Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Алина Молокова¹ 19 марта, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить перенаправление ввода-вывода
- 2 Изучить работу фильтров
- 3 Изучить команду поиска
- 4 Ознакомиться с управлением процессами
- 5 Ознакомиться с командами df du

лабораторной работы

Процесс выполнения

Перенаправление ввода-вывода

```
alinamolokova@alinamolokova:~$ ls /etc > file.txt
alinamolokova@alinamolokova:~$ ls >> file.txt
alinamolokova@alinamolokova:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash completion.d
bashrc
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
alinamolokova@alinamolokova:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
 alinamolokova@alinamolokova:~$ cat conf.txt
 anthy-unicode.conf
 appstream.conf
 asound.conf
 brltty.conf
 chkconfig.d
 chrony.conf
 dconf
 dleyna-server-service.conf
 dnsmasg.conf
 dracut.conf
 dracut.conf.d
 fprintd.conf
acfuse.conf
 host.conf
 idmapd.conf
 kdump.conf
 krb5.conf
 krb5.conf.d
 ld.so.conf
 ld.so.conf.d
 libaudit.conf
 libuser.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
The property of the property o
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/server': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3980.conf
/etc/same.d/hp4280.conf
/etc/sane.d/hp5480.conf
/etc/same.d/hpsi5s.conf
/etc/same.d/hs2p.conf
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/systemd/homed.conf
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
atinamotokovagatinamotokova:-$ find /etc -name "h*" -print | less atinamolokovagatinamolokova:-$ find /etc -name "h*" -print | less atinamolokovagatinamolokova:-$ atinamolokovagatinamolokova:-$ atinamolokova@atinamolokova:-$ find ~ -name "log*" > logfile & [1] 3539 atinamolokova@atinamolokova:-$ [1] * 3asepwë* find ~ -name "log*" > logfile atinamolokova@atinamolokova:-$ rm logfile atinamolokova@atinamolokova:-$ find print | logfile atinamolokova@atinamolokova:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
alinamolokova@alinamolokova:-$
alinamolokova@alinamolokova:-$

20 alinamolokova@alinamolokova:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3539
alinamolokova@alinamolokova:-$
[1] + 3asepumë# find ~ -name "log*" > logfile
alinamolokova@alinamolokova:-$ rm logfile
alinamolokova@alinamolokova:-$ rm logfile
alinamolokova@alinamolokova:-$
alinamolokova@alinamolokova:-$
alinamolokova@alinamolokova:-$ gedit &
[1] 3578
alinamolokova@alinamolokova:-$ ps | grep gedit
3578 pts/0 00:00:00 gedit
alinamolokova@alinamolokova:-$ kill 3578
alinamolokova@alinamolokova:-$
[1] + 3asepumeno gedit
alinamolokova@alinamolokova:-$
[1] + 3asepumeno gedit
alinamolokova@alinamolokova:-$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df



Рис. 8: Запуск команды df

```
alinamolokova@alinamolokova:~$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 103805952
                               31833052 71482964
devtmpfs
                                                            0% /dev
                     4096
                                            4096
                                      0 4044816
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                  4044816
tmpfs
                                   1892 1616036
                                                            1% /run
/dev/sda3
                 103805952
                               31833052 71482964
                                                           31% /home
/dev/sda2
                    996780
                                 271404
                                          656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                  4044816
                                     52 4044764
                                                            1% /tmp
tmpfs
                    808960
                                          808788
                                                            1% /run/user/1035
alinamolokova@alinamolokova:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Grand (See al Control and Cont
```

Рис. 11: Поиск директорий

Выводы по проделанной работе

Вывод

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.