

## Лабораторная работа №8

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

---

Бунин А.В.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Бунин Арсений Викторович
- Студент направления Математика и Механика
- Российский университет дружбы народов
- barsvic@yandex.ru
- <https://github.com/BuninAV>

## Вводная часть

---

- Управление потоками и процессами через терминал важно для любого пользователя Linux

- Потоки и процессы Linux

- Научиться управлять потоками данных в Linux
- Научиться управлять задачами в Linux

- Терминал Linux



## Выполнение лабораторной работы

---

## Запись списка файлов с расширением .conf в файл conf.txt

```
[arsenii@fedora ~]$ cat conf.txt
[arsenii@fedora ~]$ grep *.conf file.txt > conf.txt
[arsenii@fedora ~]$ grep ".conf$" file.txt > conf.txt
[arsenii@fedora ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
```

## Нахождение файлов, начинающихся с conf в домашней папке двумя способами

```
[arsenii@fedora ~]$ ls ~ | grep "^c"  
conf.txt  
[arsenii@fedora ~]$ find c*  
conf.txt  
[arsenii@fedora ~]$
```

Рис. 2: Нахождение файлов, начинающихся с conf

## Список файлов каталога /etc начинающихся на h в постраничном режиме и команда для его вывода

```
host.conf  
hostname  
hosts  
hp  
httpd  
(END)
```

Рис. 3: Список файлов каталога /etc начинающихся на h в постраничном режиме

```
[arsenii@fedora ~]$ ls /etc | grep "^h" | less
```

Рис. 4: Проверка целостности файловой системы

## Нахождение файлов, начинающихся на log в домашней папке и запись их в файл

```
conf.txt  
[arsenii@fedora ~]$ ls /etc | grep "^h" | less  
[arsenii@fedora ~]$ find log* > logfile.txt &  
[1] 3717  
find: 'log*': Нет такого файла или каталога  
[1]+  Выход 1          find log* > logfile.txt
```

Рис. 5: Нахождение файлов, начинающихся на log

```
[arsenii@fedora ~]$ find log* > logfile.txt &  
[1] 3717  
find: 'log*': Нет такого файла или каталога  
[1]+  Выход 1          find log* > logfile.txt  
[arsenii@fedora ~]$ rm logfile.txt
```

Рис. 6: Удаление файла с названиями файлов, начинающимися на log

## Открытие gedit в фоновом режиме и получение PID процесса тремя разными способами

```
[arsenii@fedora ~]$ gedit &
[1] 4532
[arsenii@fedora ~]$ pgrep gedit
4532
[arsenii@fedora ~]$ ps aux | grep "gedit"
arsenii      4532  0.2  3.4 861544 69656 pts/0    Sl   10:26   0:00 gedit
arsenii      4564  0.0  0.1 222436   2432 pts/0    S+   10:29   0:00 grep --color=auto gedit
[arsenii@fedora ~]$
```

Рис. 7: Открытие gedit в фоновом режиме и получение PID процесса

```
[arsenii@fedora ~]$ man kill  
[2]+  Остановлен      man kill  
[arsenii@fedora ~]$ kill 4532  
[1]-  Завершено       gedit  
[arsenii@fedora ~]$
```

Рис. 8: Завершаем процесс gedit

## Получаем информацию о командах du и df и выполняем их

```
[arsenii@fedora ~]$ man df
[arsenii@fedora ~]$ man du
[arsenii@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096          0      4096          0% /dev
tmpfs              1000444        0    1000444          0% /dev/shm
tmpfs              400180        1324    398856          1% /run
/dev/sda3          29007872     14103356  14404404         50% /
tmpfs              1000444        16    1000428          1% /tmp
/dev/sda2          996780       207980    719988         23% /boot
/dev/sda3          29007872     14103356  14404404         50% /home
tmpfs              200088        136    199952          1% /run/user/1000

[arsenii@fedora ~]$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
2964   ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
812    ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
0      ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodry--eprc.files
0      ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
0      ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
0      ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
11524  ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/chrome/idb
11528  ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/chrome
0      ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/idb/478967115deegvatroootls
48     ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools/idb
52     ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent/indexeddb+++fx-devtools
11580  ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/permanent
0      ./mozilla/firefox/mzgwxwg8.default-release/storage/temporary
```

Рис. 9: команды du и df



## Вывод списка директорий в домашней папке и команда для этого

```
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-light.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-light.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-lightitalic.
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-lightitalic.
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-regular.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-regular.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-italic.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firasans-italic.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-regular.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-regular.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-bold.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-bold.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-medium.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-medium.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-boldoblique.
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-boldoblique.
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-oblique.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/firamono-oblique.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmsans8-regular.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmsans8-regular.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmsans12-regular.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmsans12-regular.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmroman10-bold.lua
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/lmroman10-bold.luc
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache
/home/arsenii/.texlive2023/texmf-var
/home/arsenii/.texlive2023
/home/arsenii/reports/monthly/monthly/abc
/home/arsenii/reports/monthly/monthly/april
/home/arsenii/reports/monthly/monthly/may
/home/arsenii/reports/monthly/monthly/june
/home/arsenii/reports/monthly/monthly
/home/arsenii/reports/monthly/july
/home/arsenii/reports/monthly
/home/arsenii/reports
/home/arsenii/.vboxclient-clipboard.pid
/home/arsenii/.vboxclient-seamless.pid
/home/arsenii/.vboxclient-draganddrop.pid
/home/arsenii/file.txt
/home/arsenii/conf.txt
/home/arsenii
```

Научились работать в файловой системе Linux

...