Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Абдурахмонов Иброхимджон¹ 8 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

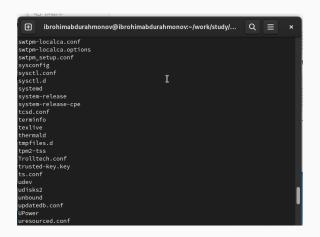


Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра



Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-introl$ ls -R | grep c*
chkconfig.d
netcon
pkgc
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$ find ~ -name "c*" -print
/home/ibrohimabdurahmonov/.mozilla/firefox/Crash Reports/crashreporter.ini
/home/ibrohimabdurahmonov/.mozilla/firefox/kq8upxg9.default-release/crashes
/home/ibrohimabdurahmonoy/.mozilla/firefox/kg8upxg9.default-release/compatibilit
/home/ibrohimabdurahmonov/.mozilla/firefox/kg8upxg9.default-release/cookies.sgli
/home/ibrohimabdurahmonov/.mozilla/firefox/kq8upxg9.default-release/cert9.db
/home/ibrohimabdurahmonov/.mozilla/firefox/kg8upxg9.default-release/storage/perm
anent/chrome
/home/ibrohimabdurahmonov/.mozilla/firefox/kq8upxg9.default-release/storage/defa
ult/https+++rutube.ru/cache
/home/ibrohimabdurahmonov/.mozilla/firefox/kg8upxg9.default-release/storage/defa
ult/https+++rutube.ru/cache/caches.sqlite
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov:~/work/study/...
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/logrotate.d/httpd
'/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openypn/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

```
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$ find /etc -name "h*" -print
] less
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$ find ~ -name "log*" > logfile
e &
[il] 9751
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$ find: '/home/ibrohimabdurahmonov/play/games': Oтказано в доступе
[il]+ Выход 1 find ~ -name "log*" > logfile
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
| lorch mabdur ahmonov@ibrch mabdurahmonov os-intro]$
[ibrch mabdurahmonov@ibrch mabdurahmonov os-intro]$ gedit &
[i] 9782
[ibrch mabdurahmonov@ibrch mabdurahmonov os-intro]$
[ibrch mabdurahmonov@ibrch mabdurahmonov os-intro]$ ps | grep gedit

9782 pts/0 00:00:00 gedit
[ibrch mabdurahmonov@ibrch mabdurahmonov os-intro]$ kill 9782
[ibrch mabdurahmonov@ibrch mabdurahmonov os-intro]$
[ibrch mabdurahmonov@ibrch mabdurahmonov os-intro]$
[ibrch mabdurahmonov@ibrch mabdurahmonov os-intro]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

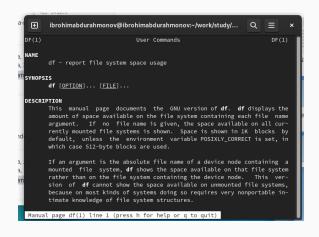


Рис. 7: Справка по команде df

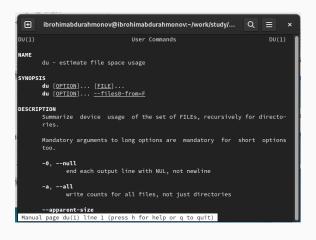


Рис. 8: Запуск команды df

```
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-intro]$ df
Файловая сиdтема 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   1988872
                                  12524 1976348
                                                            1% /dev/shm
tmpfs
/dev/sda2
                  61864960
                               31378768 30063408
                                                           52% /
/dev/sda2
                  61864960
                               31378768 30063408
                                                           52% /home
/dev/sda1
                    996780
                                                           30% /boot
tmpfs
                                     16 1988856
                                                            1% /tmp
tmpfs
                                                            1% /run/user/1061
[ibrohimabdurahmonov@ibrohimabdurahmonov os-introls
```

Рис. 9: Справка по команде du

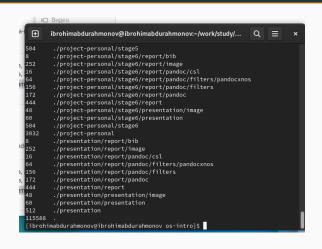


Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

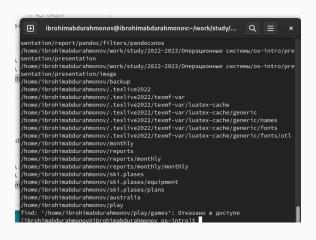


Рис. 11: Поиск директорий

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.