Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Иовлев Максим Андреевич НПИбд-01-22¹ 14 марта, 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

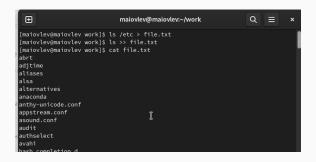


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

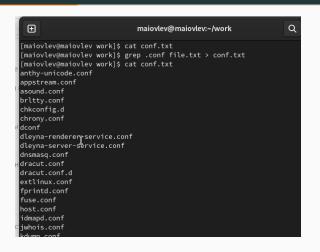


Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

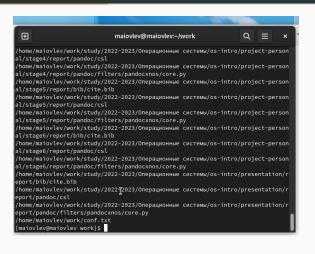


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
Ħ
                          maiovlev@maiovlev:~/work — less
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/server': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority#: Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
:find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
[maiovlev@maiovlev work]$ gedit &
[1] 3400
[maiovlev@maiovlev work]$
[maiovlev@maiovlev work]$ ps | grep gedit
3400 pts/0 00:00:00 gedit
[maiovlev@maiovlev work]$ ps 3400
PID TTY STAT TIME COMMAND
3400 pts/0 Sl 0:00 gedit
[maiovlev@maiovlev work]$ kill 3400
[maiovlev@maiovlev work]$
[1]+ Завершено gedit
[maiovlev@maiovlev work]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

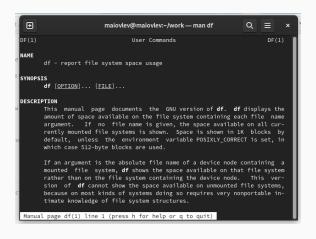


Рис. 7: Справка по команде df

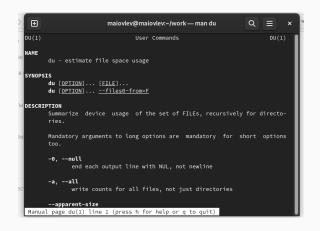


Рис. 8: Запуск команды df

```
[maiovlev@maiovlev work]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   1988876
                                   6392 1982484
                                                            1% /dev/shm
tmpfs
                                                            1% /run
/dev/sda2
                  61864960
                               18875472 42192608
                                                           31% /
/dev/sda2
                  61864960
                               18875472 42192608
                                                           31% /home
/dev/sdal
                                                           30% /boot
tmpfs
                                     16 1988860
tmpfs
                                          397608
[maiovlev@maiovlev work]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
\oplus
                             majovlev@majovlev:~/work
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/project-personal
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report/bib
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report/imag
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pand
oc/csl
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pand
oc/filters/pandocxnos
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pand
oc/filters
172
        ./study/2022-2023/Oперационные системы/os-intro/presentation/report/pand
444
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/report
48
        ./study/2022-2023/Oперационные системы/os-intro/presentation/presentatio
n/image
60
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation/presentatio
512
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/presentation
90540
        ./study/2022-2023/Операционные системы/os-intro
90540
        ./study/2022-2023/Операционные системы
142084 ./studv/2022-2023
142084 ./study
142092
[maiovlev@maiovlev work]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

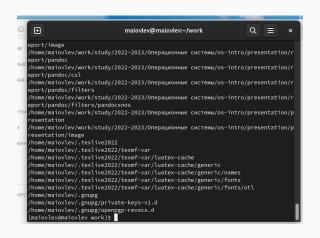


Рис. 11: Поиск директорий

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.