## Лабораторная работа № **1**

#### Основы информационной безопасности

Разанацуа Сара Естэлл

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
	2.1 Информация по машине	8
3	Вывод	11
Сп	писок литературы	12

# Список иллюстраций

2.1	Рис.1	6
2.2		7
2.3	Рис.3	7
2.4	Рис.4	8
2.5	Рис.5	8
2.6	Команда dmesg	9
2.7	Запуск образа диска	9
2.8	Запуск образа диска	9
2.9	Запуск образа диска	9
2.10	Команда dmesg	9
2.11	Запуск образа диска	0
2.12	Команда dmesg	O

## Список таблиц

### 1 Цель работы

• Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

- Проверьте в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин. Для этого в VirtualBox выберите Файл Настройки , вкладка Общие .
- Задаю конфигурацию жёсткого диска VDI, динамический виртуальный диск и размера виртуального динамического жёсткого диска. (рис. 2.1).

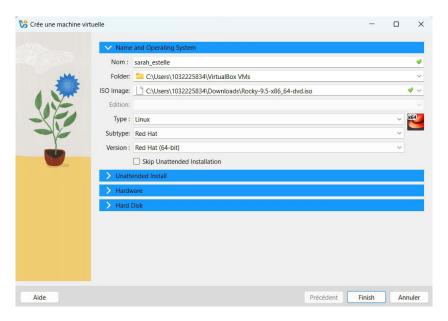


Рис. 2.1: Рис.1

(рис. 2.2).

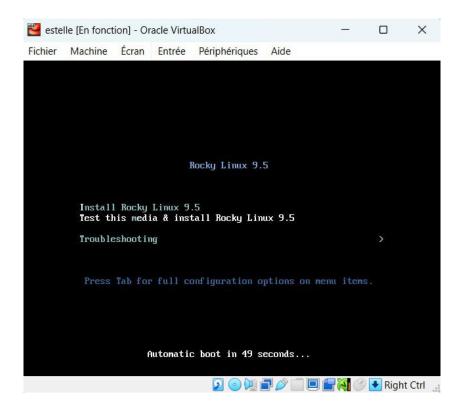


Рис. 2.2: Рис.2

• Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жёсткий диск.(рис. 2.3).

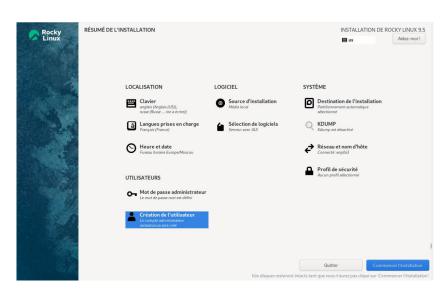


Рис. 2.3: Рис.3

• Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиатуры.(рис. 2.4).

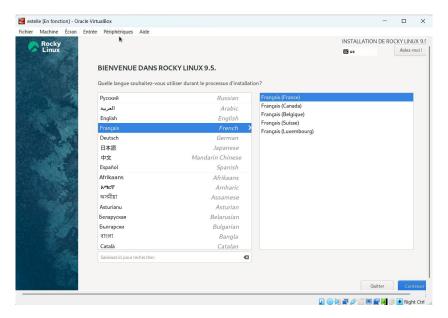


Рис. 2.4: Рис.4

• Подключение образа диска дополнений гостевой ОС. (рис. 2.5).

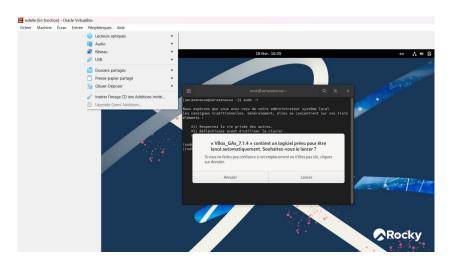


Рис. 2.5: Рис.5

#### 2.1 Информация по машине.

1. Версия ядра Linux (Linux version). (рис. 2.6).

```
serazanacua@serazanacua:~ Q = x

[serazanacua@serazanacua ~]$ dmesg | grep -i "Linux ver"

[ 0.000000] Linux version 5.14.0-503.14.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2), GNU ld version 2.35.2-54.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 15 12:04:32 UT C 2024

[serazanacua@serazanacua ~]$ S
```

Рис. 2.6: Команда dmesg

2. Частота процессора (Detected Mhz processor). (рис. 2.7).

```
[serazanacua@serazanacua ~]$ dmesg | grep -i Mhz
[ 0.000007] tsc: Detected 2295.634 MHz processor
[ 2.606084] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:dc:f9:6e
[serazanacua@serazanacua ~]$ S
```

Рис. 2.7: Запуск образа диска

3. Модель процессора (СРИО). (рис. 2.8).

```
[serazanacua@serazanacua ~]$ dmesg | grep -i "CPUO"
[serazanacua@serazanacua ~]$ dmesg | grep -i CPUO
[serazanacua@serazanacua ~]$
```

Рис. 2.8: Запуск образа диска

4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available). (рис. 2.9).

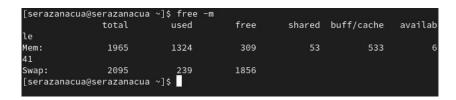


Рис. 2.9: Запуск образа диска

5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).(рис. 2.10).

```
[serazanacua@serazanacua ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[ 0.000000] <mark>Hypervisor detected:</mark> KVM
[serazanacua@serazanacua ~]$
```

Рис. 2.10: Команда dmesg

6. Тип файловой системы корневого раздела.(рис. 2.11).

```
[serazanacua@serazanacua ~]$ df -Th | grep "^/dev"
/dev/mapper/rl_vbox-root xfs 376 5,46 326 15% /
/dev/sdal xfs 960M 314M 647M 33% /boot
/dev/sr0 iso9660 57M 57M 0 100% /run/media/serazanacua/VBox_GAs_7.1.4
[serazanacua@serazanacua ~]$ ■
```

Рис. 2.11: Запуск образа диска

7. Последовательность монтирования файловых систем.(рис. 2.12).

```
[serazanacua@serazanacua ~]$ dmesg | grep ~1 "mount"

[ 0.101724] Mount-cache hash table entries: 4096 (order: 3, 32768 bytes, linear)
[ 0.101819] Mount-point-cache hash table entries: 4096 (order: 3, 32768 bytes, linear)
[ 3.866114] XF$ (dm-0): Mounting V$ Filesystem 5b2aabfa-a5fc-4faa-ab47-7119f353b570
[ 5.13131] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats File System Automount Point.
[ 5.139107] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
[ 5.141242] systemd[1]: Mounting Merenl Debug File System...
[ 5.147392] systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...
[ 5.18901] systemd[1]: Mounting Merenl Trace File System...
[ 5.18902] systemd[1]: Mounting Remount Root and Kernel File Systems...
[ 5.202329] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
[ 5.20230] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
[ 5.202509] systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.
[ 5.203133] systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.
[ 5.223488] systemd[1]: Mounting FUSE Control. File System...
[ 6.196985] XFS (sdal): Mounting FUSE Control. File System...
[ 6.196985] XFS (sdal): Mounting FUSE Control. File System...
[ 6.196985] XFS (sdal): Mounting Fuse Control. File System...
[ 6.196985] XFS (sdal): Mounting Fuse Control. File System...
[ 6.196985] XFS (sdal): Mounting Fuse Control. File System...
[ 6.196985] XFS (sdal): Mounting Fuse Control. File System...
```

Рис. 2.12: Команда dmesg

### 3 Вывод

• Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Список литературы