Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Маныев Ресулбег¹ 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

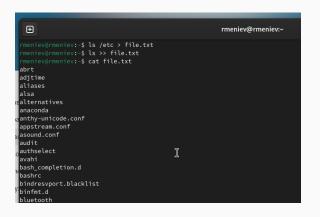


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
rmeniev@rmeniev:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
rmeniev@rmeniev:~$ 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
ld.so.conf
ld.so.conf.d
 libaudit.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
Amon frameley-jent (14 day) (2813-2014) (https://www.corteal/jent.introl/jent-personal/14 lags) (14 ppt 15 pandocres) 
frame frameley-jent (14 day) (2812-2014) (https://www.corteal/jent.introl/jent-personal/14 lags) (14 ppt 15 ppt 15 ppt 16 ppt 16
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
\blacksquare
                                                            rmeniev@rmeniev:~ -
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
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
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
etc/sane.d/hp3900.conf
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
rmeniev@rmeniev:-$
rmeniev@rmeniev:-$
find /etc -name "h*" -print | less

rmeniev@rmeniev:-$
rmeniev@rmeniev:-$
rmeniev@rmeniev:-$
find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3613
rmeniev@rmeniev:-$
[1] + Завершён find ~ -name "log*" > logfile
rmeniev@rmeniev:-$ rm logfile
rmeniev@rmeniev:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
rmeniev@rmeniev:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
 [1] 3613
blirmeniev@rmeniev:~$
 [1]+ Завершён find ~ -name "log∗" > logfile
3Mrmeniev@rmeniev:~$ rm logfile
  rmeniev@rmeniev:~$
  rmeniev@rmeniev:~$
  rmeniev@rmeniev:~$ gedit &
 [1] 3656
  rmeniev@rmeniev:~$ ps | grep gedit
    3656 pts/0 00:00:00 gedit
  rmeniev@rmeniev:~$ kill 3656
  rmeniev@rmeniev:~$
  [1]+ Завершено
                      gedit
  rmeniev@rmeniev:~$
```

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
                 103805952
                               32070180 71240796
                                                           32% /
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                                                            0% /dev/shm
                   4044836
                                      0 4044836
tmpfs
                                   1892 1616044
                                                            1% /run
/dev/sda3
                 103805952
                               32070180 71240796
                                                           32% /home
tmpfs
                   4044840
                                     56 4044784
                                                            1% /tmp
/dev/sda2
                                 271404
                                                           30% /boot
                                                            1% /run/user/1027
tmpfs
                    808964
 meniev@rmeniev:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
| Apach(Astudy/2023-2024 (Onepapunemee Cortewios-Intropresentation/report/bib
| 222 - /werk/study/2023-2024 (Onepapunemee Cortewios-Intropresentation/report/stage
| Apach(Astudy/2023-2024) (Onepapunemee Cortewios-Intropresentation/report/pandoc/filers/pandocsnos
| Apach(Astudy/2023-2024) (Onepapunemee Cortewios-Intropresentation/report/pandoc/filters/pandocsnos
| Apach(Astudy/2023-2024) (Onepapunemee Cortewios-Intropresentation/report/pandoc/filters
| Apach(Astudy/2023-2024) (Onepapunemee Cortewios-Intropresentation/report/pandoc/filters
| Apach(Astudy/2023-2024) (Onepapunemee Cortewios-Intropresentation/report
| Apach(Astudy/2023-2024) (Onepapunemee Cortewios-Intropresentation) | Apach(Astudy/2023-2024) | Apach(A
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Intent/ment/verity/stoly/2022-2024/oropaynomes octores/octor/stol/cytolect-personal/staget/report/personal/

Intent/ment/verity/stoly/2022-2024/oropaynomes octores/octor/stol/cytolect-personal/staget/report/personal/

Intent/ment/verity/stoly/2022-2024/oropaynomes octores/octor/stol/cytolect-personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/staget/report/personal/stage
```

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.