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

Владимир Александрович Пушкарев НПМбд-02-20<sup>1</sup> 11 мая, 2021, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

## Цели и задачи работы

### Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить перенаправление ввода-вывода
- 2 Изучить работу фильтров
- 3 Изучить команду поиска
- 4 Ознакомиться с управлением процессами
- 5 Ознакомиться с командами df du

### лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Перенаправление ввода-вывода

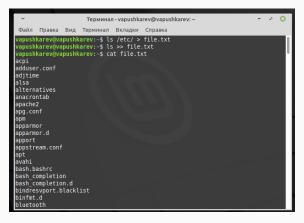


Figure 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

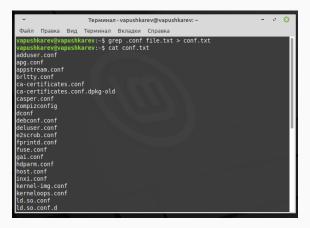


Figure 2: Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

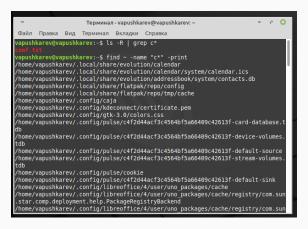


Figure 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

```
Терминал - vapushkarev@vapushkarev: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
find: '/etc/ppp/peers': Отказано в доступе
/etc/logcheck/ignore.d.server/hddtemp
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/hdparm.conf
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
/etc/host.conf
/etc/apparmor.d/tunables/home.d
/etc/apparmor.d/tunables/home
/etc/gufw/app profiles/h323.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hedgewars.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/heavy-gear-ii.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hexen2.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/homm3.ihansonxi
/etc/gufw/app profiles/heretic2.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hplip.gufw app
/etc/gufw/app profiles/hddtemp.jhansonxi
/etc/gufw/app profiles/hypertext-transfer-protocol.jhansonxi
/etc/udev/hwdb.d
/etc/hosts
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
:find: '/etc/ssl/private': Отказано в доступе
```

Figure 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

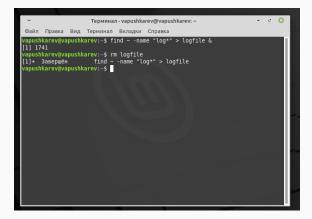


Figure 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
Терминал - vapushkarev@vapushkarev: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
vapushkarev@vapushkarev:~$ gedit &
[1] 1752
vapushkarev@vapushkarev:~$ ps | grep gedit
   1752 pts/0
                 00:00:00
vapushkarev@vapushkarev:~$ kill
(gedit:1752): Gtk-WARNING **: 00:56:58.622: Theme parsing error: colors.css:71:4
4: Invalid number for color value
(gedit:1752): Gtk-WARNING **: 00:56:58.622: Theme parsing error: colors.css:72:4
4: Invalid number for color value
(gedit:1752): Gtk-WARNING **: 00:56:58.622: Theme parsing error: colors.css:74:5
3: Invalid number for color value
(gedit:1752): Gtk-WARNING **: 00:56:58.622: Theme parsing error: colors.css:75:5
Invalid number for color value
(gedit:1752): Gtk-WARNING **: 00:56:58.622: Theme parsing error: colors.css:76:5
6: Invalid number for color value
(gedit:1752): Gtk-WARNING **: 00:56:58.622: Theme parsing error: colors.css:77:6
5: Invalid number for color value
(gedit:1752): Gtk-WARNING **: 00:56:59.362: Calling org.xfce.Session.Manager.Inh
ibit failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.UnknownMethod: No such metho
d "Inhibit"
kill1752
bash: killkill1752: команда не найдена
vapushkarev@vapushkarev:~$ kill 1752
vapushkarev@vapushkarev:~$
[1]+ Завершено
vapushkarev@vapushkarev:~$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса

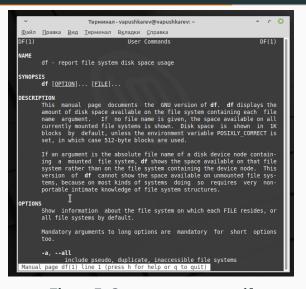


Figure 7: Справка по команде df

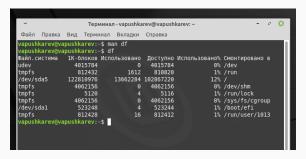


Figure 8: Запуск команды df

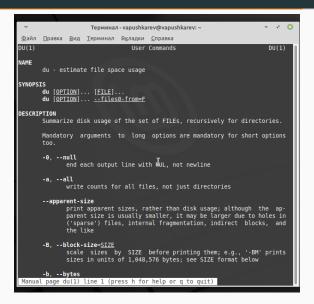


Figure 9: Справка по команде du

```
Терминал - vapushkarev@vapushkarev: ~
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
        ./.mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/security state
        ./.mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/crashes/events
12
34952
        ./.mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/crashes
        ./.mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release
        ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
        ./.mozilla/firefox/Crash Reports
        ./.mozilla/firefox/gvu5iz9m.default
34988
        ./.mozilla/firefox
35000
        ./Документы
12
8
12
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/refs/heads
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/refs/tags
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/refs/remotes/origin
16
40
4
12
16
32
40
56
8
8
8
8
8
8
8
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/refs/remotes
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/refs
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/branches
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/logs/refs/heads
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/logs/refs/remotes/origin
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/logs/refs/remotes
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/logs/refs
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/logs
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/hooks
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/65
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/d0
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/3a
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/72
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/e2
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/6b
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/3e
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/61
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/b5
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/c2
        ./Рабочий стол/laboratory/.git/objects/fa
```

Figure 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

```
Терминал - vapushkarev@vapushkarev: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
/home/vapushkarev/.cache/plasmashell
/home/vapushkarev/.cache/plasmashell/gmlcache
/home/vapushkarev/.cache/fontconfig
/home/vapushkarev/.cache/ksmserver-logout-greeter
/home/vapushkarev/.cache/ksmserver-logout-greeter/gmlcache
/home/vapushkarev/.cache/mozilla
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/thumbnails
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/safebrowsing
/home/yapushkarey/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/safebrowsing/g
ooale4
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/cache2
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-re<u>lease/cache2/entries</u>
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/cache2/doomed
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/settings
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/settings/main
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/settings/main/
ms-language-packs
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/lc3m8cbn.default-release/startupCache
/home/vapushkarev/.cache/mozilla/firefox/qvu5iz9m.default
/home/vapushkarev/.cache/ksplashqml
/home/vapushkarey/.cache/ksplashgml/gmlcache
/home/vapushkarev/.cache/obexd
/home/vapushkarey/.cache/openbox
/home/vapushkarey/.cache/openbox/sessions
/home/vapushkarev/.cache/flatpak
/home/vapushkarev/.cache/flatpak/system-cache
/home/vapushkarev/.cache/mesa shader cache
home/vapushkarev/australia
/home/vapushkarev/.gnupg
/home/vapushkarev/.gnupg/private-keys-v1.d
apushkarev@vapushkarev:~$
```

Figure 11: Поиск директорий

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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