Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Исмаилов Маруф Рустамбекович НБИбд-01-21¹ 3 мая, 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

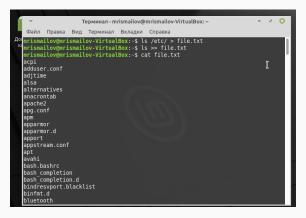


Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

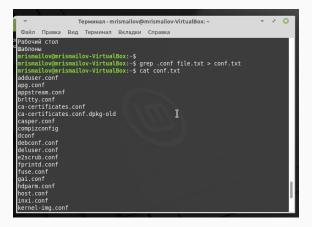


Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

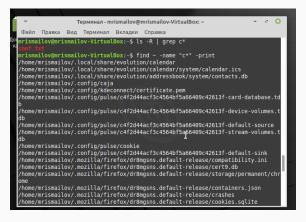


Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

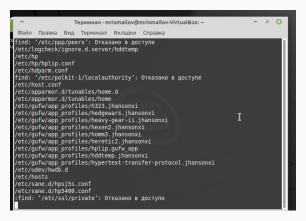


Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
Терминал - mrismailov@mrismailov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-pers
onal/stage{1..6}/report/bib/cite.bib
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab{01
.15}/report/pandoc/csl
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab{01
.15}/report/bib/cite.bib
/home/mrismailov/conf.txt
/home/mrismailov/.cache/evolution/calendar
/home/mrismailov/.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/safebrowsing/co
ntent-track-digest256.sbstore
/home/mrismailov/.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-releade/safebrowsing/co
ntent-track-digest256.vlpset
/home/mrismailov/.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/cache2
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ gfind /etc -name "h*" -print | less
bash: qfind: команда не найдена
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ find /etc -name "h*" -print | less
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ rm logfile
[1]+ Завершён
                      find ~ -name "log*" > logfile
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
Терминал - mrismailov@mrismailov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
 15}/report/bib/cite.bib
home/mrismailov/conf.txt/
home/mrismailov/.cache/evolution/calendar
/home/mrismailov/.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/safebrowsing/co
ntent-track-digest256.sbstore
/home/mrismailov/.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/safebrowsing/co
ntent-track-digest256.vlpset
/home/mrismailov/.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/cache2
 rismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ gfind /etc -name "h*" -print | less
bash: qfind: команда не найдена
 rismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ find /etc -name "h*" -print | less
nrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
 rismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
mrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
 rismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
 rismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ rm logfile
                      find ~ -name "log*" > logfile
 rismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ gedit &
 rismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ ps | grep gedit
   1780 pts/0
                 00:00:00
nrismailov@mrismailov-VirtualBox:~$ kill 1780
 rismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса

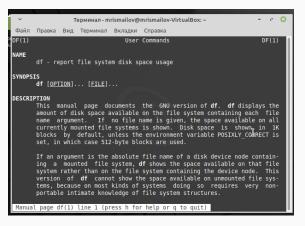


Figure 7: Справка по команде df

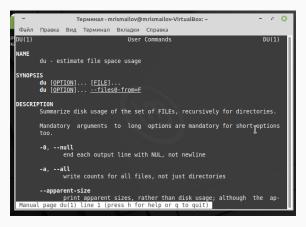


Figure 8: Запуск команды df

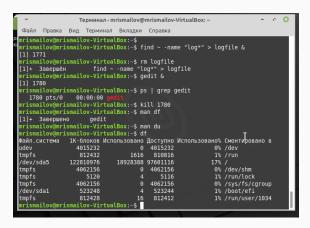


Figure 9: Справка по команде du

```
Терминал - mrismailov@mrismailov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/cache2/entries
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/cache2/doomed
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/cache2
23224
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/settings/main/ms-langu
age-packs/browser/newtab
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/settings/main/ms-langu
age-packs/browser
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/settings/main/ms-langu
age-packs
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/settings/main
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/settings
16892
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release/startupCache
        ./.cache/mozilla/firefox/dr8mgsns.default-release
54536
        ./.cache/mozilla/firefox/nsavgpa7.default
54544
        ./.cache/mozilla/firefox
54548
        ./.cache/mozilla
        ./.cache/obexd
87064
        ./.cache
        ./australia
        ./.gnupg/private-keys-v1.d
        ./.gnupg/openpgp-revocs.d
        ./.gnupg
 rismailov@mrismailov-VirtualBox:~$
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Терминал - mrismailov@mrismailov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
template/presentation/info/
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/.qit/info
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-pers
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-pers
onal/stage{1..6}
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-pers
onal/stage{1..6}/report
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-pers
onal/stage{1..6}/report/pandoc
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-pers
onal/stage{1..6}/report/pandoc/csl
/home/mrismailoy/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-pers
onal/stage{1..6}/report/image
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-pers
onal/stage{1..6}/report/bib
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-pers
onal/stage{1..6}/presentation
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab03
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/i
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab01
/home/mrismailov/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab01/
```

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.