Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Раджаб Раджабов¹ 20 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

```
∄
                                           rradzhabov@rradzhabov:~
 radzhabov@rradzhabov:~$ ls /etc > file.txt
 radzhabov@rradzhabov:~$ ls >> file.txt
rradzhabov@rradzhabov:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
radzhabov@rradzhabov:~$
radzhabov@rradzhabov:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
rradzhabov@rradzhabov:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
Indian of adhabatives (Astrophysical 2454 (Hippalmone actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives) in 1976 pack personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives (Hippalmone) active personal regard report public (Astrophysical 2454 (Hippalmone) actives (Hippalmo
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
Ŧ
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
/etc/hp
/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/nftables': 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/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hpsi5s.conf
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
rradzhabov@rradzhabov:-$
rradzhabov@rradzhabov:-$
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
rradzhabov@rradzhabov:-$
rradzhabov@rradzhabov:-$
rradzhabov@rradzhabov:-$
find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3524
rradzhabov@rradzhabov:-$
(1] + Завершён find ~ -name "log*" > logfile
rradzhabov@rradzhabov:-$
rradzhabov@rradzhabov:-$
rradzhabov@rradzhabov:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
rradzhabov@rradzhabov:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3524
rradzhabov@rradzhabov:-$
[1]+ 3asepwëH find ~ -name "log*" > logfile
rradzhabov@rradzhabov:-$ rm logfile
rradzhabov@rradzhabov:-$ rradzhabov@rradzhabov:-$ gedit &
[1] 3558
rradzhabov@rradzhabov:-$ ps | grep gedit
3558 pts/0 00:00:01 gedit
rradzhabov@rradzhabov:-$ kill 3558
[1]+ 3asepweho gedit
rradzhabov@rradzhabov:-$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

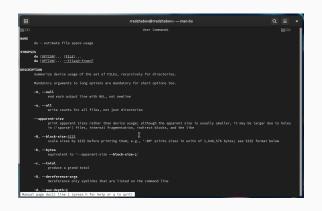


Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                               32529232 70795264
                                                           32% /
devtmpfs
                     4096
                                            4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  4044836
                                      0 4044836
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                                  1896 1616040
                                                           1% /run
tmpfs
                   4044840
                                     52 4044788
                                                           1% /tmp
/dev/sda3
                 103805952
                               32529232 70795264
                                                           32% /home
/dev/sda2
                   996780
                                271404
                                                           30% /boot
tmpfs
                   808964
                                                           1% /run/user/1045
radzhabov@rradzhabov:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
Journal Association of the Companiones and Com
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Indian (Indiandos) with Filming Jobs - Indiandos (Indiandos) with Jobs - I
```

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.