Операционные системы

Касьянов Даниил Владимирович

18 мая 2021 год

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа №7

Ход работы

Использую > и >> для перенаправления потоков вывода, | для объединения команд в цепочки; использую команду grep для поиска указанной строки символов и для фильтрации.

```
vkasjyanov@dvkasjyanov:~$ grep '\.conf$' file.txt > conf.txt
 vkasjyanov@dvkasjyanov:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brlttv.conf
a-certificates.conf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse conf
nai .conf
hdparm.conf
host.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
nsswitch.conf
pam.conf
onm2ppa.conf
popularity-contest.conf
resolv.conf
rsvslog.conf
rygel.conf
sensors3.conf
sysctl.conf
ucf.conf
usb modeswitch.conf
xattr.conf
 vkasivanov@dvkasivanov:~S
```

2/8

Произвожу поиск файлов по критериям с помощью команды find.

```
Ovkasjyanov@dvkasjyanov:-$ find -name 'log'' > logfile &
[1] B480
[2] B480
[3] B480
[4] B480
[4] B480
[5] B480
[6] B480
```

Запись в фоновом режиме имен всех файлов домашнего каталога, начинающихся с 'log', в logfile

Запускаю процесс **gedit** в фоновом режиме. Получаю идентификатор процесса. Завершаю процесс.

```
dvkasjyanovddvkasjyanov:-S gedit &
[]] 8292
dvkasjyanovddvkasjyanov:-S
```

Запуск gedit в фоновом режиме

```
dvkasjyanovądvkasjyanov:-$ ps | grep 'gedit'
8292 pts/0 00:00:00 gedit
```

Получение идентификатора с помощью ps, конвейера и grep

```
0vkasjyanov@dvkasjyanov:-$ pgrep gedit
8292
dvkasjyanov@dvkasjyanov:-$ pidof gedit
8292
```

Получение идентификатора с помощью pidof и pgrep

```
dvkasjyanov@dvkasjyanov:-$ kill 8292
dvkasjyanov@dvkasjyanov:-$
[]]: Ternineted gedit
dvkasjyanov@dvkasjyanov:-$
```

Завершение процесса командой kill

Выполняю команды df и du.

```
Filesystem
                            Used Available Use% Mounted on
               1K-blocks
udev
                  987936
                                    987936
                                             0% /dev
tmpfs
                  203500
                                    202132
/dev/sda1
                13390124 7105052
                                   5585168
                                             56% /
                 1017480
                                   1017480
tmpfs
                                             0% /dev/shm
tmpfs
                    5120
                                      5116
                                              1% /run/lock
tmpfs
                 1017480
                                   1017480
                                             0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0
                          224256
                                         0 100% /snap/gnome-3-34-1804/66
/dev/loop3
                   56832
                                         0 100% /snap/core18/1997
/dev/loop2
                   66432
                           66432
                                         0 100% /snap/gtk-common-themes/1514
/dev/loop4
                   66688
                                         0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
/dev/loop6
                                         0 100% /snap/snapd/11036
/dev/loop5
                   52352
                           52352
                                         0 100% /snap/snap-store/518
/dev/loop7
                   32896
                           32896
                                         0 100% /snap/snapd/11841
/dev/sda3
                23758672
                          260060
                                  22268688
                                             2% /home
/dev/loop8
                                         0 100% /snap/core18/2066
tmpfs
                  203496
                                    203460 1% /run/user/1000
```

Команда df

Вывожу имена всех директорий моего домашнего каталога с помощью команды find.

```
ivkasjyanov@dvkasjyanov:~$ man find
 vkasjyanov@dvkasjyanov:~$
ivkasjyanov@dvkasjyanov:~$ find ~ -maxdepth 1 -type d
/home/dvkasivanov
/home/dvkasjyanov/Public
/home/dvkasivanov/.cache
/home/dvkasjyanov/Music
/home/dvkasivanov/.config
/home/dvkasivanov/Desktop
/home/dvkasjyanov/.local
/home/dvkasivanov/ski.plases
/home/dvkasjyanov/.mozilla
/home/dvkasjyanov/Videos
/home/dvkasjyanov/snap
/home/dvkasjyanov/play
/home/dvkasjyanov/Downloads
/home/dvkasivanov/australia
/home/dvkasivanov/Templates
/home/dvkasivanov/.gnupg
/home/dvkasivanov/monthly
/home/dvkasivanov/Pictures
/home/dvkasivanov/Documents
/home/dvkasjvanov/reports
 vkasjyanov@dvkasjyanov:~$
```

Вывод имён всех директорий домашнего каталога с помощью find ~ -maxdepth 1 -type d

Я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, приобрел практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

