## Презентация по лабораторной работе №8

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Мутале Ч.

31 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Мутале Чали
- HKA 05-25
- Факультет физико-математический и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- <u>1032239667@rudn.ru</u>
- https://cmutale-skept.github.io/

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.

Вошла в систему под моем имением, открыла терминал и записала в файле file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc c помощью ls -IR /etc > file.txt :

```
cmutale@cmutale:-$ sudo ls -IR /etc > file.txt
[sudo] password for cmutale:
Sorry, try again.
[sudo] password for cmutale:
cmutale@cmutale:-$
```

Рис. 1: Запись в файл

С помощью head я проверяю ,что в файл записалась названия файлов, содержащихся в каталоге /etc:

```
cmutale@cmutale:~$ head file.txt
abrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
asound.conf
audit
authselect
```

Рис. 2: Первые 8 файлов в file.txt

В file.txt добавляю названия файлов, из домашнего каталога используя ls -IR /etc » file.txt:

```
cmutale@cmutale:~$ sudo ls -IR ~/ >> file.txt
cmutale@cmutale:~$
```

Рис. 3: Добавление файлов из домашнего каталога

Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf c помощью grep:

```
cmutale@cmutale:~$ grep .config file.txt
chkconfig.d
netconfig
pkgconfig
sysconfig
cmutale@cmutale:~$
```

Рис. 4: файлы с расширением .conf

Затем запишиу их в новый текстовой файл conf.txt (grep .conf file.txt > conf.txt) и проверяю с помощью head:

```
cmutale@cmutale:~$ grep .config file.txt > conf.txt
cmutale@cmutale:~$ head conf.txt
chkconfig.d
netconfig
pkgconfig
sysconfig
cmutale@cmutale:~$
```

Рис. 5: добавление файлов с расширением .conf

Чтобы определить, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа "с", использую find  $\sim$  -name "c" print ;  $\sim$  обозначается домашний каталог, -name (имя файлов) "с" строка символов, определяющая имя файла и print выводит результаты на экране:

```
//mem/cutale/.moxilla/firefox/ddxScxrj.default-release/atorage/permanent/chrome/idb/3870112724
//magmoittete-s.files/724
//mom/cutale/.moxilla/firefox/ddxScxrj.default-release/atorage/permanent/chrome/idb/3870112724
//mom/cutale/.moxilla/firefox/ddxScxrj.default-release/atorage/permanent/chrome/idb/3870112724
//mom/cutale/.moxilla/firefox/ddxScxrj.default-release/atorage/permanent/chrome/idb/3870112724
//mome/cutale/.moxilla/firefox/ddxScxrj.default-release/atorage/permanent/chrome/idb/3870112724
```

Рис. 6: файлы в домашнем каталоге начинающихся с "с"

Также можно это действие выполнить используя ls -IR | grep "c\*"

```
cmutale@cmutale:~$ ls -IR | grep "c*"
bin
conf.txt
cpp
```

Рис. 7: поиск файла используя grep

В фоновом режиме запускаю процесс, который будет записывать в файл  $\sim$ /logfile файлы, имена которых начинаются с log:

Рис. 8: Создание фонового режима

Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit указывая &:

```
cmutale@cmutale:~$ gedit &
[1] 341464
cmutale@cmutale:~$
```

Рис. 9: запуск gedit в фоновом режиме

Используя команду ps, конвейер и фильтр grep, определяю идентификатор процесса gedit (3576):

Рис. 10: идентификатор процесса gedit

```
cmutale@cmutale:-$ ps aux | grep gedit | grep -v grep
cmutale 49873 0.0 1.0 900044 63108 ? Ssl Mar30 0:45 /usr/bin/gedit --gapplicatio
n-service
cmutale@cmutale:-$
```

Рис. 11: Другой способ нахождение идентификатора процесса

С помощью man прочитала справку команды kill и использую её для завершения процесса gedit:

```
cmutale@cmutale:~$ man kill
cmutale@cmutale:~$
cmutale@cmutale:~$ kill 49873
cmutale@cmutale:~$
```

Рис. 12: завершения процесса gedit

Используя df -vi я вывожу информацию об инодах и вижу сколько свободного места у моей системы:

Filesystem	Inodes	Tused		TUSe%	Mounted on
/dev/sda3					
devtmpfs	741492		746961		
					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.serv
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.se
					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
	1048576		1048520		
tmpfs					

Рис. 13: df -vi

Используя du -а вижу сколько места занимают файлы в директории Загрузки:

```
cmutale@cmutale:~$ du -a Downloads
        Downloads/ЛАБОРАТОРНАЯ PAБОТА 1.pdf
        Downloads///AEOPATOPHAR PAEOTA 1.docx
        Downloads/JAEOPATOPHAR PAEOTA 1.pptx
        Downloads/na61.pdf
        Downloads/лаб1.docx
       Downloads/tsetup.5.11.1.tar.xz
        Downloads/tsetup.5.11.1/Telegram/Updater
172360 Downloads/tsetup.5.11.1/Telegram/Telegram
182728 Downloads/tsetup.5.11.1/Telegram
182728 Downloads/tsetup.5.11.1
        Downloads/tsetup.5.11.1 (2)/Telegram/Updater
       Downloads/tsetup.5.11.1 (2)/Telegram/Telegram
        Downloads/tsetup.5.11.1 (2)/Telegram
182728 Downloads/tsetup.5.11.1 (2)
        Downloads/images.zip
        Downloads/archive.zip
        Downloads/report/report.docx
        Downloads/report/report.md
        Downloads/report/report.pdf
5040
        Downloads/report
1480
        Downloads/Файлы.zip
        Downloads/Файлы/presentation.pdf
        Downloads/Файлы/report.pdf
1824
        Downloads/Файлы
        Downloads/report2.md
```

Воспользовавшись справкой команды find и аргумент d, вывожу всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге:

```
cmutale@cmutale:~$ find ~ -type d
/home/cmutale
```

Рис. 15: Поиск директорий

```
/home/cmutale/.password-store
/home/cmutale/.password-store/.git
/home/cmutale/.password-store/.git/hooks
/home/cmutale/.password-store/.git/info
/home/cmutale/.password-store/.git/refs
/home/cmutale/.password-store/.git/refs/heads
/home/cmutale/.password-store/.git/refs/tags
/home/cmutale/.password-store/.git/objects
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/pack
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/info
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/63
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/0f
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/56
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/f9
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/8a
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/21
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/79
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/b9
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/d2
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/9d
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/6c
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/82
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/15
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/fd
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/9c
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/f0
/home/cmutale/.password-store/.git/objects/da
/home/cmutale/.password-store/.git/logs
```

Выводы



При выполнение данной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Также приобрела практические навыки по управлению процессами и по проверке использования диска по обслуживанию файловых систем.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ