Лабораторная работа 6

Крухмалев А.В.

2 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.

Задание

Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

Создадим файл file.txt добавим в него все названия файлов из home и etc

```
/PackageKit/CommandNotFound.conf
/X11/xinit/xinput.d/ibus.conf
/abrt/plugins/CCpp.conf
/abrt/plugins/oops.conf
/abrt/abrt-action-save-package-data.conf
/anaconda/profile.d/fedora.conf
/authselect/nsswitch.conf
/avahi/avahi-daemon.conf
```

Рис. 1: Вывод файлов

Скопируем файлы .conf в файл conf.txt

```
\( \text{invariable avgirddora etc.} \) cd
\text{avcrabal avgirddora etc.} cd
\text{avcrabal avgirddora = } t \text{conf.txt}
\text{avcrabal avgirddora = } t \text{or f.txt}
\text{avcrabal avgirddora = } t \text{or f.txt}
\text{avcrabal avcrabal avgirddora = } t
\text{or f.txt}
\text{avcrabal avcrabal avcrab
```

Рис. 2: conf

Выведем все файлы на букву С

```
ome/avkrukhmalev/work/study/2022-2023/blog/.gtt/modules/public/objects/cl
ome/avkrukhmalev/work/study/2022-2023/blog/.gtt/modules/public/objects/cl/c0fb240b6363eeccb2c79299a10198d9af5275
ome/avkrukhmalev/work/study/2022-2023/blog/.gtt/modules/public/objects/cf
```

Рис. 3: файлы на С

Далее выведем все файлы на h из etc постранично

```
/brltty/Input/hd
 /brltty/Input/hm
 /brltty/Input/ht
./brlttv/Input/hw
 /brltty/Text/he.ttb
./brlttv/Text/hi.ttb
./hrltty/Text/hr.tth
 /brltty/Text/hu.ttb
./brlttv/Text/hv.ttb
./containers/oci/hooks.d
find: './cups/ssl': Permission denied
find: './dhcp': Permission denied
find: './firewalld': Permission denied
find: './grub.d': Permission denied
./hp/hplip.conf
 /httpd
./httpd/conf/httpd.conf
./libibverbs.d/hfilverbs.driver
./libibverbs.d/hns.driver
find: './libvirt': Permission denied
./logrotate.d/httpd
find: './lym/archive': Permission denied
find: './lvm/backup': Permission denied
find: './lvm/cache': Permission denied
find: './nftables': Permission denied
find: './openyon/client': Permission denied
find: './openypn/server': Permission denied
find: './polkit-1/localauthority': Permission denied
find: './polkit-1/rules.d': Permission denied
./sane.d/dll.d/hpaio
./sane.d/hp.conf
./sane.d/hp3900.conf
./sane.d/hp4200.conf
 /sane.d/hp5400.conf
./sane.d/hpsj5s.conf
./sane.d/hs2p.conf
find: './sos/cleaner': Permission denied
find: './ssh/sshd_config.d': Permission denied
find: './sssd': Permission denied
find: './sudoers.d': Permission denied
./sysconfig/htcacheclean
./systemd/homed.conf
./udev/hwdb.d
 ./udev/hwdb.bin
 /hostname
```

Запустим в фоновом режиме запись всех файлов с концом на log

[Фоновый режим] (image/5.png){ #fig:005 width=50% }

Удалим logfile и запустим gedit в фоновом режиме

```
| convenience |
```

Рис. 5: gedit

Определим идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр

grep.

```
[avkrukhnalevefedora -]5 pp aux | grep gedft
avkrukhn 3090 6.0 6.0 222168 2220 pts/0 5+ 21:05 0:00 grep --color=auto gedft
[avkrukhnalevefedora -]5
```

Рис. 6: конвейер

Прочитаем справку по kill и выключим gedit, если выключить его заранее то будет ошибка.

[avkrukhmalev@fedora ~]\$ kill -l gedit bash: kill: gedit: invalid signal specification [avkrukhmalev@fedora ~]\$

Рис. 7: Ошибки

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

```
avkrukhmalev@fedora ~1$ df
                                             6% /dev/shm
               46997888 12827956 27732924
              357803004 176118932 181684072
                                             50% /media/sf folder
                                     345420 1% /run/user/1001
                                         0 100% /run/media/avkrukhmalev/VBox GAs 6.1.38
Taykrukhmalev@fedora ~15 du
       ./.mozilla/extensions/(ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384)
       ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
       ./.mozilla/firefox/Crash Reports
       ./.mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/minidumos
       ./.mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/crashes/events
       ./.mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/crashes
      ./.mozilla/firefox/Zcyzdeeo.default-release/security_state
       ./.mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-e
       ./,mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-e
       ./.mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
       ./.mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodi
        //mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/storage/nermanent/chrome/idh/1657114595AmcateirvtiStv
       ./.mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodr
        .//mozilla/firefox/7cvz4eeo.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918963365pjupsab.files
```

Рис. 8: df and du

Воспользовавшись справкой команды find, выведим имена всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге.

```
ome/avkrukhmalev/.texlive2822/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-regular.lu
home/avkrukhmalev/.texlive2822/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmsans12-regular.lu
home/avkrukhmalev/.bash_history-82166.tmp
home/avkrukhmaley/.vboxclient-draganddrop.pid
```



Я приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), попроверке использования диска и обслуживанию файловых систем.