Презентация по лабораторной работе №6

Операционные системы

Попова Елизавета Сергеевна, НММбд-03-22 18 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

Ознакомиться с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрести практические навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

- 1. Осуществили вход в систему, используя наше имя.
- 2. Далее запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Для этого используем команду ls -a /etc >file.txt. С помощью команды ls -a ~ » file.txt дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. Для проверки действий испольузем команду cat file.txt.

3. Нужно вывести имена всех файлов из *file.txt*, которые имею расширение .conf и записать их в новый текстовый файл conf.txt. Для этого используем команду grep -e '.conf\$' file.txt > conf.txt. Проверяем выполнение дейсвтий.

```
Шаблоны
[espopova@espopova ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[espopova@espopova ~]$ cat_conf.txt
anthy-unicode.conf
oppstream.conf
asound.conf
brlttv.conf
chrony.conf
dlevna-renderer-service.conf
dlevna-server-service.conf
dnsmasg.conf
dracut.conf
forintd.conf
fuse, conf
host.conf
ideand, conf
kdump.conf
krb5.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate, conf
man_db.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
nfs.conf
nfsmount.conf
nsswitch.conf
nensc.conf
```

Рис. 2: Вывод файлов

4. Затем найдём файлы в домашнем каталоге, которые начинаются на *с.* Это можно сделать несколькими командами, которые представлены на рисунке.

```
[seppopovalespopova -]5 find --maxdepth 1 -name "c+" -print //home/seppopova/conf.txt [seppopovalespopova -]5 ls -[c+ spath conf.txt: commang ne Hadipena... [seppopovalespopova -]5 ls -/c+ //home/seppopova/conf.txt [seppopovalespopova -]5 ls [grep c+ conf.txt]
```

Рис. 3: Нахождение файлов по символу

5. После этого выведем на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, которые начинаются с символа h. Для этого я использовала команду * find /etc –maxdepth1 –name "h"/ less.

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

Рис. 4: Нахождение файлов по символу

6. Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile, файлы, которые начинаются с log с помощью команды find / -name "log" > logfile&»*. Запустился беспрерывный процесс записывания файла.

```
Experience of the Control of the Con
```

Рис. 5: Нахождение файлов по символам

7. Проверим наличие файла logfile, а затем с помощью команды rm logfile удалим его.

```
[espopova@espopova ~]$ rm logfile
[espopova@espopova ~]$ rm logfile
rm: невозможно удалить 'logfile': Нет такого файла или каталога
```

Рис. 6: Удаление файла

8. Заупскаем в консоли в фоном режиме редактор *gedit*. После ввода команды *gedit* & появляется окно редактора.

[espopova@espopova ~]\$ gedit & [1] 4013

Рис. 7: Редактор gedit

9. Для определения идентификатора процесса *gedit* используем команду *ps | grep-i "gedit"*. Из рисунка видно, что наш процесс имеет PID 4507.

```
[espopova@espopova ~]$ gedit &
[1] 4013
[espopova@espopova ~]$ ps [grep -i "gedit"
[1]* 3amepuéh gedit
[espopova@espopova ~]$ grepe gedit
[espopova@espopova ~]$ pidof gedit
[espopova@espopova ~]$ pidof gedit
```

Рис. 8: Определение идентификатора процесса

10. Далее ознакомимся со справкой команды *kill* и используем её для завершения процесса *gedit*.



Рис. 9: Опции команды kill

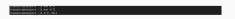


Рис. 10: Завершение процесса

- 11. Далее получим более подробную инофрмацию о командах *df* и *du*.
 - df- утилита, показывающая список всех файловых систем по именам устройств, сообщает их размер, занятое и свободное пространство и точки монтирования.
 - du утилита, предназначенная для вывода ин- формации об объеме дискового пространства, занятого файлами и директориями. Она принимает путь к элементу файловой системы и выводит информацию о количестве байт дискового пространства или блоков диска, задействованных для его хранения



```
The second of th
```

Рис. 12: Опции команды du

Рис. 13: Команда df

```
| Control | Cont
```

Рис. 14: Команда du

12. Выведем имена всех директорий, которые имеются в домашнем каталоге, предварительно узнаем опции команды *find*.



Рис. 15: Опции команды find

```
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/pts56f.luc
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/ptm75f.lua
.texlive2021/texef-var/lustex-cache/generic/fonts/otl/nte75f.luc
texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/latinmodern-math.luc
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmroman10-regular.lua
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmroman10-regular.luc
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmsans10-regular.lua
texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmsans10-regular.luc/
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmsans10-bold.luc
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-light.lua
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-lightitalic.lua
texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-lightitalic.luc/
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-regular.luc
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-italic.lua
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-regular.lua
texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-regular.luc/
tevlive2821/tevmf-var/luatev-cache/generic/fonts/otl/firamono-hold lua
.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-bold.luc
```



Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также приобрела практические навыки по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.