

Отчёт по лабораторной работе №6

дисциплина Операционные системы

Колобова Елизавета гр. НММбд-01-22

13 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Колобова Елизавета Андреевна
- студент
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

- Файлы и текстовые данные
- Процессы юникс

- 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

- консоль Linux

Создание презентации

Выполнение лабораторной работы

- Осуществим вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.
- Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовый файл conf.txt.

```
[eakolobova@fedora ~]$ grep .conf file.txt |sort > conf.txt
[eakolobova@fedora ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
```

- Определим, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с
- Выведем на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
/home/eakolobova/conf.txt  
[eakolobova@fedora ~]$ ls -l | grep c*  
-rw-r--r--. 1 eakolobova eakolobova      811 мар 13 19:00 conf.txt  
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 2: Определение файлов с именами, начинающимися с символа с

Выполнение лабораторной работы

- Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- Удалим файл ~/logfile.

```
[eakolobova@fedora ~]$ find ~ -name "log*" | sort > ~/logfile &
[1] 3320
[eakolobova@fedora ~]$ cat logfile
/home/eakolobova/.local/share/keyrings/login.keyring
/home/eakolobova/.local/share/Trash/files/os-intro-/.git/logs
/home/eakolobova/.local/share/Trash/files/os-intro-/.git/modules/template/presentation/logs
/home/eakolobova/.local/share/Trash/files/os-intro-/.git/modules/template/report/logs
/home/eakolobova/logfile
/home/eakolobova/.mozilla/firefox/f49o08ne.default-release/logins-backup.json
/home/eakolobova/.mozilla/firefox/f49o08ne.default-release/logins.json
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/eakolobova.github.io/.git/logs
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/website/.git/logs
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/website/.git/modules/public/logs
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/course-directory-student-template/.git/logs
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/course-directory-student-template/.git/modules/template/presentation/logs
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/course-directory-student-template/.git/modules/template/report/logs
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/.git/logs
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/.git/modules/template/presentation/logs
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/.git/modules/template/report/logs
/home/eakolobova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/logs
[1]+  Завершён      find ~ -name "log*" | sort > ~/logfile
[eakolobova@fedora ~]$
```

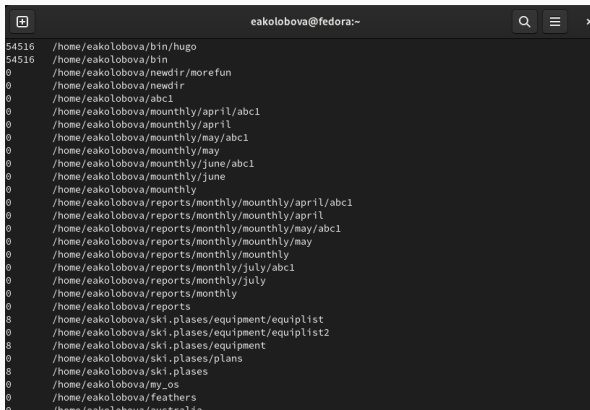
- Запустим из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.
- Прочтем справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.

```
eakolob+ 3397 1.1 0.8 782200 72776 pts/1 Sl 19:12 0:00 gedit
eakolob+ 3440 0.0 0.0 225916 3632 pts/1 R+ 19:14 0:00 ps aux
[eakolobova@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
eakolob+ 3397 0.4 0.8 782200 72776 pts/1 Sl 19:12 0:00 gedit
eakolob+ 3456 0.0 0.0 222192 2256 pts/1 S+ 19:15 0:00 grep --color=auto gedit
[eakolobova@fedora ~]$ pgrep -f gedit
3397
[eakolobova@fedora ~]$ pgrep gedit
3397
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 4: Определение идентификатора процесса gedit

Выполнение лабораторной работы

- Выполним команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.
- Воспользовавшись справкой команды `find`, выведем имена всех директорий, имеющих в домашнем каталоге



```
eakolobova@fedora:~  
54516 /home/eakolobova/bin/hugo  
54516 /home/eakolobova/bin  
0 /home/eakolobova/newdir/morefun  
0 /home/eakolobova/newdir  
0 /home/eakolobova/abc1  
0 /home/eakolobova/monthly/april/abc1  
0 /home/eakolobova/monthly/april  
0 /home/eakolobova/monthly/may/abc1  
0 /home/eakolobova/monthly/may  
0 /home/eakolobova/monthly/june/abc1  
0 /home/eakolobova/monthly/june  
0 /home/eakolobova/monthly  
0 /home/eakolobova/reports/monthly/monthly/april/abc1  
0 /home/eakolobova/reports/monthly/monthly/april  
0 /home/eakolobova/reports/monthly/monthly/may/abc1  
0 /home/eakolobova/reports/monthly/monthly/may  
0 /home/eakolobova/reports/monthly/monthly  
0 /home/eakolobova/reports/monthly/july/abc1  
0 /home/eakolobova/reports/monthly/july  
0 /home/eakolobova/reports/monthly  
0 /home/eakolobova/reports  
8 /home/eakolobova/ski.places/equipment/equiplist  
0 /home/eakolobova/ski.places/equipment/equiplist2  
8 /home/eakolobova/ski.places/equipment  
0 /home/eakolobova/ski.places/plans  
8 /home/eakolobova/ski.places  
0 /home/eakolobova/my_os  
0 /home/eakolobova/feathers  
0 /home/eakolobova/equestrian
```

- Результатом проделанной работы является ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем