

Отчёт по лабораторной работе №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Кочина Д. С.

13 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Целью данной лабораторной работы является ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобретение практических навыков по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Основная часть

Запись в файл

- Записала, в файл file.txt название файлов, содержащихся в определённом каталоге. Для того, чтобы записать в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, использовала команду «ls-a/etc> file.txt».
- С помощью команды «ls-a~ » file.txt» дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге. Командой «cat file.txt» просматриваю файл, чтобы убедиться в правильности действий.

```
dskochina@dk8n80 ~ $ ls -a /etc >file.txt
dskochina@dk8n80 ~ $ ls -a ~ -> file.txt
ls: невозможно получить доступ к '-': Нет такого файла или каталога
dskochina@dk8n80 ~ $ cat file.txt
.
..
a2ps
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
appstream.conf
ati
audit
autofs
```

Вывод имён файлов из file.txt

- Вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записала их в новый текстовый файл conf.txt.

```
dskochina@dk8n80 ~ $ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
dskochina@dk8n80 ~ $ cat conf.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
gai.conf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
host.conf
idmapd.conf
idn2.conf
idnalias.conf
krb5.conf
ldap.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
lightdm.conf
```

Команда «find /etc -maxdepth1 -name "h*" | less»

- Вывела на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
/etc/hosts.allow  
/etc/hsqldb  
/etc/httpd  
/etc/harbour  
/etc/hostname  
/etc/harbour.cfg  
/etc/hal  
/etc/hotplug.d  
/etc/highlight  
/etc/host.conf  
/etc/htdig  
/etc/hosts  
/etc/hotplug
```

- Запустила в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- Удалила файл ~/logfile.

```
find: '/etc/cups/certs': Отказано в доступе
find: '/etc/skey': Отказано в доступе
find: '/etc/mail/spamassassin/sa-update-keys': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.weekly': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.daily': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.hourly': Отказано в доступе
find: '/etc/fcron': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/cron.monthly': Отказано в доступе
find: '/etc/audit/plugins.d': Отказано в доступе
find: '/etc/multipath': Отказано в доступе
```


- Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.
- Прочитала справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit.

```
dskochina@dk8n80 ~ $ pgrep gedit
5557
dskochina@dk8n80 ~ $
```

Команды df и du

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

```
dskochina@dk8n80 ~ $ df
Файловая система  1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
none              3999704      16796      3982908          1% /run
udev              10240         0        10240          0% /dev
tmpfs             3999704         0      3999704          0% /dev/shm
/dev/sda8         484939832    74261532    385971244        17% /
tmpfs             3999708      79696      3920012          2% /tmp
/dev/sda6         50090536    13788     47499852          1% /var/cache/openafs
AFS               2147483647         0    2147483647          0% /afs
tmpfs             799940       200       799740          1% /run/user/4662
dskochina@dk8n80 ~ $
```

```
4      ./blog/.git/modules/public/objects/20
3      ./blog/.git/modules/public/objects/e3
3      ./blog/.git/modules/public/objects/78
3      ./blog/.git/modules/public/objects/70
```

Команда find ~ -type d

- Воспользовавшись справкой команды find, вывела имена всех директорий, имеющих в моём домашнем каталоге

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/d8
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/94
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/5a
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/ad
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/40
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/53
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/20
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/e3
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/78
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/70
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/fb
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/ae
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/d7
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/25
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/30
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/bf
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/a8
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/6c
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/objects/db
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskochina/blog/.git/modules/public/logs
```

Заключение

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрела практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.