Цельработы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовыхданных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Ход работы

- Осущ ествили вход в систему,используясоответствующ ее имяпользователя.
- Записали в файл file.txtназвания файлов,содержащ ихся в каталоге /etc.Дописали в тот же файл названияфайлов,содержащ ихсяв домаш нем каталоге.

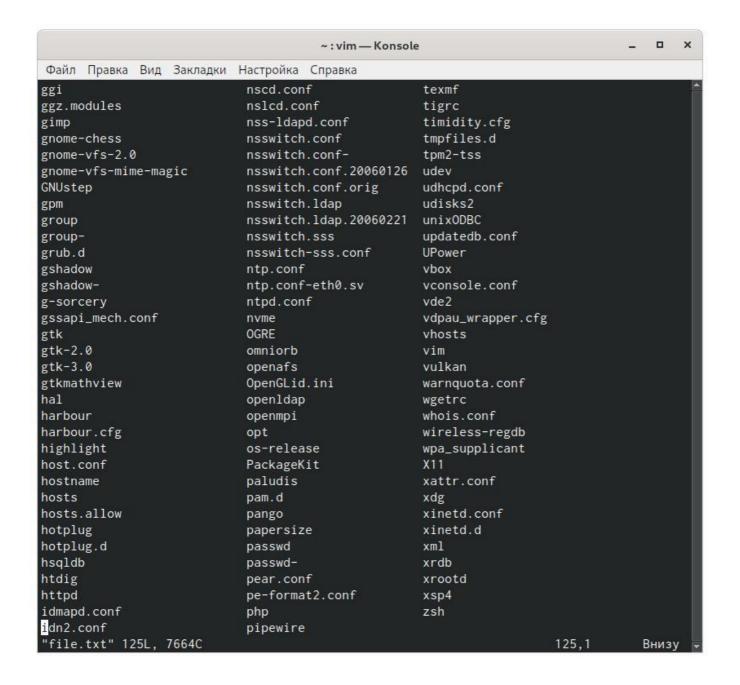


Рис.1

Вывели имена всех файлов из file.txt,имеющ их расш ирение .conf,после чего записали их в новый текстовый файл conf.txt.

```
~: bash — Konsole
                                                                                    Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
/etc/postgresql-10/pg_hba.conf
/etc/udev/udev.conf
/etc/udev/cdsymlinks.conf
/etc/pump.conf
/etc/qemu/bridge.conf
/etc/resolv.conf
/etc/postgresql-12/pg_ident.conf
/etc/postgresql-12/postgresql.conf
/etc/postgresql-12/pg_hba.conf
/etc/pmount.conf
/etc/man_db.conf
/etc/pipewire/pipewire.conf
/etc/cups/subscriptions.conf
/etc/cups/pdftops.conf
/etc/cups/client.conf
/etc/cups/cups-browsed.conf
find: '/etc/cups/certs': Отказано в доступе
/etc/cups/cupsd.conf
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
/etc/cups/cups-files.conf
/etc/cups/snmp.conf
find: '/etc/cron.daily': Отказано в доступе
/etc/whois.conf
/etc/htdig/htdig.conf
/etc/request-key.conf
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/e2fsck.conf
/etc/bluetooth/input.conf
/etc/bluetooth/network.conf
/etc/bluetooth/main.conf
find: '/etc/munge': Отказано в доступе
/etc/nsswitch.conf
```

Рис.2

• Определили,какие файлы в домаш нем каталоге имеютимена,начинавш иесяс символа "с"

```
_ 0 x
                                     ~: man — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
                                                                             KILL(1)
KILL(1)
                                   User Commands
NAME
      kill - send a signal to a process
SYNOPSIS
      kill [options] <pid> [...]
DESCRIPTION
      The default signal for kill is TERM. Use -1 or -L to list available signals.
      Particularly useful signals include HUP, INT, KILL, STOP, CONT, and 0. Alter-
      nate signals may be specified in three ways: -9, -SIGKILL or -KILL. Negative
      PID values may be used to choose whole process groups; see the PGID column in
      ps command output. A PID of -1 is special; it indicates all processes except
      the kill process itself and init.
OPTIONS
      <pid> [...]
             Send signal to every <pid> listed.
      -<signal>
       -s <signal>
      --signal <signal>
             Specify the signal to be sent. The signal can be specified by using
             name or number. The behavior of signals is explained in signal(7) man-
             ual page.
       -1, --list [signal]
             List signal names. This option has optional argument, which will con-
             vert signal number to signal name, or other way round.
             List signal names in a nice table.
Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

	~: man — Konsole	-	0	×
Файл	Правка Вид Закладки Настройка Справка			
DF(1)	User Commands	DF ((1)	^
NAME				
	df - report file system disk space usage			
SYNOPS	IS			
	df [OPTION] [FILE]			
DESCRI	PTION			
	This manual page documents the GNU version of df. df displays the ard disk space available on the file system containing each file name as If no file name is given, the space available on all currently mount systems is shown. Disk space is shown in 1K blocks by default, unless vironment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks.	gumer ted fi the e	nt. ile en-	
	If an argument is the absolute file name of a disk device node contamounted file system, df shows the space available on that file system	7.0		

```
_ ×
                                         ~: man — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
DU(1)
                                      User Commands
                                                                                      DU(1)
NAME
       du - estimate file space usage
SYNOPSIS
       du [OPTION]... [FILE]...
       du [OPTION]... --files0-from=F
DESCRIPTION
       Summarize disk usage of the set of FILEs, recursively for directories.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -0, --null
              end each output line with NUL, not newline
               write counts for all files, not just directories
       --apparent-size
               print apparent sizes, rather than disk usage; although the apparent size is usually smaller, it may be larger due to holes in ('sparse')
               files, internal fragmentation, indirect blocks, and the like
       -B, --block-size=SIZE
               scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in
               units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below
       -b, --bytes
               equivalent to '--apparent-size --block-size=1'
              produce a grand total
Manual page du(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Контрольныевопросы

- . stdin стандартный поток ввода (клавиатура),stdout— стандартный поток вывода (консоль), stderr стандартный поток вывод сообщ ений об ош ибках на экран.
- .Символ < используетсядляпереназначениястандартного ввода команд.Символ » используетсядляприсоединенияданных в конец файла стандартного вывода команды(файл открываетсяв режиме добавления).
- . Конвейер способ связи между двумя программами.Конвейер (ріре) служит для объединения простыхкоманд или утилитв цепочки,в которыхрезультатработы предыдущ ей команды передаетсяпоследующ ей.Синтаксис следующ ий:команда1 |команда2.
- .Процесс это программа,котораявыполняетсяв отдельном виртуальном адресном пространстве.Когда пользовательрегистрируетсяв системе,автоматически создается процесс,в котором выполняется оболочка (shell),например,/bin/bash.Компьютерная программа сама по себе это только пассивнаясовокупностьинструкций,в то времякак процесс это непосредственное выполнение этихинструкций.
- . Process ID(PID) идентификатор порожденного процесса. Group ID (GID) идентификация группы пользователей

report.md 5/15/2021

. Запущ енные фоном программы называются задачами (jobs).Ими можно управлять с помощ ью команды jobs,которая выводит список запущ енных в данный момент задач.Для заверш ения задачи необходимо выполнить команду:kill%номер задачи.

- . top консольная команда,которая выводит список работающ их в системе процессов и информации о них.По умолчанию она в реальном времени сортируетихпо нагрузке на процессор.htop компьютерная программа,предназначенная для вывода на терминал списка запущ енныхпроцессов и информации о них.Создана,какальтернатива программы top.
- . Команда find используется для поиска и отображения имен файлов,соответствующ их заданной строке символов. Формат команды: find путь [-опции]. Путь определяет каталог, начинаяс которого по всем подкаталогам будетвестисьпоиск.
 - . Можно, команда grep способна обрабатывать стандартный вывод других команд (любой текст). Для этого следует использовать конвейер, связав вывод команды с вводом grep.
- . Команда df показывает размер каждого смонтированного раздела диска.
- . Команда du показывает число килобайт, используемое каждым файлом или каталогом.
- . Когда зависает процесс,следует нажать одновременно клавиш и ctrl+alt+del,чтобы вызвать «Диспетчер задач»,а после закрытьпрограмму,котораяне отвечает.

Вывод

Ознакомилисьс инструментами поиска файлов и фильтрации текстовыхданных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.