Лабораторная работа №8

Операционные системы

Намруев М. С.

30 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Намруев Максим Саналович
- студент, 1 курс, НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236035@rudn.ru
- https://msnamruev.github.io/ru/

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. Допишите 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.
- 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.

4/15

Осуществляю вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.

Записываю в файл file.txt название файлов из каталога /etc и дописываю в тот же файл названия файлов их домашниего каталога

```
msnamruev@msnamruev:~$ ls /etc >file.txt
msnamruev@msnamruev:~$ ls >>file.txt
msnamruev@msnamruev:~$ cat file.txt
```

Рис. 1: Запись в файл

Записываю имена всех файлов из file.txt, имеющих разширение .conf в файл conf.txt

```
msnamruev@msnamruev:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
msnamruev@msnamruev:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dlevna-server-service.conf
dnsmasg.conf
```

7/15

Определяю какие файлы в моём домашнем каталге имеют имена, начинающиеся с символа с.

```
snamruev@msnamruev:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default<u>-release/crashes</u>
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/compatibilitv.ini
/home/msnamruey/.mozilla/firefox/a@mxpiyf.default-release/cookies.sglite
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/cert9.db
/home/msnamruey/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/permanent/chrome
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache/caches.sq
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache/caches.sq
te-wal
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache/context_o
n.marker
home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/default/https+++rutube.ru/cache/
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/default/https+++rutube.ru/cache/caches.sqlite
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/default/https+++rutube.ru/cache/caches.sqlite-wa
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/default/https+++www.voutube.com^partitionKev=%28
tps%2Cgoogle.com%29/cache
/home/msnamruev/.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^partitionKey=%28
tps%2Cgoogle.com%29/cache/caches.sglite
/home/msnamruey/.mozilla/firefox/a0mxpiyf.default-release/storage/default/https+++www.voutube.com^partitionKey=%28
```

Вывожу на экран имена файлов из каталога /etc, начинающихся с символа h

```
snamruev@msnamruev:~$ sudo find /etc -name "h*" -print
sudol пароль для msnamruev:
etc/avahi/hosts
etc/brltty/Contraction/ha.ctb
etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
etc/brltty/Input/hd
etc/brltty/Input/hm
etc/brlttv/Input/ht
etc/brlttv/Input/hw
etc/brltty/Text/he.ttb
etc/brltty/Text/hi.ttb
etc/brltty/Text/hr.ttb
etc/brltty/Text/hu.ttb
etc/brlttv/Text/hv.ttb
etc/containers/oci/hooks.d
etc/firewalld/helpers
etc/hp
etc/hp/hplip.conf
etc/httpd
etc/httpd/conf/httpd.conf
etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
```

Удаляю файл ~/logfile

```
msnamruev@msnamruev:~$ rm ~/logfile
[1]+ Завершён __find ~ -name "log*" > ~/logfile
```

Рис. 5: Удаление файла

Запускаю в фоновом режиме редактор gedit.

```
msnamruev@msnamruev:~$ gedit file.txt &
[1] 31246
msnamruev@msnamruev:~$ []
```

Рис. 6: Запуск в фоновом режиме

Определяю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep

```
msnamruev@msnamruev:-$ ps aux | grep gedit
msnamru+ 31246 0.2 0.9 935344 75268 pts/2 Sl 16:12 0:00 gedit file.txt
msnamru+ 31494 0.0 0.0 227776 2432 pts/2 S+ 16:16 0:00 grep --color=auto gedit
msnamruev@msnamruev:-$ pgrep gedit
31246
```

Выполнение лабораторной работы

Использую команду kill myself для завершения процесса моей жизни.

```
msnamruev@msnamruev:~$ man kill
msnamruev@msnamruev:~$ kill 31246
```

Использую команды df и du.

```
ısnamruev@msnamruev:~$ man df
[1]+ Завершено
                     gedit file.txt
ısnamruev@msnamruev:~$ man du
ısnamruev@msnamruev:~$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                  93320192
                               17376000 73088048
                                                            20% /
devtmpfs
                      4096
                                             4096
                                                             0% /dev
tmpfs
                                          4013904
                                                             0% /dev/shm
                   4013904
tmpfs
                   1605564
                                   1440
                                         1604124
                                                             1% /run
/dev/sda3
                  93320192
                               17376000 73088048
                                                            20% /home
/dev/sda2
                    996780
                                                            36% /boot
                                 325276
                                          602692
tmpfs
                                         4013800
                                                             1% /tmp
                   4013908
                                    108
tmpfs
                    802780
                                          802564
                                                             1% /run/user/1000
/dev/sr0
                                                0
                                                           100% /run/media/msnamruev/VBox GAs 7.0.14
 snamruev@msnamruev:~$ du
        ./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
        ./.mozilla/extensions
        ./.mozilla/plugins
        ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
        ./.mozilla/firefox/Crash Reports
        ./.mozilla/firefox/Pending Pings
        ./.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/minidumps
        ./.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/crashes/events
        ./.mozilla/firefox/a0mxpivf.default-release/crashes
         / marilla/fivefey/a0myminf default valence/security state
```

Вывожу имена всех директорий в моём домашнем каталоге.

msnamruev@msnamruev:~\$ find -type d

Рис. 9: Вывод директорий

Выводы

После выполнение данной лабораторной работы я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.