Отчёт по лабораторной работе №4

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов.

Архипов Юрий Денисович

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.

Ход работы

- 1. Вошел в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Так же дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в моём домашнем каталоге.

Рис.1

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls /etc -a > ~/file.txt
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls -a >> file.txt
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls
abcl file.txt play Документы Музыка Шаблоны
dev fs reports Загрузки Общедоступные
feathers may Видео Изображения 'Рабочий стол'
```

3. Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новый файл conf.txt.

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ egrep "\.conf$" file.txt > conf.txt
        [yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls
        abcl feathers may conf.txt file.txt play
       [yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ cat conf.txt
        asound.conf
        brltty.conf
        chrony.conf
       dleyna-server-service.conf
       dnsmasq.conf
        dracut.conf
        fprintd.conf
        fuse.conf
        host.conf
        idmapd.conf
        kdump.conf
        krb5.conf
        ksmtuned.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
        oddjobd.conf
        pbm2ppa.conf
        pnm2ppa.conf
       radvd.conf
        request-key.conf
        resolv.conf
        rsyslog.conf
        sestatus.conf
        sudo.conf
        sudo-ldap.conf
        sysctl.conf
        tcsd.conf
        updatedb.conf
        usb modeswitch.conf
        vconsole.conf
        xattr.conf
Рис.2 yum.conf
```

4. Определил, какие файлы в моём домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с.

Рис.3

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls -a | grep c*
conf.txt
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls
abcl feathers may Видео Изображения 'Рабочий стол'
conf.txt file.txt play Документы Музыка Шаблоны
dev fs герогts Загрузки Общедоступные
```

5. Вывел на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
Рис.4
```

```
Fuc.4
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ find /etc -maxdepth 1 -name "h*" -print
/etc/hp
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
```

6. Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/ logfile файлы, имена которых начинаются с log.

Рис.5

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ sudo find / -name "log*" > logfile &
[1] 3990
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:
   №1) Уважайте частную жизнь других.
   №2) Думайте, прежде что-то вводить.
   №3) С большой властью приходит большая ответственность.
find: '/run/user/1000/gvfs': Отказано в доступе
[1]+ Выход 1
                         sudo find / -name "log*" > logfile
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ cat logfile
/dev/log
/proc/sys/dev/scsi/logging level
/proc/sys/net/ipv4/conf/all/log martians
/proc/sys/net/ipv4/conf/default/log martians
proc/sys/net/ipv4/conf/enp0s3/log martians
proc/sys/net/ipv4/conf/lo/log martians
/proc/sys/net/ipv4/conf/virbr0/log_martians
/proc/sys/net/ipv4/conf/virbr0-nic/log_martians
/proc/1/task/1/loginuid
```

7. Удалил файл ~/logfile.

Рис.6

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ rm logfile
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ls
abcl feathers may Видео Изображения 'Рабочий стол'
conf.txt file.txt play Документы Музыка Шаблоны
dev fs reports Загрузки Общедоступные
```

8. Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
Рис.7 [yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ gedit &
```

9. Определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Более простым способом это можно сделать с помощью команды jobs.

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ ps | grep gedit
4141 pts/0 00:00:00 gedit
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ jobs
Рис.8 [1]+ Запущен gedit &
```

10. Прочитал справку команды kill, после чего использовал её для завершения процесса gedit.

Рис.9

```
NAME

kill - terminate a process

SYNOPSIS

kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--] pid|name...

kill -l [number] | -L

DESCRIPTION

The command kill sends the specified signal to the specified processes or process groups.

[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ man kill
```

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ man kill
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ kill 4141
Рис.10
```

11. Выполнил команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах с помощью команды man.

Рис.11

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ man df
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ df -h
Файловая система
                                    Размер Использовано Дост Использовано% Смонтировано
                                                    0 1,5G
0 1,5G
9,2M 1,5G
0 1,5G
devtmpfs
                                      1,5G
                                                                            0% /dev
                                      1,5G
                                                                           0% /dev/shm
tmpfs
tmpfs
                                      1,5G
                                                                            1% /run
                                                                           0% /sys/fs/cgrou
tmpfs
                                      1,5G
                                                                          33% /
                                                          12G
/dev/mapper/cl yurallarhipov-root
                                                    5,7G
                                       17G
                                                    227M 788M
28K 299M
/dev/sda1
                                     1014M
                                                                          23% /boot
tmpfs
                                      299M
                                                                            1% /run/user/100
                                       59M
                                                     59M
                                                                          100% /run/media/yu
rallarhipov/VBox GAs 6.1.28
```

Рис.12

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ man du
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ du -sh
du: невозможно прочитать каталог './play': Отказано в доступе
163М .
```

12. Воспользовавшись справкой команды find, вывел имена всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге.

```
[yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ man find
Puc.13 [yurallarhipov@yurallarhipov ~]$ sudo find . -type d
```

```
./.mozilla
./.mozilla/extensions
./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
./.mozilla/plugins
./.mozilla/firefox
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release/storage
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release/storage
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release/storage/permanent
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release/storage/permanent/chrome
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release/storage/permanent/chrome/idb
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rseg
mnoitte-es.files
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhl
ie.files
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntou
romlalnodry--epcr.files

Puc.14
./.mozilla/firefox/5pw39aur.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595Amca
```

Вывод

Я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрел практические навыки: по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.