

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Викторов Егор Игоревич НПМбд-01-20¹

5 сентября, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

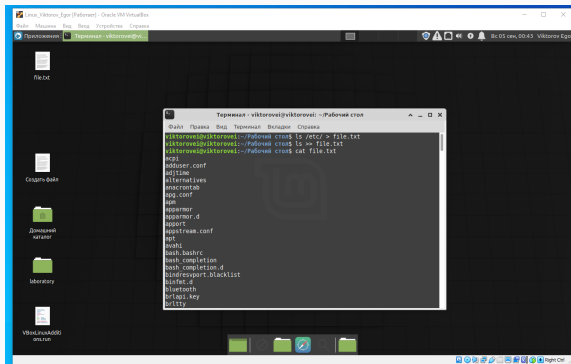
Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

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`

Процесс выполнения лабораторной работы

Перенаправление ввода-вывода



The screenshot shows a virtual machine desktop environment. A terminal window is open, displaying the following commands and output:

```
viktorov@viktorov:~/Рабочая среда$ ls /etc/ > file.txt
viktorov@viktorov:~/Рабочая среда$ ls >> file.txt
viktorov@viktorov:~/Рабочая среда$ cat file.txt
ncgi
ndduser.conf
nddtime
alternatives
dnscryptd
app.conf
rpm
rpmarmor
rpmarmor.d
rsport
rsport.conf
rpt
rswhl
bash.bashrc
bash_completion
bash_completion.d
bindresolv.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brlapi
```

The desktop background is dark with icons for 'file.txt', 'Создать файл', 'Дополнительный каталог', 'laboratory', and 'VBox__Pulsar@6000 on:run'. The terminal window title is 'Терминал - viktorov@viktorov: ~/Рабочая среда'.

Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

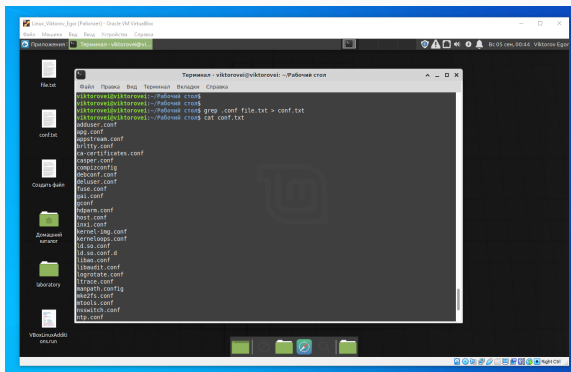


Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

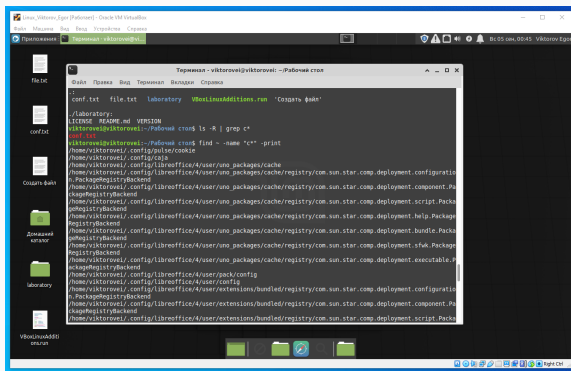


Figure 3: Поиск файлов

Управление процессами

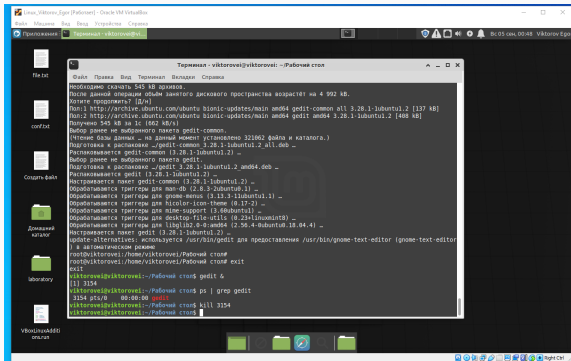


Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса

Команды df и du

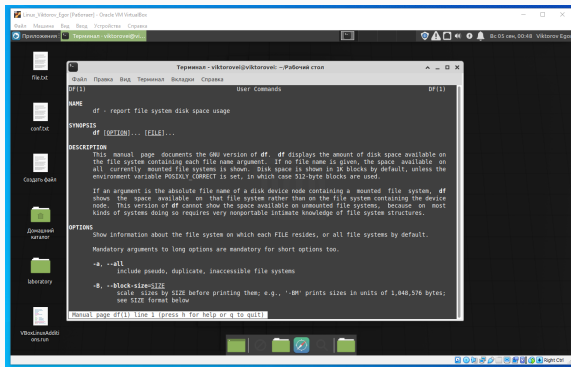
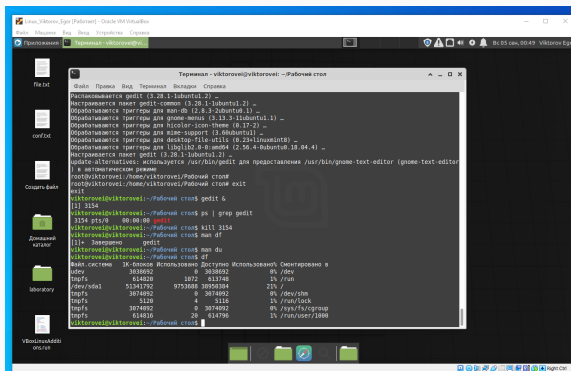


Figure 7: Справка по команде df

Команды df и du



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - viktorov@viktorov: ~Рабочий стол". The terminal output shows the installation of gedit (3.28.1-1ubuntu1.2) and its dependencies. After installation, the user runs `df` to show disk space usage. The output of `df` is as follows:

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
udev	3638692	0	3638692	0%	/dev
tmpfs	614620	1072	613548	1%	/run
/dev/sda1	51341792	9753608	39588184	21%	/
tmpfs	3074092	0	3074092	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
tmpfs	3074092	0	3074092	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	614616	20	614596	1%	/run/user/1000

Figure 8: Запуск команды df

Команды df и du

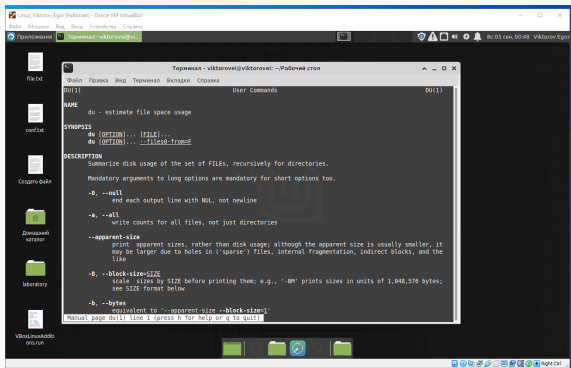
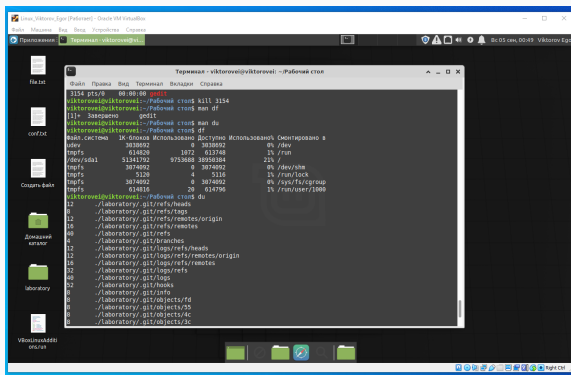


Figure 9: Справка по команде du

Команды df и du



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - viktorov@viktorov: ~/Рабочий стол". The user has executed the following commands:

```
3154 pts/0 00:00:00 gedit
viktorov@viktorov:~/Рабочий стол$ kill 3154
viktorov@viktorov:~/Рабочий стол$ man df
[1]+  Завершено gedit
viktorov@viktorov:~/Рабочий стол$ man du
viktorov@viktorov:~/Рабочий стол$ df
```

The output of the `df` command is as follows:

Файл. система	Исх. блок	Использовано	Доступно	Использован%	Монтировано в
udev	3074092	0	3074092	0%	/dev
tmpfs	614820	1072	613748	1%	/run
dev/sd1	51241792	9753660	30258136	21%	/
tmpfs	3074092	0	3074092	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
tmpfs	3074092	0	3074092	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	614816	20	614796	1%	/run/user/1000

After the `df` command, the user executed the `du` command, which produced the following output:

```
viktorov@viktorov:~/Рабочий стол$ du
12 ./Laboratory/.git/refs/heads
0 ./Laboratory/.git/refs/tags
12 ./Laboratory/.git/refs/remotes/origin
16 ./Laboratory/.git/refs/remotes
40 ./Laboratory/.git/refs
4 ./Laboratory/.git/branches
12 ./Laboratory/.git/logs/refs/heads
16 ./Laboratory/.git/logs/refs/remotes
12 ./Laboratory/.git/logs/refs
40 ./Laboratory/.git/logs
24 ./Laboratory/.git/hooks
0 ./Laboratory/.git/info
0 ./Laboratory/.git/objects/00
0 ./Laboratory/.git/objects/01
0 ./Laboratory/.git/objects/02
0 ./Laboratory/.git/objects/03
0 ./Laboratory/.git/objects/04
```

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

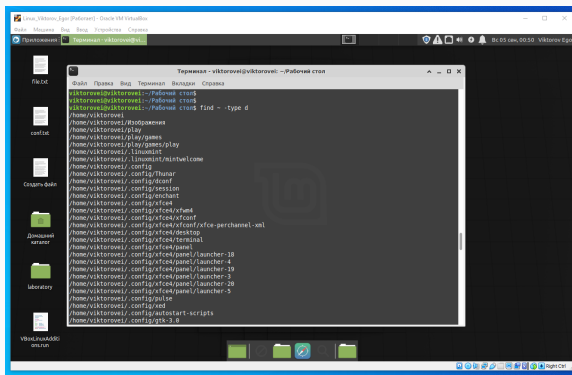


Figure 11: Поиск директорий

Выводы по проделанной работе

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.