Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Дурдалыев Максат¹ 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

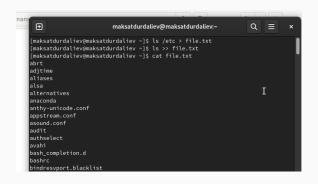


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

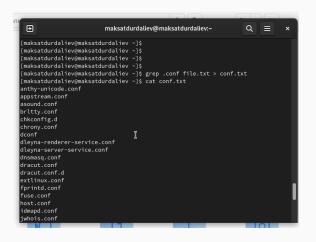


Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

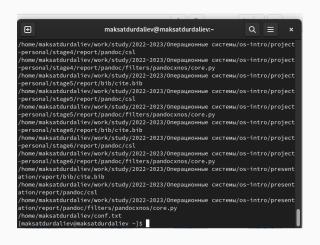


Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
a =
 Ħ
                      maksatdurdaliev@maksatdurdaliev:~ - 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

```
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3932
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
[1]+ 3asepwë+ find ~ -name "log*" > logfile
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ rm logfile
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
|maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~|$
|solit | |soli
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df

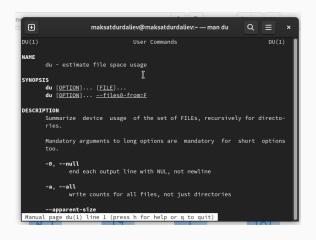


Рис. 8: Запуск команды df

```
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                             0% /dev
tmpfs
                                      0 1988876
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                                          793684
                                                             1% /run
/dev/sda2
                  61864960
                               22389536 38726320
tmpfs
                                     16 1988860
                                                            1% /tmp
/dev/sda2
                  61864960
                               22389536 38726320
                                                           37% /home
/dev/sdal
                                                           30% /boot
tmpfs
                                    144
                                          397628
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
\oplus
                         maksatdurdaliev@maksatdurdaliev:~
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы
98820
        ./work/study/2022-2023
98820
        ./work/study
        ./work
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
27256
       ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
27804
        ./.texl.ve2022/texmf-var/luatex-cache/generic
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
27804
27804
        ./.texlive2022/texmf-var
27804
        ./.texlive2022
        ./monthly
        ./reports/monthly/monthly
        ./reports/monthly
        ./reports
        ./ski.plases/equipment
        ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
        ./australia
        ./play/games/play
        ./play/games
244968
[maksatdurdaliev@maksatdurdaliev ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

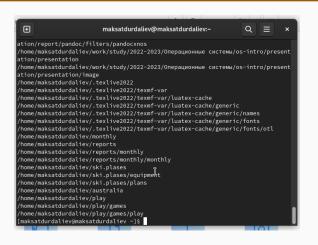


Рис. 11: Поиск директорий

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.