Лабораторная работа №6

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.

Запись файлов в file.txt

Записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге:

```
yvegorova@dk4n55 = $ ls -a /etc >file.txt
yvegorova@dk4n55 = $ ls -a - - >>File.txt
```

Figure 1: Запись в file.txt названия файлов из каталога /etc и домашнего каталога

Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после записываем их в новый текстовый файл conf.txt:

```
yvegorovaëdkkn56 ~ $ cat file.txt

a2ps
acpi
acpi
adjtime
afs.kvytb
alss
apsche2
apparmor.d
appstrean.conf
ati
audisp
audist
audist
```

Поиск файлов с помощью команды find

Определяем, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа "с" с помощью команды find:

Figure 4: Поиск файлов, начинающиеся с символа "с"

Поиск файлов с помощью команды find

Выводим на экран имена файлов, начинающиеся с символа h из каталога /etc:

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ find /etc -name "h*" -print
find: '/etc/audisp/plugins.d': Отказано в доступе
/etc/conf.d/hdparm
/etc/conf.d/hsqldb
/etc/conf.d/hostname
/etc/conf.d/hddtemp
/etc/conf.d/hwclock
/etc/hotplug.d
/etc/hsqldb
/etc/hosts.allow
/etc/hostname
/etc/harbour.cfg
/etc/init.d/hdparm
/etc/init.d/hsaldb
/etc/init.d/hotplug
/etc/init.d/hddtemp
/etc/harhour
/etc/harbour/hb-charmap.def
/etc/avahi/hosts
/etc/distcc/hosts
find: '/etc/cron.daily': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.monthly': Отказано в доступе
find: '/etc/lym/cache': Отказано в доступе
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/xdg/xfce4/helpers.rc
/etc/runlevels/default/hdparm
/etc/runlevels/boot/hostname
/etc/runlevels/boot/hwclock
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
/etc/httpd
/etc/brltty/Input/hw
 etc/brltty/Input/hd
```

Поиск файлов с помощью команды find

Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл \sim logfile файлы, имена которых начинаются с log:

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ find /var/log -name "log*" -print > longfile &
[1] 9942
```

Figure 6: Запускаем процесс записи в файл файлов, начинающихся с log

Редактор gedit

Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit:

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ gedit &
[1] 10112
```

Figure 7: Запуск в фоновом режиме редактора gedit

Определяем идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep:

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ ps aux | grep gedit
yvegoro+ 10170 0.0 0.0 10156 972 pts/0 5+ 20:29 0:00 grep --colour=auto gedit
fll= 3asansiu sedit
```

Figure 8: Определение идентификатора процесса gedit

Редактор gedit

Читаем справку команды kill с помощью команды man, после чего используем ее для завершения процесса gedit:

```
Only the country of t
```

Figure 9: Справка команды kill

Редактор gedit



Figure 10: Завершение процесса gedit

Команды df и du

Выполняем команды df и du, предварительно получаем более подробную информацию об этих командах с помощью команды man:

```
the common of a recent file mixed file water name

# recent file water

# recent file
```

Figure 11: Информация о команде df.



Команды df и du

```
айловая система
                                              1К-блоков Использовано
                                                                      Доступно Использовано% Смонтировано в
                                                                                          0% /dev
                                                                                          9% /dev/shm
dev/sda8
                                                                                          5% /tmp
mark.sci.pfu.edu.ru:/com/lib/portage
                                                          504344576 543975424
                                                                                          49% /com/lib/portage
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/portage
                                                                                          35% /usr/portage
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/local/share/portage
                                                            5858816 11009792
                                                                                          35% /usr/local/share/portage
                                                                                          0% /afs
mark.sci.pfu.edu.ru:/usr/local/share/portage
                                                            5858816 11009792
                                                                                          35% /usr/local/share/portage
```

Figure 13: Команда df.

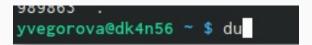


Figure 14: Команда du.

```
2 / course-directory - student-template/ git/noblex/template/presentation/refyrtage
3 / course-directory - student-template/ git/noblex/template/presentation/refyremotes/origin
5 / course-directory-student-template/ git/noblex/template/presentation/refyremotes/origin
5 / course-directory-student-template/ git/noblex/template/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/presentation/pre
```

Команда find

11)Воспользовавшись справкой команды find, выводим имена всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге.

```
yvegorova@dk4n56 ~ $ find type d
```

Figure 16: Вывод всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге.

В ходе данной лабораторной работы 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.