# Лабораторная работа №1

# Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

#### Салькова Кристина Михайловна

#### Содержание

1	Цель работы	1
	Задание	
	Выполнение лабораторной работы	
4	Выводы	5
Спи	сок литературы	

## 1 Цель работы

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

#### 2 Задание

- 1. Установить VirtualBox. Linux, RedHat (64-bit). Rocky
- 2. Выполнить задания.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Загрузите в дисплейном классе операционную систему Linux. Осуществите вход в систему. Запустите терминал. Перейдите в каталог /var/tmp. Создайте каталог с именем пользователя.

```
kmsaljkova@dk6n54 ~ $ cd /var/tmp
kmsaljkova@dk6n54 /var/tmp $ mkdir /var/tmp/kmsaljkova
mkdir: невозможно создать каталог «/var/tmp/kmsaljkova»: Файл существу
eт
kmsaljkova@dk6n54 /var/tmp $ ls
avpavlov1
avsideljnikov
galeginjkikh
kmsaljkova
portage
root
```

Рис. 1: Создание каталога

2. Указываем месторасположение каталога для виртуальных машин.

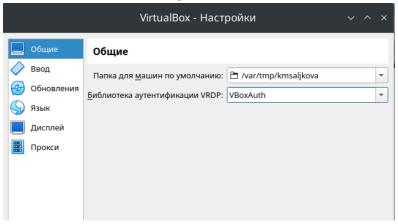
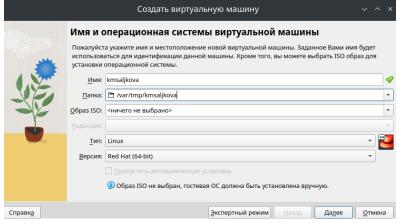


Рис. 2: Месторасположение

3. Создаем новую виртуальную машину. Указываем имя виртуальной машины тип операционной системы — Linux, RedHat (64-bit)



4. Укажите размер основной памяти виртуальной машины — 2048 МБ

	Создать виртуальную машину		~	^	×
	Оборудование Вы можете настроить оборудование виртуальной машины, изменяя размер ОЗУ и количество виртуальных процессоров. Также возможна активация ЕГІ.  Основная память:  4 МБ  процессоры:  1 ЦП  Включить ЕГІ (только специальные ОС)	в192 МБ	2048		•
Справк <u>а</u>	<u>Н</u> азад Д	а <u>л</u> ее	<u>О</u> тм	ена	

Рис. 3: Размер памяти

5. Конфигурация

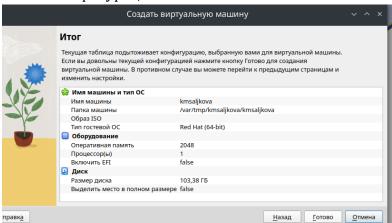


Рис. 4: Размер памяти

6. Добавим новый привод оптических дисков и выберите образ операционной системы

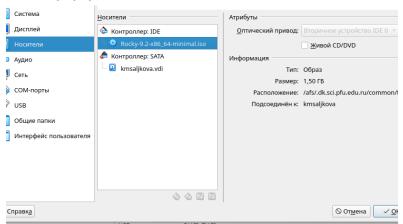


Рис. 5: образ ос

7. Запуск ВМ

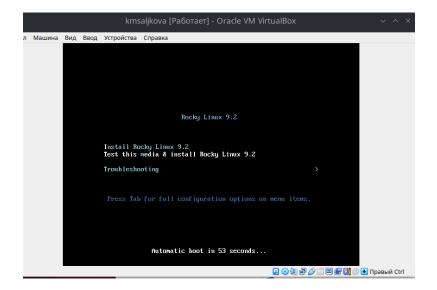


Рис. 6: запуск

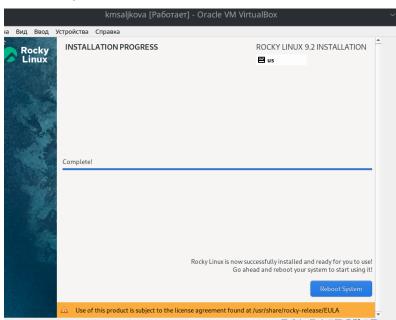


Рис. 7: загрузка

#### Выполнение задания

1. Версия ядра Linux (Linux version).

Puc. 8: Mhz processor, CPU0

- 2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
- 3. Модель процессора (CPU0).

```
troot0kmsaljkova "I# dmesg | grep -i "Mbz processor"
[ 8.080806] tsc: Detected 1704.808 <mark>Mtz processor</mark>
[root0kmsaljkova "N# dmesg | grep -i "CPU0"
[ 8.194013] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i5-8400T CPU 0 1.70GHz (family: 0x6, model: 0x9e, stepping: 8x0
[root0kmsaljkova "]# dmesg | grep -i "Hupervisor detected"
[ 8.0808000] Hypervisor detected: KLM
[root0kmsaljkova "]# dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"
```

Puc. 9: Mhz processor, CPU0

- 4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available). Нужно ввести команду available (скриншот не сохранился)
- 5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
- 6. Тип файловой системы корневого раздела.

Puc. 10: Hypervisor detected, Filesystem

7. Последовательность монтирования файловых систем.

Puc. 11: Mount

#### 4 Выводы

В ходе работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки ми- нимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Список литературы