Лабораторная работа №5

Поиск файлов.

Матвеева А.С

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Матвеева Анастасия Сергеевна
- НБИ-02-22
- РУДН

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.



0. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя

1. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ ls /etc > file.txt
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ ls ~ >>file.txt
asmatveeva1@dk4n65 ~ $
```

Рис. 1: ...

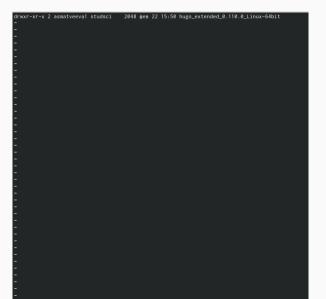
2. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt

```
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ grep .conf file.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
dhcpcd, conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
host.conf
idmapd.conf
idn2.conf.sample
idnalias.conf
idnalias.conf.sample
krb5.conf
krb5,conf.example
ldap, conf
ldap.conf.sudo
ld so conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
```

3. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать

Рис. 4: ...

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



5. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ find ~ -name "log*" -print
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/.mozilla/firefox/lvu8g3kn.default-release/logins.ison
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatyeeyal/.mozilla/firefox/lyu8g3kn.default-release/logins-backup.iso
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/.config/obs-studio/logs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/work/studv/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/log
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/mod
ules/template/presentation/logs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/mod
ules/template/report/logs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/work/individ_matveeva/.git/logs
afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/work/individ_matveeva/.git/modules/public/logs/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/work/MKASIS.github.io/.git/logs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/os-intro/.git/logs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeva1/os-intro/.git/modules/template/report/logs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/iii/os-intro/.git/logs
afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/.git/modules/template/report/logs
smatveeva1@dk4n65 ~ $
```

6. Удалите файл ~/logfile.

```
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[3] 4759
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ rm -r logfile
[3] Завершён find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
asmatveeva1@dk4n65 ~ $
```

Рис. 8: ...

7. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.



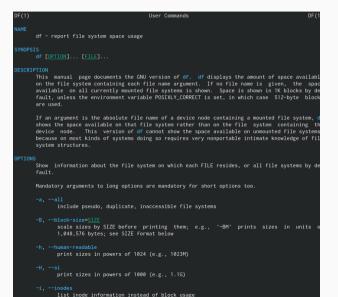
Рис. 9: ...

8. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

```
asmatveeval@dk4n65 ~ $ ps aux | grep -i gedit
asmatve+ 4833 1.2 1.3 679608 111604 pts/0 Sl 13:49 0:01 gedit
asmatve+ 4952 0.0 0.0 6904 2320 pts/0 S+ 13:50 0:00 grep --colour=auto -i gedit
asmatveeval@dk4n65 ~ $
```

Рис. 10: ...

9. Прочтите справку (man) команды kill после чего используйте её для завершения процесса gedit



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

```
asmatveeva1@dk4n65 ~ $ man df
[3] Убито gedit
[5]+ Остановлен man df
asmatveeva1@dk4n65 ~ $
```

Рис. 12: ...

```
Файловая система
                  1К-блоков Использовано
                                            Доступно Использовано% Смонтировано в
                    3999704
                                    16780
                                             3982924
                                                                 1% /run
none
udev
                       10240
                                               10240
                                                                 0% /dev
tmpfs
                    3999704
                                             3999704
                                                                 0% /dev/shm
/dev/sda8
                  484939832
                                 74330064
                                           385902712
                                                                17% /
                    3999704
                                    95704
                                             3904000
                                                                 3% /tmp
tmpfs
```

11. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/presentation
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/presentation/report
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/presentation/report/bib
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/presentation/report/image
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/presentation/report/pandoc
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjjj/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandoc
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/presentation/presentation
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asmatveeval/jjj/os-intro/presentation/presentation/image
asmatveeval@dk4n65 - $ find ~ -type d -print
```

Рис. 15: ...

• мы молодцы

:::