# Выполнение 8 лабораторной работы

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Павлюченков С.В.

07 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

### Докладчик

- Павлюченков Сергей Витальевич
- Студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- · 1132237372@pfur.ru
- https://serapshi.github.io/svpavliuchenkov .github.io/



### 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. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 59
- 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.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- 7. Удалите файл ~/logfile.

- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- 10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.
- 11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
- 12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

Выполнение лабораторной работы

## Перенаправленние вывода

Записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ ls /etc > file.txt
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ ls >> file.txt
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anacrontab
asound.conf
at.denv
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
chromium
chrony.conf
cifs-utils
credstore
credstore.encrypted
```

# Перенаправление вывода

Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новый текстовой файл conf.txt.

```
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ cat file.txt | grep ".conf" > conf.txt
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ ls conf.txt
conf.txt
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ cat conf.txt
asound.conf
chrony.conf
dconf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
imv confia
ipsec.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
```

Рис. 2: Поиск по концу названия

#### Работа c find

Определил, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с. Это можно сделать с помощтю grep, а можно с помощью find

```
svpavliuchenkov@fedora ~|$ find /home/svpavliuchenkov -name "c*"
home/svpavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/crashes
home/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/compatibility.ini
home/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/cookies.sqlite
home/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/cert9.db
home/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/storage/permanent/chrome
home/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/content-prefs.sqlite
home/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/containers.json
home/sypavliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/cookies.sglite-wal
home/sypavliuchenkov/.cache/fontconfiq/cd93a7c10a59c5398bfa30047da1f86f-le64.cache-9
home/sypayliuchenkoy/.cache/fontconfig/c2a94704321bc36c919a0800397c108a-le64.cache-9
home/sypayliuchenkov/.cache/fontconfig/c50efc045d30b64cc7bf686518957ef8-le64.cache-9
home/sypayliuchenkoy/.cache/fontconfig/c793051652af0a082fa4b8a7ceb4a8c7-le64.cache-9
home/sypavliuchenkov/.cache/fontconfig/ce@d969af2176489fbefad4fe7aa6451-le64.cache-9
home/sypayliuchenkoy/.cache/mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/cache2
home/sypayliuchenkoy/.cache/mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/safebrowsing/cont
home/sypayliuchenkoy/.cache/mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/safebrowsing/cont
home/sypayliuchenkoy/.cache/mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/safebrowsing/cont
home/sypayliuchenkoy/.cache/mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/safebrowsing/cont
```

Рис. 3: Поиск по началу названия

#### Работа c find и less

Вывел на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
/etc/avahi/hosts
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
find: '/etc/ipsec.d': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lym/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openypn/server': Отказано в доступе
/etc/nvme/hostnan
/etc/nvme/hostid
find: '/etc/pki/rsyslog': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
find: '/etc/liboath': Отказано в доступе
/etc/udev/bwdb.d
 to de la facial de la facilità de la disc
```

Запустил в фоновом режиме процесс, который записывал в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. И удалил этот файл

Рис. 5: Название

# Работа с gedit и kill

Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit

```
выход
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ gedit
```

Рис. 6: Gedit

Определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.



Рис. 7: использование ps

Прочитал справку (man) команды kill, после чего использовал её для завершения процесса gedit.

11/1

```
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ man df
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ man du
[svpavliuchenkov@fedora ~]$ df
райловая система 1К-блоков Использовано Лоступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 82221056
                                9223900 71889348
                                                           12% /
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            DW. /dev
tmofs
                  1992756
                                  3392 1989364
                                                            1% /dev/shm
                                    60
                                                           24% /sys/firmware/efi/efivars
efivarfs
tmpfs
                   797104
                                  1176 795928
                                                            1% /run
tmpfs
                                     4 1992756
                                                            1% /tmp
/dev/sda3
                                9223900 71889348
                                                           12% /home
dev/sda2
                   996780
                                286384
                                         641584
                                                           31% /boot
/dev/sda1
                                         593668
                                                            4% /boot/efi
                   398548
                                         398452
                                                            1% /run/user/1000
 svpavliuchenkov@fedora ~1$ 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/mxxpnjio.default-release/minidumps
        ./.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/crashes/events
        ./.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/crashes
       ./.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/security_state
        ./.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/storage/permanent/chrome/idb/38701127241
        ./.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849
        ./.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868
        ./.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595
```

Рис. 9: Выполнение команды df и du

#### Работа с find

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

```
svpavliuchenkov@fedora ~]$ man find
 cynayliuchenkov@fedora ~1$ find ~ _name "*" _tyne d
home/sypayliuchenkoy
 nome/sypavliuchenkov/.mozilla
 nome/sypayliuchenkoy/.mozilla/extensions
 nome/svpavliuchenkov/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
 nome/sypayliuchenkoy/.mozilla/plugins
home/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox
home/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/Crash Reports
home/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
 nome/synayliuchenkoy/.mozilla/firefox/Pending Pings
home/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release
 nome/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/minidumps
home/svpavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/crashes
 come/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/crashes/events
home/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/security state
 nome/synayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxnniio.default-release/storage
home/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/storage/permanent
 nome/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/storage/permanent/chrome
home/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/storage/permanent/chrome/idt
 come/sypavliuchenkov/.mozilla/firefox/mxxpniio.default_release/storage/permanent/chrome/idb
home/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/storage/permanent/chrome/idb
 nome/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpnjio.default-release/storage/permanent/chrome/idb
home/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default_release/storage/permanent/chrome/idb
home/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/storage/permanent/chrome/idb
 nome/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/storage/permanent/chrome/idb
home/sypayliuchenkoy/_mozilla/firefox/mxxppiio_default_release/storage/temporary
 come/sypayliuchenkoy/.mozilla/firefox/mxxpniio.default-release/storage/default
```

**Рис. 10:** Использование find



Выполнив данную лабораторную работу, я узнал много новых встроенных команд оболочки UNIX, научился пользоваться такими командами, как: kill, man, less и find.