Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Алламе Ормиз НФИбд-01-21¹ 6 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

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

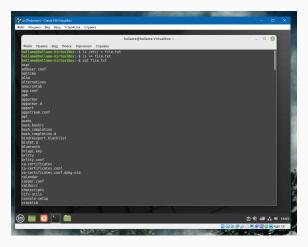


Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
Not immediate virtual box-s
but amphaltame virtual box-s
but amphaltame virtual box-s
but amphaltame virtual box-s grep, conf file, but > conf.txt
addorer, conf
addorer, conf
addorer, conf
addorer, conf
age, conf
co-crutificates, conf
co-crutificates, conf
doorf
file, conf
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
allame@hallame-VirtualBox:~$
nallame@hallame-VirtualBox:~$ ls -R | grep c*
hallame@hallame-VirtualBox:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/hallame/conf.txt
/home/hallame/.cache/evolution/calendar
/home/hallame/.cache/mesa shader cache/c0
/home/hallame/.cache/mesa_shader_cache/c0/cab810f81c92d409def7b9ea439da2018db1ac
/home/hallame/.cache/mesa_shader_cache/al/cfff11239e370300e22ff15e58ba76b2b37065
/home/hallame/.cache/mesa shader cache/c4
/home/hallame/.cache/mesa_shader_cache/cc
/home/hallame/.cache/mesa_shader_cache/89/c17cbdf112bcd52dd72885192ee34e6d9ee734
/home/hallame/.config/cinnamon-session
/home/hallame/.config/menus/cinnamon-applications-merged
/home/hallame/.config/pulse/cookie
/home/hallame/.local/share/evolution/addressbook/system/contacts.db
/home/hallame/.local/share/evolution/calendar
/home/hallame/.local/share/evolution/calendar/system/calendar.ics
/home/hallame/.local/share/cinnamon
/home/hallame/.cinnamon/configs
/home/hallame/.cinnamon/configs/calendar@cinnamon.org
/home/hallame/.cinnamon/spices.cache/desklet/commandOfTheDay@logg.png
/home/hallame/.cinnamon/spices.cache/desklet/cryptocoins@pbojan.png
/home/hallame/.cinnamon/spices.cache/desklet/covid-19-india@sujitagarwal.png
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
hallame@hallame-VirtualBox: ~
                                                                                                                                                                                                                                                       D (3)
 Файл Правка Вид Приск Терминал Справка
find: '/etc/ppp/peers': Отказано в доступе
/etc/init.d/hddtemp
/etc/init.d/hddtemp
/etc/hosts.allow
/etc/brltty/input/hw
/etc/brltty/input/hw
/etc/brltty/input/hr
/etc/brltty/input/hn
/etc/pritty/Text/hr.ttb
/etc/pritty/Text/hy.ttb
/etc/pritty/Contraction/ha.ctb
/etc/hdstemp.db
find: //etc/ssl/private': Отказано в доступе
/etc/hostname
find: //etc/chatscripts': Отказано в доступе
/etc/logcheck/ignore.d.server/hddtemp
/etc/apparmor.d/tunables/nome.d
/etc/sparmor.d/tunables/nome.d
/etc/sane.d/dll.d/hplip
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
 /etc/hosts.deny
```

Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
Natiamenhatiame-VirtualBox:-$ find ~ -name "log"" > logfile &
[1] 269
hallamenhatlame-VirtualBox:-$ find ~ -name "log"" > logfile &
hallamenhatlame-VirtualBox:-$
[1] + 3aequën find ~ -name "log"" > logfile
hallameghatlame-VirtualBox:-$ ra logfile
hallameghatlame-VirtualBox:-$ "a logfile
hallamenhatlame-VirtualBox:-$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
hallame@hallame-virtualBox:-$
hallame@hallame-virtualBox:-$
hallame@hallame-virtualBox:-$
hallame@hallame-virtualBox:-$
hallame@hallame-virtualBox:-$
killame@hallame-virtualBox:-$
kill 2702
hallame@hallame-virtualBox:-$
fil} 3aaepweho gedit
hallame@hallame-virtualBox:-$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df



Figure 8: Запуск команды df

Figure 9: Справка по команде du

```
nallame@hallame-VirtualBox:~$ du
       ./Изображения
       ./Шаблоны
       ./Музыка
       ./Видео
       ./monthly
       ./.themes
       ./.cache/evolution/mail/trash
       ./.cache/evolution/mail
       ./.cache/evolution/addressbook/trash
       ./.cache/evolution/addressbook
       ./.cache/evolution/memos/trash
       ./.cache/evolution/memos
       ./.cache/evolution/calendar/trash
       ./.cache/evolution/calendar
       ./.cache/evolution/tasks/trash
       ./.cache/evolution/tasks
       ./.cache/evolution/sources/trash
       ./.cache/evolution/sources
       ./.cache/evolution
       ./.cache/mesa shader cache/54
       ./.cache/mesa shader cache/c0
       ./.cache/mesa_shader_cache/59
       ./.cache/mesa shader cache/55
       ./.cache/mesa_shader_cache/d7
       ./.cache/mesa_shader_cache/3c
        ./.cache/mesa_shader_cache/2a
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
allame@hallame-VirtualBox:~$
hallame@hallame-VirtualBox:~$
hallame@hallame-VirtualBox:~$ find ~ -type d
/home/hallame
/home/hallame/Изображения
/home/hallame/Шаблоны
/home/hallame/Музыка
/home/hallame/Видео
/home/hallame/monthly
/home/hallame/.themes
/home/hallame/.cache
/home/hallame/.cache/evolution
/home/hallame/.cache/evolution/mail
/home/hallame/.cache/evolution/mail/trash
/home/hallame/.cache/evolution/addressbook
/home/hallame/.cache/evolution/addressbook/trash
/home/hallame/.cache/evolution/memos
/home/hallame/.cache/evolution/memos/trash
/home/hallame/.cache/evolution/calendar
/home/hallame/.cache/evolution/calendar/trash
/home/hallame/.cache/evolution/tasks
/home/hallame/.cache/evolution/tasks/trash
/home/hallame/.cache/evolution/sources
/home/hallame/.cache/evolution/sources/trash
/home/hallame/.cache/mesa shader cache
```

Figure 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.