Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Клодели Бансимба¹ 20 июня, 2023, 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

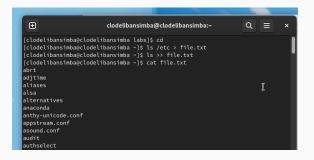


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

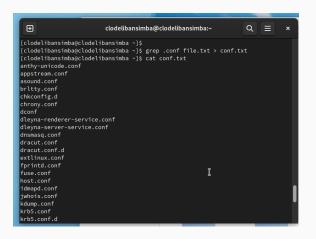


Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
[clodelibansimba@clodelgbansimba ~]$
[clodelibansimba@clodelfbansimba ~]$ ls -R | grep c*
conf.taX
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ find ~ -name "log*" > logfile $
find: paths must precede expression: 's'
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 8429
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
[l] 3 439
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

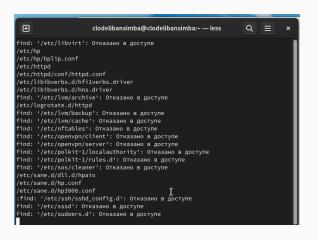


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
[clodelibans:mba@clodelibans:mba ~]$
[clodelibans:mba@clodelibans:mba ~]$ | s -R | grep c*

Contitot

Contitot
[clodelibans:mba@clodelibans:mba ~]$ find ~ -name "log*" > logfile $
find: paths must precede expression: '$'
[clodelibans:mba@clodelibans:mba ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 8429
[clodelibans:mba@clodelibans:mba ~]$
[clodelibans:mba@clodelibans:mba ~]$
[clodelibans:mba@clodelibans:mba ~]$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
[clodelibansimbagecodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$ ps | grep gedit

8461 pts/0 00:00:00 gedit
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$ kill 8641

bash: kill: (8641) - Her Taxoro npouecca
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[l] 3asepueno gedit
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
[clodelibansimbageclodelibansimba ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

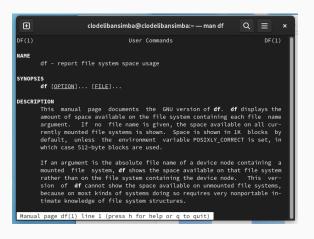


Рис. 7: Справка по команде df

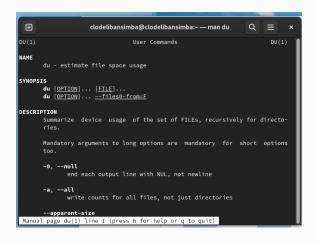


Рис. 8: Запуск команды df

```
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ man du
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                                                           0% /dev
tmpfs
                  1988872
                                       1988872
                                                          0% /dev/shm
tmpfs
/dev/sda2
                 61864960
                              22105640 39001800
/dev/sda2
                 61864960
                              22105640 39001800
                                                          37% /home
/dev/sda1
                                                          30% /boot
tmpfs
                  1988872
                                    16 1988856
                                                          1% /tmp
tmpfs
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
∄
                                                                   a =
                         clodelibansimba@clodelibansimba:~
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы
        ./work/study/2022-2023
        ./work/study
57752
        ./work
548
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
27804
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
        ./.texlive2022/texmf-var
        ./.texlive2022
        ./monthly
        ./reports/monthly/monthly
        ./reports/monthly
        ./reports
        ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
        ./australia
        ./plav/games/plav
        ./play/games
198380
[clodelibansimba@clodelibansimba ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

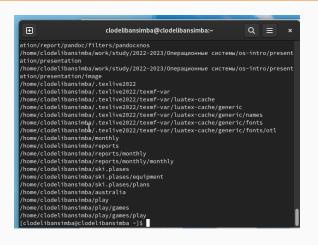


Рис. 11: Поиск директорий

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.