Отчет по лабараторной работе №8

Операционные системы

Стрижов Д. П.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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.

Задание

- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
- 3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 59
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- 5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл

3/21

Выполнение лабораторной

работы

Добавляем в файл file.txt названия всех файлов каталога /etc, а затем дописываем в этот файл названия файлов в домашнем каталоге

```
-nw-r--r-. I root root 1344 okt o 03:00 redora-updates-testing.repo
-nw-r--r-. I root root 192 map 2 02:44 subilme-text.repo
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ sudo is -ik /etc > rile.txt
```

Рис. 1: Добавление в текстовый файл названия файлов каталога /etc

Добавляем в файл file.txt названия всех файлов каталога /etc, а затем дописываем в этот файл названия файлов в домашнем каталоге

```
/Nome/apstriznov/maonomm:
wroro B
[dpstrizhov/dpstrizhov ~j$ sudo is -iR ~/ > file.txt
```

Рис. 2: Добавление в текстовый файл названия файлов домашнего каталога

Записываем все файлы из file.txt c conf в названии в файл conf.txt

dpstrizhov@dpstrizhov ~[\$ grep .com* rile.txt > com*.txt dpstrizhov@dpstrizhov ~[\$]

Рис. 3: Запись всех файлов из file.txt c conf в названии в файл conf.txt

Выводим все файлы домашнего каталога, у которых есть "с" в названии

```
/home/dpscrizhov/conf.cxc
|dpscrizhov/dpscrizhov ~J$ rind ~/ -name '''c''' -print/-
```

Рис. 4: Вывод файлов с "с" в названии

Выводим все файлы домашнего каталога, у которых есть "с" в названии

```
| EdpstrizhovWdpstrizhov ~\$ is -i | grep c'
-rw-r--r-- | dpstrizhov dpstrizhov 42802 map 30 | 3:05 com/.cxc
| EdpstrizhovWdpstrizhov ~\$
```

Рис. 5: Делаем то же другим способом

Выводим все файлы каталога с h в названии

Рис. 6: Вывод файлов с h в названии

Записываем в фоновом режиме в файл logfile все файлы домашнего каталога, содержищие в названии log

```
/evc/mercurai/hgrc.d
[dpstrizhov#dpstrizhov ~]$ find ~/ -name "logi" -print > logitle &
```

Рис. 7: Запись в фоновом режиме

Удаляем полученный ранее файл

```
[dpscrzłow@dpscrzhov ~]$ rm logfile
[2]+ Заверыён rind ~ -name "logfu -print > logfile
```

Рис. 8: Удаление файла

Запускаем текстовый редактор в фоновом режиме

```
_opscilzhow@opscilzhov ~;$ ede logille
dpscilzhow@opscilzhov ~;$ gedit &
_dpscilzhow@opscilzhov ~;$ gedit &
```

Рис. 9: Запуск текстового редактора в фоновом режиме

Определяем идентификатор процесса, запущенного ранее

```
[dpscrizhov@dpscrizhov ~]$ ps aux | grep gedit |
```

Рис. 10: Определение индентификатора процесса, запущенного ранее

Узнаем больше о команде kill и прерываем процесс gedit с помощью идентификатора

```
dpscriz+ 9777 0.2 7.0 0428/2 o049o pcs/0 Si 73:21 0:00 godic
dpscriz+ 9/40 0.0 0.0 22240o 2304 pcs/0 S+ 73:24 0:00 grap --color=auxo godic
(dpscriz)odydpscriz)ov x/s man kii
(dpscriz)ovydpscriz)ov x/s kiii 977
(dpscriz)ovydpscriz)ov x/s
```

Рис. 11: Прерываение процесса

Узнаем больше о командах df, du и выполняем их

```
[dpscrzhovldpscrzhov ~]$ man di'
[i]* Samepamo gedir
(dpscrzhovldpscrzhov ~}$ man du
[dpscrzhovldpscrzhov ~]$
```

Рис. 12: Описание команд

Узнаем больше о командах df, du и выполняем их

```
dpstrizhov⊎dpstrizhov ~j$ dr -vi
Јайловая система. Тнодов ТИспользовано ТСвободно ТИспользовано% Смонтировано в
dev/sda3
                                                            1% /dev
devumpris
                 685692
                                         685155
mors
                 698983
                                         698894
                                                            1% /dev/shm
rivarrs
                                                             - /sys/firmware/efi/efivars
mors
                 819200
                                         8.18380
                                                            7% /run
mprs
                1848576
                                         1848544
                                                             and /vmo
dev/sda3
                                                             - /home
dev/sda2
                                                            'W /book
                  05530
                                          05499
dev/sda1
                                                             - /boox/eri
                                                            1% /run/user/1000
mprs
                 138189
                                          738686
```

Рис. 13: Выполнение df

Узнаем больше о командах df, du и выполняем их

```
./ounress:
13996/6 .
[dps:rrzhov@dps:rrzhov ~j$ du -a
```

Рис. 14: Выполнение du

С помощью man узнаем как, используя find, вывести каталоги домашнего каталога

```
-type g
File is of type g:
b block (buffered) special
c character (unbuffered) special
d directory
p named pipe (FIFU)
f regular file
```

Рис. 15: Описание команды find

С помощью man узнаем как, используя find, вывести каталоги домашнего каталога

```
home/dpstrizhov/reports/mothiy
home/dpstrizhov/seports/mothiy/houtiy
home/dpstrizhov/ski.piases
home/dpstrizhov/ski.piases/equipment
home/dpstrizhov/ski.piases/pians
home/dpstrizhov/ski.piases/pians
home/dpstrizhov/piay
home/dpstrizhov/piay/games
dpstrizhov/piay/games
dpstrizhov/dpstrizhov ~ j$ find ~ -type d
```

Рис. 16: Вывод каталогов

Выводы

За время выполнения лабараторной работы я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Список литературы

Лабараторная работа №8: https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=113