Лабораторная работа №6

Операционные системы

Пашаев Юсиф Юнусович

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- "Пашаев Юсиф Юнусович"
- студент НБИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

Создание презентации

Процессор pandoc

- · Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: https://pandoc.org/
- Репозиторий: https://github.com/jgm/pandoc

Формат pdf

- Использование LaTeX
- · Пакет для презентации: beamer
- · Тема оформления: metropolis

Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
```

section-titles: true

theme: metropolis

Формат html

- · Используется фреймворк reveal.js
- · Используется тема beige

Код для формата html

· Тема задаётся в файле Makefile

 $REVEALJS_THEME = beige$

Результаты

Элементы презентации

Цели и задачи

-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

Содержание исследования

1. Запишу в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шиу в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге

Рис. 1: Запись в файл

2. Выведу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишу их в новый текстовой файл conf.txt.

```
[yypasnaev@τedora ~]$ ιs ~ >>ττιe.txt
[yypashaev@fedora ~]$ grep .conf file.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dleyna-renderer-service.conf
dlevna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotato conf
```

```
[yypashaev@fedora ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[yypashaev@fedora ~]$ [
```

Рис. 3: Поиск расширения

3. Определю, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с?

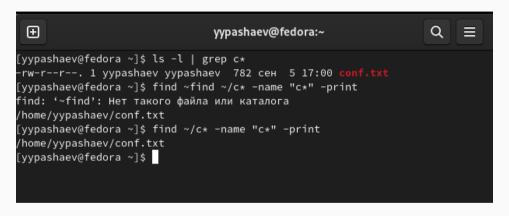


Рис. 4: Поиск файлов

4. Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалю файл ~/logfile.

```
[root@fedora ~]# find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 11188
[root@fedora ~]# rm -r logfile
rm: удалить обычный файл 'logfile'?
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
[root@fedora ~]#
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

5. Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определяю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep



Рис. 6: Редактор gedit

```
[yypashaev@fedora ~]$ gedit &
[5] 11874
[yypashaev@fedora ~]$ ps aux | grep -i gedit
vypasha+ 11272 0.0 0.2 448500 5120 pts/1
                                                   17:11
                                                          0:00 /usr/libexed
pk-command-not-found gedit
yypasha+ 11296 0.0 0.2 522232 5120 pts/1
                                                   17:11
                                                          0:00 /usr/libexed
pk-command-not-found gedit
root
          11357 0.0 0.2 522232 5248 pts/1
                                                   17:12
                                                          0:00 /usr/libexed
pk-command-not-found gedit
                                                          0:00 /usr/libexed
vypasha+ 11427 0.0 0.2 522232 5120 pts/2
                                                   17:14
pk-command-not-found gedit
yypasha+ 11450 0.0 0.2 522232 5120 pts/2
                                                   17:14
                                                          0:00 /usr/libexed
pk-command-not-found gedit
yypasha+ 11477 0.0 0.2 522232 5120 pts/2
                                                   17:14
                                                          0:00 /usr/libexed
pk-command-not-found gedit
                                                          0:00 /usr/libexed
vypasha+ 11494 0.0 0.2 522232 5120 pts/2
                                                   17:15
pk-command-not-found gedit
vypasha+ 11935 0.0 0.1 222176 2560 pts/2
                                                          0:00 grep --color
                                              S+
                                                   17:17
auto -i gedit
                    gedit
Γ51
     Завершён
[vvnashaev@fedora ~]$
```

6. Прочту справку (man) команды kill

```
KILL(1)
                                                                       KILL(1
                                 User Commands
NAME
       kill - terminate a process
SYNOPSIS
       kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds
       signal] [--] pid|name...
       kill -l [number] | -L
DESCRIPTION
       The command kill sends the specified signal to the specified processes
       or process groups.
       If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action
       for this signal is to terminate the process. This signal should be use
       in preference to the KILL signal (number 9), since a process may
       install a handler for the TERM signal in order to perform clean-up
       steps before terminating in an orderly fashion. If a process does not
       terminate after a TERM signal has been sent, then the KILL signal may
```

7. Выполню команды df и du

```
[yypashaev@fedora ~]$ df
<u>Файловая система 1К</u>-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                       4096
                                       0
                                              4096
                                                               0% /dev
tmpfs
                    1000388
                                           1000388
                                                               0% /dev/shm
tmpfs
                                            398808
                     400156
                                     1348
                                                               1% /run
/dev/sda3
                  82834432
                                10520008 71309256
                                                             13% /
tmpfs
                    1000388
                                       16
                                          1000372
                                                               1% /tmp
/dev/sda2
                     996780
                                            677748
                                                             27% /boot
                                  250220
/dev/sda3
                  82834432
                                10520008 71309256
                                                             13% /home
tmpfs
                     200076
                                      160
                                            199916
                                                               1% /run/user/1000
/dev/sr0
                                                            100% /run/media/vvp
                      62390
                                   62390
aev/VBox_GAs_6.1.38
[yypashaev@fedora ~]$ 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/tbwax46o.default-release/minidumps
        ./.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/crashes/events
```

8. Воспользовавшись справкой команды find, выведу имена всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге.

```
FIND(1)
                           General Commands Manual
                                                                    FIND(1
NAME
       find - search for files in a directory hierarchy
SYNOPSIS
       find [-H] [-L] [-P] [-D debugopts] [-Olevel] [starting-point...] [ex
       pressionl
DESCRIPTION
       This manual page documents the GNU version of find. GNU find searche
       the directory tree rooted at each given starting-point by evaluatin
       the given expression from left to right, according to the rules o
       precedence (see section OPERATORS), until the outcome is known (th
       left hand side is false for and operations, true for or), at whic
       point find moves on to the next file name. If no starting-point i
       specified, `.' is assumed.
       If you are using find in an environment where security is importan
       (for example if you are using it to search directories that ar
```

writable by other users), you should read the `Security Considerations

```
[vvpashaev@fedora ~]$ find ~ -tvpe d -print
/home/vvpashaev
/home/vypashaev/.mozilla
/home/vvpashaev/.mozilla/extensions
/home/yypashaev/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/vvpashaev/.mozilla/plugins
/home/yypashaev/.mozilla/firefox
/home/vypashaev/.mozilla/firefox/Crash Reports
/home/vvpashaev/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
/home/yypashaev/.mozilla/firefox/Pending Pings
/home/yypashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release
/home/vvpashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/minidumps
/home/yypashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/crashes
/home/vvpashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/crashes/events
home/yypashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/security state/
/home/vypashaey/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/storage
/home/yypashaey/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/storage/permanent
/home/vvpashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/storage/permanent/chro
/home/yypashaey/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/storage/permanent/chro
me/idb
/home/vvpashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/storage/permanent/chro
me/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
/home/vypashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/storage/permanent/chro
me/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/iournals
/home/vvpashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/storage/permanent/chro
me/idb/3561288849sdhlie.files
/home/yypashaev/.mozilla/firefox/tbwax46o.default-release/storage/permanent/chro
```

Результаты

-В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами

Итоговый слайд

 \cdot Запоминается последняя фраза. © Штирлиц

::