Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Озкан Аминат НБИбд-01-21¹ 27 августа, 2022, 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

```
Coho: Tobassa Bro, Tonce Tepassasa Copassa
maintat estabasistatat-restar Virtualizar-> is Jetc > file ist
maintat estabasistatat-restar Virtualizar-> is Jetc > file ist
maintat violomentatar-restar Virtualizar-> is yett > file ist
maintat violomentatar-restar Virtualizar-> is yett inite
maintat violomentatar-restar Virtualizar-> is yett inite
maintatatar

Maintatar

Maint
```

Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
aninst_ozkan@eminst-ozkan-VirtualBox:-$
aminst_ozkan@eminst-ozkan-VirtualBox:-$
aminst_ozkan@eminst-ozkan-VirtualBox:-$ ls -R | grep c*
conf :iX
aminst_ozkan@eminst-ozkan-VirtualBox:-$ find ~ -name c* -print
//home/aminst_ozkan-Conf.tx
aminst_ozkan@eminst-ozkan-VirtualBox:-$
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/etc/kernel/header postinst.d
/etc/hosts
/etc/udev/hwdb.d
/etc/hosts.deny
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
/etc/initranfs-tools/hooks
/etc/hosts.allow
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/dll.d/hplip
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/hostname
/etc/apparmor.d/abstractions/hosts access
:find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
```

Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
nminat_oxkan@mainat-oxkan-virtumlBox:-$
amsinat_oxkan@mainat-oxkan-virtumlBox:-$ find --name log* > logfile 6
[1] 509
[1] 509
[2] sampument oxkan@mainat-oxkan-virtumlBox:-$
[1]* Sampument find --name log* > logfile
aminat_oxkan@mainat-oxkan-virtumlBox:-$
[3] sampument oxkan@mainat-oxkan-virtumlBox:-$
[4] sampument oxkan@mainat-oxkan-virtumlBox:-$
[5] sampument oxkan@mainat-oxkan-virtumlBox:-$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Figure 7: Справка по команде df



Figure 8: Запуск команды df

```
onlist zzkandania-tezkan/trialBox:-5
mainat zzka
```

Figure 9: Справка по команде du

```
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
       ./.cache/evolution
       ./.cache/fontconfig
       ./.cache/gstreamer-1.0
       ./.cache/obexd
       ./Загрузки
       ./Документы
       ./ski.plases/plans
       ./ski.plases/equipment
       ./ski.plases
       ./Общедоступные
       ./monthly
       ./Рабочий стол
       ./.gnupg/private-keys-v1.d
       ./.gnupg/openpgp-revocs.d
       ./.cinnamon/configs/menu@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs/power@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs/network@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs/calendar@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs/grouped-window-list@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs/sound@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs/notifications@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs/show-desktop@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs/printers@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs/favorites@cinnamon.org
       ./.cinnamon/configs
       ./.cinnamon/spices.cache/desklet
       ./.cinnamon/spices.cache/applet
       ./.cinnamon/spices.cache/theme
       ./.cinnamon/spices.cache/extension
       ./.cinnamon/spices.cache
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
aminat ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/home/aminat ozkan/.cache/gstreamer-1.0
/home/aminat_ozkan/.cache/obexd
/home/aminat ozkan/Загрузки
/home/aminat ozkan/Документы
/home/aminat ozkan/ski.plases
/home/aminat ozkan/ski.plases/plans
/home/aminat ozkan/ski.plases/equipment
/home/aminat ozkan/monthly
/home/aminat ozkan/Рабочий стол
/home/aminat ozkan/.gnupg
/home/aminat_ozkan/.gnupg/openpgp-revocs.d
/home/aminat ozkan/.ssh
/home/aminat ozkan/.themes
/home/aminat ozkan/.cinnamon
/home/aminat ozkan/.cinnamon/configs/menu@cinnamon.org
/home/aminat_ozkan/.cinnamon/configs/power@cinnamon.org
/home/aminat ozkan/.cinnamon/configs/network@cinnamon.org
/home/aminat ozkan/.cinnamon/configs/grouped-window-list@cinnamon.org
/home/aminat ozkan/.cinnamon/configs/sound@cinnamon.org
/home/aminat ozkan/.cinnamon/configs/notifications@cinnamon.org
/home/aminat ozkan/.cinnamon/configs/show-desktop@cinnamon.org
/home/aminat ozkan/.cinnamon/configs/printers@cinnamon.org
/home/aminat ozkan/.cinnamon/configs/favorites@cinnamon.org
/home/aminat ozkan/.cinnamon/spices.cache
/home/aminat ozkan/.cinnamon/spices.cache/desklet
/home/aminat ozkan/.cinnamon/spices.cache/theme
/home/aminat ozkan/.cinnamon/spices.cache/extension
/home/aminat ozkan/Шаблоны
aminat ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$
```

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.