

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Альхаддад Рашид Мухаммед Отман<sup>1</sup>

20 августа, 2025, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Создаю виртуальную машину

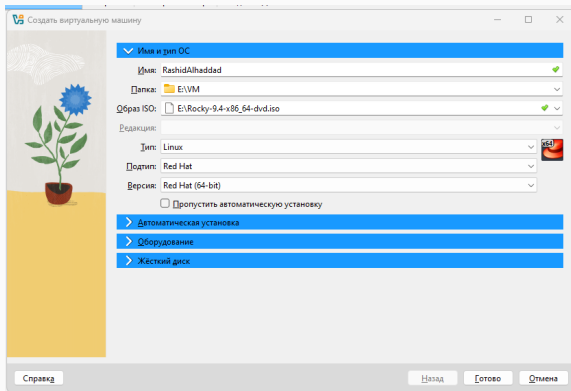


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

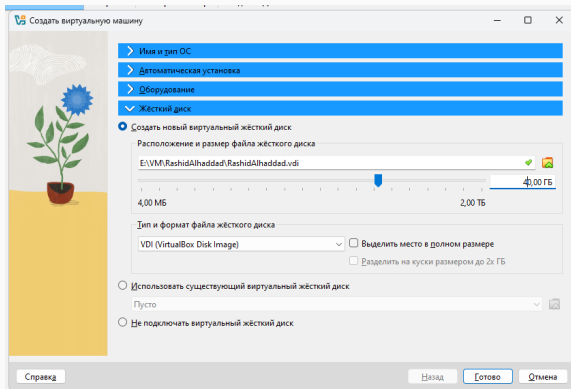


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

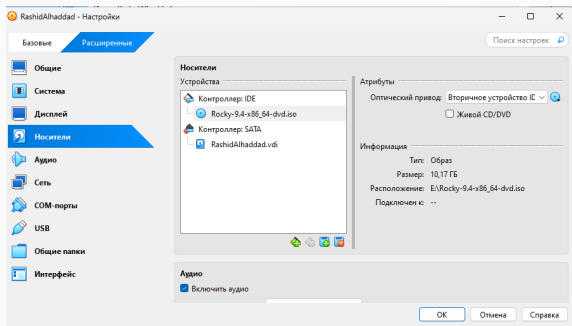


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

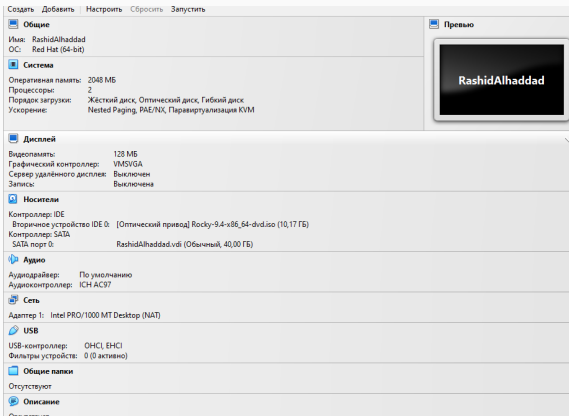


Рис. 4: Конфигурация системы



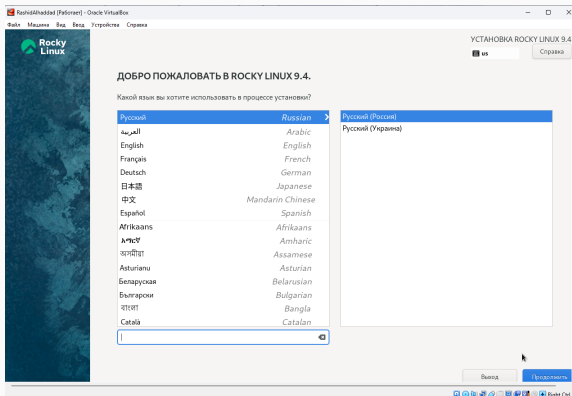


Рис. 5: Приветственный экран

# Установка системы

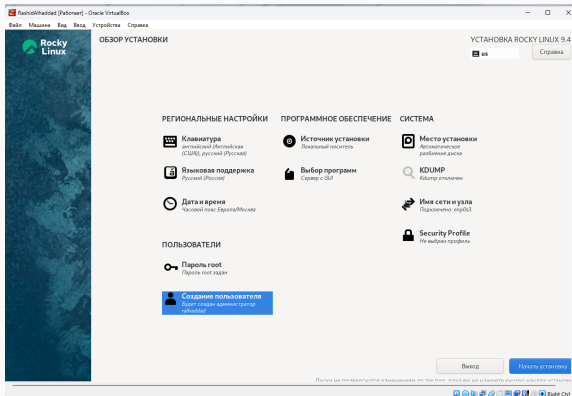


Рис. 6: Параметры установки

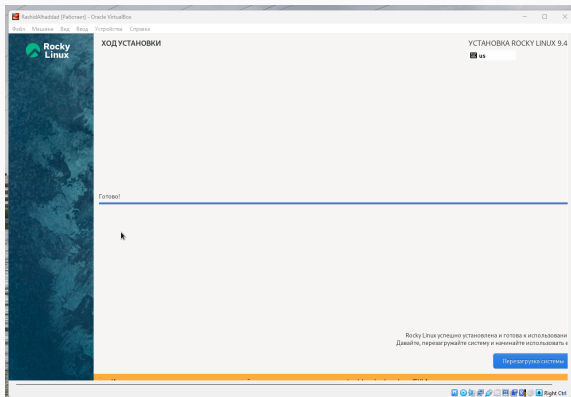


Рис. 7: Этап установки

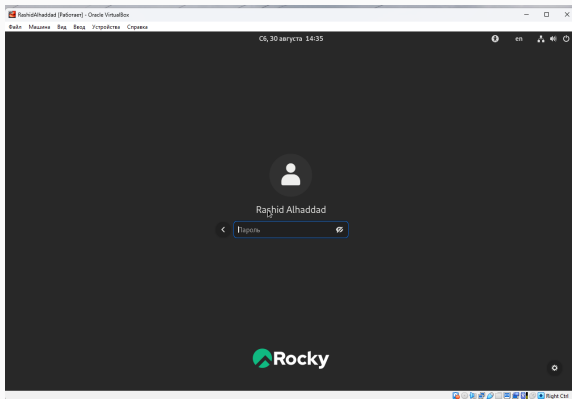
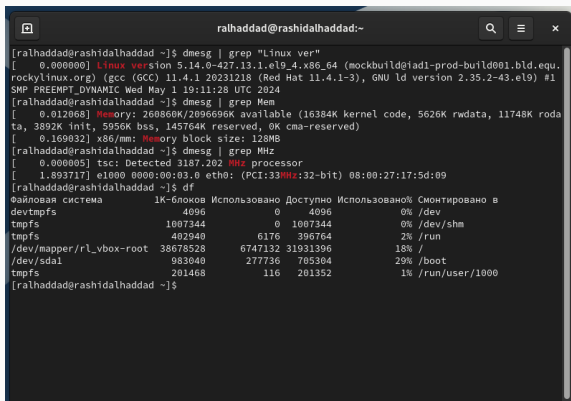


Рис. 8: Создание пользователя

# Первый запуск



```
ralhaddad@rashidalhaddad:~$ dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-427.13.1.el9_4.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.4.1 20231218 (Red Hat 11.4.1-3), GNU ld version 2.35.2-43.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Wed May 1 19:11:28 UTC 2024
ralhaddad@rashidalhaddad:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.012068] Memory: 260860K/2096696K available (16384K kernel code, 5626K rwd data, 11748K ro data, 3892K init, 5956K bss, 145764K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.169032] x86/mm: Memory block size: 128MB
ralhaddad@rashidalhaddad:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
[ 1.893717] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:17:5d:09
ralhaddad@rashidalhaddad:~$ df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs                4096           0         4096           0% /dev
tmpfs                   1007344       0      1007344           0% /dev/shm
tmpfs                   402940       6176     396764           2% /run
/dev/mapper/rh_l_vbox-root 38678528    6747132   31931396          18% /
/dev/sda1                983040     277736     705304          29% /boot
tmpfs                   201468       116     201352           1% /run/user/1000
ralhaddad@rashidalhaddad:~$
```

Рис. 9: Запущенная система

## **Выводы по проделанной работе**

---

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