/modules/public/logs
8068
        ./blog/.git/modules/public
8068
        ./blog/.git/modules
14208
        ./blog/.git
        ./blog/.github/workflows
        ./blog/.github
        ./blog/assets/media/albums/demo
1728
1728
        ./blog/assets/media/albums
        ./blog/assets/media/icons/brands
        ./blog/assets/media/icons
        ./blog/assets/media
1756
1760
        ./blog/assets
16
        ./blog/config/ default
16
        ./blog/config
        ./blog/content/admin
        ./blog/content/authors/admin
1360
1364
        ./blog/content/authors
```

Рис. 19: Команда

Воспользовавшись справкой команды find, вывела имена всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге.



```
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/refs/remotes
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/refs/remotes/origin
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/objects
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/objects/pack
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/objects/info
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/obiects/e6
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/objects/f9
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/objects/3f
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/logs
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/logs/refs
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/logs/refs/heads
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/logs/refs/remotes
/home/vsmokochunina/vmokochunina.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin
/home/vsmokochunina/monthly
/home/vsmokochunina/reports
/home/vsmokochunina/reports/monthly
/home/vsmokochunina/reports/monthly/monthly
/home/vsmokochunina/ski.plases
/home/vsmokochunina/ski.plases/equipment
/home/vsmokochunina/ski.plases/plans
/home/vsmokochunina/plav
/home/vsmokochunina/play/games
/home/vsmokochunina/play/games/play
[vsmokochunina@10 ~]$
```

Рис. 21: Команда

Результаты

Результаты

Я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем. Спасибо за внимание!