

Лабораторная работа 1

НКАбд-03-22

Юлина Марина Сергеевна

Contents

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Домашнее задание	8
5	Выводы	10
6	Контрольные вопросы	11

List of Figures

3.1 Снимок экрана 7

List of Tables

1 Цель работы

Настроить работу виртуальной машины на базе linux - fedora. Установить необходимое программное обеспечение.

2 Задание

Установить виртуальную машину linux fedora, используя возможности программы Oracle VM VirtualBox. Настроить работу виртуальной машины и необходимого программного обеспечения.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Так как виртуальная машина была установлена и успешно запущена нами в ходе прохождения курса “Архитектура компьютеров”, повторная установка мной не производилась, ввиду отсутствия необходимости. В качестве доказательства стабильной работы прилагаю снимок экрана с активными в настоящий момент программами. В ходе прохождения курса “Архитектура компьютеров”, необходимое программное обеспечение также было установлено (без него прохождение курса было бы невозможно).

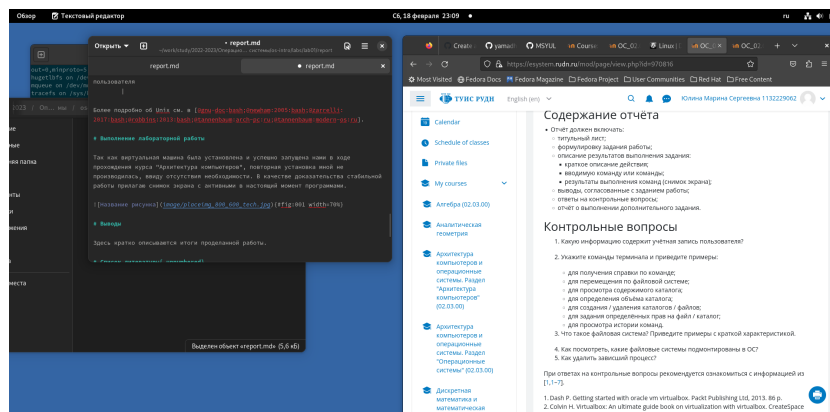
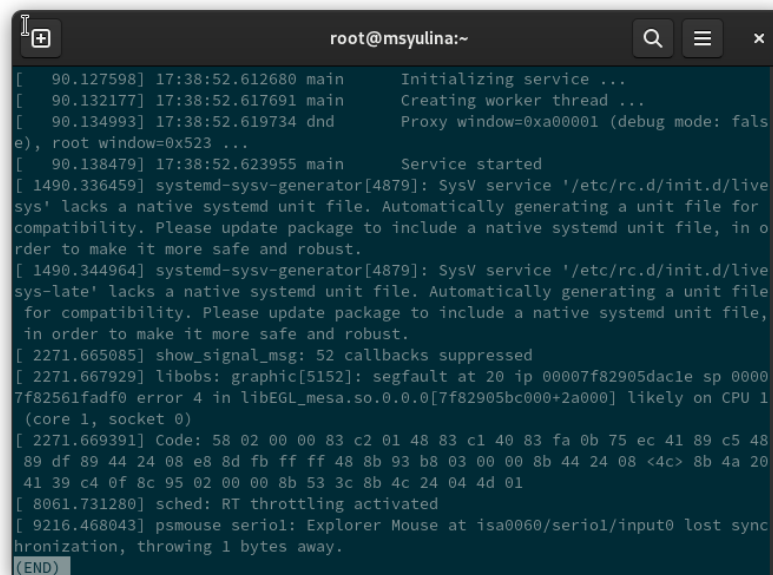


Figure 3.1: Снимок экрана

4 Домашнее задание



```
root@msyulina:~
[ 90.127598] 17:38:52.612680 main      Initializing service ...
[ 90.132177] 17:38:52.617691 main      Creating worker thread ...
[ 90.134993] 17:38:52.619734 dnd       Proxy window=0xa00001 (debug mode: false), root window=0x523 ...
[ 90.138479] 17:38:52.623955 main      Service started
[ 1490.336459] systemd-sysv-generator[4879]: SysV service '/etc/rc.d/init.d/live
sys' lacks a native systemd unit file. Automatically generating a unit file for
compatibility. Please update package to include a native systemd unit file, in o
rder to make it more safe and robust.
[ 1490.344964] systemd-sysv-generator[4879]: SysV service '/etc/rc.d/init.d/live
sys-late' lacks a native systemd unit file. Automatically generating a unit file
for compatibility. Please update package to include a native systemd unit file,
in order to make it more safe and robust.
[ 2271.665085] show_signal_msg: 52 callbacks suppressed
[ 2271.667929] libobs: graphic[5152]: segfault at 20 ip 00007f82905dac1e sp 0000
7f82561fadf0 error 4 in libEGL_mesa.so.0.0.0[7f82905bc000+2a000] likely on CPU 1
(core 1, socket 0)
[ 2271.669391] Code: 58 02 00 00 83 c2 01 48 83 c1 40 83 fa 0b 75 ec 41 89 c5 48
89 df 89 44 24 08 e8 8d fb ff ff 48 8b 93 b8 03 00 00 8b 44 24 08 <4c> 8b 4a 20
41 39 c4 0f 8c 95 02 00 00 8b 53 3c 8b 4c 24 04 4d 01
[ 8061.731280] sched: RT throttling activated
[ 9216.468043] psmouse serial: Explorer Mouse at isa0060/serial/input0 lost sync
hronization, throwing 1 bytes away.
(END)
```

Воспользоваться командой `dmesg | less`

Как и было сказано, я посмотрела вывод этой команды.

Получить следующую информацию:

Версия ядра Linux (Linux version).

Частота процессора (Detected Mhz processor).

Модель процессора (CPU0).

Объём доступной оперативной памяти (Memory available).

Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).

![Полученная информация](/home/msyulina/Изображения/Снимки экрана/Снимок экрана с 02-18 22-50-32.png){#fig:003 width=70%}

На два запроса мною не был получен ответ. Причины не ясны.

Тип файловой системы корневого раздела.

Последовательность монтирования файловых систем.

```
root@msyulina:~  
Диск: /dev/sda  
Size: 80 GiB, 85899345920 bytes, 167772160 sectors  
Метка: dos, идентификатор: 0x8a213caa  


| Устр-во      | Загрузочный | начало  | Конец     | Секторы   | Размер | Идентификатор | Тип  |
|--------------|-------------|---------|-----------|-----------|--------|---------------|------|
| >> /dev/sda1 | *           | 2048    | 2099199   | 2097152   | 1G     | 83            | Linu |
| /dev/sda2    |             | 2099200 | 167772159 | 165672960 | 79G    | 83            | Linu |



Тип раздела: Linux (83)  
Атрибуты: 80  
UUID файловой системы: b8e4e9af-0c63-4736-b220-4ffd12bdf  
Файловая система: ext4  
Точка монтирования: /boot (примонтирован)



[ Загруз. ]



[ Удалить ]



[ Resize ]



[ Выход ]



[ Тип ]



[ Справка ]



[ Запись ]



[ Дамп ]



Quit program without writing changes


```

Не поняла сути

вопроса. Предположу, что ответ ext4.

5 Выводы

Машина стабильно работает до сих пор. Необходимое программное обеспечение исправно. Новый курс, новые непонятные вопросы.

6 Контрольные вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Предыдущая работа, выполненная пользователем внутри системы, а также данные для входа и продолжения работы.

2. Укажите команды терминала и приведите примеры:

для получения справки по команде;

`-help`

для перемещения по файловой системе;

cd - возвращение в домашний каталог. `cd/`

для просмотра содержимого каталога; `ls` - выводит список файлов. `ls`

для определения объёма каталога;

`du -sh`

`du -sh`

для создания / удаления каталогов / файлов; `touch` - создание файла. `touch`

`rm` - удаление файла. синтаксис такой же. `mkdir` - создание каталога. `mkdir`

`rm` - удаление каталога. синтаксис такой же.

для задания определённых прав на файл / каталог;

`chmod`

для просмотра истории команд.

history

history

Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система это организация хранения данных и их нахождения на каком-то электронном носителе. Знакомый всем пример - файловая система компьютера: файлы объединены в группы, называемые папками. Интуитивно понятно для человека, напоминает библиотечные/архивные системы хранения, удобно для сортировки.

Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

В данной ОС - воспользовавшись программой `findmnt`.

Как удалить зависший процесс?

Убить с помощью команды `kill` для одного процесса, и `killall` для беззащитной группы связанных процессов.