Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Эрик Кириллович Станиловский НПМбд-02-20¹ 11 мая, 2021, 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

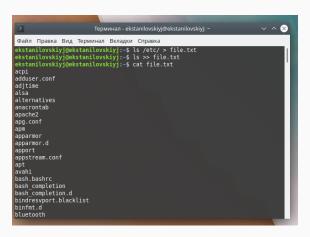


Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
√ ∧ ⊗
                        Терминал - ekstanilovskivi@ekstanilovskivi: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
casper.conf
compizconfig
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
inxi.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

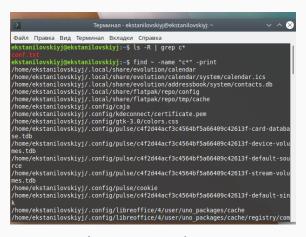


Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

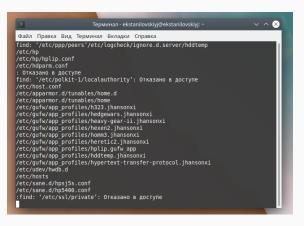


Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

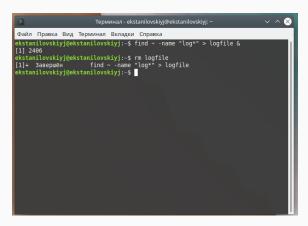


Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

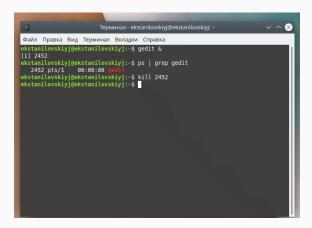


Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса

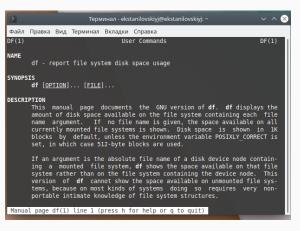


Figure 7: Справка по команде df

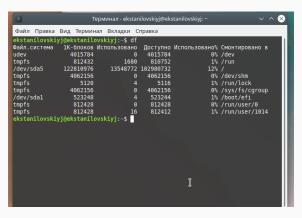


Figure 8: Запуск команды df

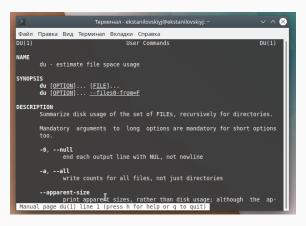


Figure 9: Справка по команде du

```
Терминал - ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
        ./.config/libreoffice/4/user/uno packages/cache/registry
        ./.config/libreoffice/4/user/uno packages/cache
        ./.config/libreoffice/4/user/uno packages
        ./.config/libreoffice/4/user/psprint
        ./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/statusba
        ./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/popupmen
        ./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/images/E
itmaps
        ./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/images
        ./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/menubar
        ./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter/toolbar
        ./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules/swriter
        ./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg/modules
        ./.config/libreoffice/4/user/config/soffice.cfg
        ./.config/libreoffice/4/user/config
        ./.config/libreoffice/4/user/basic/Standard
        ./.config/libreoffice/4/user/basic
        ./.config/libreoffice/4/user/autotext
        ./.config/libreoffice/4/user/gallery
        ./.config/libreoffice/4/user/autocorr
        ./.config/libreoffice/4/user/pack/config
        ./.config/libreoffice/4/user/pack/basic/Standard
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Терминал - ekstanilovskivi@ekstanilovskivi: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
/home/ekstanilovskivi/.kde
/home/ekstanilovskiyj/.kde/share
/home/ekstanilovskiyj/.kde/share/config
/home/ekstanilovskivi/.kde/share/apps
/home/ekstanilovskiyj/.kde/share/apps/color-schemes
/home/ekstanilovskiyj/Видео
/home/ekstanilovskiyj/laboratory
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/refs
/home/ekstanilovskivj/laboratory/.git/refs/heads
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/refs/tags
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/refs/remotes
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/refs/remotes/origin
/home/ekstanilovskivi/laboratory/.git/branches
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/logs
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/logs/refs
/home/ekstanilovskivi/laboratory/.git/logs/refs/heads
/home/ekstanilovskivi/laboratory/.git/logs/refs/remotes
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/logs/refs/remotes/origin
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/hooks
/home/ekstanilovskivi/laboratory/.git/objects
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/objects/3a
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/objects/cc
/home/ekstanilovskiyj/laboratory/.git/objects/6d
```

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.