

# **Отчёт о лабораторной работе**

**Лабораторная работа 1**

Андрюшин Никита Сергеевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>15</b>

# Список иллюстраций

3.1	Выбор диска . . . . .	7
3.2	Выделение памяти и процессора . . . . .	7
3.3	Выделение диска . . . . .	8
3.4	выбор языка . . . . .	8
3.5	Выбор диска . . . . .	9
3.6	Отключение kdump . . . . .	9
3.7	Настройка сети . . . . .	10
3.8	Название рисунка . . . . .	10
3.9	Настройка пользователя . . . . .	11
3.10	Экран окончания установки . . . . .	11
3.11	Установка дополнений . . . . .	12
3.12	Завершение установки . . . . .	12
3.13	Версия ядра . . . . .	12
3.14	Частота процессора . . . . .	13
3.15	Модель процессора . . . . .	13
3.16	Доступная память . . . . .	13
3.17	Гипервизор . . . . .	13
3.18	Порядок монтирования . . . . .	13

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Установить Linux Rocky и ознакомиться с его возможностями

## **2 Задание**

Установить ОС и выполнить домашнее задание

### 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала назовём нашу виртуалку и выберем установочный диск (рис. 3.1).

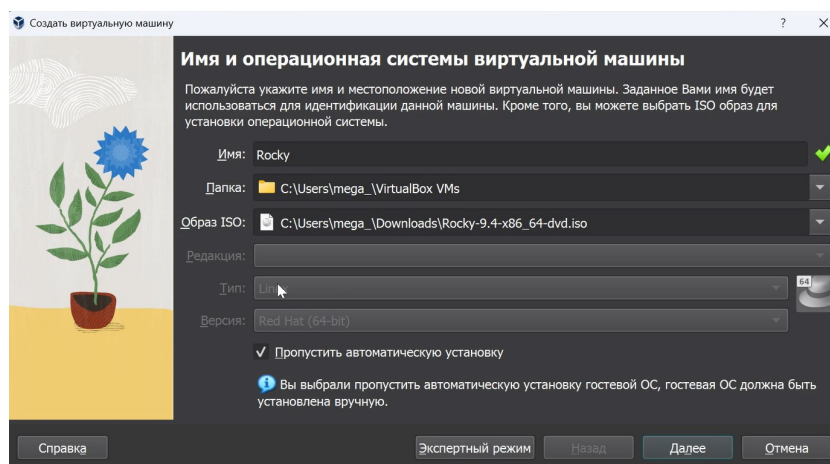


Рис. 3.1: Выбор диска

Выделим память и процессор (рис. 3.2).

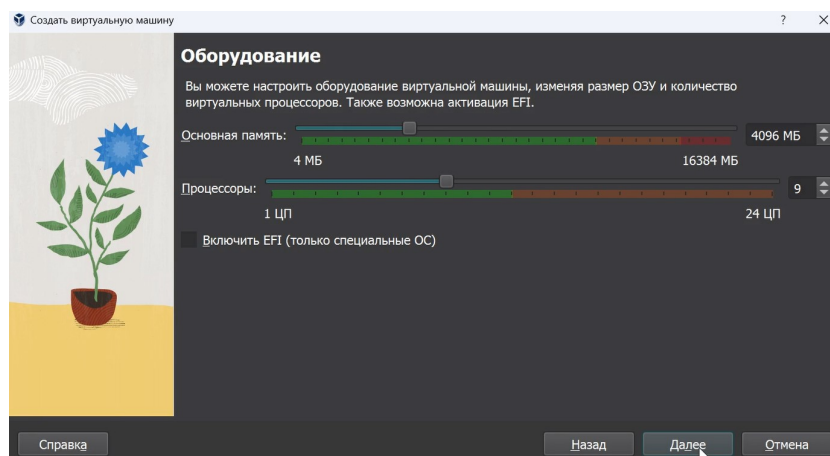


Рис. 3.2: Выделение памяти и процессора

Выделим размер диска. Будет 30 гб (рис. 3.3).

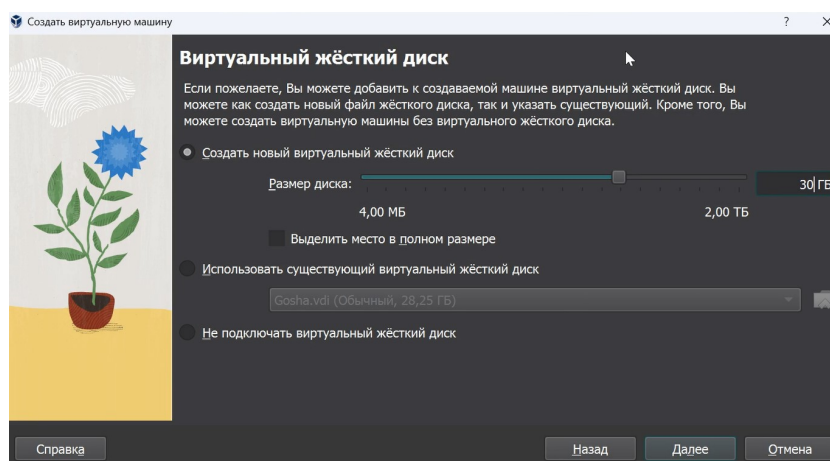


Рис. 3.3: Выделение диска

Здесь мы выберем русский язык (рис. 3.4).

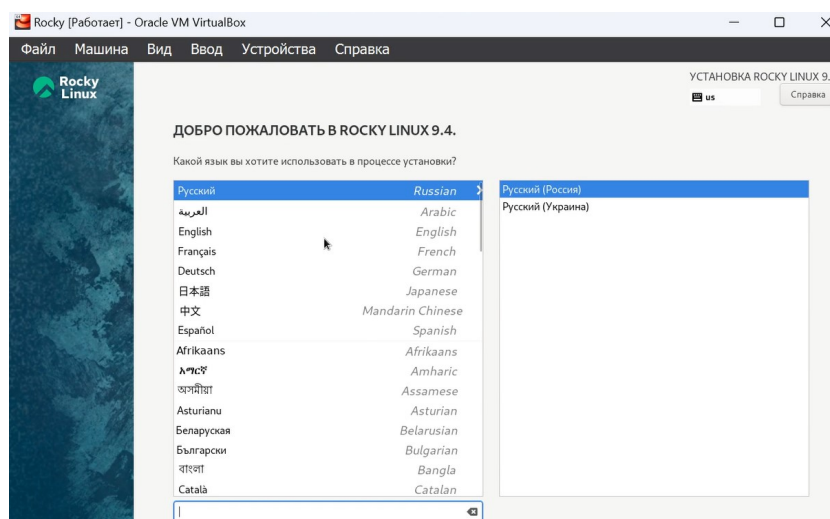


Рис. 3.4: выбор языка

Выберем диск, куда установится система (рис. 3.5).



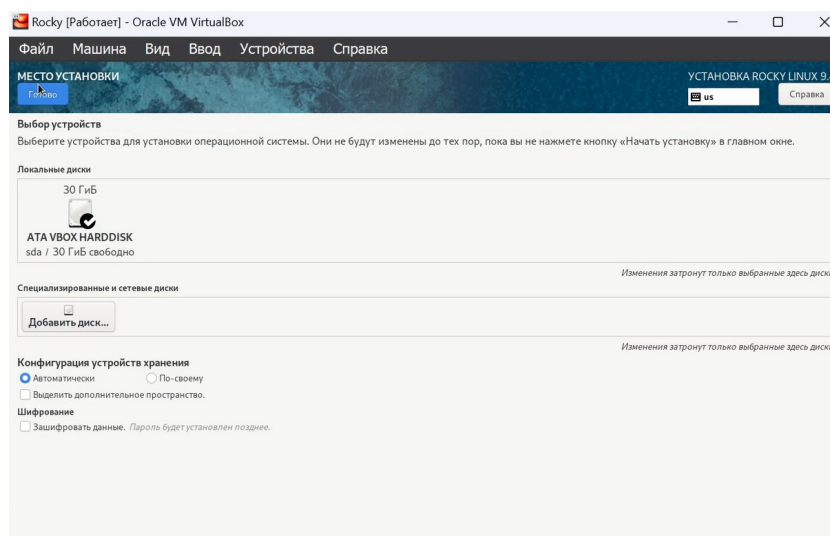


Рис. 3.5: Выбор диска

Отключим kdump (рис. 3.6).

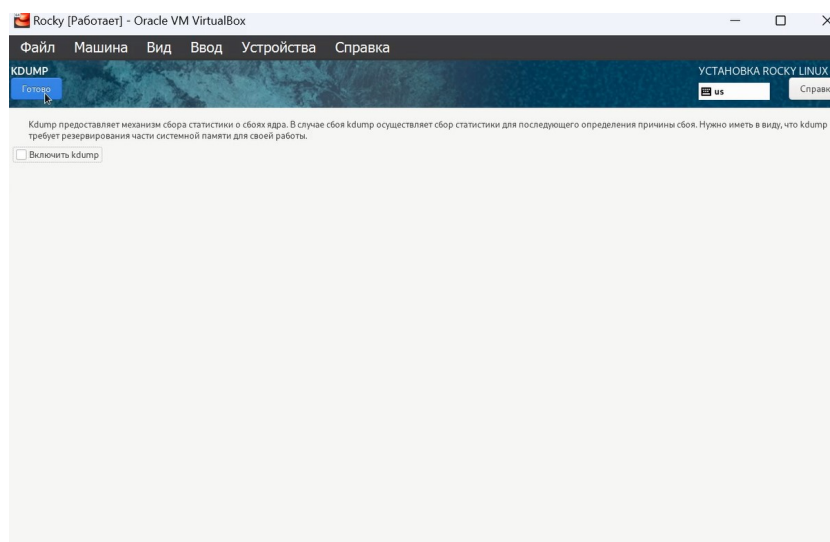


Рис. 3.6: Отключение kdump

Настроим сеть. В качестве имени узла выберем nsandryushin.localdomain (рис. 3.7).

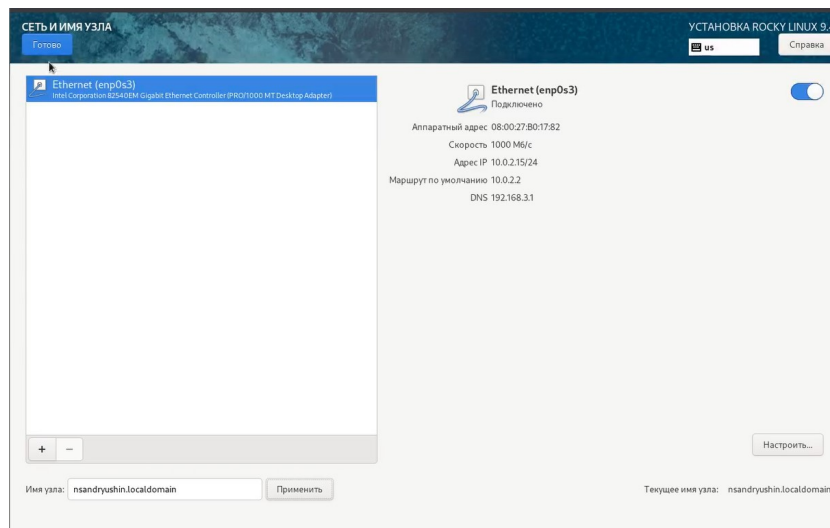


Рис. 3.7: Настройка сети

Настроим рут пользователя, указав пароль для него и разрешив ему ssh (рис. 3.8).

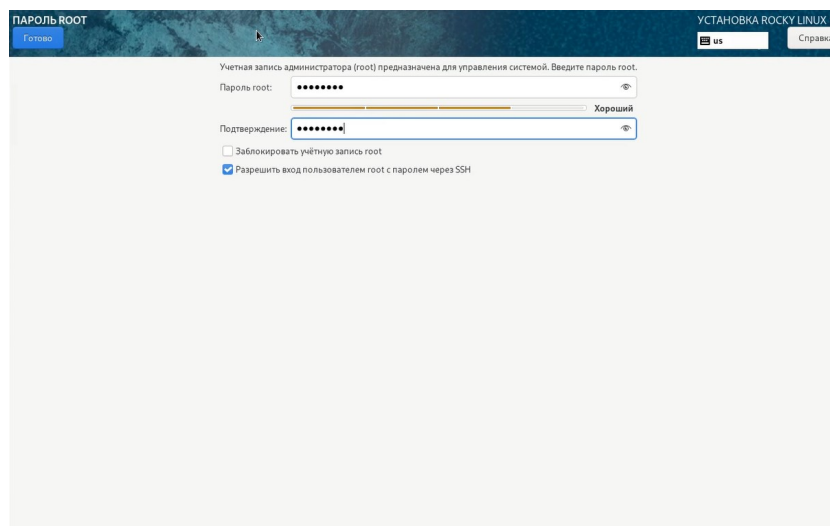


Рис. 3.8: Название рисунка

Настроим своего пользователя согласно соглашению об именовании (рис. 3.9).

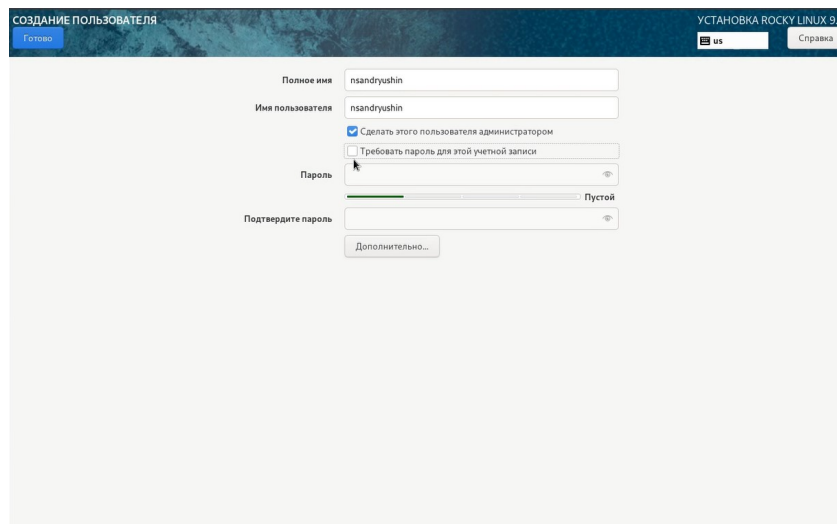


Рис. 3.9: Настройка пользователя

Ждём завершения установки. По завершении видим следующее и перезагружаемся (рис. 3.10).



Рис. 3.10: Экран окончания установки

После перезагрузки установим дополнения гостевой ОС (рис. 3.11).

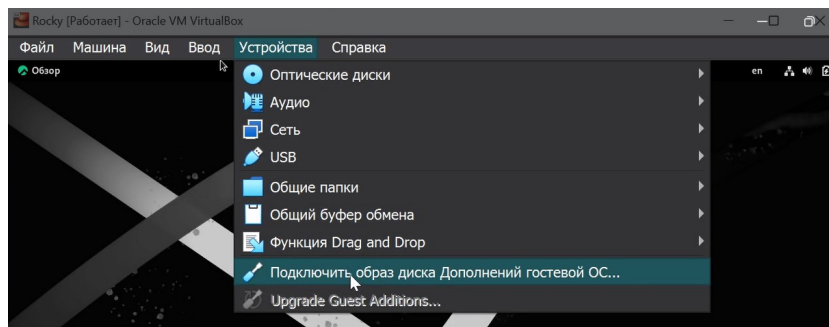


Рис. 3.11: Установка дополнений

Вот как выглядит завершение установки (рис. 3.12).

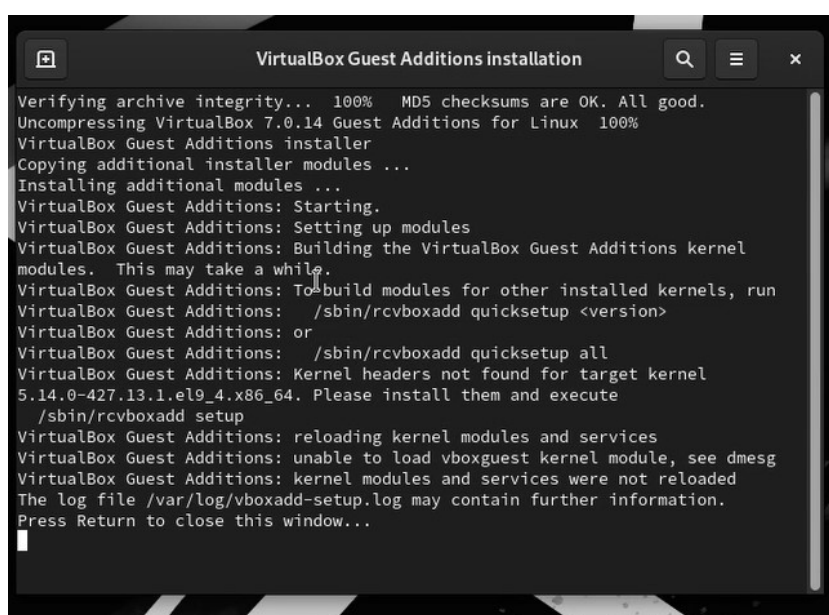


Рис. 3.12: Завершение установки

Теперь выполним домашнее задание. Найдём версию ядра (рис. 3.13).

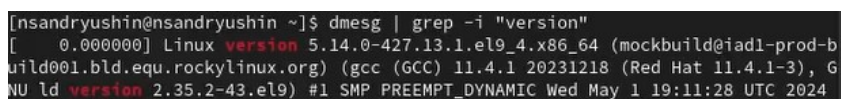


Рис. 3.13: Версия ядра

И частоту процессора (рис. 3.14).

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ dmesg | grep -i "processor"
[ 0.000008] tsc: Detected 2188.798 MHz processor
[ 0.220134] smpboot: Total of 9 processors activated (39398.36 BogoMIPS)
[ 0.235281] ACPI: Added _OSI(Processor Device)
[ 0.235281] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)
```

Рис. 3.14: Частота процессора

И модель процессора (рис. 3.15).

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[ 0.203287] smpboot: CPU0: 13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1340P (family: 0x6,
```

Рис. 3.15: Модель процессора

И количество доступной памяти (рис. 3.16).

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ dmesg | grep -i "available"
[ 0.001969] On node 0, zone DMA: 1 pages in unavailable ranges
[ 0.002021] On node 0, zone DMA: 97 pages in unavailable ranges
[ 0.010809] On node 0, zone Normal: 16 pages in unavailable ranges
[ 0.012317] [mem 0xe0000000-0xfebfffff] available for PCI devices
[ 0.036919] Memory: 3627716K/4193848K available (16384K kernel code, 5626K rw
data, 11748K rodata, 3802K init, 5956K bss, 249760K reserved, 0K cma-reserved)
[ 20.708393] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Available shader model: Legacy.
```

Рис. 3.16: Доступная память

И гипервизор (рис. 3.17).

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[ 20.620439] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on
an unsupported hypervisor.
```

Рис. 3.17: Гипервизор

И порядок монтирования файловых систем вместе с их типами. Тип файловой системы, вероятно, xfs 5 версии (рис. 3.18).

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ dmesg | grep -i "filesystem"
[ 25.784671] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem 6818abb8-c440-4bf5-ae73-16453a
ab9a46
[ 40.902882] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem 6a7a6e01-869c-420f-b2ba-8a804a
b7c72c
[nsandryushin@nsandryushin ~]$
```

Рис. 3.18: Порядок монтирования

## **4 Выводы**

в результате выполнения работы была установлена система

## **Список литературы**